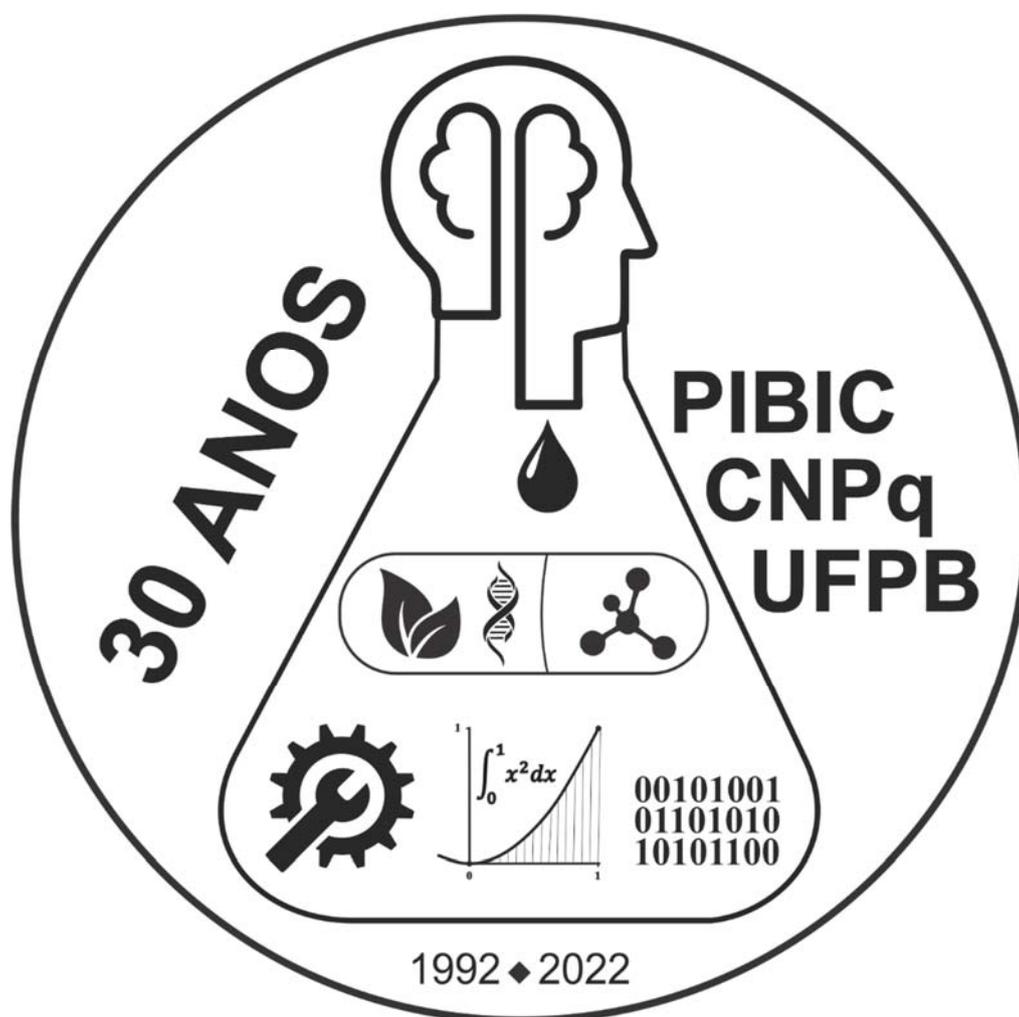


ANAIS

ENIC 2022

2021-2022

Resumos dos trabalhos apresentados durante o XXX Encontro de Iniciação Científica da UFPB.



Iniciação Científica e sua Importância para a Transversalidade da Ciência,
Tecnologia e Inovações para o Planeta

ORGANIZADORES

*Valdir de Andrade Braga
Maria de Fátima Vanderlei de Souza
Francisco de Lopes Galvão
Maria Luciene Ferreira Lima
Rogério Oliveira Barbosa*

*UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA
JOÃO PESSOA, 2022*



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA

REITOR *Valdiney Veloso Gouveia*
VICE-REITORA *Liana Filguera Albuquerque*

PRÓ-REITORIA DE PESQUISA

PRÓ-REITOR *Prof. Valdir de Andrade Braga*

COORDENAÇÃO DOS
PROGRAMAS ACADÊMICOS E DE
INICIAÇÃO CIENTÍFICA *Profa. Maria de Fátima Vanderlei de Souza*

COORDENAÇÃO DE PESQUISA *Profa. Renate Maria Ramos Wellen*

Profa. Maria de Fátima Vanderlei de Souza (CGPAIC)

Profa. Ana Berenice Peres Martorelli (CCHLA);

Profa. Ana Patrícia Almeida Bezerra (CCHSA);

Prof. Bruno de Oliveira Dias (CCA);

Profa. Cibelle Guimarães Silva Severo (CT);

Profa. Claudilene Gomes da Costa (CCA);

Profa. Cristiane Kelly Ferreira da Silva (CEAR);

Prof. Darlan Alexandria Fernandes (CEAR);

Prof. Edson Luiz Folador (CBIOTEC);

Prof. Ewerton Monteiro Salvador (CI);

Prof. Herondy Francisco Santana Mota (CCEN);

Profa. Ingrid Conceição Dantas Guerra (CTDR);

Prof. João Felipe Bezerra (ETS);

Profa. Joelma Abrantes Guedes Temoteo (CCTA);

Prof. José Jassuie da Silva Morais (CCA);

Profa. Luana Rodrigues de Almeida (CCS);

Prof. Márcio Silva Santo (CCEN);

Profa. Marcleide Maria M. Pederneiras (CCTA);

Profa. Maria Daniella de O. P. da Silva (CCSA);

Prof. Matheus Araujo Marques (CBIOTEC);

Profa. Nataly Albuquerque dos Santos (CTDR);

Paulo Aguiar do Monte (CCSA);

Profa. Rafaela Lira Formiga C. de Lira (CCS);

Profa. Yrina Valdez Vazquez (CCA);

Profa. Roberta Candeia Gonçalves (CCJ);

Prof. Severino Aires de Araújo Neto (CCM);

Profa. Sheila Alves Bezerra da Costa Rego (CT);

Prof. Teobaldo Bulhões Leite Júnior (CI);

Profa. Vivia de Melo Silva (CE);

Profa. Viviany Silva Araujo Pessoa (CE);

Maria de Fátima Vanderlei de Souza (Coordenadora)

Francisco Lopes Galvão Filho (Sub-coordenador)

Claudia Andrade de Freitas Alencar

Iêda Cantidiano de Andrade

EQUIPE CGPAIC *Isabele Elonora do Espírito Santo*

Maria José da Silva

Maria Luciene Ferreira Lima

Raissa Carvalho de Albuquerque Montenegro

Rogério Oliveira Barbosa

Prof. Geraldo Alves Damasceno Junior (UFMS)

Prof. Helder Buenos Aires de Carvalho (UFPI)

Prof. Jorge Mauricio David (UFBA)

COMITÊ EXTERNO *Prof. Pedro Dantas Fernandes (UFCCG)*

Profa. Rita de Cassia Menezes (UFPI)

Prof. Romualdo Rodrigues de Menezes (UFCCG)

Profa. Rosa Ester Rossini (USP)

PROPESQ
Pró-Reitoria de Pesquisa UFPB



*Os artigos e suas revisões são de
responsabilidade dos autores.*

Foto de capa: Clicklab.

PROMOÇÃO



PROPESQ
Pró-Reitoria de Pesquisa UFPB



ANAIS ENIC 2022

RESUMOS DOS TRABALHOS APRESENTADOS DURANTE O XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFPB - CAMPUS I: 17 A 21/10 | CAMPUS IV: 07/11 | CAMPUS II E III: 09 A 11/11.



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA

PRÓ-REITORIA DE PESQUISA

COORDENAÇÃO GERAL DE PROGRAMAS
ACADÊMICOS E DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

SINOPSE

A UFPB pode comemorar os 30 anos de PIBIC como um marco em sua existência. Quando, em 1992, a PRPG/UFPB buscou o CNPq para concorrer ao Programa de Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), vislumbrou que o Programa despertaria em nossos alunos de graduação, o interesse pela pesquisa e Pós-graduação. Com esse olhar no futuro, a UFPB continua depositando, no aluno de Iniciação Científica, a confiança e a certeza da Pós-Graduação mais consolidada e uma Ciência que sempre busca caminhos para resoluções dos problemas. Durante o XXX ENIC/UFPB serão apresentados 1.273 trabalhos sendo 112 da área de Ciência Exatas; 153 da área das Engenharias; 311 na área de Ciências da Saúde; 114 da área Biológicas; 143 da área de Ciências Sociais Aplicadas; 190 da área de Humanas; 68 da área de Linguística; Letras e Artes; e 45 da área de Multidisciplinar. Parabenizamos o PIBIC/CNPq/UFPB pelos seus 30 anos de sucesso.

João Pessoa, 22 de novembro de 2021.

*Maria de Fátima Vanderlei de Souza.
Coordenadora Geral de Programas Acadêmicos e de Iniciação Científica*

SUMÁRIO

CIÊNCIAS AGRÁRIAS.....	7
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS	149
CIÊNCIAS DA SAÚDE	266
CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA	586
CIÊNCIAS HUMANAS	703
CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS.....	896
ENGENHARIAS.....	1041
LINGUÍSTICA, LETRAS & ARTES	1199
MULTIDISCIPLINAR.....	1270

CIÊNCIAS AGRÁRIAS



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**ANÁLISE TEMPORAL DO USO E OCUPAÇÃO DO SOLO DA BACIA HIDROGRÁFICA DO AÇUDE
ÉPÍTÁCIO PESSOA – BOQUEIRÃO-PB, UTILIZANDO GEOPROCESSAMENTO.**

Código do Trabalho: SB0650 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): ADAILSON TULIO DOS SANTOS SILVA - adailsontulio6@gmail.com

Curso: AGRONOMIA

Orientador(a): GUTTEMBERG DA SILVA SILVINO - guttemberg.silvino@academico.ufpb.br - CCA

Resumo: Com relação ao uso e ocupação do solo, um método prático e eficiente para análise espaço-temporal de bacias hidrográficas é a aplicação do Índice de Vegetação por Diferença Normalizada (NDVI) combinado com técnicas de sensoriamento remoto e geoprocessamento. Assim, objetivou-se avaliar o processo de desertificação na bacia hidrográfica do açude Epitácio Pessoa localizada na cidade de Boqueirão-PB, durante os anos de 1990 e 2020, através do indicador de cobertura vegetal (NVDI), utilizando técnicas de sensoriamento remoto e sistemas de informação geográfica (SIG) para a utilização dos recursos naturais. A base de dados utilizada foram imagens dos satélites Landsat 5 e 8, aos quais foram processadas no software QGIS versão 2.18.17. no intervalo de 30 anos da primeira imagem de 1990 para a última no ano de 2020, e o processamento e gerenciamento dos dados em ambiente de Sistemas de Informação Geográfica. Através das análises realizadas com esse estudo pode-se notar que a vegetação da área da bacia hidrográfica do açude Epitácio Pessoa ao longo desse intervalo de 30 anos aumentou e conseqüentemente diminuiu consideravelmente a área de solo exposto provavelmente decorrente de ações públicas.

Palavras-chave: *Desertificação. NDVI. Sensoriamento Remoto.*

**TEMPORAL ANALYSIS OF LAND USE AND OCCUPATION OF THE EPITACIO PESSOA-BOQUEIRÃO-
PB HYDROGRAPHIC BASIN, USING GEOPROCESSING.**

Abstract: Regarding land use and occupation, a practical and efficient method for spatiotemporal analysis of watersheds is the application of the Normalized Difference Vegetation Index (NDVI) combined with remote sensing and geoprocessing techniques. Thus, the objective was to evaluate the process of desertification in the watershed of the Epitácio Pessoa reservoir located in the city of Boqueirão-PB, during the 1990s and 2020s, through the vegetation cover indicator (NVDI), using remote sensing techniques and geographic information (GIS) for the use of natural resources. The database used were images from Landsat 5 and 8 satellites, which were processed in QGIS software version 2.18.17. in the 30-year interval from the first image in 1990 to the last one in 2020, and the processing and management of data in a Geographic Information Systems environment. Through the analysis carried out with this study, it can be noted that the vegetation of the area of the watershed of the Epitácio Pessoa reservoir over this 30-year interval increased and consequently considerably decreased the area of exposed soil, probably resulting from public actions.

Keywords: *Desertification. NDVI. Remote sensing.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

AValiação MORFOLÓGICA DE PLANTAS DE RABANETE SUBMETIDAS AO ESTRESS SALINO E APLIAÇÃO FOLIAR DE METIL JASMONATO.

Código do Trabalho: SB0486 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): AGNNE MAYARA OLIVEIRA SILVA - agnnemayara@hotmail.com

Curso: AGROECOLOGIA

Orientador(a): THIAGO JARDELINO DIAS - thiagojardelinodias@gmail.com - CCHSA

Resumo: O estresse salino é um fator importante que limita o crescimento e a produtividade das plantas, especialmente sob a ameaça das mudanças climáticas. Portanto, é importante desenvolver estratégias que visem garantir a produção de alimentos mesmo em condições salinas. A aplicação exógena de metil jasmonato (MJ) para mitigar o estresse em plantas tem mostrado resultados promissores. Neste estudo, avaliamos os efeitos de diferentes concentrações de MJ no crescimento e morfologia do rabanete (*Raphanus sativus* L.) sob estresse salino. As plantas foram irrigadas com solução salina (NaCl 120 mM, 12,25 dS m⁻¹) ou água não salina (controle, 0,31 dS m⁻¹) e pulverizadas semanalmente com soluções de MJ (5 µM, 50 µM, 500 µM e 5 mM) ou água destilada. O período experimental teve início 7 dias após a semeadura (DAS) e durou até 30 DAS. Em plantas sob estresse salino, o crescimento do rabanete diminuiu em 50%. Nossos resultados mostraram que nenhuma das concentrações de MJ atenuou a inibição do crescimento causada pelo estresse salino, independentemente do estresse salino. A maior concentração de MJ (5 mM) inibiu a formação de raiz tuberosa. Portanto, o MJ não mitigou o estresse salino em rabanete, sendo que altas concentrações podem agir como um inibidor do crescimento nessa espécie.

Palavras-chave: *Raphanus sativus* L. salinidade. ácido jasmonico. crescimento.

MORPHOLOGICAL EVALUATION OF RADISH PLANTS SUBJECTED TO SALT STRESS AND FOLIAR APPLICATION OF METHYL JASMONATE.

Abstract: Salt stress is a major factor limiting plant growth and productivity, especially under the threat of climate change. Therefore, it is important to develop strategies that aim to ensure food production even under saline conditions. The exogenous application of methyl jasmonate (MJ) to mitigate stress in plants has shown promising results. In this study, we evaluated the effects of different MJ concentrations on radish (*Raphanus sativus* L.) growth and morphology under salt-stress conditions. Plants were irrigated with either saline (120 mM NaCl, 12.25 dS m⁻¹) or tap water (control, 0.31 dS m⁻¹) and sprayed weekly with either MJ solutions (5 µM, 50 µM, 500 µM, and 5 mM) or distilled water (control). The experimental period started 7 days after sowing (DAS) and lasted until 30 DAS. In salt-stressed plants, radish growth decreased by 50%. Our results showed that none of the MJ concentrations mitigated growth inhibition caused by salt stress. Independent of salt stress, the higher MJ concentration (5 mM) restricted the formation of fleshy root. Therefore, MJ does not mitigate salt stress in radish, and can inhibit plant growth at high concentration.

Keywords: *Growth regulator. jasmonic acid. Raphanus sativus* L. salinity. stress.



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

CARACTERÍSTICAS PRODUTIVAS E MORFOMÉTRICAS DA PALMA FORRAGEIRA ORELHA DE ELEFANTE SOB DIFERENTES ESPAÇAMENTOS E DOSES DE ADUBAÇÃO ORGÂNICA, NO BREJO PARAIBANO.

Código do Trabalho: SB0963 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): ALBERTINO ANTÔNIO DOS SANTOS - albertinojs@gmail.com

Curso: ZOOTECNIA

Orientador(a): ALINE MENDES RIBEIRO - alinemendesribeiro@hotmail.com - CCA

Resumo: A palma forrageira é uma importante alternativa para alimentação animal em períodos de escassez de alimentos. O trabalho objetivou avaliar a morfometria e massa de forragem da palma forrageira Orelha de Elefante sob diferentes espaçamentos e doses de adubação orgânica, no Brejo Paraibano. O experimento foi conduzido na propriedade Olho D'água, pertencente ao CCA/UFPB, em Areia-PB. Foi adotado um delineamento inteiramente casualizado, em esquema fatorial 3x2, sendo três doses de esterco bovino (0, 25 e 50 t ha⁻¹) e duas densidades de plantio (fileiras simples e duplas), com 3 repetições. Para as avaliações das características morfométricas foram realizadas medições de comprimento (CCL), largura (LCL) e espessura dos cladódios (ECL), número de cladódios (NCL), largura (LPL) e altura da planta (APL), sendo estimadas as áreas dos cladódios (ACL). Estimou-se a taxa de aparecimento de cladódio (TApC, cladódio dia⁻¹) e o filocrono dos cladódios (dia cladódio⁻¹), e taxas de alongamento de cladódio (TAIC, cm dia⁻¹), de alargamento de cladódio (TAC, cm dia⁻¹) e de espessamento de cladódio (TEC, cm dia⁻¹). Ao término do projeto foram estimadas, ainda, as massas de forragem fresca e seca (kg ha⁻¹). Não houve efeito de doses de esterco e tipos de espaçamento, nem interação entre os fatores avaliados para as características morfométricas e morfogênicas, com exceção da largura das plantas e do índice de aparecimento de cladódio, que foram influenciados pelos tipos de espaçamentos, sendo maiores nas parcelas plantadas em espaçamento simples. A massa de forragem fresca foi influenciada pelos tipos de espaçamentos e a massa de forragem seca foi influenciada apenas pelas doses de adubação, sendo que a dose de 50 t ha⁻¹ proporcionou maior massa de forragem seca. O uso da adubação orgânica associada a diferentes espaçamentos não interfere nas características morfológicas e morfogênicas da palma forrageira Orelha de Elefante mexicana, contudo, influencia na massa de forragem.

Palavras-chave: *Biometria. Densidade de Plantio. Morfometria. Opuntia.*

PRODUCTIVE AND MORPHOMETRIC CHARACTERISTICS OF FORAGE PALM ELEPHANT'S EAR UNDER DIFFERENT SPACES AND DOSES OF ORGANIC FERTILIZATION, IN THE PARAIBAN BREJO.

Abstract: Forage cactus for animal feed in periods of food alternatives. The objective of this work was to evaluate the morphometry and forage mass of the forage cactus Orelha de Elefante under different spacing and doses of organic fertilization, in Brejo Paraibano. The experiment was water, belonging to the CCA/UFPB, in Areia-PB. A randomized design was adopted, in a 3x2 factorial scheme, with three doses of bovine manure (0, 25 and 50 t ha⁻¹) and two plant densities (single and double rows), with 3 repetitions. To estimate the morphometric characteristics, measurements of length (CCL), width (LCL) and thickness of cladodes (ECL), number of cladodes (NCL), width (PL) and plant height (APL) were performed, being estimated as areas of cladodes (ACL). The rate of appearance of cladodes (TApC, cladode day⁻¹) and the phyllochron of cladodes (TAIC, cm day⁻¹) and rates of cladode elongation (TAIC, cm day⁻¹) and elongation rates were estimated. cladode (TAC, cm dia⁻¹) and cladode thickening (TEC, cm dia⁻¹). At the end of the project, fresh and dry forage masses (kg ha⁻¹) were also estimated. There was no genetic effect of manure rates and spacing types, nor interaction between the amplification and morphology factors, with the exception of plant width and cladode appearance index, which were influenced by spacing types, with larger plots planted in single spacing. The fresh forage mass was influenced by the spacing types and the dry forage mass was influenced only by the fertilization rates, and the forage dose of 50 t was complemented with a higher dry forage mass. The use of organic fertilization associated with different spacings does not interfere in the morphological and morphogenic characteristics of forage cactus Orelha de Elefante, however, influences the forage mass.

Keywords: *Biometry. Planting density. Morphometry. Opuntia.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO VISANDO VALIDAÇÃO DE DADOS DE
SENSORIAMENTO REMOTO SUBORBITAL.**

Código do Trabalho: SB1105 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): ALLEF DE SOUZA SILVA - allefsilva0015@gmail.com

Curso: AGRONOMIA

Orientador(a): DAVI DE CARVALHO DINIZ MELO - davi.diniz@academico.ufpb.br - CCA

Resumo: A determinação do conteúdo de água em solos agrícolas é fundamental para tornar o uso dos recursos hídricos mais sustentável e atingir maior produtividade agrícola. As sondas automáticas de reflectometria no domínio do tempo (TDR) são comumente utilizadas para o monitoramento contínuo do conteúdo de água no solo (θ). Apesar de oferecer algumas vantagens em relação a técnicas mais tradicionais, sua medida indireta de θ pode ser uma fonte de incerteza, uma vez que a equação de calibração padrão não é adequada para todos os solos. O presente estudo, teve como objetivo a calibração de sondas TDR, além de acompanhar a implantação de uma estação meteorológica. Para isso, foram coletadas amostras de solo, visando a determinação do θ experimentalmente que foram usados para calibração das duas sondas. Os dados de umidade gerados a partir da equação calibrada apresentaram uma maior proximidade aos valores de umidade real (erro médio de 0,67% para a CS 615 e 0,76% para a CS 616), quando comparamos aos dados obtidos através da equação presente no manual da sonda (erro médio de 2,61% para a CS 615 e 2,39% para a CS 616). O uso da equação padrão dessas sondas TDR deve ser cuidadosamente avaliado para cada tipo de solo que irá se estudar. A implantação da estação meteorológica foi realizada de forma satisfatória.

Palavras-chave: *agricultura. conteúdo de água no solo. irrigação.*

**HYDROMETEOROLOGICAL MONITORING AIMED AT VALIDATING SUBORBITAL REMOTE
SENSING DATA.**

Abstract: Determining the water content of agricultural soils is critical to making the use of water resources more sustainable and achieving greater agricultural productivity. Automatic time domain reflectometry (TDR) probes are commonly used for continuous monitoring of soil water content (θ). Despite offering some advantages over more traditional techniques, its indirect measurement of θ can be a source of uncertainty, since the standard calibration equation is not suitable for all soils. The present study aimed to calibrate TDR probes, in addition to monitoring the implementation of a meteorological station. For this, soil samples were collected in order to determine the θ experimentally, which were used to calibrate the two probes. The humidity data generated from the calibrated equation showed a greater proximity to the real humidity values (average error of 0.67% for the CS 615 and 0.76% for the CS 616), when compared to the data obtained through the equation present in the probe manual (average error of 2.61% for the CS 615 and 2.39% for the CS 616). The use of the standard equation of these TDR probes must be carefully evaluated for each type of soil that will be studied. The implementation of the meteorological station was carried out satisfactorily.

Keywords: *agriculture. soil water content. irrigation.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**ÍNDICES DE VEGETAÇÃO E PRODUTIVIDADE AGRÍCOLA: ESTIMATIVA DE SAFRA PARA O
ALGODÃO.**

Código do Trabalho: SB0007 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): AMANDA FERNANDES CÂNDIDO - amandafcandido@gmail.com

Curso: AGRONOMIA

Orientador(a): VALERIA PEIXOTO BORGES - valeria@cca.ufpb.br - CCA

Resumo: O Brasil tem se mantido entre os cinco maiores produtores mundiais de algodão. Devido aos altos investimentos na cultura, o monitoramento das lavouras em escala espacial e temporal, é fundamental para a previsão das safras e planejamento de toda cadeia produtiva. O objetivo deste trabalho foi desenvolver uma equação para estimar a produtividade com apenas os índices espectrais de vegetação (IV), validando-a com os valores de produção. Para tanto, foram utilizados dados de produção do algodoeiro cultivado no Cerrado da Bahia para validar as estimativas. Imagens dos satélites Sentinel- 2A e 2B foram processadas na plataforma Google Earth Engine para determinar os valores médios e máximos dos índices de vegetação NDVI, SAVI e EVI, no ciclo de cada parcela cultivada, os quais foram usados na modelagem empírica. As estimativas foram comparadas com os dados de campo, por meio do Teste de Tukey, e avaliadas segundo os indicadores: Erro Absoluto Médio (EAM), Razão Média (RM); Raiz Quadrada do quadrado médio do erro (RQME) coeficientes de determinação (R²), índice de concordância de carmago (c), coeficiente de correlação de Pearson (r) e índice de desempenho de Willmott (d). As estimativas com IVs médios e máximos dos ciclos apresentaram desempenho de mau a mediano: médias estatisticamente iguais aos valores observados, porém R² < 0,5 e RQME por volta de 500 kg ha⁻¹. Os modelos gerados com EVI médio e com SAVI máximo apresentaram os melhores índices de desempenho.

Palavras-chave: *Sensoriamento remoto. Produção agrícola. Cotonicultura.*

VEGETATION INDEXES AND AGRICULTURAL YIELD: HARVEST ESTIMATING FOR COTTON CROP.

Abstract: Brazil has remained among the world's five largest cotton producers. Due to high financial investments, monitoring cotton crops on a spatial and temporal scale is essential for forecasting harvests and planning the entire production chain. The objective of this research was to develop an equation to estimate productivity with only the spectral vegetation indices (VI), validating it with field harvest values. For that, production data of cotton crops for the Cerrado region of Bahia State, Brazil, were used to validate the estimates. Sentinel-2A and 2B satellites images were processed in Google Earth Engine platform to obtain the average and maximum values of the NDVI, SAVI and EVI vegetation indices, for the crop cycle of each cultivated plot. These values were used in the empirical modeling. The models were compared with field data, using Tukey's Test, and evaluated according to the following indicators: Mean Absolute Error (MAE), Mean Ratio (MR); Root Mean Square Error Squared (RQME) coefficient of determination (R²), Carmago's concordance index (c), Pearson's correlation coefficient (r) and Willmott's performance index (d). Both estimates, with average and maximum VIs values, presented poor to medium performance: averages statistically equal to the observed values, however R² < 0.5 and RQME around 500 kg ha⁻¹. The models from average EVI and maximum SAVI presented the best performance indices.

Keywords: *Remote sensing. Crop production. Cotton cultivation.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

EFEITO DA SUPLEMENTAÇÃO DE DIFERENTES FONTES DE METIONINA NA HISTOMORFOMETRIA INTESTINAL E HEPÁTICA DE POEDEIRAS LEVES DE 70 A 90 SEMANAS.

Código do Trabalho: SB1292 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): AMANDA ITOH DE MEDEIROS - itoh20@gmail.com

Curso: MEDICINA VETERINÁRIA

Orientador(a): FERNANDO GUILHERME PERAZZO COSTA - perazzo63@gmail.com - CCA

Resumo: O desempenho de aves poedeiras está relacionada aos níveis nutricionais das dietas aplicadas as mesmas. Com isso, objetivou-se com esse projeto avaliar a suplementação de diferentes fontes do aminoácido metionina e seu efeito na morfometria intestinal e hepática de poedeiras leves. O experimento foi conduzido no Setor de Avicultura da Universidade Federal da Paraíba. Foram utilizadas 560 poedeiras leves da linhagem Hy Line W-80 com 70 semanas distribuídas em um delineamento casualizado com sete tratamentos e dez repetições de 8 aves por unidade experimental. O experimento teve duração de 140 dias e foi dividido em cinco períodos de 28 dias. Os tratamentos utilizados foram os seguintes: 1) Sem suplementação; 2) Suplementação de DL-Metionina para atingir os 100% de requerimento; 3) Suplementação de DL-Metionina para atingir os 50% de requerimento; 4) Suplementação de MHA-Ca para atingir os 100% de requerimento; 5) Suplementação de MHA-Ca para atingir os 50% de requerimento; 6) Suplementação de L-metionina para atingir os 100% de requerimento; 7) Suplementação de L-Metionina para atingir 50% de requerimento. A pesquisa está atualmente em fase de análise das imagens digitais dos segmentos intestinais e hepáticos e, por conseguinte será feita à análise de variância e a diferença entre as médias será determinada por meio do teste de Tukey a 5% de significância.

Palavras-chave: *Aves. Aminoácido. Nutrição.*

EFFECT OF SUPPLEMENTATION OF DIFFERENT SOURCES OF METHIONINE ON INTESTINAL AND HEPATIC HISTOMORPHOMETRY IN LIGHT LAYING HENS FROM 70 TO 90 WEEKS.

Abstract: The performance of poultry is related to the nutritional levels of the diets applied to them. Thus, the objective of this project is to evaluate the supplementation of different sources of the amino acid methionine and its effect on intestinal and hepatic morphometry of light laying hens. The experiment was carried out in the Poultry Sector of the Federal University of Paraíba. 560 light cycles of the Hy Line W-80 line with 70 weeks were used, distributed in a randomized design with seven treatments and ten replications of 8 birds per experimental unit. The experiment lasted 140 days and was divided into five periods of 28 days. The treatments used are as follows: 1) No supplementation; 2) DL-Methionine supplementation to achieve 100% requirement; 3) DL-Methionine supplementation for more than 50% of need; 4) MHA-Ca supplementation to achieve the 100% requirement; 5) MHA-Ca supplementation to meet the 50% requirement; 6) L-methionine supplementation to achieve 100% requirement; 7) L-Methionine supplementation to achieve 50% of the requirement. The reaserch is currently under analysis of the digital images of the intestinal and hepatic segments and, through this, an analysis of variance test will be done and the difference between the avarege will be determined by Tukey at 5% significance.

Keywords: *Poultry. Amino acids. Nutrition.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

METODOLOGIA XP-EHH PARA DETECÇÃO DE ASSINATURAS DE SELEÇÃO EM BOVINOS DA RAÇA NELORE PROVENIENTES DO BRASIL E ÍNDIA.

Código do Trabalho: SB0188 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): ANA BEATRIZ AZEVEDO DE MEDEIROS - bia.azevedo0@hotmail.com

Curso: ZOOTECNIA

Orientador(a): MARCOS ELI BUZANSKAS - marcos@cca.ufpb.br - CCA

Resumo: A identificação de assinaturas de seleção em bovinos de corte pode auxiliar na compreensão sobre regiões do genoma cuja frequência dos alelos foi alterada como consequência do processo seleção, mais especificamente, a artificial. O objetivo desse trabalho foi identificar assinaturas de seleção em bovinos da raça Nelore provenientes do Brasil utilizando como população de comparação animais Nelore Índia. Foram utilizados 52 animais Nelore do Brasil e 50 animais Nelore da Índia, todos genotipados com o painel de alta densidade da Illumina. Realizou-se o controle de qualidade de genótipos por meio do programa PLINK v.1.9. A identificação das assinaturas de seleção foi realizada pelo pacote rehh presente no programa estatístico R, por meio da metodologia XP-EHH (homozigose do haplótipo estendido entre populações). Foram consideradas como regiões de assinatura de seleção as 40 maiores janelas, as quais apresentavam o comprimento de 50kb, sem sobreposição, com no mínimo dois marcadores moleculares por janela. As janelas continham valores médios de XP-EHH. Verificou-se que os marcadores moleculares rs109288708, rs41697498 e rs41566172 foram associados em outros estudos com as características ganho de peso corporal, peso da carcaça e consumo alimentar residual, sendo estas economicamente importantes para a bovinocultura de corte. Ainda, de acordo com os objetivos de seleção dos programas de melhoramento de bovinos de corte, em especial os da raça Nelore, foi possível definir regiões próximas à fixação devido ao processo de seleção artificial, podendo-se destacar as características de eficiência alimentar, crescimento e de maciez e qualidade da carne. Outra importante descoberta deste estudo foi, após análise funcional dos genes, observar assinaturas de seleção englobando o gene CD5, o qual apresenta processo biológico relacionado ao sistema imune, sendo um fator fundamental para a produção de bovinos em países de clima tropical.

Palavras-chave: *bovinos de corte. produção animal. genômica. seleção artificial.*

XP-EHH METHODOLOGY FOR DETECTION OF SELECTION SIGNATURES IN NELORE CATTLE FROM BRAZIL AND INDIA.

Abstract: The identification of selection signatures in beef cattle can assist to understand genome regions whose allele frequency was altered as a consequence of the selection process, more specifically, the artificial selection. The objective of this study was to identify selection signatures in Nelore cattle from Brazil using Nelore from India as a comparison population. Fifty-two Nelore animals from Brazil and 50 Nelore animals from India were used, all genotyped with the Illumina high-density panel. Genotype quality control was performed using the PLINK v.1.9 software. The identification of selection signatures was performed by the rehh package present in the R statistical program, through the XP-EHH methodology (extended haplotype homozygosity between populations). The 40 largest windows, which had the length of 50kb, without overlap, with at least two molecular markers per window were considered. The windows contained mean values of XP-EHH. It was found that the molecular markers rs109288708, rs41697498, and rs41566172 were associated in other studies with body weight gain, carcass weight, and residual intake, which are economically important traits for beef cattle. Also, according to the selection objectives of beef cattle breeding programs, especially those of the Nelore breed, it was possible to define regions close to the fixation due to the artificial selection process, highlighting the traits of feed efficiency, growth, and meat tenderness and quality. Another important finding of this study was, after functional analysis of the genes, to observe selection signatures encompassing the CD5 gene, which presents a biological process related to the immune system, being a fundamental factor for the production of cattle in tropical countries.

Keywords: *animal production. artificial selection. beef cattle. genomics.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ATMOSFERA MODIFICADA NO CONTROLE ALTERNATIVO DE CALLOSOBRUCHUS MACULATUS (FABR.) (COLEOPTERA: BRUCHIDAE) E NA VIABILIDADE DE SEMENTES DE FEIJÃO CAUPI VIGNA UNGUICULATA (L.) WALP.

Código do Trabalho: SB0789 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): ANA CLARA ALMEIDA FELIX - clarfelix@hotmail.com

Curso: AGROECOLOGIA

Orientador(a): MARIA JOSE ARAUJO WANDERLEY - mjwander@gmail.com - CCHSA

Resumo: O caruncho *Callosobruchus maculatus* é uma das principais pragas do armazenamento de feijão caupi *Vigna unguiculata* L. Esta praga se alimenta das reservas nutritivas da semente, causando danos quantitativos e qualitativos. Objetivou-se com o presente trabalho analisar e estudar uma atmosfera modificada no controle alternativo do caruncho *C. maculatus*. A pesquisa foi realizada no Laboratório de Entomologia do Campus III, no Centro de Ciências Humanas, Sociais e Agrárias (CCHSA – UFPB), no município de Bananeiras- PB. Para avaliação do ensaio foi retirado o ar do interior de câmaras de vidro de 590 ml contendo 20g de grãos de feijão caupi variedade fradinho e 10 espécimes de *C. maculatus*, usando vácuos de 0, 100, 200, 300, 400, 500 e 600 mmHg; o espaço no interior das câmaras foi preenchido com fumaça de papel. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado, com 5 repetições e esquema fatorial 4x7, referente a quatro períodos de avaliação (24, 48, 72 e 96 horas e sete tratamentos). Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias foram comparadas pelo teste de Tukey a 1% de probabilidade de erro. A mortalidade dos insetos aumentou com o aumento da retirada do ar e do período de exposição ao monóxido de carbono, e todas as concentrações se mostraram eficientes na mortalidade dos insetos. Em termos de valores absolutos, o tratamento com maior concentração da fumaça foi o mais eficaz.

Palavras-chave: *Caruncho do feijão. Armazenamento de grãos. Monóxido de carbono.*

MODIFIED ATMOSPHERE IN THE ALTERNATIVE CONTROL OF CALLOSOBRUCHUS MACULATUS (FABR.) (COLEOPTERA: BRUCHIDAE) AND ON VIABILITY OF SEEDS OF VIGNA UNGUICULATA (L.) WALP.

Abstract: The weevil *Callosobruchus maculatus* is one of the main storage pests of cowpea *Vigna unguiculata* L. This pest feeds on the nutritive reserves of the seed, causing quantitative and qualitative damage. The objective of the present work was to analyze and study a modified atmosphere in the alternative control of *C. maculatus* weevil. The research was carried out at the Entomology Laboratory at Campus III, Federal University of Paraíba State, in the municipality of Bananeiras- PB. For evaluating the Trial, air was removed from the interior of 590 ml glass chambers, containing 20 g of cowpea grains variety 'fradinho', and 10 specimens of *C. maculatus*, using vacuums of 0, 100, 200, 300, 400, 500 and 600 mmHg; the space inside the chambers was filled with paper smoke. The experimental design used was completely randomized, with 5 repetitions and a 4x7 factorial scheme, referring to four evaluation periods (24, 48, 72 and 96 hours and seven treatments of carbon monoxide supply). Data were submitted to analysis of variance and means were compared using Tukey's test at 1% error probability. Insect mortality increased with increasing air withdrawal and period of exposure to carbon monoxide, and all concentrations proved to be efficient in insect mortality. In terms of absolute values, the treatment with the highest smoke concentration was the most effective.

Keywords: *Bean weevil. Grain storage. Carbon monoxide.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

PRODUÇÃO DE GELEIA DE ARAÇÁ-AMARELO (PSIDIUM CATTLEIANUM SABINE) E AVALIAÇÃO DE COMPOSTOS ANTIOXIDANTES E ATIVIDADE ANTIBACTERIANA.

Código do Trabalho: SB0785 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): ANA CLARA DA SILVA DUARTE - aninhaduarte@hotmail.com

Curso: GASTRONOMIA

Orientador(a): PATRICIA PINHEIRO FERNANDES VIEIRA - patriciaprs@gmail.com - CTDR

Resumo: A utilização de produtos de origem mais naturais e com benefícios à saúde humana está em ascensão em todo o mundo, o que influencia no aumento da procura de compostos que possam ser utilizados como alternativas para fármacos ou conservantes alimentares. O araçá (*Psidium cattleianum* Sabine) apresenta significativas propriedades funcionais e atividade antimicrobiana. É proveniente do açazeiro e apesar de suas propriedades só é conhecido e utilizado por uma parcela da população. Com o intuito de confeccionar um alimento com propriedades funcionais e como ingrediente base o araçá, o presente trabalho tem como objetivo elaborar formulações de geleias de araçá e testar sua associação com a canela visando obter produto com qualidade tecnológica, caracterizando seus padrões físico-químicos, microbiológicos, avaliar sua atividade antimicrobiana e capacidade antioxidante. Para tanto foram realizadas as análises quanto ao seu teor de cinzas, proteínas, pH, acidez, lipídeos, atividade de água (Aa), °Brix e umidade. Assim como os parâmetros microbiológicos para Microrganismos Aeróbios e Mesófilas, *Salmonella* spp, *Staphylococcus aureus*, *Enterobacteriaceae* e Bolores e Leveduras. Os resultados obtidos estão de acordo com a literatura quanto às características físico-químicas e em concordância com o exigido pela legislação em todas as formulações, assim como, quanto ao seu parâmetro microbiológico. Ressaltando a atividade antimicrobiana em todas as formulações que mostram a viabilidade e a relevância quanto a inibição em valores consideráveis frente ao microrganismo *S. Aureus* spp, com resultados para os halos de inibição que variam de 30,3mm a 42,7mm, sendo a formulação padrão com uma inibição maior que o antibiótico utilizado. Já a sua capacidade antioxidante teve valores favoráveis nos testes de DPPH e de Compostos Fenólicos. Deste modo, pode-se dizer que seria um produto com capacidade inovadora e que traria benefícios ao setor alimentício e agregaria valor à cadeia produtiva.

Palavras-chave: *Araçá. Alimento Funcional. Atividade Antimicrobiana e antioxidante.*

PRODUCTION OF YELLOW ARAÇÁ (PSIDIUM CATTLEIANUM SABINE) JELLY AND EVALUATION OF ANTIOXIDANT COMPOUNDS AND ANTIBACTERIAL ACTIVITY.

Abstract: The use of more natural products with benefits to human health is on the rise around the world, which influences the increased demand for compounds that can be used as alternatives to pharmaceuticals or food preservatives. Araçá (*Psidium cattleianum* Sabine) has significant functional properties and antimicrobial activity. It comes from the açai tree and despite its properties it is only known and used by a portion of the population. In order to prepare a food with functional properties and araçá as a base ingredient, the present work aims to elaborate formulations of araçá jellies and test its association with cinnamon in order to obtain a product with technological quality, characterizing its physical-chemical standards, microbiological agents, evaluate their antimicrobial activity and antioxidant capacity. For that, analyzes were carried out regarding its ash content, proteins, pH, acidity, lipids, water activity (Aa), °Brix and humidity. As well as the microbiological parameters for Aerobic and Mesophilic Microorganisms, *Salmonella* spp, *Staphylococcus aureus*, *Enterobacteriaceae* and Molds and Yeasts. The results obtained are in agreement with the literature regarding the physicochemical characteristics and in accordance with what is required by the legislation in all formulations, as well as regarding their microbiological parameter. Emphasizing the antimicrobial activity in all formulations that show the viability and relevance as to the inhibition in considerable values against the microorganism *S. Aureus* spp, with results for the inhibition halos that vary from 30.3mm to 42.7mm, being the formulation standard with a greater inhibition than the antibiotic used. Its antioxidant capacity had favorable values in the DPPH and Phenolic Compounds tests. In this way, it can be said that it would be a product with innovative capacity and that would bring benefits to the food sector and add value to the production chain.

Keywords: *Araçá. Functional Food. Antimicrobial and Antioxidant Activity.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

DESEMPENHO DE OVINOS ALIMENTADOS COM SILAGEM DE CANA-DE-AÇÚCAR ADITIVADA COM FARELO DE MAMONA.

Código do Trabalho: SB0292 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): ANA JULIA COSTA DE AZEVEDO - anajuliaazevedo2017@hotmail.com

Curso: ZOOTECNIA

Orientador(a): EDSON MAURO SANTOS - edson@cca.ufpb.br - CCA

Resumo: A utilização de farelo de mamona destoxificado pode ser uma alternativa na ensilagem de cana-de-açúcar, elevando seu teor de MS, melhorando seu valor nutricional e reduzindo as perdas, além de que, durante o processo de fermentação anaeróbia, devido atividade microbiana, as substâncias tóxicas podem ser atenuadas ou até eliminadas, podendo assim, ser utilizada na alimentação animal, substituindo outros alimentos proteicos. Objetivou-se então avaliar a influência da alimentação com dietas contendo silagem de cana-de-açúcar aditivada com farelo de mamona para cordeiros SPRD em confinamento. Avaliando o desempenho, como ganho de peso, o ganho médio diário e a conversão alimentar dos ovinos alimentados com as silagens de cana-de-açúcar aditivadas com farelo de mamona. O experimento foi realizado no Instituto Nacional do Semiárido, situado em Campina Grande, Paraíba. O delineamento utilizado foi o inteiramente casualizado, os tratamentos foram representados por quatro níveis de inclusão de farelo de mamona e seis repetições. O experimento teve duração de 60 dias, onde 10 dias foram de adaptação e 50 dias de coleta de amostra e dados. O ganho médio diário de peso (GMD) foi calculado pela diferença de peso com o jejum no início do experimento e no final. O aumento do teor de FDMD na silagem de cana-de-açúcar utilizado na dieta dos cordeiros promoveu um efeito quadrático no ganho de peso (GP) e ganho médio diário (GMD) expressos em g/Kg. Observando-se um aumento significativo para GP e GMD, em que os níveis obtidos pela análise de regressão indicaram que os animais apresentaram o máximo desempenho no nível de 10% de inclusão de FDMD, respectivamente. Os ovinos confinados podem receber dietas contendo até 40% de inclusão de farelo de mamona destoxificado na silagem de cana-de-açúcar, sem que a mesma afete negativamente o desempenho dos animais.

Palavras-chave: *destoxificação. Ricinus communis L. ovinocultura. ruminantes.*

PERFORMANCE OF SHEEP FED WITH SUGARCANE SILAGE ADDITIVELY WITH DETOXIFIED CASTOR BRAN.

Abstract: The use of detoxified castor bean meal can be an alternative in sugarcane silage, increasing its DM content, improving its nutritional value and reducing losses, in addition to that, during the anaerobic fermentation process, due to the activity microbial, toxic substances can be attenuated or even eliminated, and can thus be used in animal feed, replacing other protein foods. Therefore, the objective was to evaluate the influence of diets containing sugarcane silage with castor bean meal for SPRD lambs in confinement. Evaluating performance, such as weight gain, average daily gain and feed conversion of sheep fed with sugarcane silages added with castor meal. The experiment was carried out at the Instituto Nacional do Semiárido, located in Campina Grande, Paraíba. The design used was completely randomized, the treatments were represented by four levels of inclusion of castor bean meal and six replications. The experiment lasted 60 days, where 10 days were for adaptation and 50 days for sample and data collection. The mean daily weight gain (DMG) was calculated by the weight difference with fasting at the beginning of the experiment and at the end. The increase in FDMD content in the sugarcane silage used in the diet of lambs promoted a quadratic effect on weight gain (GP) and average daily gain (DMG) expressed in g/Kg. A significant increase was observed for GP and GMD, in which the levels obtained by the regression analysis indicated that the animals showed maximum performance at the level of 10% FDMD inclusion, respectively. The confined sheep can receive diets containing up to 40% of inclusion of detoxified castor meal in sugarcane silage, without it negatively affecting the performance of the animals.

Keywords: *detoxification. Ricinus communis L. sheep. ruminants.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE SEMINAL DE CÃES ALIMENTADOS COM FARINHA DE VÍSCERAS DE AVES HIDROLIZADA.

Código do Trabalho: SB1012 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): ANA ODILIA DE SOUSA PEDROSA - anaodiliapedrosa@gmail.com

Curso: MEDICINA VETERINÁRIA

Orientador(a): LUCIANA DINIZ ROLA - lucianadinizr@gmail.com - CCA

Resumo: A utilização de oócitos na pesquisa de biotécnicas laboratoriais tem sido um importante passo para o desenvolvimento da ciência reprodutiva em âmbito amplo, e demanda especial investimento nas áreas de produção animal, onde o Brasil atinge 2º lugar no ranking de produção mundial de carne bovina. Entretanto, diversos fatores podem alterar a viabilidade destas células, sejam eles externos ou internos, e uma importante consideração é a influência da integridade histofisiológica dos folículos ovarianos na maturação dos oócitos. Objetivou-se na pesquisa avaliar condições morfológicas que caracterizem estados de normalidade ou anormalidade de 27 folículos dominantes armazenados em diferentes métodos: estufa de CO₂ a 38,5°C por 24h, refrigerador a 5°C por 24h, ou ainda, grupo controle, com ovários frescos sem armazenamento. A coleta de ovários ocorreu em abatedouro local, e a partir de processamento histológico padrão e uma análise microscópica qualitativa sob objetivas de 4x, 10x e 40x, observou-se diferenças consideráveis nos grupos selecionados. Foi observado um índice maior de degeneração em folículos armazenados em estufa, que apresentaram uma frequência elevada de atresia das células da granulosa, com indicadores de retração das mesmas à membrana basal e desorganização da camada celular. Por outro lado, ovários conservados em refrigerador apresentaram uma maior frequência de folículos em estado normal, com boa visualização dos tecidos, justaposição das células da granulosa e rente à lâmina basal. Este estudo sugere informações que possam aumentar a viabilidade de oócitos coletados, e conseqüentemente, auxiliar no sucesso de técnicas de maturação e fecundação assistida.

Palavras-chave: *Reprodução. Folículo dominante. Métodos de armazenamento.*

VIABILITY ANALYSIS OF DOMINANT BOVINE FOLLICLES, FROM DIFFERENT METHODS OF STORAGE.

Abstract: The use of oocytes in the research of laboratory biotechnologies has been an important step towards the development of reproductive science in a broad scope, and demands special investment in the areas of animal production, where Brazil reaches 2nd place in the ranking of world production of beef. However, several factors can alter the viability of these cells, whether external or internal, and an important consideration is the influence of the histophysiological integrity of ovarian follicles on oocyte maturation. The objective of the research was to evaluate morphological conditions that characterize states of normality or abnormality of 27 dominant follicles stored in different methods: CO₂ oven at 38.5°C in 24h, refrigerator at 5°C in 24h, or even, control group, with fresh ovaries without storage. Tissue collection took place at a local slaughterhouse, and from standard histological processing and a qualitative microscopic analysis under 4x, 10x and 40x objectives, considerable differences were observed in the selected groups. A higher rate of degeneration was observed in follicles stored in an oven, which showed a high frequency of granulosa cell atresia, with indicators of their retraction to the basement membrane and disorganization of the cell layer. On the other hand, ovaries kept in a refrigerator showed a higher frequency of follicles in a normal state, with good visualization of the tissues, juxtaposition of granulosa cells and close to the basal lamina. This study suggests information that can increase the viability of oocytes collected, and consequently, help in the success of maturation and assisted fertilization techniques.

Keywords: *Reproduction. Dominant follicle. Storage methods.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

FAUNA DE BESOUIROS BIOLUMINESCENTES (COLEOPTERA) EM BREJO DE ALTITUDE.

Código do Trabalho: SB0589 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): ANDERSON DELFINO MAURICIO NUNES - andnd.mauricio@gmail.com

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Orientador(a): CARLOS HENRIQUE DE BRITO - carlos@cca.ufpb.br - CCA

Resumo: A bioluminescência é um fenômeno que ocorre em alguns seres vivos lhes conferindo a capacidade de emitir luz. Nos insetos, tal fenômeno pode ser observado em algumas famílias da superfamília Elateroidea, como Lampyridae, Phengodidae e Elateridae, e graças a essa característica peculiar, esses insetos são chamados popularmente de vagalumes. Logo, a presença desses indivíduos nos ecossistemas revela muito acerca das condições ambientais onde estão, podendo ser considerados bioindicadores de qualidade ambiental, respondendo sensivelmente às variações do ambiente que afetam seus habitats, tanto aquático (no caso das larvas) como terrestre (no caso dos adultos). Sendo assim, este trabalho teve como objetivo promover uma avaliação na variação espacial e sazonal na diversidade e abundância da fauna existente de besouros bioluminescentes através de malaise-traps, pitfall-traps com atrativo luminoso intermitente e coletas periódicas no Parque Estadual Mata do Pau-Ferro, fragmento de Mata Atlântica presente no município de Areia - PB, entre o período entre novembro de 2021 e junho de 2022. De todas as coletas realizadas até o mês de junho de 2022, foram coletadas 22 espécies de coleópteros bioluminescentes, sendo 12 espécies de Lampyridae, sete de Phengodidae e três de Elateridae. Em relação aos resultados, para Lampyridae, predominou nas coletas a subfamília Lampyridae com 36 espécimes coletados distribuídos em dez espécies. A subfamília Amydetinae também esteve presente com nove espécimes coletados distribuídos em duas espécies. No caso de Phengodidae, todos os 42 espécimes coletados pertencem à subfamília Mastinocerinae, estando distribuídos em sete espécies. Da família Elateridae foram coletados sete espécimes, distribuídos em três espécies, todos da subfamília Agrypninae. Dessa forma, a diversidade encontrada contribui positivamente no conhecimento da fauna brasileira.

Palavras-chave: *Bioluminescência. PEMPF. Lampyridae.*

BIOLUMINESCENT BEETLE FAUNA (COLEOPTERA) IN ALTITUDE SWAMP.

Abstract: Bioluminescence is a phenomenon that occurs in some living beings giving them the ability to emit light. In insects, this phenomenon can be observed in some families of the Elateroidea superfamily, such as Lampyridae, Phengodidae and Elateridae, and thanks to this peculiar characteristic, these insects are popularly called fireflies. Therefore, the presence of these individuals in ecosystems reveals a lot about the environmental conditions where they are, and can be considered bioindicators of environmental quality, responding sensitively to environmental variations that affect their habitats, both aquatic (in the case of larvae) and terrestrial (in the case of adults). Therefore, this work aimed to promote an evaluation of the spatial and seasonal variation in the diversity and abundance of the existing fauna of bioluminescent beetles through malaise-traps, pitfall-traps with intermittent light attraction and periodic collections in the Parque Estadual Mata do Pau-Ferro, a fragment of Atlantic Forest present in the municipality of Areia - PB, between the period between November 2021 and June 2022. Of all the collections carried out until the month of June 2022, 22 species of bioluminescent beetles were collected, being 12 species of Lampyridae, seven from Phengodidae and three from Elateridae. Regarding the results, for Lampyridae, the subfamily Lampyridae predominated in the collections, with 36 specimens collected distributed in ten species. The subfamily Amydetinae was also present with nine collected specimens distributed in two species. In the case of Phengodidae, all 42 specimens collected belong to the subfamily Mastinocerinae, being distributed in seven species. From the Elateridae family, seven specimens were collected, distributed in three species, all from the Agrypninae subfamily. Thus, the diversity found contributes positively to the knowledge of the Brazilian fauna.

Keywords: *Bioluminescência. PEMPF. Lampyridae.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

CINÉTICA DE LIBERAÇÃO DE CO₂ EDÁFICO EM SISTEMAS DE USO E MANEJO DO SOLO.

Código do Trabalho: SB0500 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): ANDERSON MATIAS FRAGOSO - andersonmatiasfragoso@gmail.com

Curso: CIÊNCIAS AGRÁRIAS

Orientador(a): ALEX DA SILVA BARBOSA - aldasibarbosa@cchsa.ufpb.br - CCHSA

Resumo: As formas de ocupação do solo e as práticas de manejo causam alterações físicas, químicas e biológicas que afetam a sustentabilidade ambiental e econômica das atividades agrícolas. Portanto, objetivou-se avaliar a atividade microbiana em cinco sistemas de uso e manejo da terra na Microrregião do Brejo da Paraíba, Brasil. As áreas estudadas foram: O estudo foi realizado em cinco sistemas de uso e ocupação do solo: uma área de floresta, um sistema agroflorestal - (SAF), uma área de cultivo orgânico de hortaliça (mandala), uma área de monocultivo (palma) e por último, uma área degradada. Todos os sistemas estão localizados na Universidade Federal da Paraíba (UFPB), Centro de Ciências Humanas, Sociais e Agrárias, Campus III, Bananeiras - PB. A atividade microbiana foi estimada pela quantificação do dióxido de carbono (CO₂) desprendido no processo de respiração edáfica, a partir da superfície do solo, e capturado por solução de KOH. De acordo com o estudo da respirometria de campo, as emissões de CO₂ do solo foram significativamente maiores durante o período diurno do que noturno em todos os sistemas de uso da terra avaliados. Ao observar as médias de CO₂ em cada sistema, nota-se que não houve diferença estatística entre os tratamentos no período noturno, sendo emanada uma quantidade entre 40,48 e 95,57 mg m⁻²h⁻¹ da área da Floresta. 14,08 entre 67,23 mg m⁻²h⁻¹ Nível de CO₂ da área do SAF. Entre 38,28 e 91,26 mg m⁻²h⁻¹ da área da Mandala, uma quantidade entre 74,27 e 140,98 mg m⁻²h⁻¹ da área do Monocultivo de Palma e sendo emanada uma quantidade entre 74,27 e 140,98 mg m⁻²h⁻¹ de CO₂ da área degradada. Todas as áreas foram analisadas dos meses de fevereiro a junho, como podemos notar a área do monocultivo de palma emite maior quantidade de CO₂, seguido área degradada mandala, SAF e floresta, nessa ordem uma diferença de 57,79% do maior para o menor. Os fatores climáticos, como precipitação e temperatura, influenciam na dinâmica de emissão de CO₂ liberado.

Palavras-chave: *Fatores climáticos. Aquecimento Global. Respiração edáfica. Solo.*

EDAPHIC CO₂ RELEASE KINETICS IN SOIL USE AND MANAGEMENT SYSTEMS.

Abstract: The forms of land occupation and management practices cause physical, chemical and biological changes that affect the environmental and economic sustainability of agricultural activities. Therefore, the objective was to evaluate the microbial activity in five land use and management systems in the Brejo da Paraíba Microregion, Brazil. The areas studied were: The study was carried out in five land use and occupation systems: a forest area, an agroforestry system - (SAF), an organic vegetable cultivation area (mandala), a monoculture area (palm) and finally, a degraded area. All systems are located at the Federal University of Paraíba (UFPB), Center for Human, Social and Agrarian Sciences, Campus III, Bananeiras - PB. The microbial activity was estimated by quantifying the carbon dioxide (CO₂) released in the edaphic respiration process, from the soil surface, and captured by KOH solution. According to the field respirometry study, soil CO₂ emissions were significantly higher during daytime than nighttime in all land use systems evaluated. When observing the averages of CO₂ in each system, it is noted that there was no statistical difference between treatments at night, with an amount between 40.48 and 95.57 mg m⁻²h⁻¹ emanating from the Forest area. 14.08 between 67.23 mg m⁻²h⁻¹ CO₂ level in the SAF area. Between 38.28 and 91.26 mg m⁻²h⁻¹ from the Mandala area, an amount between 74.27 and 140.98 mg m⁻²h⁻¹ from the Palma Monoculture area and an amount between 74.27 and 140.98 mg m⁻²h⁻¹ of CO₂ from the degraded area. All areas were analyzed from February to June, as we can see the palm monoculture area emits the highest amount of CO₂, followed by mandala degraded area, SAF and forest, in that order a difference of 57.79% from the largest to the smallest. Climatic factors, such as precipitation and temperature, influence the decomposition dynamics and the emission of CO₂ released by edaphic microorganisms.

Keywords: *Climatic factors. Global warming. Edaphic breathing. Ground.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

DESENVOLVIMENTO DA MUCOSA INTESTINAL DE CODORNAS EUROPEIAS (COTURNIX COTURNIX) SUBMETIDAS A DIFERENTES TEMPOS DE JEJUM NA FASE PÓS-ECLOSÃO.

Código do Trabalho: SB1136 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): ANTONIO VENICIO DE SOUSA - veniciosousa4@gmail.com

Curso: CIÊNCIAS AGRÁRIAS

Orientador(a): ALEXANDRE LEMOS DE BARROS MOREIRA FILHO - alexandremfranca@gmail.com - CCHSA

Resumo: Objetivou-se com o trabalho avaliar o efeito do atraso no acesso a alimentação pós-eclosão sobre o desenvolvimento da mucosa intestinal (altura de vilosidade, profundidade de cripta, relação vilo:cripta e área de vilosidade), o peso de órgãos do trato gastrointestinal e o comprimento do intestino delgado de codornas europeias (*Coturnix coturnix*). Foram utilizadas 360 codornas recém-eclodidas e distribuídas em delineamento inteiramente casualizado com três tratamentos (acesso imediato a alimentação; jejum alimentar pós-eclosão de 24 horas e jejum alimentar pós-eclosão de 48 horas) e cinco repetições com 12 animais por unidade experimental. Aos 7, 14 e 21 dias de idade, cinco animais por tratamentos, sendo um animal de cada repetição foram pesados e eutanasiados para avaliação do desenvolvimento dos órgãos intestinais e da mucosa do jejuno. As aves de 7 a 21 dias de idade submetidas a jejum de 48 horas pós-eclosão, apresentaram os menores ($p < 0,05$) pesos de proventrículo, moela, fígado e intestino delgado. Aos 14 e 21 dias de idade, aves submetidas a 24 e 48 horas de jejum apresentaram redução ($p < 0,05$) na altura e área das vilosidades do jejuno. O jejum pós-eclosão influenciou negativamente peso absoluto e o comprimento dos órgãos do sistema digestório, e o desenvolvimento da mucosa jejunal. Sendo assim, recomenda-se evitar atrasos na oferta de ração de codornas de corte nas primeiras horas pós-eclosão.

Palavras-chave: *Absorção. Digestão. Histologia. Restrição alimentar.*

DEVELOPMENT OF THE INTESTINAL MUCOSA OF EUROPEAN QUAILS (COTURNIX COTURNIX) SUBMITTED TO DIFFERENT FASTING TIMES IN THE POST-HATCHING PHASE.

Abstract: The objective of this work was to evaluate the effect of delay in access to food post-hatch on the development of the intestinal mucosa (villus height, crypt depth, villus: crypt ratio and villus area), the weight of organs of the gastrointestinal tract and the length of the small intestine of European quail (*Coturnix coturnix*). A total of 360 newly hatched quails were used and distributed in a completely randomized design with three treatments (immediate access to food; 24-hour post-hatch fasting and 48-hour post-hatch fasting) and five replications with 12 animals per experimental unit. At 7, 14 and 21 days of age, five animals per treatment, one animal from each repetition, were weighed and euthanized to evaluate the development of intestinal organs and jejunal mucosa. Birds from 7 to 21 days of age, fasted for 48 hours post-hatch, had the lowest ($p < 0.05$) weight of proventriculus, gizzard, liver and small intestine. At 14 and 21 days of age, birds submitted to 24 and 48 hours of fasting showed a reduction ($p < 0.05$) in the height and area of the jejunal villi. Post-hatch fasting negatively influenced absolute weight and length of digestive system organs, and the development of the jejunal mucosa. Therefore, it is recommended to avoid delays in the supply of feed for beef quails in the first hours after hatching.

Keywords: *Absorption. Digestion. Histology. Food restriction.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ESTIMATIVA DA DEGRADABILIDADE IN SITU DO RESÍDUO DE ALGODOEIRA SUBMETIDO A TRATAMENTO COM UREIA E ENZIMAS FIBROLÍTICAS EXÓGENAS.

Código do Trabalho: SB0190 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): ANYRA MARQUES PAULINO FERREIRA - any.marques99@gmail.com

Curso: ZOOTECNIA

Orientador(a): SEVERINO GONZAGA NETO - gonzaga@cca.ufpb.br - CCA

Resumo: O algodão é um produto crucial para a economia do Brasil, crescendo cada vez mais a sua produção, visto que para colher ocorre os descartes dos resíduos de algodoeira de forma errônea, logo o trabalho teve como intuito melhorar as composições bromatológicas dos resíduos de algodoeiras, para utilizar nas dietas de animais ruminantes, usando tratamentos químicos e biológicos, como a ureia e as enzimas fibrolíticas exógenas, com objetivo de melhoras as paredes celulares dos resíduos, conseqüentemente melhorando na sua degradabilidade, pois os próprios tem um baixo teor de FDN, FDA E lignina. Os valores referentes da pesquisa foi baseado na aplicação da técnica do in situ, foram determinadas com a incubação de sacos de náilon no rúmen do animal. O ensaio experimental foi realizado no Laboratório de Nutrição Animal do Núcleo de Estudo e Pesquisa em Produção Animal - NEPPA, campus IX da Universidade do Estado da Bahia, em Barreiras – BA, foram utilizados diversos resíduos de algodoeira, com composições de 0,2,4 e 6% de concentração de ureia, porem no final do experimento foram utilizadas as concentrações que obtiveram melhores resultados laboratoriais sendo eles o 4 e o 6%. O uso dos tratamentos não mudou significativamente o resultado de degradabilidade dos resíduos.

Palavras-chave: *Resíduos de algodoeira. ureia. in situ.*

ESTIMATION OF IN SITU DEGRADABILITY OF COTTON RESIDUE SUBMITTED TO TREATMENT WITH UREA AND EXOGENOUS FIBROLYTIC ENZYMES.

Abstract: Cotton is a crucial product for the Brazilian economy, its production growing more and more, since cotton waste is discarded in an erroneous way to harvest, so the work aimed to improve the chemical compositions of cotton waste, to use in the diets of ruminant animals, using chemical and biological treatments, such as urea and fibrolytic enzymes, with the aim of improving the cell walls of the residues, consequently improving their degradability, as they themselves have a low content of NDF, FDA and lignin. The reference values of the research were based on the application of the in situ technique, were determined with the incubation of nylon bags in the animal's rumen. The experimental test was carried out at the Animal Nutrition Laboratory of the Núcleo de Estudos e Pesquisa em Produção Animal - NEPPA, campus IX of the Universidade do Estado da Bahia, in Barreiras - BA, using different cotton residues, with compositions of 0.2, 4 and 6% urea concentration, but at the end of the experiment the concentrations that obtained the best laboratory results were used, being 4 and 6%. The use of treatments did not significantly change the result of degradability of the residues.

Keywords: *Cotton waste. urea. in situ.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

BIODISPONIBILIDADE DE DIFERENTES FONTES DE METIONINA NO DESEMPENHO E QUALIDADE DE OVOS DE POEDEIRAS LEVES DE 70 A 90 SEMANAS.

Código do Trabalho: SB1297 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): ARTHUR DOS SANTOS PEREIRA - arthursp7@hotmail.com

Curso: ZOOTECNIA

Orientador(a): FERNANDO GUILHERME PERAZZO COSTA - perazzo63@gmail.com - CCA

Resumo: Objetivou-se avaliar a biodisponibilidade de diferentes fontes de metionina no desempenho e na qualidade de ovos de poedeiras leves ao final de produção e fornecer evidências de permutabilidade de MHA-Ca com DL-Met na proporção de 100:65 e a permutabilidade de L-Met com DL-Met no metabolismo dessas aves. O experimento foi realizado no setor de Avicultura do Departamento de Zootecnia do Centro de Ciências Agrárias da Universidade Federal da Paraíba, Campus II, no município de Areia - PB. O delineamento estatístico utilizado foi o inteiramente casualizado. Foram utilizadas 448 poedeiras leves da linhagem Hy Line W-80 de 70 a 90 semanas distribuídas em sete tratamentos, com 8 repetições de 8 aves por unidade experimental, divididos em cinco períodos de 28 dias. Os tratamentos foram: Tratamento 1 (Controle sem suplementação de metionina); Tratamento 2 (Suplementação de DL-Metionina para atingir os 100% de requerimento); Tratamento 3 (Suplementação de DL-Metionina para atingir os 50% de requerimento); Tratamento 4 (Suplementação de MHA-Ca para atingir os 100% de requerimento); Tratamento 5 (Suplementação de MHA-Ca para atingir os 50% de requerimento); Tratamento 6 (Suplementação de L-metionina para atingir os 100% de requerimento) e Tratamento 7 (Suplementação de L-Metionina para atingir os 50% de requerimento). Os níveis de DL- e L-Met foram suplementados em 65% da dosagem de MHA-Ca, de acordo com o valor de biodisponibilidade do MHA-Ca de 65 vs. as fontes de DL e L-Met. Foram avaliados as variáveis de desempenho e qualidade de ovos ao final de cada período. Os dados foram submetidos à análise de variância e para a separação das médias foi utilizado o teste de Tukey para as fontes e a análise de regressão a 5% de probabilidade para os níveis de Met+Cys digestíveis, e contraste ortogonal entre os tratamentos. Um modelo exponencial linear foi usado para estimar a bioeficácia do MHA-Ca em relação a DLM. Por meio dos resultados, o atendimento de 100% dos requerimentos das.

Palavras-chave: *Aminoácidos. DL-Metionina. MHA-Ca.*

BIOAVAILABILITY OF METHIONINE SOURCES ON THE PERFORMANCE AND EGG QUALITY OF LIGHT LAYING HENS FROM 70 TO 90 WEEKS.

Abstract: The objective was to evaluate the bioavailability of different sources of methionine in the performance and quality of light laying eggs at the end of production and provide evidence of interchangeability of MHA-Ca with DL-Met in the proportion of 100: 65 and the interchangeability of L-Met with DL-Met in the metabolism of these birds. The experiment was carried out in the Poultry sector of Animal Science Department of the Agricultural Sciences Center of the Federal University of Paraíba, Campus II, in the town of Areia - PB. The statistical design used was completely randomized, with 448 light laying hens of the Hy Line W-80 line from 70 to 90 weeks, distributed in seven treatments, with 8 repetitions of 8 birds per experimental unit, divided into five periods of 28 days. The treatments were: Treatment 1 (Control without methionine supplementation); Treatment 2 (DL-Methionine supplementation to reach 100% requirement); Treatment 3 (DL-Methionine supplementation to reach 50% requirement); Treatment 4 (MHA-Ca supplementation to reach 100% requirement); Treatment 5 (Supplementation of MHA-Ca to reach the 50% requirement); Treatment 6 (L-methionine supplementation to reach 100% requirement) and Treatment 7 (L-methionine supplementation to reach 50% requirement). The levels of DL- and L-Met were supplemented in 65% of the dosage of MHA-Ca, according to the bioavailability value of MHA-Ca of 65 vs. DL and L-Met sources. The performance and egg quality variables were evaluated at the end of each period. The data were subjected to analysis of variance and the separation of means was used the Tukey test for sources and regression analysis at 5% probability for the levels of digestible Met + Cys, and orthogonal contrast between treatments. A linear exponential model will be used to estimate the bioefficacy of MHA-Ca in relation to DLM. Through the results, the meeting of 100% of the requirements of methionine sources improves production rates and quality of laying eggs compa.

Keywords: *Amino acids. DL-Methionine. MHA-Ca.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**AVALIAÇÃO DE PARÂMETROS MICROBIOLÓGICOS DA ÁGUA DE BEBIDA DOS ANIMAIS DE
PROPRIEDADES RURAIS NO MUNICÍPIO DE AREIA.**

Código do Trabalho: SB0494 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): AUGUSTO DHOUGLAS DE OLIVEIRA JUNIOR - augustodhouglass@gmail.com

Curso: MEDICINA VETERINÁRIA

Orientador(a): CARLOS AUGUSTO DE OLIVEIRA JUNIOR - carlosoliveira@cca.ufpb.br - CCA

Resumo: A água compreende entre 60 a 80% do peso corporal total dos animais domésticos, possibilita a realização de uma infinidade de funções. Considerando que a maior parte da água necessária para o adequado funcionamento do metabolismo animal é ingerida, é essencial que a água fornecida para estes animais seja de qualidade. Objetivamos nesse trabalho avaliar microbiologicamente a água oferecida para equinos em propriedades rurais do município de Areia e em instalações animais na Universidade Federal da Paraíba, Campus II, Areia. O experimento foi realizado no setor de grandes animais do Hospital Veterinário da Universidade Federal da Paraíba, em propriedades rurais de equinos localizadas no município de Areia. Foram selecionadas 9 propriedades de equideocultura. Para a análise de bactérias heterotróficas foi utilizado o método de pour plate, visando a determinação de Unidades Formadoras de Colônias. Em todas as propriedades a água tinha como origem poço e/ou açude e foram observados pelo menos uma espécie de animal que possuía contato com os equinos. Para primeira coleta, as propriedades 1, 2, 3, 4, 6, 8, e 10 excedem os limites previstos no Manual prático de análise de água para presença de bactérias heterotróficas que corresponde a 500 Unidades Formadoras de Colônias por 1 mililitro de amostra (UFC/mL). Foi possível identificar a presença de colônias sugestivas para *Salmonella* spp. nas propriedades 1, 2, 4, 5 e 8 no segundo ciclo de coleta e referente ao terceiro ciclo apenas a amostra de número 3 apresentou colônias sugestivas. Considerando os dados obtidos, constatando a presença de Bactérias heterotróficas, Coliformes termotolerantes e crescimento de colônias sugestivas para *Salmonella* spp. podemos concluir que diversas fontes de água mostraram-se impróprias para o consumo animal, sendo necessária a utilização de tratamentos como a cloração em determinados períodos do ano.

Palavras-chave: *coliformes. qualidade de água. salmonella spp. saúde animal.*

**MICROBIOLOGICAL EVALUATION OF THE ANIMALS' DRINKING WATER AT THE VETERINARY
HOSPITAL OF THE FEDERAL UNIVERSITY OF PARAÍBA AND ON RURAL PROPERTIES IN THE
MUNICIPALITY OF AREIA.**

Abstract: The water comprises between 60 to 80% of the total body weight of domestic animals, making it possible to perform a multitude of functions. Considering that most of the water necessary for the proper functioning of animal metabolism is ingested, it is essential that the water supplied to these animals is of good quality. The objective of this work is to microbiologically evaluate the water offered to horses in rural properties in the municipality of Areia and in animal facilities at the Federal University of Paraíba, Campus II, Areia. The experiment was carried out in the large animal sector of the Veterinary Hospital of the Federal University of Paraíba, in rural properties of horses located in the municipality of Areia. Nine horse farms were selected. For the analysis of heterotrophic bacteria, the pour plate method was used, aiming at the determination of Colony Forming Units. In all properties the water originated from a well and/or dam and at least one species of animal that had contact with horses was observed. For the first collection, properties 1, 2, 3, 4, 6, 8, and 10 exceed the limits provided for in the Practical Manual for water analysis for the presence of heterotrophic bacteria, which corresponds to 500 Colony Forming Units per 1 milliliter of sample (CFU/mL). It was possible to identify the presence of colonies suggestive of *Salmonella* spp. in properties 1, 2, 4, 5 and 8 in the second collection cycle and referring to the third cycle, only sample number 3 showed suggestive colonies. Considering the data obtained, noting the presence of heterotrophic bacteria, thermotolerant Coliforms and the growth of colonies suggestive of *Salmonella* spp. we can conclude that several sources of water proved to be unsuitable for animal consumption, requiring the use of treatments such as chlorination at certain times of the year.

Keywords: *coliforms. water quality. salmonella spp. animal health.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ESTIMATIVA DA DEGRADABILIDADE IN SITU DO RESÍDUO DE ALGODOEIRA SUBMETIDO A TRATAMENTO COM HIDRÓXIDO DE SÓDIO E ENZIMAS FIBROLÍTICAS EXÓGENAS.

Código do Trabalho: SB0875 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): BARBARA OHANNA SARAIVA DE OLIVEIRA - barbara.ohanna@academico.ufpb.br

Curso: ZOOTECNIA

Orientador(a): SEVERINO GONZAGA NETO - gonzaga@cca.ufpb.br - CCA

Resumo: Ao falarmos sobre produção de leite a nível mundial e a participação do Brasil nisso, logo podemos citar que o mesmo é o 7º produtor mundial com cerca de 23,3 bilhões de litros produzidos em 2005, sendo assim, torna-se de suma importância o diálogo acerca dos níveis de produção e a forma de fornecimento de alimentação para os nossos rebanhos. Nunca falou-se tanto sobre o controle da produção de resíduos e sua forma de descarte e reaproveitamento, e ao falarmos em matéria seca para ruminantes, levanta-se automaticamente o questionamento sobre o aproveitamento da mesma e de que forma podemos utilizar das enzimas fibrolíticas exógenas como fator de aumento de aproveitamento e degradabilidade da matéria oferecida, de forma que o levantamento de dados sobre o aproveitamento de nutrientes retirados das mais diversas formas de alimentação para o rebanho é imprescindível para que tenhamos maior controle de produção, fazendo com que estudos sobre a estimativa de degradabilidade da MS em função do tempo e exposição a determinados compostos químicos e enzimas seja essencial para fortalecer meios de nutrição alternativos e de maior qualidade.

Palavras-chave: *Nutrição. Produção. Rebanho.*

ESTIMATION OF THE IN SITU DEGRADABILITY OF COTTON RESIDUE SUBJECTED TO TREATMENT WITH SODIUM HYDROXIDE AND EXOGENOUS FIBROLYTIC ENZYMES.

Abstract: When we talk about milk production worldwide and Brazil's participation in it, we can soon mention that Brazil is the 7th world producer with about 23.3 billion liters produced in 2005. When we talk about dry matter for ruminants, it automatically raises the question about the use of the same and how we can use exogenous fibrolytic enzymes as a factor to increase the use and degradability of the matter offered. Thus, the survey of data on the utilization of nutrients taken from the most diverse forms of feed for the herd is essential so that we have greater control of production, making studies on the estimation of degradability of DM as a function of time and exposure to certain chemical compounds and enzymes essential to strengthen alternative means of nutrition and higher quality.

Keywords: *Nutrition. Production. Herd.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

PREVALÊNCIA DE BRUCELOSE EM BOVINOS PARA CONSUMO HUMANO NA PARAÍBA.

Código do Trabalho: SB0912 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): BEATRIZ FRANCO DE SA OLIVEIRA - bfoo@academico.ufpb.br

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Orientador(a): ARTHUR WILLIAN DE LIMA BRASIL - arthurwillian7@yahoo.com.br - CCS

Resumo: A brucelose é uma doença primária de animais mas pode ser transmitida aos humanos, atuando estes como hospedeiros acidentais. O agente etiológico pertence ao gênero *Brucella*, e *B. abortus*, causadora da brucelose bovina, é responsável pela maioria dos casos registrados no Brasil. A via de transmissão em bovinos se dá principalmente pela ingestão de fômites contaminados, mas o contato direto pelo lambimento de fetos abortados e bezerros recém-nascidos também é comum, devido à alta prevalência de brucelas no trato reprodutor. As manifestações clínicas mais habituais envolvem a infertilidade e a perda reprodutiva por aborto. Devido a estas, a doença, além de mazelas na saúde, gera perdas econômicas consideráveis. O Programa Nacional de Controle e Erradicação de Brucelose e Tuberculose Animal (PNCEBT) orientou e sistematizou a sorologia, epidemiologia, prevenção e controle da brucelose bovina no Brasil, mas a aplicação de tais conceitos muitas vezes não surte o alcance desejado e enfrenta impasses de ordem econômica e social. O presente trabalho objetivou averiguar a situação epidemiológica da doença no estado da Paraíba através da coleta do material biológico de bovinos e humanos em abatedouros públicos e privados de diversos municípios da região. As 50 amostras obtidas foram submetidas primeiramente à triagem AAT, das quais 30 (60%) acusaram soropositividade. Estas foram, secundamente, sujeitadas ao teste 2-ME, que diagnosticou 28 bovinos (~93%) com brucelose, atestando ao final uma prevalência da doença de 56%. Estes números refletem vicissitudes que incluem a baixa vacinação e a ausência de um programa de controle direcionado especificamente ao estado. Dados às perdas econômicas e os problemas trazidos à saúde dos animais e dos humanos, cuja carne e laticínios figuram como elementos básicos da alimentação diária, são necessários maiores esforços conjuntos de órgãos federais e estaduais para maior efetividade no combate, prevenção e profilaxia da doença.

Palavras-chave: *Brucelose. Paraíba. bovinos. prevalência.*

PREVALENCE OF BRUCELLOSIS IN CATTLE FOR HUMAN CONSUMPTION IN PARAÍBA.

Abstract: Brucellosis is a primary disease of animals but can be transmitted to humans, acting they as accidental hosts. The etiologic agent belongs to the genus *Brucella*, and *B. abortus*, which causes bovine brucellosis, is responsible for most cases recorded in Brazil. The transmission route in cattle is mainly through the ingestion of contaminated fomites, but direct contact through the licking of aborted fetuses and newborn calves is also common, due to the high prevalence of brucella in the reproductive tract. The most common clinical manifestations involve infertility and reproductive loss from abortion. Due to these, the disease, in addition to health problems, generates considerable economic losses. The National Program for the Control and Eradication of Animal Brucellosis and Tuberculosis (PNCEBT) guided and systematized the serology, epidemiology, prevention and control of bovine brucellosis in Brazil, but the application of such concepts often does not have the desired scope and faces impasses of economic and social order. The present study aimed to investigate the epidemiological situation of the disease in the state of Paraíba through the collection of biological material from cattle and humans in public and private slaughterhouses in several municipalities in the region. The 50 samples obtained were first submitted to AAT screening, of which 30 (60%) were seropositive. These were then subjected to the 2-ME test, which diagnosed 28 cattle (~93%) with brucellosis, resulting in a prevalence of the disease of 56%. These numbers reflect tribulations that include low vaccination and absence of a specific program of control directed to the state. Given the economic losses and the problems brought to the health of animals and humans, whose meat and dairy products figure as basic elements of the daily diet, greater joint efforts of federal and state agencies are needed for greater effectiveness in combating, preventing and in the prophylaxis of the disease.

Keywords: *Brucellosis. Paraíba. cattle. prevalence.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**IDENTIFICAÇÃO E QUANTIFICAÇÃO DE LARVAS INFECTANTES DE NEMATÓDEOS
GASTROINTESTINAIS EM AMOSTRAS DE PASTO UTILIZADO DE FORMA ROTACIONADA.**

Código do Trabalho: SB1016 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): BRUNA SEGUI PARAISO - bruna_segui@hotmail.com

Curso: MEDICINA VETERINÁRIA

Orientador(a): SARA VILAR DANTAS SIMOES - saravdsimoes@gmail.com - CCA

Resumo: As parasitoses gastrointestinais representam o maior problema de saúde de pequenos ruminantes e são responsáveis por importantes perdas produtivas. Animais infectados eliminam ovos de parasitas nas fezes, os quais se desenvolvem em sucessivos estados larvais até atingirem sua forma infectante e migram das fezes para a vegetação, infectando os animais durante o pastejo. Esse estudo teve por objetivo avaliar a capacidade de um sistema de pastejo rotacionado reduzir a carga parasitária dos piquetes do Setor de Caprinocultura da Universidade Federal da Paraíba. O experimento teve duração de 12 meses. Inicialmente foram revisados dados de estudos anteriores acerca da contaminação por larvas de nematóides em piquetes que eram utilizados para o pastejo dos animais em diferentes épocas do ano, que demonstraram importante contaminação das áreas de pastejo. Em setembro de 2021 foi feita a análise da contaminação de todos os piquetes do setor em um mesmo momento. Em março de 2022 a área de pastejo foi subdividida em 13 piquetes e foi iniciado um sistema de pastejo rotacionado adequado ao controle das parasitoses gastrointestinais. Os animais permaneciam quatro dias em cada piquete e só retornavam ao mesmo piquete após 48 dias. Nos meses de março, abril e maio de 2022 foram realizadas análises da contaminação do piquete em uso no dia da coleta, do utilizado anteriormente e do que seria utilizado em seguida. Os resultados preliminares obtidos nas avaliações realizadas após o início do pastejo rotacionado adequado ao controle de parasitoses demonstraram que houve redução do número de larvas infectantes encontradas e do risco de infecção dos animais.

Palavras-chave: *Caprinos. Controle integrado. Parasitoses gastrointestinais. Pastagem.*

**IDENTIFICATION AND QUANTIFICATION OF INFECTING GASTROINTESTINAL NEMATODE
LARVAE IN SAMPLES OF PASTURE USED ON A ROTATIONAL BASIS.**

Abstract: Gastrointestinal parasites represent the greatest health problem in small ruminants and are responsible for important production losses. Infected animals eliminate parasite eggs in the feces, which develops in successive larval stages until they reach the infective form and migrate from feces to vegetation, infecting animals during grazing. The objective of this study was to evaluate the capability of a rotational grazing system to reduce the parasite load in the paddocks of the Caprine Culture Sector of the Federal University of Paraíba. The experiment lasted 12 months. Initially, were reviewed data from previous studies on nematode larvae contamination in paddocks that were used for grazing animals at different times of the year, which showed significant contamination of pasture areas. In September 2021, the contamination of all the paddocks in the sector were analyzed at the same time. In March 2022, the pasture area was subdivided into 13 pastures and a rotational grazing system suitable for controlling gastrointestinal parasites was initiated. The animals remained four days in each paddock and only returned to the same paddock after 48 days. In March, April and May 2022, contamination analyses were performed on the pasture in use on the day of collection, on the one previously used, and on the one that would be used afterwards. The preliminary results obtained in the evaluations carried out after the start of rotational grazing suitable for parasite control showed that there was a reduction in the number of infective larvae found and a decrease in the risk of infection of animals.

Keywords: *Gastrointestinal parasites. Goats. Integrated control. Pasture.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ATRIBUTOS FÍSICOS DE SOLO EM SISTEMA DE INTEGRAÇÃO LAVOURA-PECUÁRIA-FLORESTA NO AGRESTE PARAIBANO.

Código do Trabalho: SB0021 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): BRUNA THALIA SILVEIRA SABINO - bruna.thalia18@hotmail.com

Curso: AGRONOMIA

Orientador(a): FLAVIO PEREIRA DE OLIVEIRA - flavio.oliveira@academico.ufpb.br - CCA

Resumo: O objetivo deste trabalho foi avaliar as propriedades físico-hídricas de um Planossolo sob sistema de integração lavoura-pecuária-floresta no Agreste Paraibano. Desde julho de 2015 o experimento é conduzido na Empresa Paraibana de Pesquisas Extensão Rural e Regularização Fundiária (EMPAER) localizado em Alagoinha (PB). O município inserido na mesorregião do Agreste Paraibano. O solo cuja área experimental está inserida foi classificado como Planossolo Háplico. O delineamento experimental adotado foi em blocos casualizados com cinco tratamentos e quatro repetições. Os tratamentos foram compostos pelos seguintes consórcios: I) Gliricídia (*Gliricidia sepium*) + *Brachiaria decumbens* Stapf; II) Sabiá (*Mimosa caesalpiniiifolia*) + *Brachiaria decumbens* Stapf.; III) Ipê (*Tabebuia alba* (Chamiso) Sandwith) + *Brachiaria decumbens* Stapf.; IV) Milho + *Brachiaria decumbens* Stapf.; e V) *Brachiaria decumbens* Stapf. As parcelas experimentais apresentam dimensão de 38 x 20 m totalizando 760 m². As amostras de solo coletadas nas camadas de 0,0-0,10 m e 0,10-0,20 m as quais foram encaminhadas para o Laboratório de Análises Físicas do Solo da Universidade Federal da Paraíba para a determinação das seguintes variáveis: Densidade do solo (DS), porosidades (total- PT, macro- Ma e micro- Mi) e Condutividade Hidráulica Saturada (K₀). Os principais resultados obtidos indicaram que a densidade do solo apresentou aumento em profundidade em todos os tratamentos. Porém na camada superficial esses valores diminuíram provavelmente devido a elevada quantidade de raízes e conseqüentemente o aumento da matéria orgânica no solo. A porosidade total, macroporosidade e microporosidade apesar de os valores obtidos estarem dentro dos limites considerados pela literatura não apresentaram variação em ambas as profundidades. Entre os tratamentos a maioria apresentou condutividade hidráulica de lenta a moderada, exceto o Ipê + *Brachiaria decumbens* que foi lenta e especificamente na camada superficial.

Palavras-chave: *Estrutura do solo. Planossolo. Agreste Paraibano.*

PHYSICAL ATTRIBUTES OF SOIL UNDER CROP-LIVESTOCK INTEGRATION SYSTEM IN AGRESTE PARAIBANO.

Abstract: In this sense, the present work aimed to evaluate the physical-hydric properties of a Planosol under an integrated crop-livestock-forest system in Agreste Paraibano. Since July 2015, the experiment has been carried out at the Paraíba Company for Research, Rural Extension and Land Regularization (EMPAER), located in Alagoinha (PB). The municipality inserted in the Agreste Paraibano mesoregion. The soil whose experimental areas inserted was classified as Haplic Planosol with sandy loam texture. The experimental design adopted was in randomized blocks with five treatments and four replications (5x4). The treatments were composed of the following consortia: I) *Gliricidia* (*Gliricidia sepium*) + *Brachiaria decumbens* Stapf; II) Sabiá (*Mimosa caesalpiniiifolia*) + *Brachiaria decumbens* Stapf.; III) Ipê (*Tabebuia alba* (Chamiso) Sandwith) + *Brachiaria decumbens* Stapf.; IV) Corn + *Brachiaria decumbens* Stapf.; and V) *Brachiaria decumbens* Stapf. The experimental plots measure 38 x 20 m, totaling 760 m². Soil samples collected in the 0.0-0.10 m and 0.10-0.20 m layers were sent to the Laboratory of Physical Soil Analysis of the Federal University of Paraíba for the determination of the following variables: soil density (DS), porosities (total- PT, macro- Ma and micro- Mi) and Saturated Hydraulic Conductivity (K₀). The main results obtained indicated that the soil density showed an increase in depth in all treatments. However, in the superficial layer these values decreased, probably due to the high amount of roots and, consequently, the increase of organic matter in the soil. The total porosity, macroporosity and microporosity, although the values obtained are within the limits considered by the literature, did not show variation in both depths. Among the treatments, most showed slow to moderate hydraulic conductivity, except for Ipê + *Brachiaria decumbens*, which was slow and specifically in the surface layer.

Keywords: *Soil structure. Planosol. Agreste Paraibano.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ESTUDO DO PROCESSO DA CINÉTICA FERMENTATIVA DA PRODUÇÃO DE LIPÍDEOS E CAROTENOIDES POR RHODOTORULA GLUTINIS UTILIZANDO A MANIPUEIRA COMO SUBSTRATO.

Código do Trabalho: SB1212 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): BRUNNO STEFANO OLIVEIRA GADELHA - brunno123gadelha@gmail.com

Curso: ENGENHARIA QUÍMICA

Orientador(a): FLAVIO LUIZ HONORATO DA SILVA - flhs@ct.ufpb.br - CT

Resumo: Partindo da pressuposição de que toneladas de resíduos são constantemente gerados, por intermédio da ação industrial, e que são descartados, em suma, de forma inconveniente ao meio ambiente, viabilizando impactos que poderiam ser evitados através de um reuso inteligente. Nesse contexto, as leveduras *Rhodotorula glutinis* têm a capacidade de promover reutilização, produzindo compostos com um alto valor nutricional como carotenoides, utilizando como fonte de crescimento a manipueira, que seria, possivelmente, lançada de qualquer maneira no meio ambiente. Com isso, esse trabalho objetiva-se a avaliar as características do substrato e os efeitos dos componentes do meio de cultivo sobre a biomassa, lipídios e carotenóides proporcionados, através da levedura *Rhodotorula glutinis* e a manipueira. Na análise do subproduto agroindustrial, obtém-se 93,54% de umidade, 32,24 g.L⁻¹ de açúcares redutores, 47,18 g.L⁻¹ de açúcares totais, 1,58% de proteínas e 1,00% de cinzas, sólidos solúveis totais de 7,3 °Brix e pH equivalente a 5,30. No cultivo, a biomassa obtida foi de 8,52 g.L⁻¹ em aproximadamente 84 horas, nesse interim fora produzido 1,30 mg/L de carotenóides e 0,81 g/L de lipídeos. Portanto, manipueira mostrou-se como um potencial substrato para a produção de lipídios por *Rhodotorula glutinis*, podendo ser utilizada em processos fermentativos, enriquecendo o resíduo e reduzindo possíveis consequências ambientais pelo descarte incorreto.

Palavras-chave: *Rhodotorula glutinis*. *substrato*. *carotenóides*.

KINETICS OF BIOACTIVES COMPOUNDS PRODUCTION AND BIOMASS DRYING USING AGROINDUSTRIAL RESIDUE.

Abstract: Based on the assumption that tons of waste are constantly generated, through industrial action, and that they are discarded, in short, in an environmentally inconvenient way, enabling impacts that could be avoided through intelligent reuse. In this context, *Rhodotorula glutinis* yeasts have the ability to promote reuse, producing compounds with a high nutritional value such as carotenoids, using manipueira as a growth source, which would possibly be released into the environment anyway. Thus, this work aims to evaluate the characteristics of the substrate and the effects of the components of the culture medium on the biomass, lipids and carotenoids provided, through the yeast *Rhodotorula glutinis* and cassava. In the analysis of the agroindustrial by-product, 93.54% of moisture, 32.24 g/L of reducing sugars, 47.18 g/L of total sugars, 1.58% of proteins and 1.00% of ash are obtained, total soluble solids of 7.3 °Brix and pH equivalent to 5.30. In cultivation, the biomass obtained was 8.52 g/L in approximately 84 hours, in the meantime 1.30 mg/L of carotenoids and 0.81 g/L of lipids had been produced. Therefore, manipueira proved to be a potential substrate for lipid production by *Rhodotorula glutinis*, which can be used in fermentation processes, enriching the residue and reducing possible environmental consequences due to incorrect disposal.

Keywords: *Rhodotorula glutinis*. *substrate*. *carotenoids*.



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**VIAS DE FORMAÇÃO DE AGREGADOS DO SOLOS EM DIFERENTES POSIÇÕES TOPOGRÁFICAS NO
BREJO PARAIBANO.**

Código do Trabalho: SIG021 | **Programa:** PIBIC-EM | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): CÉLIO VINNICIUS FREITAS DA SILVA - vinniciuscelio@gmail.com

Curso: ENSINO MÉDIO

Orientador(a): MILTON CÉSAR COSTA CAMPOS - mcesar@pq.cnpq.br - CCA

Resumo: Os agregados do solo são determinados pela união de partículas primárias de origem orgânica e/ou mineral, estes de acordo com sua gênese podem ser biogênicos, fisiogênicos e intermediários intensamente influenciados pelo manejo. O objetivo deste trabalho foi identificar as vias de formação de agregados biogênicos, intermediários e fisiogênicos e determinar as classes de agregados em áreas sob floresta e pastagem em Areia, PB. Selecionou-se duas áreas sob floresta e pastagem, com base no relevo escolheu-se os três segmentos de vertente padrão (topo, meia encosta e sopé) em cada uma das áreas. Abriu-se minitrincheiras na camada de 0,00-0,20 m, e foram coletadas amostras de solos com estrutura preservada em forma de torrão para determinação das vias de formação e quantificação dos agregados do solo, bem como determinada a textura do solo. De posse dos dados realizou-se análises estatística descritiva e análise de variância e testes de médias dos atributos utilizando Tukey a 5% de probabilidade utilizando o software estatístico Sisvar. Houve domínio da classe de agregados >2,00 mm nos ambientes de floresta e pastagem independente dos segmentos de vertente estudados (topo, meia encosta e sopé). Verificou-se que os ambientes (floresta e pastagem) apresentaram distintas composições relativas dos agregados ao longo das duas topossequências estudadas. Observou-se predomínio dos agregados biogênicos e fisiogênicos independente dos ambientes (floresta e pastagem) e segmentos de vertentes (topo, meia encosta e sopé) estudados.

Palavras-chave: *Pedogênese. Solos. Relevo. minerais do solo.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

FITOSSOCIOLOGIA DA VEGETAÇÃO EM SISTEMAS DE USO E MANEJO DO SOLO.

Código do Trabalho: SB0510 | **Programa:** PIBIC-EM | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): CLAUDIA MARQUES DE ARAUJO - claudiamarquesaa@gmail.com

Curso: TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO EM AGROPECUÁRIA NA FORMA SUBSEQUENTE

Orientador(a): ALEX DA SILVA BARBOSA - aldasibarbosa@cchsa.ufpb.br - CCHSA

Resumo: O conhecimento fitossociológico possibilita se ter uma noção de como se encontra a diversidade vegetal no ambiente para que a partir desse conhecimento se possa partir para outros mecanismos a fim de contribuir para um ambiente mais diverso e consequentemente mais sustentáveis. O estudo foi desenvolvido em cinco áreas situadas no Campus III da Universidade Federal da Paraíba. O Levantamento fitossociológico realizado na área de floresta e na área de Sistema Agroflorestal (SAF) foram usadas unidades amostrais de 10x10m, com 5 parcelas cada. Todos os indivíduos com perímetro de (DAP) > 15 cm foram mensurados e a altura estimada. Nas áreas de mandala, monocultivo de palma e na área degradada foi utilizado o método padrão do quadrado inventário, medindo 0,5x0,5m, lançado aleatoriamente uma vez na área útil de cada parcela, sendo utilizadas 10 parcelas. Dentre as áreas estudadas, a área de Floresta apresentou expressivamente espécies das famílias Fabaceae e Moraceae, na área de SAF foram amostradas espécies das famílias Rubicaceae, Fabaceae, Lauráceae, Meliaceae, Rutaceae e Moraceae. Em consideração ao número de indivíduos por família, as Rubicaceae constituem a família de maior número, com destaque para a na área da Mandala foram amostradas espécies das famílias Fabaceae, Lamiaceae, Solanaceae, Amaryllidaceae, Brassicaceae, Poaceae, Amaranthaceae. Em termos de número de indivíduos por família, as Fabaceae, Lamiaceae, Solanaceae e Amaryllidaceae apresentaram o mesmo número de indivíduos, respectivamente. Na área de Monocultivo de Palma foram amostradas espécies das famílias das Poaceae e Cactaceae. Na área Degradada foram amostradas espécies da família Poaceae, Cyperaceae e Solanaceae, tendo a predominância da Poaceae Brachiaria. A partir dos conhecimentos fitossociológicos espera-se que se possam partir para manejos sustentáveis e que garantam uma resiliência do sistema agrícola, gerando assim uma segurança alimentar e nutricional.

Palavras-chave: *fitossociológico. Sistema. Degradação. índices de diversidade.*

PHYTOSOCIOLOGY OF VEGETATION IN SOIL USE AND MANAGEMENT SYSTEMS.

Abstract: Phytosociological knowledge makes it possible to have an idea of how plant diversity is found in the environment so that from this knowledge one can move on to other mechanisms in order to contribute to a more diverse and consequently more sustainable environment. The study was carried out in five areas located on Campus III of the Federal University of Paraíba. The phytosociological survey carried out in the forest area and in the Agroforestry System (SAF) area were used sample units of 10x10m, with 5 plots each. All individuals with perimeter (DBH) > 15 cm were measured and height estimated. In the mandala areas, palm monoculture and in the degraded area, the standard method of the square inventory was used, measuring 0.5x0.5m, randomly released once in the useful area of each plot, using 10 plots. Among the studied areas, the Forest area showed expressively species of the Fabaceae and Moraceae families, in the SAF area, species of the Rubicaceae, Fabaceae, Lauraceae, Meliaceae, Rutaceae and Moraceae families were sampled. Considering the number of individuals per family, the Rubicaceae constitute the largest family, especially in the Mandala area, species of the Fabaceae, Lamiaceae, Solanaceae, Amaryllidaceae, Brassicaceae, Poaceae, Amaranthaceae families were sampled. In terms of number of individuals per family, Fabaceae, Lamiaceae, Solanaceae and Amaryllidaceae presented the same number of individuals, respectively. In the Monoculture area of Palma, species of the Poaceae and Cactaceae families were sampled. In the Degraded area, species of the family Poaceae, Cyperaceae and Solanaceae were sampled, with the predominance of Poaceae Brachiaria. Based on phytosociological knowledge, it is expected that sustainable management can be started and that the agricultural system is resilient, thus generating food and nutritional security.

Keywords: *phytosociological. System. Degradation. diversity indices.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

CARACTERÍSTICAS DE CARÇAÇA DE CORDEIROS SUPLEMENTADOS COM EXTRATO DE POINCIANELLA PYRAMIDALIS (TUL.).

Código do Trabalho: SB0573 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): CLEICE KELLY DOS SANTOS NASCIMENTO - cleicekdsn@gmail.com

Curso: ZOOTECNIA

Orientador(a): ARIOSVALDO NUNES DE MEDEIROS - ariosvaldo.medeiros@gmail.com - CCA

Resumo: Objetivou-se com esta pesquisa avaliar o efeito da adição de extrato de Catingueira (*Poincianella pyramidalis* Tul.) sobre as características quantitativas de carcaça e o peso dos cortes comerciais de cabritos em confinamento. Para obtenção do extrato, foram colhidas folhas e ramos de Catingueira (*Poincianella pyramidalis* Tul.) em estágio de desenvolvimento pleno. A preparação do extrato aconteceu por meio do processo de maceração exaustiva, durante 72 horas com uso de etanol e, após a sua concentração em rotaevaporador, o extrato foi encapsulado em cápsulas de gelatina. Foram utilizados 30 cabritos mestiços (Saanen x Alpino americano), distribuídos em um delineamento inteiramente casualizado (DIC), com 3 tratamentos e 10 repetições. Os tratamentos foram formados em função das doses de extrato vegetal (*Poincianella pyramidalis* Tul.), da seguinte forma: Tratamento 1 - Dieta padrão + 0 mg de extrato / kg de peso corporal (controle); Tratamento 2 - dieta padrão + 15 mg de extrato / kg de peso corporal; Tratamento 3 - dieta padrão + 30 mg de extrato / kg de peso corporal. Foram avaliados o peso ao abate, pesos de carcaça quente e fria, rendimentos de carcaça quente e fria, perda de peso de por resfriamento e o peso dos cortes primários da carcaça. Não houve efeito da adição do extrato de *Poincianella pyramidalis* (Tul.) para nenhuma das variáveis avaliadas ($p > 0,05$). O rendimento médio de carcaça quente e fria foi de 50,05 e 47,60%, respectivamente. A perda de peso por resfriamento média foi de 4,90% ($p = 0,312$). As doses de extrato de *Poincianella pyramidalis* (Tul.) utilizadas no presente estudo, para cabritos em aleitamento, não alterou características quantitativas de carcaça e os pesos dos cortes primários da carcaça.

Palavras-chave: *Extrato de plantas. Características de carcaça. Cortes comerciais.*

CARCASS CHARACTERISTICS OF GOAT KIDS SUPPLEMENTED WITH POINCIANELLA PYRAMIDALIS (TUL.).

Abstract: The objective of this research was to evaluate the effect of the addition of Catingueira extract (*Poincianella pyramidalis* Tul.) on the quantitative characteristics of carcass and the weight of commercial cuts of goats in confinement. To obtain the extract, leaves and branches of Catingueira (*Poincianella pyramidalis* Tul.) in full growth stage were harvested. The extract was prepared through an exhaustive maceration process for 72 hours using ethanol and, after concentration in a rotary evaporator, the extract was encapsulated in gelatin capsules. Thirty crossbred Saanen kids were used, distributed in a completely randomized design (DIC), with 3 treatments and 10 replications. The treatments were based on the doses of plant extract (*Poincianella pyramidalis* Tul.), as follows: Treatment 1 - Standard diet + 0 mg of extract / kg of body weight (control); Treatment 2 - standard diet + 15 mg of extract / kg of body weight; Treatment 3 - standard diet + 30 mg of extract / kg of body weight. Slaughter weight, hot and cold carcass weights, hot and cold carcass yields, chilled weight loss and the weight of primary carcass cuts were evaluated. There was no effect of the addition of *Poincianella pyramidalis* (Tul.) extract for any of the variables evaluated ($p > 0.05$). The average yield of hot and cold carcass was 50.05 and 47.60%, respectively. The average weight loss on cooling was 4.90% ($p = 0.312$). The doses of *Poincianella pyramidalis* (Tul.) extract used in the present study, for suckling goats, did not change the quantitative carcass characteristics and the weight of the primary cuts of the carcass.

Keywords: *Plant extract. Carcass characteristics. Commercial cuts.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

DIAGNÓSTICO DE PIROPLASMOSE EM EQUÍDEOS COM AUXÍLIO DE ESFREGAÇO SANGUÍNEO ORIUNDO DE SANGUE PERIFÉRICO.

Código do Trabalho: SB0997 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): DANIEL LIMA SOUZA - danielsouzamarcelino@hotmail.com

Curso: MEDICINA VETERINÁRIA

Orientador(a): ISABELLA DE OLIVEIRA BARROS - doutorabella@hotmail.com - CCA

Resumo: O Brasil possui um grande rebanho de equídeos, que geram renda e movimentam muitos segmentos da economia do país, sendo importante a pesquisa de enfermidades que atingem esses animais. A piroplasmose doença considerada endêmica no país, causada pelos parasitos *Babesia cabelli* e *Theileria equi*, transmitidas por carrapatos e que pode se apresentar de forma aguda, subaguda e crônica. O diagnóstico pode ser feito pela técnica de esfregaço sanguíneo proveniente de sangue periférico, total e punção esplênica. O objetivo desse trabalho é diagnosticar piroplasmose em equídeos atendidos no hospital veterinário, com sinais clínicos ou não, por meio de esfregaços coletados de sangue periférico e comparar com a técnica de punção esplênica. Foram utilizados 17 equídeos, de ambos os sexos, atendidos no Hospital Veterinário da UFPB, com queixas diversas. Foi feita coleta de sangue da ponta de orelha, veia jugular externa e por punção esplênica, para confecções dos esfregaços e análise dos parasitos em microscópio óptico. Após avaliações dos dados coletados 11 dos 17 animais investigados para pesquisa de piroplasmose, constaram positivos, no esfregaço de sangue periférico, para *B. caballi* e/ou *T. equi*, demonstrando uma boa aplicabilidade e sensibilidade das técnicas.

Palavras-chave: *equídeos. piroplasmose. esfregaço. Periférico.*

DIAGNOSIS OF PYROPLASMOSIS IN EQUIDS WITH THE AID OF BLOOD SCREENING FROM PERIPHERAL BLOOD.

Abstract: Brazil has a large herd of equids, which generate income and move many segments of the country's economy, and it is important to research diseases that affect these animals. Piroplasmosis is a disease considered endemic in the country, caused by the parasites *Babesia cabelli* and *Theileria equi*, transmitted by ticks and which can present acute, subacute and chronic forms. The diagnosis can be made by the technique of blood smear from peripheral blood, whole blood and splenic puncture. The objective of this work is to diagnose piroplasmosis in equines treated at the veterinary hospital, with or without clinical signs, by means of smears collected from peripheral blood and compare with the splenic puncture technique. We used 17 equines, of both sexes, treated at the Veterinary Hospital of the UFPB, with different complaints. Blood was collected from the ear tip, external jugular vein and by splenic puncture, for smear preparation and analysis of the parasites under an optical microscope. After evaluation of the collected data, 11 of the 17 animals investigated for piroplasmosis research were positive, in the peripheral blood smear, for *B. caballi* and/or *T. equi*, demonstrating a good applicability and sensitivity of the techniques.

Keywords: *equids. piroplasmosis. smear. Peripheral.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ELABORAÇÃO DE BISCOITO A BASE DE INSETO COMESTÍVEL.

Código do Trabalho: SB0404 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): DANILO SALUSTIANO DOS SANTOS - nilodansantos7@gmail.com

Curso: AGROINDÚSTRIA

Orientador(a): ARIANNE DANTAS VIANA - arianneviana@hotmail.com - CCHSA

Resumo: Com a estimativa do aumento populacional e uma busca por proteínas de alto valor nutricional e baixo custo financeiro, a utilização de produtos alternativos como carne elaborada em laboratório, microalgas e insetos comestíveis vem sendo bastante procurado e também estudado. A entomofagia é o hábito do consumo de insetos, praticado em diversos países, incluindo o Brasil. Com isso, objetivou-se nesse trabalho avaliar o impacto da adição da farinha de larva de tenebrio nas propriedades físico-químicas e microbiológicas de biscoito integral, como forma para a obtenção de um produto com a alegação de “fonte de proteína”. Biscoitos com diferentes teores de farinha de larva de tenebrio (0, 5, 10, 15 % p/p), foram elaborados e analisados nos laboratórios situados no Campus III da Universidade Federal da Paraíba. Nos resultados das análises físico-químicas foi observado que os teores de proteínas variaram de 11,48 da primeira formulação para 16,16% na quarta formulação, já os lipídeos apresentaram valores de 10,02 a 14,45%. Os resultados da análise microbiológica para a pesquisa de Salmonella sp., Bacillus cereus, Escherichia coli, fungos filamentosos e Leveduras, mostraram que todas as amostras estavam de acordo com a legislação, demonstrando serem aptas para o consumo. Pode-se concluir que a farinha da larva do tenebrio tem um impacto significativo nos teores de proteínas do produto, e o biscoito elaborado é uma opção de alimento para o futuro.

Palavras-chave: *Entomofagia. Novo produto. Fonte proteica.*

ELABORATION AND CHARACTERIZATION OF BISCUITS FULL ADDED FROM EDIBLE INSECT LARVA FLOUR (TENEBRIO MOLITOR).

Abstract: With the estimated increase in population and a search for proteins with high nutritional value and low financial cost, the use of alternative products such as meat prepared in laboratory, microalgae and edible insects has been in demand and also studied. Entomophagy is the habit of consuming insects, practiced in several countries, including Brazil. Thus, the objective of this study was to evaluate the impact of the addition of tenebrum larvae meal on the physicochemical and microbiological properties of whole wheat cookie, as a way to obtain a product with the "protein source" claim. Cookies with different contents of tenebrum larvae meal (0, 5, 10, 15 % w/w), were elaborated and analyzed in the laboratories located in Campus III of the Federal University of Paraíba. In the results of the physicochemical analysis it was observed that the protein contents varied from 11.48 in the first formulation to 16.16% in the fourth formulation, while the lipids presented values of 10.02 to 14.45%. The results of the microbiological analysis for Salmonella sp., Bacillus cereus, Escherichia coli, filamentous fungi and yeasts showed that all the samples were in accordance with the legislation, demonstrating that they are suitable for consumption. It can be concluded that the tenebrum larvae meal has a significant impact on the protein contents of the product, and the elaborated cookie is a food option for the future.

Keywords: *Entomology. New product. Proteic source.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

VARIAÇÃO SAZONAL DAS TAXAS FOTOSSINTÉTICAS E FLUXO DE SEIVA DE TANGERINA 'DANCY' (CITRUS TANGERINA HORT. EX TANAKA) NO TERRITÓRIO DA BORBOREMA, PARAÍBA-BRASIL.

Código do Trabalho: SB1253 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): DAVI BARROS DOS SANTOS - brdavi@outlook.com

Curso: AGRONOMIA

Orientador(a): MANOEL BANDEIRA DE ALBUQUERQUE - bandeira1977@gmail.com - CCA

Resumo: A tangerina 'Dancy' (*Citrus Reticulata Blanco*) é uma cultivar encontrada em todo território nacional (IBGE, 2016). Esta frutífera caracteriza-se por possuir resistência moderada a épocas frias e período de frutificação abundante, porém, tende a reduzir sua produção no ano seguinte (VILAS BOAS et al., 1998). Uma das principais causas do decréscimo de produtividade, é o déficit hídrico (BERNARDES et al., 2020). Entre os recursos necessários para o crescimento das plantas são a luminosidade, temperatura e recursos hídricos e são mecanismos fundamentais para a manutenção dos vegetais, porém, a intensificação da temperatura pode afetar significativamente os processos fotossintéticos (Smith; Duques, 2013). Diante destes aspectos, o objetivo desse trabalho foi estudar as respostas fotossintéticas de tangerina 'Dancy' frente aos períodos seco versus chuvoso. O estudo foi conduzido no sítio Jucá do Cumbe localizado no município de Lagoa Seca-PB. Foram utilizados 10 indivíduos adultos, oriunda de um plantio comercial, o pomar caracteriza-se por não receber nenhum tipo de irrigação e adubação química. Com base nos dados pluviométricos, temperatura e precipitação, os meses de novembro e fevereiro foram caracterizados como meses 'seco', e março, abril e julho como meses 'chuvoso'. As variáveis analisadas foram fotossíntese (A), transpiração (E), condutância estomática (GS), carbono interno (CI), temperatura da folha e clorofila A e B e umidade do solo (US), extravasamento de eletrólitos (EE), conteúdo relativo de água (CRA) e umidade relativa da folha (URF). Os resultados foram testados ANOVA, com o teste de Tukey ($P \leq 0,05$) para comparação de médias. A temperatura e precipitação influenciaram a ecofisiologia de Tangerina 'Dancy', apresentando maiores taxas fotossintéticas e teores de clorofila A e B no período chuvoso. A elevação da temperatura e diminuição da precipitação aumentou as taxas de transpiração e temperatura das folhas.

Palavras-chave: *Ecofisiologia. tangerina. trocas gasosas. deficit hídrico.*

ECOPHYSIOLOGICAL CHARACTERIZATION OF 'DANCY' TANGERINE (CITRUS RETICULATA BLANCO) UNDER SEASONAL INFLUENCE IN THE TERRITORY OF BORBOREMA, PARAÍBA-BRAZIL.

Abstract: The 'Dancy' tangerine (*Citrus Reticulata Blanco*) is a cultivar found throughout the national territory (IBGE, 2016). This fruit tree is characterized by having moderate resistance to cold seasons and abundant fruiting period, however, it tends to reduce its production in the following year (VILAS BOAS et al., 1998). One of the main causes of the decrease in productivity is the water deficit (BERNARDES et al., 2020). Among the resources necessary for plant growth are light, temperature and water resources and are fundamental mechanisms for plant maintenance, however, the intensification of temperature can significantly affect photosynthetic processes (Smith; Duques, 2013). Given these aspects, the objective of this work was to study the photosynthetic responses of Dancy tangerine in the dry versus rainy seasons. The study was conducted at the Jucá do Cumbé site located in the municipality of Lagoa Seca-PB. Ten adult individuals were used, coming from a plantation commercial, the orchard is characterized by not receiving any type of irrigation and chemical fertilization. Based on rainfall, temperature and precipitation data for the months of November and February were characterized as 'dry' months, and March, April and July as 'rainy' months. Analyzed variables were photosynthesis (A), transpiration (E), stomatal conductance (GS), internal carbon (CI), leaf temperature and chlorophyll A and B and soil moisture (US), Electrolyte extravasation (EE), relative water content (CRA) and leaf relative humidity (URF). The results were tested by ANOVA, with Tukey's test ($P \leq 0.05$) to compare averages. Temperature and precipitation influenced the ecophysiology of Tangerine 'Dancy', showing higher photosynthetic rates and chlorophyll A and B contents in the rainy season. The temperature increase and precipitation decrease increased transpiration rates and leaf temperature.

Keywords: *Ecophysiology. tangerine. gas exchange. water deficit.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

AVALIAÇÃO DE PARÂMETROS MICROBIOLÓGICOS DE FARINHAS DE CEREAIS FUNCIONAIS.

Código do Trabalho: SB0018 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): DAYANNE KELLY LOPES DE ALMEIDA - day.annekelly201020@gmail.com

Curso: TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

Orientador(a): HAISSA ROBERTA CARDARELLI - haissa.cardarelli@academico.ufpb.br - CTDR

Resumo: A busca por uma alimentação mais saudável pode resultar em grandes inovações como a produção de alimentos com alegações funcionais. Nesse contexto, os probióticos são definidos como micro-organismos vivos que, quando administrados em quantidades suficientes, exercem efeitos benéficos sobre a fisiologia e saúde do hospedeiro e a cepa probiótica BC30TM (*Bacillus coagulans* GBI-30, 6086) é formadora de esporos e possui diversos benefícios a saúde. Já os prebióticos atuam como combustível para os probióticos e a fibra β -glucana tem se destacado para inclusão nos alimentos, pois confere benefícios ao sistema imunológico, entre outros. Desta forma, o presente estudo teve como objetivo avaliar a qualidade microbiológica de farinhas de multicereais adicionadas de BC30TM e β -glucana, através da análise de *Salmonella*/25g, *Enterobacteriaceae*/10g, aeróbios mesófilos/g e a viabilidade do probiótico (UFC/g) durante a vida de prateleira. Foram elaboradas duas formulações a partir de farinha de multicereais, a saber: farinha adicionada do probiótico *Bacillus coagulans* e a farinha com ação simbiótica adicionada de β -glucana com o probiótico *Bacillus coagulans*, denominadas como FCP e FCS, respectivamente. A viabilidade do probiótico foi avaliada no tempo de armazenamento estimado de cinco meses (1, 30, 60, 90, 120 e 150 dias) e a qualidade microbiológica nos tempos inicial (T1), meio (T90) e fim (T150). A viabilidade de *B. coagulans* mostrou-se estável durante a vida de prateleira tanto na FCP quanto na FCS, com médias $7,72 \pm 0,6$ e $7,80 \pm 0,7$ Log UFC/mL, respectivamente. Já os resultados da qualidade microbiológica foram satisfatórios, estando de acordo com os padrões microbiológicos estabelecidos pela RDC N° 724/2022 da Agência Nacional de Vigilância Sanitária.

Palavras-chave: *Bacillus coagulans*. qualidade microbiológica. farinha de multicereais.

EVALUATION OF MICROBIOLOGICAL PARAMETERS OF FUNCTIONAL CEREAL FLOURS.

Abstract: The search for a healthier diet can result in considerable innovations as food products with functional claims. In this context, probiotics are live microorganisms that, when administered in sufficient amounts, exert beneficial effects on the physiology and health of the hosts, and the probiotic strain BC30TM (*Bacillus coagulans* GBI-30, 6086) is spore-forming and has several health benefits. On the other hand, prebiotics act as fuel for probiotics, and β -glucan fiber has been standing out to be included into foods as it confers benefits to the immune system, among others. Thus, the present study aimed to evaluate the microbiological quality of multi cereal flours added with BC30TM and β -glucan through the analysis of *Salmonella*/25g, *Enterobacteriaceae*/10g, mesophilic aerobics/g and the viability of the probiotic (CFU/g) during its shelf life. Two multi cereal flour formulations were produced, namely: flour added with the probiotic *Bacillus coagulans* and the flour with symbiotic action added of β -glucan with the probiotic *Bacillus coagulans*, called FCP and FCS, respectively. Probiotic viability was measured during five months storage time (1, 30, 60, 90, 120, and 150 days) and microbiological quality at initial (T1), middle (T90), and end (T150) times. The viability of *B. coagulans* was stable during the shelf life in both FCP and FCS, with means of 7.72 ± 0.6 and 7.80 ± 0.7 Log CFU/mL, respectively. The microbiological quality was satisfactory by following the microbiological standards established by RDC No. 724/2022 of the National Health Surveillance Agency.

Keywords: *Cell viability*. *microbiological quality*. *multigrain flour*.



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**EFEITO SELETIVO DE EXTRATOS AQUOSOS E ETANÓLICOS DE AGAVE SISALANA SOBRE O
PREDADOR GENERALISTA EUBORELLIA ANNULIPES (LUCAS, 1847) (DERMAPTERA:
ANISOLABIDIDAE).**

Código do Trabalho: SB0578 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): DENILSON DE LIMA SANTOS - denilsonlimasantos5@gmail.com

Curso: AGRONOMIA

Orientador(a): CARLOS HENRIQUE DE BRITO - carlos@cca.ufpb.br - CCA

Resumo: O uso de extratos vegetais vem ganhando grande destaque entre os métodos de controle de pragas, pois este torna-se uma alternativa frente ao método de controle químico por não causarem contaminações ambientais, serem inofensivos aos seres humanos e animais e não deixarem resíduos nos alimentos. A planta Agave sisalana vem sendo estudada e demonstrado grande potencial como planta inseticida. No entanto, apesar dos benefícios são necessários mais estudos sobre a seletividade desses extratos vegetais sobre insetos benéficos como a tesourinha *Euborellia annulipes*. Objetivou-se com a realização dessa pesquisa avaliar a influência dos extratos etanólico e aquoso de *A. sisalana* aplicados por contato e ingestão na concentração de 10% sobre o inseto predador *E. annulipes*. A pesquisa foi desenvolvida no Laboratório de Zoologia dos Invertebrados (LABIN) do Departamento de Biociências do Centro de Ciências Agrárias da Universidade Federal da Paraíba (CCA-UFPB), Campus II, Areia – PB, sob condições controladas (temperatura: 25 ± 1 °C; umidade relativa: $70 \pm 10\%$; fotofase: 12 horas). Foram avaliados os extratos etanólico e aquoso produzidos a partir de folhas de *A. sisalana*, com aplicação por contato e por ingestão tratando-se ovos de *Spodoptera frugiperda* com os extratos e oferecendo-os para ninfas e adultos de *E. annulipes*. Avaliou-se a mortalidade dos insetos, parâmetros morfológicos e de reprodução. Em condições de laboratório, o extrato etanólico aplicado via contato, provoca maior mortalidade em *E. annulipes*, sendo maior nos primeiros ínstaes, e o extrato aquoso é inofensivo para os indivíduos. O extrato etanólico aplicado via contato causa aumento do período ninfal e também o prolongamento da duração dos ínstaes. o extrato aquoso de *A. sisalana* demonstra ser inofensivo na concentração de 10% para os indivíduos. Ambos os extratos aplicados via ingestão causam baixa mortalidade, sendo inofensivos para *E. annulipes*.

Palavras-chave: *Euborellia annulipes*. extratos vegetais. inimigos naturais.

**SELECTIVE EFFECT OF AQUEOUS AND ETHANOLIC EXTRACTS OF AGAVE SISALANA ON THE
GENERALIST PREDATOR EUBORELLIA ANNULIPES (LUCAS, 1847) (DERMAPTERA:
ANISOLABIDIDAE).**

Abstract: The use of plant extracts has gained great prominence among pest control methods, as it becomes an alternative to the chemical control method because they do not cause environmental contamination, are harmless to humans and animals and do not leave residues in food. The plant Agave sisalana has been studied and demonstrated great potential as an insecticide plant. However, despite the benefits, further studies are needed on the selectivity of these plant extracts on beneficial insects such as earwig *Euborellia annulipes*. The objective of this research was to evaluate the influence of ethanolic and aqueous extracts of *A. sisalana* applied by contact and ingestion at a concentration of 10% on the predatory insect *E. annulipes*. The research was carried out at the Laboratory of Invertebrate Zoology (LABIN) of the Biosciences Department of the Agricultural Sciences Center of the Federal University of Paraíba (CCA-UFPB), Campus II, Areia - PB, under controlled conditions (temperature: 25 ± 1 °C ; relative humidity: $70 \pm 10\%$; photophase: 12 hours). Ethanol and aqueous extracts produced from leaves of *A. sisalana* were evaluated, with application by contact and by ingestion, treating eggs of *Spodoptera frugiperda* with the extracts and offering them to nymphs and adults of *E. annulipes*. Insect mortality, morphological and reproductive parameters were evaluated. Under laboratory conditions, the ethanolic extract applied via contact causes higher mortality in *E. annulipes*, being higher in the first instars, and the aqueous extract is harmless to individuals; The ethanolic extract applied via contact causes an increase in the nymphal period and also a prolongation of the duration of instars; the aqueous extract of *A. sisalana* proves to be harmless at a concentration of 10% for individuals; Both extracts applied via ingestion cause low mortality, being harmless to *E. annulipes*.

Keywords: *Euborellia annulipes*. plant extracts. natural enemies.



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**QUALIDADE DE COPRODUTOS OBTIDOS A PARTIR DE PROCESSOS DE EXTRAÇÃO DE ÓLEOS:
COMPOSIÇÃO, PROPRIEDADES QUÍMICAS E TECNOLÓGICAS.**

Código do Trabalho: SB0309 | **Programa:** PIBITI-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): DEYSE ALVES PEREIRA - deysea09@gmail.com

Curso: ENGENHARIA DE ALIMENTOS

Orientador(a): CAROLINA LIMA CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE - carollca@ctdr.ufpb.br - CTDR

Resumo: O objetivo deste trabalho foi avaliar a qualidade tecnológica, estabilidade e composição proximal das tortas de Moringa oleifera obtidas por extração com fluido supercrítico (SFE) e técnicas convencionais. A obtenção das tortas gordas por prensagem a frio e por SFE apresentaram rendimentos baixos em teor de óleo, de 16,21% e 19,3%, respectivamente, em comparação ao método de extração com solvente (>40%). Em relação às propriedades tecnológicas, as tortas foram consideradas com fluidez moderada, demonstrando facilidade para absorção de água, além disso, apresentaram baixa higroscopicidade, alta solubilidade, excelente capacidade espumante e um teor de glúten (>33%) e boa capacidade emulsificante para a torta SFE de $55,81 \pm 2,1$. Na análise granulométrica da torta por prensagem a frio, a maior parte das partículas (66,5%) ficaram retidas na peneira de abertura de 0,595 mm. Além disso, quanto à qualidade nutricional a torta frio apresentou um teor de proteínas de $46,13 \pm 0,43$, avaliada como uma matéria-prima proteica. Considerando os resultados obtidos, pode-se concluir que o coproduto de moringa favorece nutricionalmente formulações alimentícias, enriquecendo-o principalmente com proteínas. Os resultados demonstram que o coproduto de moringa possui ótimas características tecnológicas, de estabilidade e nutricional, apontando a sua aplicabilidade em formulações alimentícias.

Palavras-chave: *Moringa oleifera*. extração por fluido supercrítico. prensagem mecânica.

**QUALITY OF MORINGA CO-PRODUCT (MORINGA OLEIFERA L.) OBTAINED FROM OIL
EXTRACTION PROCESSES: COMPOSITION, CHEMICAL AND TECHNOLOGICAL PROPERTIES.**

Abstract: The objective of this work was to evaluate the technological quality, stability and proximal composition of Moringa oleifera cakes obtained by supercritical fluid extraction (SFE) and conventional techniques. The fat pies obtained by cold pressing and by SFE showed low yields in oil content, of 16.21% and 19.3%, respectively, compared to the solvent extraction method (>40%). Regarding the technological properties, the pies were considered to have moderate fluidity, demonstrating ease of water absorption, in addition, they presented low hygroscopicity, high solubility, excellent foaming capacity and a gluten content (>33%) and good emulsifying capacity for the SFE pie of 55.81 ± 2.1 . In the granulometric analysis of the cake by cold pressing, most of the particles (66.5%) were retained in the sieve with an opening of 0.595 mm. In addition, regarding the nutritional quality, the cold pie presented a protein content of 46.13 ± 0.43 , evaluated as a protein raw material. Considering the results obtained, it can be concluded that the moringa co-product nutritionally favors food formulations, enriching it mainly with proteins. The results demonstrate that the moringa co-product has excellent technological, stability and nutritional characteristics, indicating its applicability in food formulations.

Keywords: *Moringa oleifera*. supercritical fluid extraction. mechanical.



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

COMPOSTOS BIOATIVOS, CAPACIDADE ANTIOXIDANTE EM GOIABAS 'PALUMA' SUBMETIDAS A APLICAÇÃO DE DIFERENTES RECOBRIMENTOS COMESTÍVEIS.

Código do Trabalho: SB1254 | **Programa:** PIBIC-FAPESQ | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): DIEGO EDUARDO DA SILVA - diegoeduardoufpb@gmail.com

Curso: QUÍMICA

Orientador(a): ADRIANA FERREIRA DOS SANTOS - adrefesantos@yahoo.com.br - CCA

Resumo: O uso dos recobrimentos para frutos tenta imitar a barreira natural cuticular, visando a redução da respiração através das trocas gasosas com o meio, aumentando sua vida útil pós-colheita, sendo um processo economicamente interessante, uma vez que são utilizadas pequenas concentrações de amido para a aplicação como recobrimento. O presente trabalho teve por objetivo avaliar a qualidade de goiabas 'Paluma' submetida a aplicação de diferentes recobrimentos comestíveis. Foi realizada a extração de quatro fontes de amidos não-tradicionais: sementes do abacate, de jaca dura, de pitomba e de jambo vermelho. A obtenção e aplicação dos Recobrimentos nas goiabas 'Paluma', foi realizada através da imersão dos frutos em nove tratamentos: 1 (um) controle, sem recobrimento com imersão em água destilada e 8 (oito) tratamentos com recobrimentos dos polímeros, onde cada polímero serão avaliados em duas concentrações (1,5 e 2,0%). Foram acondicionados em bandejas de poliestireno expandido e recobertos com filme de cloreto de polivinila, durante um período de 12 dias, sob condições ambiente e avaliados quanto as características físicas, físico-químicas e atividade antioxidantes. O delineamento foi o inteiramente casualizado, em esquema fatorial, com 3 repetições de 1 (um) fruto/bandeja. De acordo com os resultados, observou-se que os amidos utilizados representaram uma boa alternativa para a produção de recobrimentos comestíveis com potencial para aplicação em frutos pós-colheita. Os tratamentos 2, 5, 7 e 8 foram os que apresentaram os maiores valores de ác. Ascórbico ao final do período de armazenamento, evidenciando maior retenção desse componente. Verificando a eficiência de pelo menos dois tratamentos com os recobrimentos comestíveis aplicados nas goiabas 'Paluma', resultando em aumento da vida de prateleira destes frutos, com características de frescor, qualidade, manutenção significativa dos nutrientes presentes no fruto e a estabilidade dos antioxidantes quantificados.

Palavras-chave: *polímeros. conservação. antioxidantes.*

BIOACTIVE COMPOUNDS, ANTIOXIDANT CAPACITY IN 'PALUMA' GUAVA SUBMITTED TO THE APPLICATION OF DIFFERENT EDIBLE COATINGS.

Abstract: The use of coatings for fruits tries to imitate the natural cuticular barrier, aiming at reducing respiration through gas exchange with the environment, increasing its post-harvest shelf life, being an economically interesting process, since small concentrations of starch are used to application as a coating. The present work aimed to evaluate the quality of 'Paluma' guavas submitted to the application of different edible coatings. Four sources of non-traditional starches were extracted: avocado, jackfruit, pitomba and red jambo seeds. The obtaining and application of Coatings in 'Paluma' guavas was carried out by immersion of the fruits in nine treatments: 1 (one) control, without coating with immersion in distilled water and 8 (eight) treatments with coatings of the polymers, where each polymer will be evaluated in two concentrations (1.5 and 2.0%). They were placed in expanded polystyrene trays and covered with polyvinyl chloride film for a period of 12 days, under ambient conditions and evaluated for physical, physicochemical and antioxidant activity. The design was completely randomized, in a factorial scheme, with 3 replications of 1 (one) fruit/tray. According to the results, it was observed that the starches used represented a good alternative for the production of edible coatings with potential for application in post-harvest fruits. Treatments 2, 5, 7 and 8 were the ones that presented the highest values of ac. Ascorbic acid at the end of the storage period, showing greater retention of this component. Verifying the efficiency of at least two treatments with edible coatings applied to 'Paluma' guavas, resulting in an increase in the shelf life of these fruits, with characteristics of freshness, quality, significant maintenance of the nutrients present in the fruit and the stability of the quantified antioxidants.

Keywords: *polymers. conservation. antioxidants.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

HIBRIDAÇÃO INTRA E INTERESPECÍFICA DE BELDROEGA (PORTULACA SPP.).

Código do Trabalho: SB1176 | **Programa:** PIBITI-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): DIOGO VENANCIO DE MEDEIROS - diogovencios@gmail.com

Curso: AGRONOMIA

Orientador(a): ELIZANILDA RAMALHO DO REGO - elizanilda@cca.ufpb.br - CCA

Resumo: Estudos sobre hibridação interespecífica em plantas do gênero *Portulaca* spp. são escassos no Brasil. Objetivou-se com este estudo descrever os resultados da hibridação interespecífica em espécies de *Portulaca*. Para tanto foram utilizados dezoito acessos de quatro espécies de beldroega: *Portulaca oleraceae* (acessos 2, 3 e 6), *P. grandiflora* (acessos 7 e 8), *P. umbraticola* (acesso 1, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 e 20) e *P. pilosa* (acesso 9). Após seleção, os espécimes foram semeados e preparados para os cruzamentos dialéticos. Para este fim, cinco flores de cada acesso foram escolhidas de forma aleatória em estado de pré-antese, emasculadas e, em seguida, foram depositados grãos de pólen de genótipos diferentes sobre seus estigmas. Ao todo, foram realizados 156 cruzamentos interespecíficos entre todos os acessos. As variáveis analisadas constituíram em porcentagem de pegamento (%) e número de sementes por fruto (NS). Os dados obtidos foram avaliados através do teste t de Student. As combinações que apresentaram maior porcentagem na taxa de pegamento foram os cruzamentos entre os acessos de *P. umbraticola* x *P. grandiflora* no dialelo 1, e *P. oleracea* e *P. grandiflora* no dialelo 2, com um percentual superior a 60%. Os cruzamentos interespecíficos que mostraram formação de um bom número de sementes, foram os recíprocos de *P. oleracea* x *P. umbraticola*, no dialelo 1, e *P. oleracea* e *P. grandiflora* no dialelo 2, que produziram acima de 100 sementes. 79 combinações obtiveram formação de frutos e sementes na hibridação interespecífica de *Portulaca* spp. Os híbridos recíprocos interespecíficos *P. oleracea* x *P. umbraticola* apresentaram maiores número de sementes germinadas, enquanto o híbrido *P. oleracea* x *P. grandiflora*, seguido de *P. oleracea* x *P. umbraticola* foram os que apresentaram maior quantidade de plântulas desenvolvidas. A melhor combinação de acessos observada foi *P. umbraticola* e *P. grandiflora*.

Palavras-chave: *Beldroegas*. cruzamentos interespecíficos. número de sementes.

INTRA AND INTERSPECIFIC HYBRIDIZATION OF PURSLANE (PORTULACA SPP.).

Abstract: Studies on interspecific hybridization in plants of the genus *Portulaca* spp. are scarce in Brazil. The objective of this study was to describe the results of interspecific hybridization between among *Portulaca* spp. Eighteen accessions of four species of purslane were used: *Portulaca oleraceae* (accessions 2, 3 and 6), *P. grandiflora* (accessions 7 and 8), *P. umbraticola* (accessions 1, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 and 20) and *P. pilosa* (accession 9). After selection, the specimens were seeded and prepared for dialectical crosses. For this purpose, five flowers from each accession were randomly chosen in a pre-anthesis state, emasculated and then pollen grains of different genotypes were deposited on their stigmas. In all, 156 interspecific crosses were carried out between all accessions. The variables analyzed were set percentage (%) and number of seeds per fruit (NS). The data obtained were evaluated using the Student's t test. The combinations that presented the highest percentage in the setting rate were the crosses between the accessions of *P. umbraticola* x *P. grandiflora* in diallel 1, and *P. oleracea* and *P. grandiflora* in diallel 2, with a percentage greater than 60%. The interspecific crosses that showed the formation of a good number of seeds were the reciprocals of *P. oleracea* x *P. umbraticola*, in diallel 1, and *P. oleracea* and *P. grandiflora* in diallel 2, which produced more than 100 seeds. 79 combinations obtained fruit and seed formation in the interspecific hybridization of *Portulaca* spp. The interspecific reciprocal hybrids *P. oleracea* x *P. umbraticola* had the highest number of germinated seeds, while the hybrid *P. oleracea* x *P. grandiflora*, followed by *P. oleracea* x *P. umbraticola*, showed the highest number of developed seedlings. The best combination of accessions observed was *P. umbraticola* and *P. grandiflora*.

Keywords: *Purslane*. interspecific crosses. number of seeds.



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

CARACTERIZAÇÃO DE BELDROEGA (PORTULACA SPP.).

Código do Trabalho: SB1169 | **Programa:** PIBITI-UFPB | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): EDMILSON GOMES DAS NEVES - edmilson.neves@academico.ufpb.br

Curso: AGRONOMIA

Orientador(a): ELIZANILDA RAMALHO DO REGO - elizanilda@cca.ufpb.br - CCA

Resumo: As espécies deste gênero *Portulaca* são amplamente utilizadas na jardinagem, decoração de ambientes externos e agregam beleza a um determinado local, sendo considerada valiosa para o paisagismo. Objetivou-se realizar a caracterização morfológica de 29 acessos de beldroega pertencentes ao Banco de Germoplasma do Laboratório de Biotecnologia Vegetal do Centro de Ciências Agrárias UFPB. Durante 8 semanas foram avaliados os seguintes caracteres: distância de internódio, diâmetro do caule, número de ramos, comprimento da folha, largura da folha, número de botões, número de flores: comprimento da flor, largura da flor, comprimento da pétala, largura da pétala e número de frutos. Na comparação das médias pelo teste de Scott-Knott, a 5% de probabilidade, o maior valor médio para a variável distância de internódio foi o acesso PG3. Quanto ao diâmetro do caule os acessos com maiores médias foram PU11, PU1, PU6, PU2, PU5, PU13, PU3 e PU14. Para a variável número de ramos os acessos PU6, PU2, PU14, PU9, PU4, PU3, PU11, PU5 e PU12 obtiveram os maiores valores médios. Quanto as variáveis de folha, os acessos PU12, PU6, PU5, PU2, PU4, PU1 e PU13 apresentaram maiores médias para comprimento e PU6 maior valor médio para a largura. Os acessos PU2, PU12, PU6, PU5, PO10, PO2 e PO5 apresentaram os maiores valores médios para número de botão. Quanto as variáveis de flor, os acessos PU2, PU12, PU6, PU5 obtiveram os maiores valores médios para o número de flores, os acessos PU2, PU5, PU8, PU13, PU6, PU1, PU11, PU12, PU14, PU15 e PU3 obtiveram maiores média para o comprimento da flor e os acessos PU2, PU5, PU8, PU6, PU13, PU1, PU14, PU11, PU12, PU15 e PU3 obtiveram maiores médias para largura de flor. Na variável número de frutos, as maiores médias foram obtidas nos acessos PU6, PU2 e PU12. Os acessos PU6, PU2, PU12 e PU5, da espécie *Portulaca umbraticola*, obtiveram os melhores resultados em quase todas as variáveis analisadas, exceto na distância de internódio e na largura de folha.

Palavras-chave: *Portulaca*. caracterização morfológica. melhoramento genético.

CHARACTERIZATION OF PURSLANE (PORTULACA SPP.).

Abstract: The species of this genus *Portulaca* are widely used in gardening, decoration of outdoor environments and add beauty to a given place, being considered valuable for landscaping. The objective was to carry out the morphological characterization of 29 accessions of purslane belonging to the Germplasm Bank of the Laboratory of Plant Biotechnology of the Centro de Ciências Agrárias UFPB. During 8 weeks, the following characters were evaluated: internode distance, stem diameter, number of branches, leaf length, leaf width, number of buds, number of flowers: flower length, flower width, petal length, width petal and number of fruits. Comparing the means using the Scott-Knott test, at 5% probability, the highest mean value for the variable internode distance was the PG3 access. As for the stem diameter, the accessions with the highest averages were PU11, PU1, PU6, PU2, PU5, PU13, PU3 and PU14. For the variable number of branches, the accesses PU6, PU2, PU14, PU9, PU4, PU3, PU11, PU5 and PU12 obtained the highest average values. As for leaf variables, the accessions PU12, PU6, PU5, PU2, PU4, PU1 and PU13 presented higher averages for length and PU6 the highest average value for width. The accesses PU2, PU12, PU6, PU5, PO10, PO2 and PO5 presented the highest average values for the number of buttons. As for the flower variables, the accessions PU2, PU12, PU6, PU5 obtained the highest average values for the number of flowers, the accessions PU2, PU5, PU8, PU13, PU6, PU1, PU11, PU12, PU14, PU15 and PU3 obtained higher average for flower length and accessions PU2, PU5, PU8, PU6, PU13, PU1, PU14, PU11, PU12, PU15 and PU3 had higher averages for flower width. In the variable number of fruits, the highest averages were obtained in accessions PU6, PU2 and PU12. The accessions PU6, PU2, PU12 and PU5, of the species *Portulaca umbraticola*, obtained the best results in almost all the analyzed variables, except for the internode distance and leaf width.

Keywords: *Portulaca*. morphological characterization. genetical enhancement.



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

VIGOR DE SEMENTES DE HYMENAEA SP. OBTIDAS DE FRUTOS COM DIFERENTES COLORAÇÕES.

Código do Trabalho: SB0102 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): EDUARDO LUA FERNANDES DA SILVA - eduardoffernandes2@gmail.com

Curso: AGRONOMIA

Orientador(a): EDNA URSULINO ALVES - ursulinoalves@hotmail.com - CCA

Resumo: Estudar a maturação fisiológica das sementes é uma forma importante de conhecer o comportamento das espécies vegetais em termos de reprodução e assim determinar a melhor época de colheita. O estudo de aspectos físicos como tamanho e coloração das sementes, aliado a técnicas de superação de dormência, são estratégias utilizadas para obtenção de sementes com maior capacidade germinativa e menores níveis de dormência. Dessa forma, no presente trabalho objetivou-se avaliar os diferentes estágios de maturação fisiológica com base na coloração de frutos e sementes, bem como os seus efeitos sobre a dormência, germinação e vigor de *Hymenaea* sp. O trabalho foi conduzido no Laboratório de Análise de Sementes do Centro de Ciências Agrárias da Universidade Federal da Paraíba. Os frutos foram separados em 6 estágios de maturação, sendo eles I (frutos verdes-claro), II (frutos verdes-escuro), III (frutos verdes com início de manchas marrons), IV (frutos verdes com manchas marrons), V (frutos marrons com manchas verdes) e VI (frutos marrons). As variáveis físicas avaliadas foram: dimensões de frutos e sementes, número de sementes por fruto, teor de água das sementes, e as fisiológicas foram: massa fresca e seca de frutos e sementes, emergência de plântulas oriundas de semente com e sem escarificação, índice de velocidade de emergência, comprimento e massa seca de plântulas. O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente ao acaso, com os tratamentos distribuídos em esquema fatorial 6 x 2 (estágio de maturação x superação de dormência). A dormência das sementes de *Hymenaea* sp. se instala quando os frutos estão com coloração marrom com manchas verdes e sementes com coloração marrom clara (estágio IV). Aliado a isso, elas atingem sua melhor qualidade fisiológica quando os frutos estão com coloração marrom com manchas verdes e sementes com coloração marrom clara (estágio V), desde que essas passem por tratamentos pré-germinativos.

Palavras-chave: *Jatobá*. Maturidade fisiológica. Potencial fisiológico.

PHYSIOLOGICAL CHANGES AND DORMANCY IN HYMENAEA SP. DEPENDING ON THE STAGE OF MATURATION.

Abstract: Studying the physiological maturation of seeds is an important way of knowing the behavior of plant species in terms of reproduction and thus knowing their best harvest time. The study of physical aspects such as size and color of seeds, combined with techniques to overcome dormancy, are strategies used to obtain seeds with greater germination capacity and lower levels of dormancy. Thus, the present work aimed to evaluate the different stages of physiological maturation based on the color of fruits and seeds, as well as their effects on dormancy, germination and vigor of *Hymenaea* sp. The work was carried out at the Seed Analysis Laboratory of the Agricultural Sciences Center of the Federal University of Paraíba. The fruits were separated into 6 stages of maturation, as follows: I (light green fruits); II (dark green fruits); III (green fruits with brown spots beginning); IV (green fruits with brown spots); V (brown fruits with green spots) and VI (brown fruits). The variables evaluated were the following: physical (fruit and seed dimensions, number of seeds per fruit, seed water content), physiological (fresh and dry mass of fruits and seeds, emergence of seedlings from seeds with and without scarification, emergence speed index, seedling length and dry mass). The experimental design used was completely randomized, with the treatments distributed in a 6 x 2 factorial scheme (maturation stage x dormancy overcoming). The dormancy of *Hymenaea* sp. It installs when the fruits are brown in color with green spots and seeds are light brown in color (stage IV). Allied to this, they reach their best physiological quality when the fruits are brown in color with green spots and seeds are light brown (stage V), as long as they undergo pre-germination treatments.

Keywords: *Jatobá*. Physiological maturity. Physiological potential.



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

AVALIAÇÃO DE PARÂMETROS MICROBIOLÓGICOS DA ÁGUA DE BEBIDA DOS ANIMAIS NO HOSPITAL VETERINÁRIO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA.

Código do Trabalho: SIG007 | **Programa:** PIBIC-EM | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): ELIDIENE FERREIRA DE LIMA - elidiene.lima1@aluno.pb.gov.br

Curso: ENSINO MÉDIO

Orientador(a): CARLOS AUGUSTO DE OLIVEIRA JUNIOR - CARLOSOLIVEIRA@CCA.UFPB.BR - CCA

Resumo: A água é a principal substância presente no corpo dos animais domésticos, sendo responsável por diversas funções. Devido a sua importância, a água deve ser reposta, o que ocorre predominantemente através do consumo, sendo essencial que a água fornecida para estes animais seja de qualidade. O objetivo deste trabalho foi avaliar parâmetros microbiológicos de água oferecida para equinos no Hospital Veterinário da Universidade Federal da Paraíba e nas instalações de Zootecnia, Campus II, Areia. Para tal, foram coletadas amostras da fonte de água e do bebedouro na primavera, no verão e no outono. As amostras foram enviadas para o Laboratório de Microbiologia da UFPB, submetidas a análise de pH e análises microbiológicas em até 24h. Para a análise de bactérias heterotróficas foi utilizado o método de pour plate, já para a análise de coliformes totais e termotolerantes foi utilizado o método de tubos múltiplos. Por fim, a análise de Salmonella foi realizada por pré-enriquecimento seguido de plaqueamento em ágar Hektoen Entérico. O pH e a contagem de coliformes totais se mantiveram dentro dos parâmetros considerados aceitáveis durante todas as coletas e não foram encontradas colônias suspeitas de Salmonella. Já em relação as bactérias heterotróficas e coliformes fecais, as contagens ficaram dentro dos parâmetros aceitáveis no setor de Zootecnia, mas superaram os limites na primavera e no outono no Hospital Veterinário. Como ambas instalações recebem água da companhia de saneamento local, sugere-se que os reservatórios de água e encanamentos possam ser a possível fonte de contaminação. Considerando os dados obtidos é indicada a correta lavagem e desinfecção dos reservatórios de água periodicamente.

Palavras-chave: *Salmonella, Coliformes, microrganismos, contaminação.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ATRIBUTOS DO SOLO E VIAS DE FORMAÇÃO DE AGREGADOS EM DIFERENTES SEGMENTOS DE VERTENTE NO SUDOESTE DO ESTADO DA PARAÍBA.

Código do Trabalho: SB1086 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): ELILSON GOMES DE BRITO FILHO - egbf@academico.ufpb.br

Curso: AGRONOMIA

Orientador(a): MILTON CESAR COSTA CAMPOS - mcesarsolos@gmail.com - CCA

Resumo: O solo tem origem a partir da união dos chamados fatores de formação onde, um material de origem irá sofrer ação ativa dos organismos e clima por um determinado período de tempo em uma posição topográfica (relevo), esses fatores variam por todo o mundo, essas variações ao longo de milhões de anos é o principal responsável por gerar essa diversidade dentro dos ecossistemas. Dessa forma o objetivo deste trabalho foi estudar a dinâmica do carbono, das vias de formação dos agregados e dos atributos do solo sob influência do relevo no sudoeste da Paraíba. Para isso foi selecionado 9 pontos em diferentes altitudes no sertão paraibano, onde em cada ponto foram coletadas amostras deformadas e indeformadas sendo dessas amostras analisadas e determinados os atributos físicos e químicos do solo, sendo logo depois analisados por métodos estatísticos. Logo, a altitude influenciou significativamente no comportamento de alguns atributos do solo, principalmente a textura, formação de agregados e a dinâmica do carbono. A estabilidade e consistência desses solos é algo complexo e frágil, onde as ações antrópicas necessitam de grande atenção podendo causar grandes danos a esse bioma. O material de origem foi determinante em alguns componentes químicos desses solos, que são bons do ponto de vista agrônomo, porém sensíveis do ponto de vista ambiental.

Palavras-chave: *Solos paraibanos. relação solo-paisagem. atributos do solo.*

SOIL ATTRIBUTES AND AGGREGATE FORMATION PATHWAYS IN DIFFERENT SLOPE SEGMENTS IN THE SOUTHWEST OF THE STATE OF PARAÍBA.

Abstract: Soil originates from the union of so-called formation factors where, a source material will undergo active action of organisms and climate for a certain period of time in a topographic position (relief), these factors vary throughout the world, these variations over millions of years is primarily responsible for generating this diversity within ecosystems. Thus, the objective of this work was to study the dynamics of carbon, the ways of formation of aggregates and the attributes of soil attributes under the influence of relief in the southwest of Paraíba. For this, 9 points were selected at different altitudes in the hinterland of Paraíba, where deformed and undisturbed samples were collected at each point, and these samples were analyzed and the physical and chemical attributes of the soil were determined, being soon after analyzed by statistical methods. Therefore, altitude significantly influenced the behavior of some soil attributes, mainly texture, aggregate formation and carbon dynamics. The stability and consistency of these soils is complex and fragile, where human actions need great attention and can cause great damage to this biome. The source material was decisive in some chemical components of these soils, which are good from an agronomic point of view, but sensitive from an environmental point of view.

Keywords: *Soils in Paraíba. soil-landscape relationship. soil attributes.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

MANEJO DA IRRIGAÇÃO COMBINADO AO ESTRESSE POR DÉFICIT HÍDRICO NA PRODUÇÃO DE MUDAS DE ESPÉCIE ARBÓREA DA CAATINGA.

Código do Trabalho: SB1082 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): ELIZABETH LINS LEITE - elizabethlinsleite@gmail.com

Curso: AGRONOMIA

Orientador(a): MARIO LUIZ FARIAS CAVALCANTI - mariolfcavalcanti@yahoo.com.br - CCA

Resumo: O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito do estresse hídrico no comportamento radicular e na formação e desenvolvimento de plântulas de *Anadenanthera colubrina*. O acometimento de eventos fenológicos em ambientes semiáridos parece ser demasiadamente influenciado não apenas pela precipitação, mas também pela disponibilidade da água para a planta, estando relacionada à sua capacidade de armazenar água no caule ou nas suas raízes em períodos de seca. O déficit de água no solo compõe o maior critério de estrangulamento do processo produtivo agrícola, assim como, das pastagens em áreas do Brasil e de todo o mundo. Produzir mudas de espécies arbóreas do bioma caatinga surge como uma alternativa que tem por objetivo atender demandas oriundas de projetos de recuperação de áreas degradadas e arborização urbana. Uma das espécies de bastante destaque é a *Anadenanthera colubrina*, pertence à família Fabaceae e é popularmente conhecida como angico-branco. Para a compreensão do desenvolvimento do angico-branco, a absorção de nutrientes e água, é imprescindível a mensuração do volume, do comprimento e de diâmetro das suas raízes, pois estas informações permitem compreender o padrão de crescimento radicular em diferentes situações.

Palavras-chave: *Estresse hídrico. angico-branco. Anadenanthera colubrina.*

IRRIGATION MANAGEMENT COMBINED WITH WATER DEFICIT STRESS IN THE PRODUCTION OF CAATINGA TREE SEEDLINGS.

Abstract: The aim of this study was to evaluate the effect of water stress on root behavior and on the formation and development of seedlings of *Anadenanthera colubrina*. The occurrence of phenological events in semi-arid environments seems to be heavily influenced not only by precipitation, but also by the availability of water for the plant, being related to its ability to store water in the stem or in its roots in periods of drought. The deficit of water in the soil makes up the biggest strangulation criterion for the agricultural production process, as well as for pastures in areas of Brazil and around the world. Producing seedlings of tree species from the caatinga biome emerges as an alternative that aims to meet demands arising from projects for the recovery of degraded areas and urban afforestation. One of the most prominent species is *Anadenanthera colubrina*, belongs to the Fabaceae family and is popularly known as angico-branco. To understand the development of angico-branco, the absorption of nutrients and water, it is essential to measure the volume, length and diameter of its roots, as this information allows us to understand the pattern of root growth in different situations.

Keywords: *Water stress. angico-branco. Anadenanthera colubrina.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

AVALIAÇÕES MORFOLÓGICAS E DE CRESCIMENTO EM PLANTAS DE RABANETE (*RAPHANUS SATIVUS L.*) SUBMETIDAS AO DÉFICIT HÍDRICO E A APLICAÇÃO DE ÁCIDO SALICÍLICO.

Código do Trabalho: SB0639 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): ESTEPHANNI FERNANDA OLIVEIRA DANTAS - estephanni.dantas@academico.ufpb.br

Curso: CIÊNCIAS AGRÁRIAS

Orientador(a): DIEGO SILVA BATISTA - diegoesperanca@gmail.com - CCHSA

Resumo: A deficiência hídrica é o fator mais crítico que limita o crescimento e a produção das plantas e o ácido salicílico (AS) tem potencial para mitigar estresses em plantas. Dessa forma, foi avaliado o efeito do AS no rabanete (*Raphanus sativus L.*) que é uma hortaliça cultivada mundialmente de alto valor nutricional devido à presença de antioxidantes. A água é um fator fundamental para o crescimento e desenvolvimento vegetal, assim quando há pouca disponibilidade deste recurso o crescimento das plantas é inibido. Com o objetivo de avaliar a capacidade do AS em mitigar as limitações do crescimento de plantas de rabanete submetidas ao déficit hídrico, estas foram pulverizadas com AS (100 μM) ou água (controle) e irrigadas a 80%, 60%, 40% e 20% da capacidade de campo (CC). Os tratamentos de aplicação do AS e estresse hídrico iniciaram 7 dias após a semeadura e permaneceram até o final do ciclo (30 dias após a semeadura). As análises morfológicas mostraram que as plantas tiveram crescimento prejudicado nos níveis de estresse mais severo (20% CC), mas o tratamento com AS reverteu as restrições no crescimento sob estresse moderado, levando a aumentos na massa da parte aérea em 40% CC e massa de raiz em 40% CC e 60% CC. Em 60% CC o tratamento com AS também reverteu a redução do volume da raiz. No geral, o AS aplicado exogenamente reverteu as restrições de crescimento em 40% e 60% CC, o que mostra que o AS é eficaz de mitigar os efeitos do déficit hídrico moderado no acúmulo e partição de biomassa em plantas de rabanete.

Palavras-chave: *estresse hídrico. Raphanus sativus L. ácido salicílico.*

MORPHOLOGY AND GROWTH OF RADISH (*RAPHANUS SATIVUS L.*) PLANTS SUBMITTED TO WATER DEFICIT AND APPLICATION OF SALICYLIC ACID ABSTRACT.

Abstract: Water deficit is the most critical factor limiting plant growth and production and salicylic acid (SA) has the potential to mitigate plant stress; therefore, we evaluated the effect of SA on radish (*Raphanus sativus L.*), which is a vegetable cultivated worldwide, with high nutritional value due to the presence of antioxidants. Water is a fundamental factor for plant growth and development, however, when it is in little availability, crop growth will be inhibited. In order to evaluate the ability of AS to mitigate the morphological damage caused by water deficit in radish plants, they were sprayed with SA (100 μM) or water (control) and irrigated at W80, W60, W40, and W20 of field capacity (FC). The plants received SA application and were submitted to water stress 7 days after sowing and remained until the end of the cycle (30 days after sowing). Morphological analyzes showed that radish plants had impaired growth at the lowest water supply level (20% FC), but SA treatment reversed these growth restrictions under moderate stress, leading to increases in shoot mass at 40% CC plants and root mass at 60% and 40% FC. At 60% FC, treatment with AS reversed the reduction in storage root volume. Overall, exogenously applied SA reversed growth restrictions at 60% and 40% FC plants, which revealed that SA was effective in mitigating the effects of moderate water deficit on biomass accumulation and partitioning in radish plants.

Keywords: *drought stress. Raphanus sativus L. salicylic acid.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

APLICAÇÃO DO GEOPROCESSAMENTO NA CARACTERIZAÇÃO FÍSICA DA BACIA HIDROGRÁFICA DA BARRAGEM EPITÁCIO PESSOA, BOQUEIRÃO – PB UTILIZANDO GEOPROCESSAMENTO.

Código do Trabalho: SB0579 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): FELIPE DOS SANTOS SILVA DINIZ - felipegabriel88@gmail.com

Curso: AGRONOMIA

Orientador(a): GUTTEMBERG DA SILVA SILVINO - guttemberg.silvino@academico.ufpb.br - CCA

Resumo: As questões ambientais pautadas na área acadêmica atualmente estão relacionadas diretamente com a atuação do ser humano e suas práticas de uso contínuo, que levam a degradação dos recursos naturais presentes na natureza. As geotecnologias, especialmente depois do avanço do sensoriamento remoto, permitiram o perfeito conhecimento dos recursos naturais e conseqüentemente a melhoria do uso desses recursos de forma sustentável. O açude Epitácio Pessoa, mais conhecido como Boqueirão, foi construído pelo Departamento Nacional de Obras Contra Secas – DNOCS, tem a capacidade de máxima de conter 466.525.964 m³ de água e está localizado na sub-bacia hidrográfica do alto curso do rio Paraíba, uma das maiores bacias hidrográficas do Nordeste brasileiro. Visto que o açude Epitácio Pessoa possui grande expressividade no estado da Paraíba decorrente do alcance de sua rede de drenagem, esse trabalho teve como objetivo a realização do mapeamento da bacia hidrográfica com o auxílio das ferramentas de geoprocessamento no diagnóstico de suas características físicas para a utilização sustentável dos recursos naturais. As variáveis morfométricas (características físicas) de uma bacia hidrográfica tem fundamental importância para a tomada de decisão em diversos tipos de projetos relacionados ao tema hídrico e assim auxiliam na elaboração de planos e estratégias para melhorar principalmente as atividades praticadas na mesma. As ferramentas de geoprocessamento se provaram úteis na geração do mapeamento da bacia hidrográfica estudada, permitindo a obtenção dos dados morfométricos necessários para um possível auxílio em tomada de decisões sobre as atividades de uso sustentável dos recursos naturais que possam ser praticados na região.

Palavras-chave: *Bacia hidrográfica. Reservatório Epitácio Pessoa. Mapeamento. Morfomet.*

APPLICATION OF GEOPROCESSING IN THE PHYSICAL CHARACTERIZATION OF THE WATERSHED OF THE EPITÁCIO PESSOA DAM, BOQUEIRÃO - PB USING GEOPROCESSING.

Abstract: The environmental issues so guided in the academic area are currently related to the performance of human beings and their practices of continuous use that lead to the degradation of natural resources present in nature. Geotechnologies, especially after the advancement of remote sensing, allowed the perfect knowledge of natural resources and consequently the improvement of the use of these resources in a sustainable way. The Epitácio Pessoa reservoir, better known as Boqueirão, was built by the National Department of Works Against Droughts - DNOCS, has a maximum capacity of holding 466,525,964 m³ of water and is located in the upper hydrographic sub-basin of the Paraíba River, one of the largest hydrographic basins in the Brazilian Northeast. Since the Epitácio Pessoa reservoir has great significance in the state of Paraíba due to the reach of its drainage network, this work aimed to carry out the mapping of the watershed with the aid of geoprocessing tools in the diagnosis of its physical characteristics for the use sustainable use of natural resources. The morphometric variables (physical characteristics) of a watershed are of fundamental importance for decision making in different types of projects related to the water theme and thus help in the elaboration of plans and strategies to improve mainly the activities practiced in it. The geoprocessing tools proved to be useful in generating the mapping of the studied watershed, allowing the obtaining of the morphometric data necessary for a possible aid in decision making about the activities of sustainable use of natural resources that can be practiced in the region.

Keywords: *Watershed. Reservoir Epitácio Pessoa. Mapping. Morphometry.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

DESENVOLVIMENTO E ESTUDO DE BEBIDA FERMENTADA ALCOÓLICA DE CAFÉ.

Código do Trabalho: SB0968 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): FELIPE MOREIRA DA SILVA - felipe-moreira99@live.com

Curso: AGROINDÚSTRIA

Orientador(a): ELISANDRA COSTA ALMEIDA - elisandracosta.ufpb@gmail.com - CCHSA

Resumo: O café (*Coffea ssp*) é uma planta arbustiva com várias espécies conhecidas, dentre essas, a com mais destaque no comércio é a *Coffea arábica* L., que é altamente consumida no Brasil e no mundo. Com base nessa informação e objetivando o desenvolvimento de nossos estudos sobre esta importante cultivar, buscou-se na presente pesquisa, avaliar a viabilidade de desenvolvimento de uma bebida fermentada de café e verificar a sua qualidade físico-química e microbiológica. A pesquisa foi desenvolvida nos Laboratórios de Pesquisa e Desenvolvimento de Bebidas Fermento-Destiladas (LABEB), Análise Físico-Química dos Alimentos (LAFQ) e Análise Microbiológica dos Alimentos (LAM) do Centro de Ciências Humanas, Sociais e Agrárias (CCHSA), localizado no Campus III da Universidade Federal da Paraíba (UFPB), no município de Bananeiras - PB. Os grãos de café (*Coffea arábica* L.) e demais ingredientes foram adquiridos no próprio Campus, em seguida, foram transportados para o LABEB onde foram processados: os grãos de café passaram por processo de torrefação, após esse processo, amostras dos grãos (torrados e moídos) foram encaminhadas aos laboratórios LAFQ e LAM, para caracterização microbiológica e físico-química da matéria-prima; Em seguida, ainda no LABEB, foram elaboradas as bebidas fermentadas à base de café, com três formulações, denominadas de F1, F2 e F3, com diferentes teores de Sólidos Solúveis Totais (° Brix), sendo estes 12, 16 e 20° Brix, respectivamente. Durante o processo fermentativo das bebidas foi efetuada a cinética de fermentação de todas as formulações. Ao final do processo, as bebidas elaboradas foram submetidas à análise microbiológica e físico-química. Após a realização das análises, foi possível caracterizar a matéria-prima (grãos de café torrados e moídos) e as bebidas formuladas, onde os resultados obtidos para o pó de café, tanto para os parâmetros microbiológicos quanto os físico-químicos, foram satisfatórios e estiveram dentro do esperado; os resultados obtidos n.

Palavras-chave: *cinética. fermentação. Coffea arábica.*

FERMENTED ALCOHOLIC COFFEE DRINK: DEVELOPMENT, STUDY OF FERMENTATIVE, MICROBIOLOGICAL AND PHYSICOCHEMICAL PARAMETERS.

Abstract: Coffee (*Coffea ssp*) is a shrub with several known species, among which, the most prominent in trade is *Coffea arábica* L., which is highly consumed in Brazil and in the world. In addition to being a highly consumed raw material, alternatives are needed to be developed in the Physical-Chemistry Laboratory of CCHSA, located on Campus III of the Federal University of Paraíba (UFPB), in the municipality of Bananeiras - PB. Coffee beans (*Coffea arábica* L.) and other ingredients were purchased at Campus III of the Federal University of Paraíba (UFPB). After the acquisition, all the ingredients were transported to the Laboratory of Research and Development of Yeast-Distilled Beverages-LABEB of the Center for Human, Social and Agrarian Sciences-CCHSA of the Federal University of Paraíba/UFPB. Coffees go through a roasting process. Then, they underwent microbiological and physicochemical characterization. Three formulations were made: F1, F2 and F3 (12°, 16° and 20° respectively). During fermentation, fermentation kinetics were monitored. All the beverages made were subjected to microbiological and physical-chemical analysis. For the physical-chemical parameters, the Tukey test will be used, using the ASSISTAT program. The drinks were obtained in a period between 5 and 7 days approximately, the results of the coffee powder were satisfactory and were within the expected. The physical-chemical and microbiological results were also satisfactory and were within the expected range without much significant variation. The parameter with the greatest variation was the brix, which varied in the 3 drinks, which was already within the expected due to the must brix. The alcohol content of the drinks were 6.6° (F1 and F3) and 5.2 (F2)°GL. These results indicate that it is feasible to obtain an alcoholic fermented coffee without much significant variation and with a brix between 12 and 20°. try to develop new products and try to add even more value to coffee. Therefore, it is of great impo.

Keywords: *kinetics. fermentation. Arabica coffee.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA E MICROBIOLÓGICA DE CERVEJA PRODUZIDA USANDO INSETO COMESTÍVEL.

Código do Trabalho: SB0084 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): FIDELIS FRANCO FELIZARDO DA SILVA - fidelisfranco@hotmail.com

Curso: AGROINDÚSTRIA

Orientador(a): ANDERSON FERREIRA VILELA - prof.ufpb.anderson@gmail.com - CCHSA

Resumo: Em 2019, a população mundial era de aproximadamente 7,7 bilhões de pessoas, e estima-se que nos próximos 30 anos chegará a aproximadamente 10 bilhões de habitantes. Estudos mostram que insetos para o consumo humano podem fornecer o dobro ou o triplo da quantidade de proteína (>40%) em comparação com fontes tradicionais, como fontes animais. A cerveja é uma das bebidas mais antigas do mundo, com baixo teor alcoólico e concorrência acirrada no mercado, que ganhou mais destaque nos últimos anos. Tradicionalmente, o grão maltado mais comum é a cevada, mas outros grãos, como o trigo, também podem ser maltados e usados para fazer cerveja. Tendo isso em vista o objetivo deste trabalho foi pesquisar os parâmetros físico-químicos de tecnologia e qualidade da cerveja e compará-los com a cerveja tradicional. A metodologia utilizada foi através da caracterização físico-química das cervejas produzidas. O perfil físico-químico das cervejas foi determinado no Laboratório de Análises Físico-químicas de Alimentos do CCHSA-UFPB. A determinação da cor foi realizada por espectrofotometria, segundo técnica analítica 9.6 da EBC. Seguindo também as metodologias da European Brewery Convention foram realizadas terminações de teor alcoólico, extratos aparentes, original e real e amargor. Os mostos de cerveja produzida com inseto apresentaram maior teor de minerais, lipídios e tiveram maior intensidade da parâmetro de cor b^* , correspondente ao amarelo. Já as cervejas produzidas com inseto apresentaram maior acidez volátil e acidez total, maior concentração de cinzas e menor teor de proteína quando comparada à cerveja tradicional. A inserção de inseto na formulação da cerveja resultou num aumento dos compostos fenólicos presentes no mosto, mas não na cerveja final, diferente do teor de antioxidantes cuja inserção de insetos causou elevação do seu quantitativo tanto no mosto quanto na cerveja. As cervejas produzidas mostraram ser seguras do ponto de vista microbiológico.

Palavras-chave: *Entomofagia. Zophobas morio. Cerveja artesanal.*

PHYSICOCHEMICAL AND MICROBIOLOGICAL CHARACTERIZATION OF BEER PRODUCED USING EDIBLE INSECT.

Abstract: In 2019, the world population was approximately 7.7 billion people, and it is estimated that in the next 30 years it will reach approximately 10 billion inhabitants. Studies show that insects for human consumption can provide double or triple the amount of protein (>40%) compared to traditional sources such as animal sources. Beer is one of the oldest drinks in the world, with a low alcohol content and fierce competition in the market, which has gained more prominence in recent years. Traditionally, the most common malted grain is barley, but other grains, such as wheat, can also be malted and used to make beer. With this in mind, the objective of this work was to research the physicochemical parameters of technology and beer quality and compare them with traditional beer. The methodology used was through the physical-chemical characterization of the beers produced. The physical-chemical profile of the beers was determined at the Laboratory of Physical-Chemical Analysis of Food at CCHSA-UFPB. Color determination was performed by spectrophotometry, according to EBC analytical technique 9.6. Also following the methodologies of the European Brewery Convention, terminations of alcohol content, apparent extracts, original and real and bitterness were carried out. The beer musts produced with insect had higher content of minerals, lipids and had higher intensity of the color parameter b^* , corresponding to yellow. The beers produced with insect had higher volatile acidity and total acidity, higher ash concentration and lower protein content when compared to traditional beer. The insertion of insects in the beer formulation resulted in an increase in the phenolic compounds present in the wort, but not in the final beer, different from the antioxidant content whose insertion of insects caused an increase in their quantity both in the wort and in the beer. The beers produced were shown to be safe from a microbiological point of view.

Keywords: *Entomophagy. Zophobas morio. Craft beer.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ESTIMANDO PRODUTIVIDADE PRIMÁRIA BRUTA DE COMPONENTES DA PAISAGEM COM IMAGEM DE SATÉLITE NA CAATINGA.

Código do Trabalho: SB0762 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): FIORETT LUAN DE OLIVEIRA LUCAS - luck.luck@live.com.pt

Curso: AGRONOMIA

Orientador(a): HELDER FARIAS PEREIRA DE ARAUJO - helder@cca.ufpb.br - CCA

Resumo: Os estudos da troca de energia nos ecossistemas fornecem informações importantes para a compreensão da produtividade primária nos ecossistemas. A vegetação é um dos principais elementos da biosfera terrestre, sendo responsável pela avaliação e funcionamento da atividade fotossintética, bem como para as trocas de carbono entre os ecossistemas e a atmosfera. O objetivo deste estudo foi avaliar estimativa da produtividade primária bruta (GPP) na Caatinga, usando imagens e produtos de satélite Sentinel-2A (resolução 10m) e MODIS (resolução 500m). Os resultados encontrados, mostram que o GPP na forma derivada do LUE a partir de imagens do Sentinel-2A corroboraram com o GPP produzido no MODIS, com 81,2% de correspondência. Portanto, através do sensoriamento remoto, e com imagens com melhor resolução que o produto do MODIS, é possível estimar a produtividade primária na Caatinga. Esse resultado demonstra que é possível avaliar produtividade agrícola e realizar monitoramento ambiental com imagens de boa resolução para uso em escalas locais e regionais.

Palavras-chave: *Sentinel-2A. sensoriamento remoto. produtividade primária.*

ESTIMATING GROSS PRIMARY PRODUCTIVITY OF LANDSCAPE COMPONENTS WITH SATELLITE IMAGERY IN THE CAATINGA.

Abstract: Studies of energy exchange in ecosystems provide important information for understanding primary productivity in ecosystems. Vegetation is one of the main elements of the terrestrial biosphere responsible for the evaluation and functioning of photosynthetic activity, as well as for carbon exchanges between ecosystems and the atmosphere. The objective of this study was to evaluate the estimate of gross primary productivity (GPP) in the Caatinga, using images and satellite products from Sentinel-2A (10m resolution) and MODIS (500m resolution). The results found show that the GPP in the form derived from the LUE from Sentinel-2A images corroborated the GPP produced in MODIS, with 81.2% of correspondence. Therefore, through remote sensing, and with images with better resolution than the MODIS product, it is possible to estimate primary productivity in the Caatinga. This result demonstrates that it is possible to assess agricultural productivity and carry out environmental monitoring with good resolution images for use at local and regional scales.

Keywords: *Sentinel-2A. remote sensing. primary productivity.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

DIVERSIDADE ENTOMOLÓGICA EM DIFERENTES SISTEMAS DE PRODUÇÃO AGRÍCOLAS.

Código do Trabalho: SB0398 | **Programa:** PIBIC-EM | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): FRANCISCO EXPEDITO DA SILVA - dyllfiel@gmail.com

Curso: TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO EM NUTRIÇÃO E DIETÉTICA NA FORMA SUBSEQUENTE

Orientador(a): ALEX DA SILVA BARBOSA - aldasibarbosa@cchsa.ufpb.br - CCHSA

Resumo: O grupo caracterizado como macrofauna, além de incorporar o carbono ao meio, ainda atuam como deterioradores da matéria orgânica, estimulantes e mineralizadores diretos e indiretos de nitrogênio e fósforo. De grande importância para o solo, tais organismos podem demonstrar características resultantes de modificações físicoquímicas e/ou estruturais no ambiente em que vivem, fazendo com que a diversidade populacional e a densidade de tal fauna, sejam definidos como importantes parâmetros para avaliação da qualidade do solo e do ambiente. O objetivo desse trabalho é entender como os diferentes usos e manejo dos solos interferem na composição da macrofauna edáfica. No entanto, pouco se conhece sobre a estrutura e a sazonalidade da diversidade entomológica em sistemas de uso e manejo do solo em áreas de Brejo de Altitude na Paraíba. O estudo foi desenvolvido em cinco sistemas de ocupação da terra situados no Centro de Ciências Humanas, Sociais e Agrárias (CCHSA) da Universidade Federal da Paraíba (UFPB), Campus III, Bananeiras, Paraíba. Foram realizadas coletas por três meses da macrofauna do solo, que compreendeu os organismos edáficos com comprimento corporal maior que 2 mm, utilizando o método de captura do tipo "Pitfall trap" (queda). A macrofauna presente nas amostras foi quantificada e reunida por ordem taxonômica, por meio da comparação da sua morfologia com a literatura. É possível concluir que nas cinco áreas estudadas as principais e mais abundantes ordens da entomofauna foram: Hymenóptera, Coleóptera, Díptera e Aracnídea. A ordem Hymenóptera está presente em todas as áreas, também foi observado um grande número de insetos da família Formicidae. Há incidência de insetos em todas as áreas amostradas, indicando que deve ser realizado o monitoramento deles e, quando necessário, o controle. Após a análise dos dados não foi possível avaliar a ocorrência de dano econômico, necessitando de tempo maior de avaliação.

Palavras-chave: *Insetos. Levantamento. Pitfall trap.*

ENTOMOLOGICAL DIVERSITY IN DIFFERENT AGRICULTURAL PRODUCTION SYSTEMS.

Abstract: The group characterized as macrofauna, in addition to incorporating carbon into the medium, also act as deteriorators of organic matter, stimulants and direct and indirect nitrogen and phosphorus mineralizers. Of great importance to the soil, such organisms can demonstrate characteristics resulting from physicochemical and/or structural changes in the environment in which they live, causing the population diversity and density of such fauna to be defined as important parameters for soil quality assessment. and the environment. The objective of this work is to understand how the different uses and management of the soil interfere in the composition of the edaphic macrofauna. However, little is known about the structure and seasonality of entomological diversity in land use and management systems in areas of Brejo de Altitude in Paraíba. The study was carried out in five land occupation systems located at the Center for Human, Social and Agrarian Sciences (CCHSA) of the Federal University of Paraíba (UFPB), Campus III, Bananeiras, Paraíba. Samples were collected for three months of soil macrofauna, which comprised edaphic organisms with a body length greater than 2 mm, using the "Pitfall trap" method of capture. The macrofauna present in the samples was quantified and grouped in taxonomic order, by comparing its morphology with the literature. It is possible to conclude that in the five studied areas the main and most abundant orders of the entomofauna were: Hymenoptera, Coleoptera, Diptera and Arachnida. The order Hymenoptera is present in all areas, it was also observed a large number of insects of the family Formicidae. There is an incidence of insects in all sampled areas, indicating that they must be monitored and, when necessary, controlled. After analyzing the data, it was not possible to evaluate the occurrence of economic damage, requiring a longer evaluation time.

Keywords: *Insects. lifting. pitfall trap.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

AVALIAÇÃO DE DIFERENTES ESCORES DE HIGIENE E DO ESCORE DE TETO NA INCIDÊNCIA DA MASTITE CLÍNICA E SUB-CLÍNICA.

Código do Trabalho: SB0121 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): GABRIEL BARBOSA COSTA - gabs.7bc@gmail.com

Curso: MEDICINA VETERINÁRIA

Orientador(a): ARTUR CEZAR DE CARVALHO FERNANDES - ac.carvalhofernandes@gmail.com - CCA

Resumo: Mastite é uma das principais doenças que acomete os rebanhos leiteiros do agreste e brejo paraibano, com grande impacto nos lucros dos fazendeiros, reduzindo o volume de produção, além da qualidade do leite e seus derivados. Enfermidade que envolve vários patógenos, tanto provenientes da própria microbiota do animal, quanto do ambiente. O objetivo da pesquisa foi correlacionar a ocorrência de mastites clínicas e subclínicas, bem como seus agentes etiológicos, com os escores de úbere, jarrete e tetos, bem como presença ou ausência de hiperqueratose. Para diagnóstico de mastite clínica utilizou-se o teste da caneca telada de fundo escuro e o CMT (California Mastitis Test) para a forma subclínica da doença. As coletas foram realizadas em setenta e sete vacas em lactação em quatro propriedades no agreste e brejo paraibano. Após a chegada dos animais na sala de ordenha era realizada a inspeção do ápice dos tetos, previamente a sua higienização, grau de sujidade de úbere e jarrete para mensuração dos respectivos escores. Na análise da associação entre os escores e a ocorrência de infecção por pelo menos um dos patógenos isolados no presente estudo, foi observado que tetos com escores 3 ou 4 apresentam 2 vezes mais chances de apresentar infecção, quando comparado a tetos com escores menores. Quando avaliada a associação ou correlação entre os resultados de CMT e teste da caneca e os respectivos escores, as mesmas não foram observadas. Considerando os diferentes patógenos identificados, o *Corynebacterium* spp. foi único que se apresentou como fator de risco e foi observada correlação com o grau de sujidade da região superior das pernas, onde animais com escore 3 e 4 apresentaram 5 vezes mais riscos para essa infecção. Concluiu-se que há relação entre as variações de escore de sujidade e a infecção da glândula mamária principalmente correlacionado com patógenos secundários.

Palavras-chave: *Mastite. Sujidade. Leite.*

EVALUATION OF DIFFERENT HYGIENE SCORES AND CEILING SCORE IN THE INCIDENCE OF CLINICAL AND SUBCLINICAL MASTITIS IN WILD AND SWAMP OF PARAIBA.

Abstract: Mastitis is one of the main diseases that affect dairy herds in the wild and swamp of Paraíba, with a great impact on farmers' profits, reducing the volume of production, in addition to the quality of milk and its derivatives. A disease that involves several pathogens, both from the animal's own microbiota and from the environment. The objective of the research was to correlate the occurrence of clinical and subclinical mastitis, as well as its etiological agents, with the udder, hock and teats scores, as well as the presence or absence of hyperkeratosis. For the diagnosis of clinical mastitis, the dark background screened mug test and the CMT (California Mastitis Test) were used for the subclinical form of the disease. The collections were carried out in seventy-seven lactating cows in four properties in the Agreste and Marsh of Paraíba. After the animals arrived in the milking parlor, the apex of the teats was inspected, prior to cleaning, degree of udder and hock soiling to measure the respective scores. In the analysis of the association between the scores and the occurrence of infection by at least one of the pathogens isolated in the present study, it was observed that teats with scores 3 or 4 are twice as likely to have infection, when compared to teats with lower scores. When evaluating the association or correlation between the CMT and mug test results and the respective scores, they were not observed. Considering the different pathogens identified, *Corynebacterium* spp. was the only one that presented itself as a risk factor and a correlation was observed with the degree of dirtiness of the upper region of the legs, where animals with scores 3 and 4 presented 5 times more risk for this infection. It was concluded that there is a relationship between dirt score variations and mammary gland infection, mainly correlated with secondary pathogens.

Keywords: *Mastitis. Dirt. Milk.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**ANÁLISE DIALÉLICA PARA COMPONENTES PRODUTIVOS EM FEIJÃO DE CORDA VIGNA
UNGUICULATA (L.) WALP. (FABACEAE).**

Código do Trabalho: SB0307 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): GABRIEL NASCIMENTO BRATFISCH - gabrielbratfisch@outlook.com

Curso: AGRONOMIA

Orientador(a): NAYSA FLAVIA FERREIRA DO NASCIMENTO - naysafn@gmail.com - CCA

Resumo: O feijão de corda é uma das principais fontes de renda e alimento nas regiões semiáridas. Ainda assim, seu cultivo é realizado com variedades crioulas de baixa aptidão e a produtividade média no semiárido é muito baixa. Uma alternativa para aumentar a produtividade da cultura é o cultivo de híbridos. Diante do exposto o objetivo deste trabalho foi desenvolver e avaliar sementes híbridas de feijão de corda, para aumento produtivo nas condições edafoclimáticas do Cariri Paraibano. Foram selecionados e cultivados em casa de vegetação seis variedades crioulas de *V. unguiculata*, estas foram utilizadas como genitores em um cruzamento dialélico. Os cruzamentos foram realizados manualmente, em botões florais em pré-antese, por ocasião da maturação, as vagens foram colhidas e caracterizadas para, comprimento, largura e peso, da vagem e da semente. O nível de compatibilidade entre os genótipos, foi comparado por meio de porcentagem. Para os dados quantitativos, foi utilizado, o delineamento inteiramente casualizado, com quatro repetições, foi realizada a análise de variância e estimado o valor da heterose. Foram realizados 650 cruzamentos, as combinações com maior porcentagem de pegamento foram corujinha x cariri, corujinha x roxinho, cariri x macaíba, respectivamente com 73%, 73% e 66% de pegamento. Foi observado efeito significativo para as características, largura da vagem, número e largura da semente. As combinações com maiores valores positivos de heterose, foram, corujinha x roxinho, rabo de tatu x roxinho e cariri x rabo de tatu. Sugere-se a utilização desses cruzamentos em programas de melhoramento, para o desenvolvimento de híbridos superiores e/ou para a condução de populações F2. Com base nos resultados preliminares, é possível orientar de maneira mais efetiva o programa de melhoramento para feijão de corda, sendo possível o desenvolvimento de variedades híbridas de feijão de corda com maior produtividade, a partir das variedades crioulas testadas.

Palavras-chave: *Produtividade. Compatibilidade genética. Vigor híbrido. Cariri Paraiba.*

CHARACTERIZATION OF COWPEA HYBRID SEEDS VIGNA UNGUICULATA (L.) WALP. (FABACEAE).

Abstract: The cowpea is a for being one of the main sources of income and food in semi-arid regions. Its cultivation is performed with low aptitude landraces and the average productivity in the semiarid region is very low. An alternative to increase the productivity of the crop is the cultivation of hybrids. The aim of this work was to develop and evaluate hybrid seeds of cowpea, for productive increase in the edaphoclimatic conditions of Cariri Paraibano. Six landraces varieties of *V. unguiculata* were selected and cultivated in a greenhouse, and these were used as genitors in a diallel crossing. The crosses were performed manually, in floral buds in pre-anthesis, at maturity, the pods were harvested and characterized for length, width and weight of pod and seed. The level of compatibility between the genotypes was compared using percentages. For quantitative data, an entirely randomized design was used, with four repetitions, variance analysis was performed and the value of heterosis was estimated. The combinations with the highest percentage of set were: corujinha x cariri, corujinha x roxinho, cariri x macaíba, with 73%, 73% and 66% of percentage respectively. A significant effect was observed for the characteristics, pod width, seed number and seed width. The combinations with the highest positive heterosis values were, corujinha x roxinho, rabo de tatu x roxinho e cariri x rabo de tatu. It is suggested the use of these crosses in breeding programs, for the development of superior hybrids and/or for the conduction of F2 populations. Based on preliminary results, it is possible to guide in a more effective way the breeding program for cowpea, even though it is necessary to conduct a larger number of crossings and the conduction of hybrids in the field. However, it is possible to develop hybrid varieties of cowpea with higher productivity, from landraces tested varieties.

Keywords: *Genetic compatibility. Hybrid vigor. Cariri Paraibano.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

HIDROMELADO (MEAD DE CANA DE AÇÚCAR).

Código do Trabalho: SB0090 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): GABRIELA BARBOSA DE FREITAS MONTEIRO - gabrielamonteirobiologa@gmail.com

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Orientador(a): NORMANDO MENDES RIBEIRO FILHO - normandofilho@cca.ufpb.br - CCA

Resumo: A cana-de-açúcar é uma das culturas de grande importância tanto mundial e seus derivados constituem-se de grande importância econômica e social. Entre os derivados da cana-de-açúcar, o melado tem perdido espaço nas fabricas produtoras e no mercado consumidor. Adicionalmente, o melado e ervas consumidas em chás são bastante populares, mas são pouco estudadas. O presente trabalho visa a caracterização do melado e de diferentes tipos de ervas naturais para o desenvolvimento uma nova bebida alcoólicas derivada de cana-de-açúcar com características singulares. O melado e as ervas foram caracterizados através de análises físico químicas incluindo pH, acidez total, sólidos solúveis, AR, ANR, ART, umidade, cinzas e atividade de água. Nove mostos foram preparados incluindo controle, erva-doce, cavalinha, erva-cidreira, hibisco, amora, cravo, canela e chá-verde). As mini-fermentações foram conduzidas em frasco (250 mL) com tampa acoplado com airlock. Foram adicionados 200 mL do mosto e inoculadas 3×10^7 células de leveduras/mL (0,2 g de fermento). Os recipientes foram vedados com tampa acoplada com airlock. As mine-fermentações foram conduzidas à 18°C por 144 h (6 dias). Os resultados mostram que as características físico-químicas avaliadas garantem estabilidade e qualidade ao xarope de cana-de-açúcar, não afetando a vida de prateleira deste produto. Todas as ervas testadas possuem grande potencial para produção de mosto para produção de hidromelado. Os mostos aromatizados com ervas (incluindo chá de amora) apresentaram a maior viabilidade celular e, conseqüentemente, a maior perda de CO₂. No entanto, o cravo apresentou a menor viabilidade celular e fermentação do mosto.

Palavras-chave: *Derivados de cana-de-açúcar. Melado. Ervas naturais. Hidromelado.*

NEW TECHNIQUES FOR SUGAR CANE ANALYSIS AND PRODUCTS: HIDROMELADO (SUGAR CANE MEAD).

Abstract: Sugarcane is one of the most important crops worldwide and its derivatives have a great economic and social importance. Among sugarcane derivatives, Sugarcane syrup has lost ground in producing factories and in the consumer market. Additionally, sugarcane syrup and herbs consumed as tea are quite popular; however, studies involving these two products are in need. The present work aims to characterise sugarcane syrup and different types of natural herbs for the development of a new alcoholic beverage derived from sugarcane with unique characteristics. The sugarcane syrup, and herbs were characterized by physical-chemical analysis including pH, total acidity, soluble solids, RS, RNS, TRS, moisture, ash and water activity. Nine worts were prepared including control, fennel, horsetail, lemon balm, hibiscus, blackberry, blackhead, cinnamon and green tea). Mini-fermentation were prepared in a flask (250 mL) with a cover and coupled with an airlock. 200 mL of wort was added and 3×10^7 yeast cells/mL (0.2 g of yeast) were inoculated. The containers were sealed with a cover coupled with an airlock. Fermentations were conducted at 18°C for 144 h (6 days). The results show that the physicochemical characteristics evaluated guarantee stability and quality to the sugarcane syrup, and did not affect the shelf life of this product. All herbs tested have great potential for wort production for hidromelado production. Worts flavored with herbs (including blackberry tea) presented the highest cell viability, and as a consequence the highest CO₂ loss. However, blackhead presented the lostest cell viability, and wort fermentation.

Keywords: *Sugarcane Derivatives. Molasses. Natural Herbs. Hidromelado.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**DESENVOLVIMENTO DE MÉTODO DE PRODUÇÃO DE CERVEJA A PARTIR DE INSETO EM
SUBSTITUIÇÃO AO MALTE E/OU ADJUNTO.**

Código do Trabalho: SB0070 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): GEIZA MICHELLE ANGELO PACHECO - geizamichely@gmail.com

Curso: AGROINDÚSTRIA

Orientador(a): ANDERSON FERREIRA VILELA - prof.ufpb.anderson@gmail.com - CCHSA

Resumo: A Organização das Nações Unidas para a Alimentação e a Agricultura (FAO) prevê que até 2050 o mundo alcance mais de 9 bilhões de pessoas, com isso a indústria de alimentos sofre uma pressão para aumentar a produção de maneira sustentável e com qualidade. Deste modo, a entomofagia que é denominada como a prática de consumir, mostra-se uma ótima alternativa tendo em vista que possui várias vantagens relacionadas ao meio ambiente, saúde, sociedade e ao seu alto valor nutricional. O que tem despertado o interesse de vários pesquisadores e da indústria de alimentos. E um setor que pode se beneficiar com essa matéria prima é o de cerveja artesanal, visto que entre os principais motivos que levam ao consumo de cerveja artesanal estão a busca por autenticidade e novas experiências sensoriais. Dentro desse contexto, o presente trabalho objetivou produzir cervejas com diferentes percentuais de farinha de inseto em substituição ao malte e adjuntos cervejeiros. O uso da farinha de tenébrio gigante na produção de cerveja apresentou algumas restrições quanto ao momento de inserção ao longo do processo produto não sendo seguro o uso nas fases frias do processo por colocar em risco a saúde do consumidor pela potencial presença microbiológica residual na cerveja. Dentro da brassagem a etapa mais indicada para inserção da farinha do inseto foi a de fervura do mosto. A transformação do inseto em farinha apresentou-se bastante complicada pelo comportamento pastoso do inseto ao ser triturado ou moído.

Palavras-chave: *Cerveja artesanal. Entomofagia. Tenebrio molitor.*

**DEVELOPMENT OF AN INSECT-BASED BEER PRODUCTION METHOD TO REPLACE MALT AND/OR
ADJUNCT.**

Abstract: The Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO) predicts that by 2050 the world will reach more than 9 billion people, with this the food industry is under pressure to increase production in a sustainable and quality way. In this way, entomophagy, which is called the practice of consuming, is a great alternative given that it has several advantages related to the environment, health, society and its high nutritional value. This has aroused the interest of several researchers and the food industry. And a sector that can benefit from this raw material is craft beer, since among the main reasons that lead to the consumption of craft beer are the search for authenticity and new sensory experiences. Within this context, the present work aimed to produce beers with different percentages of insect flour to replace malt and brewing adjuncts. The use of giant mealworm in the production of beer presented some restrictions regarding the moment of insertion throughout the process, the product being not safe to use in the cold phases of the process as it puts the health of the consumer at risk due to the potential residual microbiological presence in the beer. Within the mashing process, the most suitable step for inserting the insect's flour was the boiling of the must. The transformation of the insect into flour was quite complicated by the pasty behavior of the insect when crushed or ground.

Keywords: *Zophobas morio. Entomophagy. Edible insect.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

DIAGNÓSTICO DE PIROPLASMOSE COM AUXÍLIO DE ESFREGAÇO SANGUÍNEO ORIUNDO DE PUNÇÃO ESPLÊNICA EM EQUÍDEOS.

Código do Trabalho: SB0952 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): GIOVANNA PAOLA SOUZA DA CRUZ - giovannapaola94@gmail.com

Curso: MEDICINA VETERINÁRIA

Orientador(a): ISABELLA DE OLIVEIRA BARROS - doutorabella@hotmail.com - CCA

Resumo: A piroplasmose equina (EP) é uma hemoparasitose causada pelos protozoários intraeritrocitários obrigatórios *Babesia caballi* e *Theileria equi*, transmitidos para o equídeo através da picada do carrapato. Na forma aguda da doença, o animal pode apresentar febre, apatia, inapetência, taquicardia, dispnéia, edema nos membros, cólica, diarreia, petéquias nas mucosas, esplenomegalia, trombocitopenia, anemia hemolítica e icterícia. No estágio crônico, as alterações são mais imperceptíveis devido a diminuição da parasitemia, podendo mostrar apenas uma diminuição do desempenho corporal e perda de peso. A presente pesquisa selecionou o método direto de esfregaço de sangue por punção esplênica para a pesquisa dos hemoparasitas, com o objetivo de diagnosticar a piroplasmose em equídeos atendidos no hospital veterinário, e comparar as técnicas de coleta de sangue (esfregaço periférico e por punção esplênica). Foram utilizados 17 animais (15 equinos e 2 muare) de ambos os sexos e com idade entre 2 e 19 anos, todos oriundos do estado da Paraíba. Após a anamnese verificou-se que 58.8% (10/17) apresentavam alterações, entre elas: presença de ectoparasitas (23.5%), quadro clínico de síndrome cólica, edema dos membros e dispnéia. Durante o exame físico 58.8% dos animais apresentaram taquicardia, e 76.4 % taquipnéia, as mucosas oculares e oral dos animais 3 e 14 apresentaram alterações, bem como o tempo de preenchimento capilar (TPC) do animal 14, que encontrava-se aumentado. A temperatura corpórea se manteve dentro dos padrões da normalidade. Após a leitura das lâminas, evidenciou-se que 76.4% (13/17) dos animais foram positivos para *Babesia caballi* (6/13) ou ambos os parasitas (7/13). Dos treze animais positivos, onze (84.6%) apresentaram o parasita na extensão sanguínea por punção esplênica, na qual também se mostrou uma técnica de fácil execução e segura, podendo ser facilmente realizadas a campo.

Palavras-chave: *punção esplênica. anemia. hemoparasitose. piroplasmose.*

DIAGNOSIS OF PYROPLASMOSIS WITH THE AID OF BLOOD SCRUB FROM SPLENIC PUNCTURE IN EQUIDS.

Abstract: Equine piroplasmosis (EP) is a hemoparasitosis caused by the obligate intraerythrocyte protozoa *Babesia caballi* and *Theileria equi*, transmitted to the equid by the tick bite. In the acute form of the disease, the animal may have fever, apathy, inappetence, tachycardia, dyspnea, limb edema, colic, diarrhea, mucosal petechiae, splenomegaly, thrombocytopenia, hemolytic anemia and jaundice. In the chronic stage, the changes are more imperceptible due to the decrease in parasitemia, and may only show a decrease in body performance and weight loss. The present research selected the direct method of blood smear by splenic puncture for the investigation of hemoparasites, with the objective of diagnosing piroplasmosis in equines treated at the veterinary hospital, and comparing the blood collection techniques (peripheral smear and splenic puncture). We used 17 animals (15 horses and 2 mules) of both sexes and aged between 2 and 19 years, all from the state of Paraíba. After the anamnesis, it was found that 58.8% (10/17) had alterations, including: presence of ectoparasites (23.5%), clinical picture of colic syndrome, limb edema and dyspnea. During the physical examination, 58.8% of the animals presented tachycardia, and 76.4% tachypnea, the ocular and oral mucosa of animals 3 and 14 presented alterations, as well as the capillary refill time (CPT) of animal 14, which was increased. Body temperature remained within normal ranges. After reading the slides, it was shown that 76.4% (13/17) of the animals were positive for *Babesia caballi* (6/13) or both parasites (7/13). Of the thirteen positive animals, eleven (84.6%) presented the parasite in the bloodstream by splenic puncture, which also proved to be an easy and safe technique, and can be easily performed in the field.

Keywords: *splenic puncture. anemia. hemoparasitosis. piroplasmosis.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**ACOMPANHAMENTO CINÉTICO DA FERMENTAÇÃO E CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS DA
CERVEJA ARTESANAL COM ADIÇÃO DE POLPA DO FRUTO DO MANDACARU (CEREUS
JAMACARU).**

Código do Trabalho: SB0601 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): GIVANILDO LUIS FERNANDES - givanildo1994@hotmail.com

Curso: ENGENHARIA DE ALIMENTOS

Orientador(a): MARCELO BARBOSA MUNIZ - mbmmuniz@yahoo.com - CT

Resumo: A cerveja é uma das bebidas alcoólicas mais produzidas do mundo, o Brasil segue o mesmo ritmo, tendo em vista que o mercado cresceu 36% em 2019, atingindo um total de 1209 novos estabelecimentos, onde foram abertas 320 novas fábricas no mesmo ano. Apesar do maior número ser de cerveja de um único estilo (Pilsen), o gosto do consumidor vem mudando bastante com o advento dos novos sabores e sensações promovidas pelas cervejas artesanais. Mesmo sendo um produto mais caro, o consumidor verifica por si próprio que é um produto de maior qualidade e maior complexidade de sabores a prazeres quando degustado. Neste trabalho se propôs elaborar quatro formulações de cerveja estilo Berliner wiesse com adição de polpa do fruto do mandacaru, onde estas são: padrão, sem adição do fruto, adicionado de 10, 20 e 30% da polpa da fruta, tudo em relação ao volume de cerveja produzido, em que todas estas adições ocorreram no final da fermentação para início da maturação. Foram realizadas análises físico-químicas durante a fermentação de todas as formulações, acompanhando assim toda a cinética do produto. Observou-se que as análises aconteceram como previsto, onde ocorreu a estabilização do pH, aumento da acidez total, queda dos sólidos solúveis totais e dos açúcares redutores. Foi observado que o teor alcoólico de todas as formulações ficou dentro do estilo segundo o guia de estilos BJCP, culminando assim em uma fermentação regular de acordo com o acompanhamento de toda a cinética de fermentação e com as normas.

Palavras-chave: *cerveja. mandacaru. fruto. polpa.*

**DEVELOPMENT AND KINETICS OF FERMENTATION OF CRAFT BEER WITH THE ADDITION OF THE
FRUIT PULP MANDACARU (CEREUS JAMACARU).**

Abstract: Beer is one of the most produced alcoholic beverages in the world, Brazil follows the same pace, given that Market grew 36% in 2019, reaching a total of 1209 new establishments, where 320 new factories were opened in the same year. Although the largest number is of a single atylebeer (Pilsen), consumer taste has been changing a lot with the advent of new flavors and sensations promoted by craft beers. Even though it is a more expensive product, the consumer verifies for himself that it is a product of higher quality and greater complexity of flavors and pleasures when tasted. In this work it was proposed to elaborate four formulations of beer style Berliner wiesse with addition of pulp of the mandacaru fruit, where they are: standard, without addition of the fruit, added of 10, 20 and 30% of the pulp of the fruit, all in relation to the volume of beer produced, in which all these additions occurred at the end of fermentation to start maturation. Physicochemical analyzes were carried out during the fermentation of all formulations, thus monitoring all the kinetics of the product. It was observed that the analyzes took place as expected, where there was stabilization of pH, drop in total soluble solids and reducing sugars. It was observed that the alcohol content of all formulations was within the style, thus culminating in a regular fermentation in accordance with the monitoring of all fermentation kinetics and standards.

Keywords: *beer. mandacaru. fruit. pulp.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

EFEITO DA APLICAÇÃO DO EXTRATO DO RESÍDUO DE UMBU-CAJÁ (SPONDIAS SPP.) ASSISTIDO POR ULTRASSOM NA ESTABILIDADE OXIDATIVA DE ALMÔNDEGAS DE FRANGO DURANTE ARMAZENAMENTO.

Código do Trabalho: SB0373 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): GLEYCE SWELLEN DE AZEVEDO MOURA - gleyce.swellen2000@gmail.com

Curso: AGROINDÚSTRIA

Orientador(a): FABIO ANDERSON PEREIRA DA SILVA - fabio.silva@academico.ufpb.br - CCHSA

Resumo: A crescente demanda por alimentos “clean-label” é acompanhada pela busca de novos ingredientes oriundos de fontes naturais. A reformulação de produtos cárneos através da substituição de aditivos sintéticos por ingredientes naturais extraídos de vegetais tem sido uma prática bastante difundida na área de ciência e tecnologia de alimentos. Frutas do semiárido brasileiro do gênero *Spondias*, por exemplo, são amplamente consumidas no Brasil na forma de polpas, sucos, licores, sobremesas e in natura, apresentando composição rica em substâncias antioxidantes que podem ser recuperadas e aplicadas em derivados cárneos. Neste segmento, poucos estudos têm avaliado a influência de fenólicos do umbu-cajá (*Spondias bahiensis*) como antioxidante natural em produtos cárneos. Desta forma, objetivou-se avaliar o efeito de incorporação de polifenóis do bagaço do umbu-cajá obtidos por extração assistida por ultrassom nos parâmetros de qualidade e de estabilidade oxidativa de almôndegas caprinas pré-cozidas durante o armazenamento refrigerado. Os polifenóis do bagaço do umbu-cajá foram obtidos após testes preliminares de otimização das condições de extração assistida por ultrassom. Foram desenvolvidos 4 tratamentos de almôndega caprina: controle (almôndega sem adição de antioxidante); AEN5 (almôndega com extrato natural adicionado de volume equivalente a 0,5 g de sólidos totais do extrato/kg de produto); AEN10 (almôndega com extrato natural adicionado de volume equivalente a 1,0 g de sólidos totais do extrato/kg de produto) e AAS (almôndega adicionada de 0,2 g de butilhidroxitololueno (BHT)/kg de produto). Avaliou-se as características de qualidade e o efeito isolado e de interação do tratamento e tempo de armazenamento na estabilidade oxidativa das almôndegas elaboradas. A aplicação do extrato do bagaço do umbu-cajá teve efeito significativo ($P < 0,05$) no conteúdo de umidade e cinzas, mas não afetou as porcentagens de proteínas e lipídeos nas almôndegas em relação a amostra controle.

Palavras-chave: *Frutas tropicais. Semiárido. Antioxidante natural. Produtos cárneos.*

EFFECT OF APPLICATION OF UMBU-CAJÁ EXTRACT (SPONDIAS BAHIENSIS) EXTRACT ULTRASOUND-ASSISTED STUDY ON THE OXIDATIVE STABILITY OF GOAT MEATBALLS DURING STORAGE.

Abstract: The growing demand for clean-label foods is accompanied by the search for new ingredients from natural sources. The reformulation of meat products by replacing synthetic additives with natural ingredients extracted from plants has been a widespread practice in the field of food science and technology. In Brazil, fruits from the semiarid region of the genus *Spondias*, for example, are widely consumed in natura and the form of pulps, juices, liqueurs, and desserts, presenting a rich composition in antioxidant substances which can be recovered and applied in meat products. In this field, little information is found about the influence of “umbu-cajá” (*Spondias bahiensis*) polyphenols as a natural antioxidant in meat derivatives. Therefore, the aim of this study was to evaluate the effect of polyphenols from “umbu-cajá” bagasse obtained through ultrasound-assisted extraction on the quality parameters and oxidative stability of precooked goat meatballs during cold storage. The “umbu-cajá” bagasse polyphenols were obtained after preliminary tests using response surface methodology. Four treatments of goat meatballs were produced: control (meatball without any type of antioxidant); MNE5 (meatball with natural extract in a volume equivalent to 0.5 g of total solids/kg sample); MNE10 (meatball with natural extract in a volume equivalent to 1.0 g of total solids/kg sample); and MSA (meatball with 0.2 of butylhydroxytoluene (BHT)/kg sample). The quality characteristics and the effect of storage time and treatment, isolated or combined, on the oxidative stability of the precooked goat meatballs were evaluated. The “umbu-cajá” bagasse extract had a significant effect ($P < 0.05$) on moisture and ash content but did not affect the percentage of proteins and lipids compared to the control samples. The pH values remained close to neutrality in all evaluated treatments. During the storage time, an interaction effect ($P < 0.05$) was visualized only for lightness (L^*), redness (a^*), TBARS, and.

Keywords: *Tropical fruits. Semiarid. Natural antioxidant. Meat products.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**AVALIAÇÃO RESPIROMÉTRICA DA ATIVIDADE MICROBIANA DE LUVISSOLO INCORPORADO
COM SUBSTRATO GASTO DE COGUMELOS DE PLEUROTUS OSTREATUS.**

Código do Trabalho: SB0816 | **Programa:** PIBIC-UFPA | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): HÁIMYK ANDRESSA NÓBREGA SOUZA - haimyk14@gmail.com

Curso: AGRONOMIA

Orientador(a): BRUNO DE OLIVEIRA DIAS - brunodiascca@gmail.com - CCA

Resumo: Devido ao intenso uso agrícola dos recursos do solo diversas áreas se encontram improdutivas, como é o caso do Cariri Paraibano. A boa gestão de resíduos vegetais derivados da agricultura como um restaurador das boas condições do solo pode ser catalisada e aprimorada pelo pré-tratamento do resíduo pelo fungo *Pleurotus ostreatus*, que é um decompositor primário de lignina onde seu cultivo ainda oferece renda ao produtor rural por meio da produção de cogumelos comestíveis, de alto valor nutracêutico. O presente trabalho objetivou avaliar a fertilidade do solo e a resposta da atividade respirométrica dos microrganismos do solo pela incorporação do substrato pós-cultivo de cogumelos de *P. ostreatus* em Luvisolo, coletado sob área de degradação na região do Cariri paraibano. O experimento foi conduzido sob um DIC com arranjo fatorial $3 \times 2 + 1$ com 3 repetições, sendo 3 substratos lignocelulósicos (bagaço de cana, folha de bananeira e restolho de abacaxi) e duas condições (in natura e pós-cultivo) mais o tratamento controle (solo puro). Todos os substratos foram dosados ao mesmo nível de carbono, os quais foram incubados com vedação total em um pote de 500 mL contendo 100 g de TFSA de Luvisolo mantidos a 80% de capacidade de campo durante 75 dias. Foram avaliados o pH, condutividade elétrica, saturação de bases, matéria orgânica, carbono orgânico e cinzas. Os resultados foram submetidos a ANOVA e teste de Scott-Knott ao 5% de significância ($P < 0,05$). Observamos que não houve efeito significativo entre os tratamentos e o controle. Dentre os tratamentos, o restolho de abacaxi apresentou maior disponibilidade de K^+ . Já a fibra de coco obteve os menores valores de biomassa microbiana. Verificamos que a fibra de coco pós-cultivo favoreceu a atividade microbiana. Concluímos que o aporte de resíduos orgânicos no solo favorece os atributos eletroquímicos, como pH, acidez potencial, e CTC potencial e saturação por bases, em condição in natura ou pós-cultivo.

Palavras-chave: *Bioconversão. Economia Circular. Condicionador químico. Respirometria.*

**RESPIROMETRIC EVALUATION OF MICROBIAL ACTIVITY OF LUVISSOL INCORPORATED WITH
SPENT SUBSTRATE OF PLEUROTUS OSTREATUS MUSHROOMS.**

Abstract: Due to the intense agricultural use of soil resources, several areas are unproductive, as is the case of Cariri Paraibano. The good management of plant residues derived from agriculture as a restorer of good soil conditions can be catalyzed and improved by the pre-treatment of the residue by the fungus *Pleurotus ostreatus*, which is a primary decomposer of lignin where its cultivation still offers income to the rural producer for through the production of edible mushrooms, of high nutraceutical value. The present work aimed to evaluate soil fertility and the response of respirometric activity of soil microorganisms by the incorporation of post-cultivation substrate of *P. ostreatus* mushrooms in Luvisolo, collected under a degradation area in the Cariri region of Paraíba. The experiment was carried out under a DIC with a $3 \times 2 + 1$ factorial arrangement with 3 replications, with 3 lignocellulosic substrates (sugarcane bagasse, banana leaf and pineapple stubble) and two conditions (in natura and post-cultivation) plus the treatment control (pure soil). All substrates were dosed at the same carbon level, which were incubated with total seal in a 500 mL pot containing 100 g of Luvisolo TFSA maintained at 80% field capacity for 75 days. The pH, electrical conductivity, base saturation, organic matter, organic carbon and ash were evaluated. The results were submitted to ANOVA and Scott-Knott test at 5% significance ($P < 0.05$). We observed that there was no significant effect between treatments and control. Among the treatments, the pineapple stubble showed the highest availability of K^+ . The coconut fiber had the lowest values of microbial biomass. We found that post-cultivation coconut fiber favored microbial activity. We conclude that the contribution of organic residues in the soil favors the electrochemical attributes, such as pH, potential acidity, and potential CTC and base saturation, in in natura or post-cultivation conditions.

Keywords: *Bioconversion. Circular Economy. Chemical conditioner. Respirometry.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

REDUÇÃO DE FÓSFORO E CÁLCIO MEDIANTE SUPERDOSAGEM DE FITASE EM DIETAS DE CODORNAS DE POSTURA SOB ESTRESSE TÉRMICO: IMPLICAÇÕES NA PRODUÇÃO.

Código do Trabalho: SB0742 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): HALYSON RUAN DOS SANTOS EPITACIO SILVA - halyson_ruan@hotmail.com

Curso: ZOOTECNIA

Orientador(a): RICARDO ROMAO GUERRA - ricardo@cca.ufpb.br - CCA

Resumo: O objetivo do presente estudo foi avaliar verificar se a superdosagem de fitase melhora a produção de ovos de codornas de postura sobre estresse térmico em dietas com redução de fósforo e cálcio. Para tanto, utilizou-se 720 codornas japonesas em fase de produção, distribuídas em um delineamento inteiramente casualizado em esquema fatorial 5x3, sendo cinco níveis de fitase, e três faixas de temperatura representando faixas de termoneutralidade e de estresse térmico para cada faixa, totalizando 15 tratamentos com seis repetições de oito aves cada. O experimento foi dividido em quatro fases de 21 dias, a partir da oitava semana de vida das codornas, totalizando 84 dias de avaliação. As rações foram formuladas segundo recomendação das Tabelas Brasileiras de Aves e Suínos (2017), variando apenas a suplementação de fitase. O tratamento 1 (T1) foi o controle negativo, não tendo suplementação de fitase, já o tratamento 2 (T2) as rações foram balanceadas seguindo recomendações de uso da matriz nutricional da fitase, e os demais tratamentos caracterizaram uma superdosagem de fitase. O período de avaliação de desempenho foi dividido em quatro períodos de 21 dias. Ao final de cada período foram coletadas as sobras das rações de cada parcela para o cálculo do consumo de ração, e selecionados quatro ovos por parcela para determinação do peso dos ovos e conversão por dúzia de ovo. Houve efeito para peso dos ovos entre os tratamentos T1, T3 e T5, para a temperatura de 24°C, no ciclo 4 de produção, onde o T1 apresentou resultados inferiores aos demais. Observou-se efeito entre as temperaturas nos diferentes ciclos, onde o ciclo 3 se destacou entre os melhores valores de conversão por dúzia de ovos. O uso de fitase se mostrou uma fonte alternativa de disponibilização de nutrientes essenciais as aves, auxiliando no aproveitamento dos mesmos presentes na ração, melhorando o desempenho animal.

Palavras-chave: *Nutrição. Cotornicultura. Ambiência.*

PHOSPHORUS AND CALCIUM REDUCTION BY PHYTASE OVERDOSE IN LAYING QUAIL DIETS UNDER HEAT STRESS: IMPLICATIONS FOR PRODUCTION.

Abstract: The objective of the present study was to evaluate was to verify whether phytase overdose improves egg production of laying quails under heat stress in diets with reduced phosphorus and calcium. For this purpose, 720 Japanese quails in the production phase were used, distributed in a completely randomized design in a 5x3 factorial scheme, with five levels of phytase, and three temperature ranges representing thermoneutrality and thermal stress ranges for each range, totaling 15 treatments with six replicates of eight birds each. The experiment was divided into four phases of 21 days, from the eighth week of life of the quails, totaling 84 days of evaluation. The rations were formulated according to the recommendation of the Brazilian Poultry and Swine Tables (2017), varying only the phytase supplementation. Treatment 1 (T1) was the negative control, with no phytase supplementation, while treatment 2 (T2) the rations were balanced following recommendations for the use of phytase nutritional matrix, and the other treatments characterized an overdose of phytase. The performance evaluation period was divided into four periods of 21 days. At the end of each period, leftovers from each plot were collected to calculate feed consumption, and four eggs per plot were selected to determine egg weight and conversion per dozen eggs. There was an effect for egg weight between treatments T1, T3 and T5, for the temperature of 24°C, in cycle 4 of production, where T1 showed lower results than the others. There was an effect between temperatures in the different cycles, where cycle 3 stood out among the best conversion values per dozen eggs. The use of phytase proved to be an alternative source of providing essential nutrients to birds, helping to use them in the ration, improving animal performance.

Keywords: *Nutrition. Cotton farming. Ambience.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

CONDICIONANDO CÃES DA RAÇA LABRADOR RETRIEVER A CAMINHAR AO LADO DO CONDUTOR.

Código do Trabalho: SB0207 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): HELLEN RAMOS OLIVEIRA - ramoshellen2204@gmail.com

Curso: ZOOTECNIA

Orientador(a): EDILSON PAES SARAIVA - edilson@cca.ufpb.br - CCA

Resumo: Através da domesticação, os cães desenvolveram habilidades de interação e colaboração com os humanos e, a partir dos seus comportamentos, conseguem se comunicar, auxiliando em atividades essenciais e até mesmo cumprindo papéis sociais. O Labrador Retriever é um cão de porte médio, apresenta comportamento amigável e algumas das características mais marcantes na raça é o temperamento dócil e a inteligência. Essas características tornaram o Labrador em um cão muito popular no mundo todo. Deste modo, objetivou-se, a partir deste estudo, condicionar cães da raça Labrador Retriever a caminharem ao lado dos condutores, e a permitirem a coleta de dados fisiológicos sem resistência, de maneira a não afetar os dados. Para isto, foram utilizados 3 cães (2 machos e 1 fêmea), submetidos a uma caminhada diária de 12 minutos. O treinamento serviu para que a coleta dos dados fisiológicos, frequência respiratória, temperatura retal ($^{\circ}\text{C}$), e temperaturas da superfície corporal ($^{\circ}\text{C}$) não sofressem alterações pelo comportamento do animal. O condicionamento foi baseado em reforço positivo e negativo, a partir do uso de alimento industrial úmido e de guia unificada, essa funcionava como reforço negativo tensionado a região do pescoço do animal quando ele puxava. Já a comida, usada como reforço positivo, era ofertada quando o animal retomava a posição adequada. Os resultados deste estudo mostram que o treinamento realizado com os cães permitiu a coleta dos parâmetros fisiológicos sem interferência. Deste modo, conclui-se que, através de treinamentos claros e bem elaborados, consegue-se facilitar o entendimento do animal de modo que eles permitam o seu manuseio sem resistência durante as coletas, o que poderia afetar a qualidade dos dados obtidos.

Palavras-chave: *Bem-estar. Estresse. Passeio. Treinamento.*

CONDITIONING LABRADOR RETRIEVER DOGS TO WALK ALONGSIDE THE HANDLER.

Abstract: Through domestication, dogs have developed interaction and collaboration skills with humans and, from their behaviors, they are able to communicate, assisting in essential activities and even fulfilling social roles. The Labrador Retriever is a medium-sized dog, has a friendly behavior and some of the most outstanding characteristics of the breed is its docile temperament and intelligence. These characteristics have made the Labrador a very popular dog around the world. Thus, the objective of this study was to condition Labrador Retriever dogs to walk alongside the handlers, and to allow the collection of physiological data without resistance, so as not to affect the data. For this, 3 dogs (2 males and 1 female) were used, submitted to a daily walk of 12 minutes. The training served to ensure that the collection of physiological data, respiratory rate, rectal temperature ($^{\circ}\text{C}$), and body surface temperatures ($^{\circ}\text{C}$) did not undergo changes by the animal's behavior. Conditioning was based on positive and negative reinforcement, from the use of wet industrial food and a unified guide, this worked as a tensioned negative reinforcement in the neck region of the animal when he pulled. Food, used as a positive reinforcement, was offered when the animal resumed its proper position. The results of this study show that the training performed with the dogs allowed the collection of physiological parameters without interference. Thus, it is concluded that, through clear and well-prepared training, it is possible to facilitate the understanding of the animal so that they allow its handling without resistance during collections, which could affect the quality of the data obtained.

Keywords: *Welfare. Stress. Tour. Training.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

CAUSAS DE MORTE DE ANIMAIS SILVESTRES APREENDIDOS DO TRÁFICO E SUBMETIDOS PARA NECROPSIA.

Código do Trabalho: SB0570 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): IARA GEOVANA DA SILVA - iara.geovana@academico.ufpb.br

Curso: MEDICINA VETERINÁRIA

Orientador(a): RICARDO BARBOSA DE LUCENA - lucena.rb@gmail.com - CCA

Resumo: O tráfico de animais silvestres é uma atividade muito realizada e de expressivos danos a população animal e humana uma vez que algumas espécies participam de ciclos zoonóticos que podem impactar na saúde de ambos os indivíduos, além de promover a extinção de espécies. Esta prática e o crescimento urbano são fatores intimamente relacionados às causas de morte nos animais de vida livre. Nesta pesquisa são descritas as causas de morte em animais silvestres submetidos a necropsia no Hospital Veterinário da Universidade Federal da Paraíba de 2013 a 2022. Foram totalizados 206 animais, desses 156 mamíferos e 50 répteis. As causas variam, mas a casuística do trauma é marcante em boa parte dos casos. A autólise foi um fator que impossibilitou o diagnóstico de diversos pacientes. Este estudo demonstra as consequências do contato errôneo entre o homem e os animais e os danos causados para as populações silvestres.

Palavras-chave: *Animais de vida livre. necropsia de silvestres. tráfico animal.*

CAUSES OF DEATH IN WILD ANIMALS SEIZED FROM TRAFFICKING AND SUBMITTED FOR NECROPSY.

Abstract: Wild animal trafficking is a very common activity and causes significant damage to the animal and human populations, since some species participate in zoonotic cycles that can impact the health of both individuals, besides promoting the extinction of species. This practice and urban growth are factors closely related to the causes of death in free-living animals. In this research, the causes of death in wild animals submitted to necropsy at the Veterinary Hospital of the Federal University of Paraíba from 2013 to 2022 are described. A total of 206 animals were totaled, of these 156 mammals and 50 reptiles. The causes vary, but the casuistry of trauma is striking in most cases. Autolysis was a factor that made diagnosis impossible in several patients. This study demonstrates the consequences of the erroneous contact between man and animals and the damage caused to wild populations.

Keywords: *Free-living animals. necropsy of wild animals. animal trafficking.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

DETECÇÃO DE ASSINATURAS DE SELEÇÃO POR MEIO DA ANÁLISE DE HOMOZIGOSE DO HAPLÓTIPO ESTENDIDO ENTRE POPULAÇÕES DA RAÇA NELORE PROVENIENTES DO BRASIL E ÍNDIA.

Código do Trabalho: SB0705 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): IASMIN MARQUES ROCHA - iasminmarques14@gmail.com

Curso: ZOOTECNIA

Orientador(a): MARCOS ELI BUZANSKAS - marcos@cca.ufpb.br - CCA

Resumo: As assinaturas de seleção são regiões do genoma submetidas a alterações em suas frequências alélicas por meio de seleção natural ou artificial, sendo estas responsáveis por processos biológicos específicos. A identificação de tais regiões pode auxiliar na definição de estratégias de seleção que visem loci de interesse associados com características produtivas. Também podem auxiliar na compreensão de como o processo de seleção pode ter alterado a constituição genética das populações. Com isso, o objetivo deste estudo foi identificar e caracterizar assinaturas de seleção presentes em animais da raça Nelore oriundos do Brasil e da Índia. Foram utilizados genótipos de alta densidade (BovineHD BeadChip da Illumina) para 52 animais da raça Nelore do Brasil e 50 animais Nelore provenientes da Índia. O método Rsb foi utilizado para a identificação das assinaturas de seleção em animais Nelore do Brasil e considerou os genótipos de animais Nelore da Índia como base de comparação. Na definição das regiões de assinatura de seleção, foram consideradas as 40 maiores janelas, com tamanho de 50kb, sem sobreposição entre as janelas e com no mínimo 2 marcadores moleculares na janela. Verificou-se que os genes ILDR2 e URB1, identificados nas regiões de assinaturas de seleção, foram associados em outros estudos com características de imunidade e presença/ausência de cornos, respectivamente. As demais regiões de assinaturas de seleção identificadas em bovinos da raça Nelore do Brasil estão relacionadas com características produtivas e economicamente importantes para a pecuária, como: pesos corporais (ao nascimento, desmama e ao sobreano), de carcaça (marmoreio e área de olho de lombo) e taxa de concepção, as quais estão de acordo com as expectativas dos programas de melhoramento genético. Os genes, cujas funções estão relacionadas com a imunidade e a presença/ausência de cornos, podem promover novas perspectivas acerca da seleção de animais da raça Nelore no Brasil.

Palavras-chave: *arrasto seletivo. bovinos de corte. genômica. melhoramento genético.*

SELECTION SIGNATURES DETECTION THROUGH EXTENDED HAPLOTYPE HOMOZIGOSITY BETWEEN POPULATIONS OF NELORE CATTLE FROM BRAZIL AND INDIA.

Abstract: Selection signatures are genomic regions that undergo to changes in their allelic frequencies through natural or artificial selection, which are responsible for specific biological processes. The identification of such regions can assist in the definition of selection strategies that target loci of interest associated with productive traits. They can also help to understand how the selection process may have altered the genetic constitution of populations. Thus, the objective of this study was to identify and characterize selection signatures present in Nelore animals from Brazil and India. High-density genotypes (Illumina BovineHD BeadChip) were used for 52 Nelore animals from Brazil and 50 Nelore animals from India. The Rsb method was used to identify selection signatures in Nelore animals from Brazil and considered the genotypes of Nelore animals from India as a basis for comparison. In defining the selection signature regions, the 40 largest windows were considered, with a size of 50kb, without overlap between the windows, and with at least two molecular markers in the window. It was found that the ILDR2 and URB1 genes, identified in the selection signature regions, were associated in other studies with immunity and presence/absence of horns, respectively. The other regions of selection signatures identified in Nelore cattle from Brazil are related to productive and economically important traits for cattle breeding, such as: body weight (at birth, weaning, and yearling), carcass (marbling and ribeye area), and conception rate, which are in line with the expectations with the breeding programs. The genes, whose functions are related to immunity and the presence/absence of horns, can promote new perspectives on the selection of Nelore animals in Brazil.

Keywords: *animal breeding. beef cattle. hitchhiking effect. genomics.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

OCORRÊNCIA DE RHODOCOCCUS EQUI NO BREJO PARAIBANO.

Código do Trabalho: SB1097 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): IORRANY MARIA OLIVEIRA LOBO CALOU - iorrany.calou@academico.ufpb.br

Curso: MEDICINA VETERINÁRIA

Orientador(a): NATALIA MATOS SOUZA AZEVEDO - nataliams_vet@hotmail.com - CCA

Resumo: Apesar das infecções micóticas em trato superior dos equinos serem dificilmente encontradas, sabe-se que nos últimos anos o *Aspergillus* spp. tornou-se o patógeno fúngico mais prevalente transportado pelo ar, causando infecções invasivas graves e fatais em humanos e animais imunocomprometidos. Objetivou-se avaliar a ocorrência do fungo *Aspergillus* spp. em casos de broncopneumonias em potros através de lavado traqueal e cultura microbiológica. Foram utilizados 10 potros com sintomas respiratórios, os quais foram submetidos a exame clínico e complementares como hemograma, dosagem de fibrinogênio e cultura microbiológica através do lavado traqueal coletados a partir do método não cirúrgico de coleta transtraqueal a fim de diagnosticar e analisar a ocorrência desse fungo. Diante a análise dos resultados, o *Aspergillus* spp. foi diagnosticado em 60% dos casos dos casos, seguidos de 20% com cultura sem crescimento microbiológico e 20% sendo bactérias como *Escherichia coli* e *Rhodococcus equi*. Dos 60% dos casos positivos para esse fungo, 100% dos parâmetros laboratoriais como o fibrinogênio se encontrava fora da normalidade, seguido de 50% com leucocitose acompanhado de febre. A partir da clínica desses animais positivos para o fungo, todas auscultas obtidas do pulmão estavam ruidosas com som de rosse, crepitação e/ou estridor. Diante dos achados conclui-se que o *Aspergillus* spp é um microrganismo que ocorre frequentemente nos potros causando broncopneumonia e que para o correto diagnóstico e tratamento específico deve-se realizar a cultura do lavado traqueal.

Palavras-chave: *Equinos. Aspergilose sistêmica. Lavado traqueal.*

MICROBIOLOGICAL DIAGNOSIS OF SYSTEMIC ASPERGILLOSIS IN FOALS THROUGH TRACHEAL LAVAGE.

Abstract: Although fungal infections in the upper tract of horses are rarely found, it is known that in recent years *Aspergillus* spp. has become the most prevalent airborne fungal pathogen causing serious and fatal invasive infections in humans and immunocompromised animals. The objective was to evaluate the occurrence of the fungus *Aspergillus* spp. in cases of bronchopneumonia in foals through tracheal lavage and microbiological culture. Ten foals with respiratory symptoms were used, which were submitted to clinical and complementary examinations such as blood count, fibrinogen dosage and microbiological culture through tracheal lavage collected from the non-surgical method of transtracheal collection in order to diagnose and analyze the occurrence of this fungus. In view of the analysis of the results, *Aspergillus* spp. was diagnosed in 60% of cases, followed by 20% with culture without microbiological growth and 20% with bacteria such as *Escherichia coli* and *Rhodococcus equi*. Of the 60% of positive cases for this fungus, 100% of laboratory parameters such as fibrinogen were out of the normal range, followed by 50% with leukocytosis accompanied by fever. From the clinic of these fungus positive animals, all auscultations obtained from the lung were noisy with rosse, crackling and/or stridor sounds. In view of the findings, it is concluded that *Aspergillus* spp is a microorganism that frequently occurs in foals causing bronchopneumonia and that for the correct diagnosis and specific treatment, tracheal lavage culture should be performed.

Keywords: *Horses. Systemic aspergillosis. Tracheal lavage.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**QUALIDADE E POTENCIAL FUNCIONAL DE FRUTOS DA CAJAZEIRA (SPONDIAS MOMBIM)
DURANTE O ARMAZENAMENTO.**

Código do Trabalho: SB1174 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): ISABEL LOPES DE MEDEIROS - isabelmedeiros1998@hotmail.com

Curso: AGRONOMIA

Orientador(a): SILVANDA DE MELO SILVA - silvasil@cca.ufpb.br - CCA

Resumo: O cajá-manga (*Spondias cytherea* Sonn.) apresenta grande aceitação ao consumo devido ao seu sabor exótico. A compreensão do processo de maturação deste fruto é fundamental para estabelecer padrões de identidade e qualidade, fazer previsões sobre a vida útil pós-colheita e também permitir o uso racional da fruta nos estádios de máximo rendimento e qualidade de sabor. Este estudo teve como objetivo avaliar as mudanças nas características físicas e físico-químicas durante a maturação de frutos de acessos de cajá-mangueira (*Spondias cytherea* Sonn). Os frutos foram colhidos de cinco acessos de cajá-mangueira, que foram selecionados, de acordo com o grau de coloração da casca, em quatro estádios de maturação em: Totalmente Verde (TV) e Início de Pigmentação Amarela (IP), Amarelo Esverdeado (AE), Predominantemente Amarelo (PA). Foram avaliados diâmetro longitudinal e transversal, massa fresca, cor da casca e rendimento de polpa, sólidos solúveis, acidez titulável e relação SS/AT, ácido ascórbico, em quatro repetições. A mudança da coloração verde ao amarelo dos frutos de cajá-manga decorreu entre os estádios de maturação TV ao PA. Frutos dos estádios PA se destacaram como mais saborosos, por apresentarem maiores teores de sólidos solúveis (12,99 %) e relação SS/AT (14,11), além do significativo conteúdo de ácido ascórbico (49,40 mg.100g⁻¹), que valoriza o seu consumo.

Palavras-chave: *Spondias cytherea* Sonn. processo de maturação. sabor exótico. análises.

CAJÁ-MANGUEIRA (SPONDIAS CYTHEREA SONN.) FRUIT QUALITY DURING RIPENING.

Abstract: The cajá-manga (*Spondias cytherea* Sonn.) fruit is widely accepted for consumption due to its exotic flavor. The understanding of the maturation process of this fruit is essential to establish identity and quality standards, making predictions about the postharvest life and also allowing the rational use of the fruit in the maturity stages of maximum yield and flavor quality. This study aimed to evaluate changes in physical and physicochemical characteristics during fruit maturation of cajá-mangueira accessions. The fruits were harvested from five accessions of cajá-mangueira, which were selected, according to the degree of skin color, in four stages of maturation: Totally Green (TV) and Beginning of Yellow Pigmentation (IP), Greenish Yellow (AE), Predominantly Yellow (PA). Longitudinal and transversal diameter, fresh mass, skin color and pulp yield, soluble solids, titratable acidity and SS/AT ratio, and ascorbic acid were evaluated in four replications. The change from green to yellow color of cajá-manga fruits occurred between the maturity stages TV to PA. Fruits from the PA stages stood out as the tastiest, as they presented higher levels of soluble solids (12.99%) and SS/AT ratio (14.11), in addition to the significant content of ascorbic acid (49.40 mg.100g⁻¹), which values its consumption.

Keywords: *Spondias cytherea* Sonn. maturation process. exotic flavor. analyses.



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

QUEIJO BOURSIN PROBIÓTICO DE LEITE CAPRINO COM INCORPORAÇÃO DE FARINHA DE MARACUJÁ.

Código do Trabalho: SB0894 | **Programa:** PIBIC-EM | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): ISABELLY DA SILVA RAMALHO - isabellyramalho@gmail.com

Curso: AGROINDÚSTRIA

Orientador(a): FABIANA AUGUSTA SANTIAGO BELTRAO - fasb.15@hotmail.com - CCHSA

Resumo: O queijo de leite de cabra tem grande potencial nutritivo, sendo considerada fonte de geração de renda, principalmente nas regiões semiáridas do nordeste brasileiro. Logo, Objetivou-se com este trabalho elaborar e avaliar a qualidade físico-química e microbiológica do queijo boursin simbiótico utilizando leite caprino adicionado de diferentes concentrações de farinha de maracujá. Sendo produzido no laboratório de Pesquisa e Desenvolvimento em Laticínios (PDLAT), na UFPB campus III, Bananeiras PB, o queijo foi formulado em quatro concentrações de farinha de maracujá: T0 controle, T1 5% farinha de maracujá, T2 10% farinha de maracujá e T3 15% farinha de maracujá. Foram realizadas análises físico-químicas para parâmetros de proteína, umidade, acidez, pH, lactose, lipídios e cinzas, desta forma fazendo comparações com a literatura e a legislação, realizou-se análise microbiológica buscando avaliar a qualidade higiênica do produto, quanto a presença de coliformes termotolerantes, BB12, bactérias lácticas, escherichia coli, salmonelas e fungos filamentosos. Resultando em um produto com adequados parâmetros físico-químicos e de qualidade microbiológica, além de indicar que o produto foi formulado seguindo condições de higiene e segurança alimentar. Conclui-se que é uma matriz favorável a incorporação de probióticos, uma vez que as culturas do kefir apresentaram alta viabilidade, com contagens acima de 7 Log UFC/g., dentro dos padrões de qualidade higiênico sanitário e físico-químico, proporcionando aprendizado e conhecimento através de estudos, pesquisas de literaturas e comparações de resultados com produtos semelhantes e análises laboratoriais, que obtiveram valores para os parâmetros microbiológicos e físico-químicos que fossem preconizados por legislação, ou seja, as formulações foram obtidas dentro dos padrões exigidos por legislação, tornando-se um produto novo como alternativa de produção de pequenos produtores.

Palavras-chave: *Kefir. cabra. qualidade. propriedades funcionais.*

PREPARATION OF THE PROBIOTIC CHEESE OF CAPRAINE MILK WITH INCORPORATION OF PASSION FLOUR.

Abstract: Goat's milk cheese has great nutritional potential, being considered a possible source of income generation, especially in the semi-arid regions of northeastern Brazil. Therefore, the objective of this work was to elaborate and evaluate the physical-chemical and microbiological quality of symbiotic boursin cheese using goat milk added with different concentrations of passion fruit flour and fermented by kefir. Being made in the Dairy Research and Development laboratory (PDLAT), at UFPB campus III, Bananeiras PB, the cheese was formulated in four concentrations of passion fruit flour: T0 control, T1 5% passion fruit flour, T2 10% passion fruit flour passion fruit and T3 15% passion fruit flour. Physical-chemical analyzes were performed for parameters of protein, moisture, acidity, pH, lactase, lipids and ash, thus making comparisons with the literature and legislation, a microbiological analysis was carried out in order to evaluate the hygienic quality of the product, regarding the presence of thermotolemic coliforms, BB12, lactic acid bacteria, coli filler, salmonella and filamentous fungi. Resulting in a product with adequate physical-chemical parameters and microbiological quality, in addition to indicating that the product was formulated following hygiene and food safety conditions. It is concluded that it is a favorable matrix for the incorporation of probiotics, since the kefir cultures showed high viability, with counts above 7 Log UFC / g., Within the standards of sanitary and physical-chemical hygienic quality, providing learning and knowledge through studies, literature searches and comparisons of results with similar products and laboratory analyzes, which obtained values for the microbiological and physicochemical parameters that were recommended by legislation, that is, the formulations were obtained within the standards required by legislation. becoming a new product as a production alternative for small producers.

Keywords: *Kefir. cheese. quality. functional properties.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

EFEITOS DA DOSIFICAÇÃO DO SUBSTRATO GASTO DE COGUMELOS DE PLEUROTUS OSTREATUS NAS PROPRIEDADES QUÍMICAS DE LUVISSOLO DEGRADADO.

Código do Trabalho: SB0670 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): ITALO LUIS DE MELO SILVA - italo.silval99@hotmail.com

Curso: AGRONOMIA

Orientador(a): BRUNO DE OLIVEIRA DIAS - brunodiascca@gmail.com - CCA

Resumo: Após o processo de cultivo dos cogumelos obtém-se o substrato gasto de cogumelos (SGC), cultivados em um material de elevado teor lignocelulósico e rico em matéria orgânica, que ao ser incorporado ao solo pode alterar os atributos químicos dele. O objetivo do trabalho foi avaliar a influência dos substratos gastos de cogumelos (SCG) de *Pleurotus ostreatus* nos atributos químicos de Luvissole. O experimento foi conduzido sob um DIC com arranjo fatorial de $3 \times 2 + 1$ com 3 repetições, onde se utilizaram 3 substratos lignocelulósicos das principais culturas da Paraíba e duas condições in natura e SGC mais um tratamento adicional como controle (solo puro). Nesse sentido, os substratos de bagaço de cana, brotos de abacaxi e palhada de milho, todos dosados ao mesmo nível de carbono considerando o palhada de milho como modelo de incorporação (8 Mg ha^{-1}) foram incubados em 100 g de Luvissole, coletado em área de degradação, no município de São João do Cariri – Paraíba, a 80% de capacidade de campo durante 75 dias, em condições de laboratório com $24,23 \pm 0,94 \text{ }^\circ\text{C}$ e $82,37 \pm 8,77\%$ de umidade relativa. A unidade experimental foi constituída por um pote de 500 mL com 100 g de solo misturada com resíduo lignocelulósico. Após o período incubação dos solos foram analisados os teores de carbono orgânico (CO), fósforo lábil (P), Soma de bases (SB= K^+ , Na^+ , Ca^{+2} Mg^{+2}), saturação por bases (V), acidez trocável (Al+3), acidez potencial (H + Al) e pH_{H2O}. Os resultados foram submetidos a ANOVA e teste de Scott-Knott ao 5% de significância ($P < 0,05$). Observamos que os brotos de abacaxi e palhada de milho in natura incubados no solo apresentaram os maiores teores de CO e P com $23,87 \text{ dag kg}^{-1}$ e $18,14 \text{ mg kg}^{-1}$, respectivamente. Por outro lado, os SGC de brotos de abacaxi apresentaram os maiores teores de CO com $21,44 \text{ dag kg}^{-1}$ e P com $18,95 \text{ mg kg}^{-1}$. Concluí-se que o substrato gasto de cogumelos de brotos de abacaxi e bagaço de cana aumentaram os teores de carbono orgânico e fósforo lábil.

Palavras-chave: *Condicionadores Químicos. Resíduos Lignocelulósicos. Semiárido.*

EFFECTS OF DOSING OF SPENT SUBSTRATE OF PLEUROTUS OSTREATUS MUSHROOMS ON CHEMICAL PROPERTIES OF DEGRADED LUVISOLS.

Abstract: After the mushroom cultivation process, the spent mushroom substrate (SMS) is obtained, grown in a material with a high lignocellulosic content and rich in organic matter, which, when incorporated into the soil, can change its chemical attributes. The objective of the work was to evaluate the influence of the spent mushroom substrates (SCG) of *Pleurotus ostreatus* on the chemical attributes of Luvisol. The experiment was conducted under a CRD (Completely randomized) design with a factorial arrangement of $3 \times 2 + 1$ with 3 replications, using 3 lignocellulosic substrates from the main cultures of Paraíba and two fresh conditions and SGC plus an additional treatment as a control (pure soil). In this sense, the substrates of sugarcane bagasse, pineapple sprouts and corn bullshit, all dosed at the same carbon level considering corn bullshit as an incorporation model (8 Mg ha^{-1}) were incubated in 100 g of Luvisol, collected in a degradation area, in the municipality of São João do Cariri – Paraíba, at 80% field capacity for 75 days, under laboratory conditions with $24.23 \pm 0.94 \text{ }^\circ\text{C}$ and $82.37 \pm 8.77\%$ relative humidity. The experimental unit consisted of a 500 mL pot with 100 g of soil mixed with lignocellulosic residue. After the soil incubation period, the levels of organic carbon (CO), assimilable phosphorus (P), sum of bases (SB = K^+ , Na^+ , Ca^{+2} Mg^{+2}), base saturation (V), exchangeable acidity were analyzed (Al+3), potential acidity (H + Al), electrical conductivity (EC), pH_{H2O}. The results were submitted to ANOVA and Tukey's test at 5% significance level ($P < 0.05$). It was observed that fresh pineapple and corn bullshit sprouts incubated in the soil showed the highest levels of CO and P with $23.87 \text{ dag kg}^{-1}$ and 18.14 mg kg^{-1} , respectively. On the other hand, the SGC of pineapple sprouts showed the highest levels of CO with $21.44 \text{ dag kg}^{-1}$ and P with 18.95 mg kg^{-1} . It was concluded that the spent mushroom substrate from pineapple sprouts and sugarcane bagasse increas.

Keywords: *Chemical Conditioners. Lignocellulosic Residues. Semiarid.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

DESENVOLVIMENTO E ESTUDO DE ESTABILIDADE DE MISTURA PRONTA EM PÓ PARA PREPARO DE PURÊ DE CABOTIÁ (CURCUBITA MOSCHATA X CURCUBITA MÁXIMA).

Código do Trabalho: SB0829 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): ITAMINE DA SILVA NASCIMENTO - itaminenascimento@gmail.com

Curso: AGROINDÚSTRIA

Orientador(a): GILSANDRO ALVES DA COSTA - gilsandrocosta@gmail.com - CCHSA

Resumo: O mercado alimentício brasileiro tem mostrado uma dinâmica tendência para produtos de fácil e rápido preparo, acompanhando as grandes transformações que ocorreram no estilo de vida da população. A falta de tempo para o preparo de refeições em casa e a crescente preocupação com a qualidade de vida, junto com a abertura do mercado e o aumento do poder aquisitivo da população de baixa renda, muito contribuiu para esta situação. É cada vez mais acentuada a tendência do consumidor na busca e utilização de alimentos práticos, de fácil preparo e que, além da qualidade nutritiva tragam bem-estar e benefícios à saúde. As misturas prontas para preparo de alimentos têm a cada ano ganhado mais espaço nas prateleiras dos supermercados e conseqüentemente na mesa dos consumidores. Na caracterização físico-química foram avaliados o pH, acidez total titulável, sólidos solúveis totais, sólidos totais, vitamina C e análise colorimétrica, para análises de compostos bioativos foram avaliados os compostos fenólicos, carotenoides totais, flavonoides amarelos. Os parâmetros analisados apresentaram nas análises físico-químicas valores superiores aos esperados. Em relação aos compostos bioativos as amostras analisadas apresentaram valores elevados, demonstrando que o estudo realizado obteve resultados significativos.

Palavras-chave: *Abóbora capotíá. compostos bioativos. mistura pronta.*

DEVELOPMENT, CHARACTERIZATION AND STABILITY ASSESSMENT OF READY POWDER MIXTURE FOR PREPARATION OF CABOTIÁ PUREE (CURCUBITA MOSCHATA X CURCUBITA MAXIMA).

Abstract: The Brazilian food market has shown a dynamic trend towards products that are easy and quick to prepare, following the great changes that have taken place in the lifestyle of the population. The lack of time to prepare meals at home and the growing concern about the quality of life, together with the opening of the market and the increase in the purchasing power of the low-income population, contributed a lot to this situation. The consumer trend is increasingly accentuated in the search and use of practical foods, easy to prepare and that, in addition to nutritious quality, bring well-being and health benefits. Every year, ready-to-eat mixes have gained more space on supermarket shelves and, consequently, on consumers' tables. , for the analysis of bioactive compounds, phenolic compounds, total carotenoids, yellow flavonoids were evaluated. The analyzed parameters showed higher than expected values in the physicochemical analysis. In relation to the bioactive compounds, the analyzed samples showed high values, demonstrating that the study carried out obtained significant results.

Keywords: *Capotíá pumpkin. bioactive compounds. ready.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**TERMORREGULAÇÃO DE CÃES DA RAÇA LABRADOR RETRIEVER DE PELAGEM PRETA
SUBMETIDOS A CAMINHADAS AO AR LIVRE.**

Código do Trabalho: SB0525 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): IZABEL MILENA PEREIRA CAVALCANTI - milena.amoremacao@gmail.com

Curso: ZOOTECNIA

Orientador(a): EDILSON PAES SARAIVA - edilson@cca.ufpb.br - CCA

Resumo: Os cães são animais sensíveis às mudanças de temperatura, e algumas raças criadas no Brasil apresentam características fenotípicas desfavoráveis para a termólise. Regiões de clima tropical sempre representaram grandes desafios para muitos animais e, por esse motivo, as raças de cães menos tolerantes a essas condições, podem ter o seu bem-estar comprometido, além de correrem riscos de desenvolverem problemas de saúde relacionados ao estresse por calor severo e constante. Dessa forma, objetivou-se, a partir deste estudo, avaliar as respostas termorregulatórias de cães da raça Labrador Retriever durante caminhada ao ar livre, com exposição a diferentes níveis de temperatura radiante média. Os resultados deste estudo mostraram claramente os efeitos da elevada carga térmica radiante sobre as respostas fisiológicas de cães, a partir da considerável elevação de temperatura retal, taxa respiratória, temperatura de pelame e de pele durante a caminhada com exposição a temperaturas radiantes médias a partir dos 40°C. Deste modo, pode-se concluir que temperaturas radiantes médias acima dos 40°C alteraram os parâmetros fisiológicos dos cães de maneira preocupante durante caminhada de apenas 12 minutos. Portanto, expor cães a condições de temperatura radiante média semelhantes ou superior a 40°C, em caminhadas por períodos mais longos do que o realizado nesta pesquisa, representa graves riscos de saúde para esses animais, comprometendo a sua homeostase e, conseqüentemente, o seu bem-estar.

Palavras-chave: *bem-estar animal. canídeo. comportamento. radiação solar.*

THERMOREGULATION OF BLACK-COATED LABRADOR RETRIEVERS DURING WALKING.

Abstract: Dogs are animals sensitive to temperature changes, and some breeds bred in Brazil have unfavorable phenotypic characteristics for thermolysis. Tropical climate regions have always represented great challenges for many animals and, for this reason, dog breeds that are less tolerant to these conditions can have their well-being compromised, in addition to being at risk of developing health problems related to heat stress severe and constant. Thus, the objective of this study was to evaluate the thermoregulatory responses of Labrador Retriever dogs during outdoor walking, with exposure to different levels of mean radiant temperature. The results of this study clearly show the effects of high radiant thermal load on the physiological responses of dogs, from the considerable rise in rectal temperature, respiratory rate, fur and skin temperature during walking with exposure to mean radiant temperatures from the 40°C. Thus, it is concluded that mean radiant temperatures above 40°C altered the physiological parameters of dogs in a worrying way during a walk of only 12 minutes. Therefore, exposing dogs to mean radiant temperature conditions similar to or greater than 40°C, on walks for longer periods than that carried out in this research, represents serious health risks for these animals, compromising their homeostasis and, consequently, their welfare.

Keywords: *animal welfare. behavior. canine. solar radiation.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**CINÉTICA DE DECOMPOSIÇÃO DA MATÉRIA ORGÂNICA VEGETAL EM SISTEMAS DE USO E
MANEJO DO SOLO.**

Código do Trabalho: SB0496 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): JANISIA RAYANE BATISTA DA SILVA - janisiarayane@gmail.com

Curso: CIÊNCIAS AGRÁRIAS

Orientador(a): ALEX DA SILVA BARBOSA - aldasibarbosa@cchsa.ufpb.br - CCHSA

Resumo: Nos sistemas sustentáveis de produção a dinâmica dos processos de decomposição de resíduos orgânicos contribuem na mudança de práticas de manejo, no entanto, no que diz respeito à fertilidade do solo. Grande parte do material orgânico no solo é formado de material de origem vegetal proveniente da deposição contínua da serapilheira. Dentre os componentes da serapilheira, o montante do material foliar é o mais abundante em quantidade de nutrientes orgânicos e inorgânicos, tornando-se uma fonte de nutrientes para as plantas. O estudo foi realizado em cinco sistemas de ocupação diferentes da terra situados no Centro de Ciências Humanas, Sociais e Agrárias (CCHSA) da Universidade Federal da Paraíba (UFPB), Campus III, Bananeiras, Paraíba. Foram escolhidas duas espécies arbóreas para realização da estimativa da decomposição foliar, sendo elas a *Schinus terebinthifolius* e *Gliricidia sepium*. A matéria fresca foi secada individualmente, em uma estufa a ± 65 °C por 72 horas, até atingir peso constante. Da matéria seca inicial de cada espécie, foram obtidas amostras de 20,0 g, que foram acondicionadas em sacolas de nylon (litter bags). Para estimar a taxa de decomposição, utilizou-se 90 bolsas de nylon, para cada uma das espécies, devidamente identificadas e distribuídas na superfície do solo de cada área de estudo a fim de simular a queda natural das folhas ao solo. Os sistemas de uso e cobertura da terra influenciam a decomposição da fitomassa foliar de *G. sepium* e *S. terebinthifolius*. As espécies *G. sepium* e *S. terebinthifolius* apresentam rápida taxa de decomposição no período avaliado, considerando todos os sistemas.

Palavras-chave: *Decomposição. Serapilheira. Gliricidia sepium. Schinus terebinthifolius.*

PHYTOSOCIOLOGY OF VEGETATION IN SOIL USE AND MANAGEMENT SYSTEMS.

Abstract: With regard to waste production, the change in waste handling practices, with regard to soil efficiency. Much of the organic material in the soil is made up of material of plant origin from the continuous position of the litter. Among the litter components, the leaf amount is the most abundant in amount of organic and inorganic nutrients from the leaf material, being a source of nutrients for the plants. The study was carried out in five systems of different land occupations located at the Center for Human, Social and Agrarian Sciences (CCHSA) of the Federal University of Paraíba (UFPB), Campus III, Bananeiras, Paraíba. Two tree species were chosen to estimate leaf decomposition, namely *Schinus terebinthifolius* and *Gliricidia sepium*. Fresh matter was selected individually, in an oven at ± 65 °C for 72 hours, until reaching constant weight. From the dry matter of each species, an initial g of 20.0 was identified, which were placed in nylon bags. To estimate the rate of decomposition, 90 nylon bags were used, each of the species identified, identified and distributed on the soil surface of the study area in order to simulate the natural fall of leaves to the ground. The species *G. sepium* and *S. terebinthifolius* show a fast rate of decomposition in the evaluated period, considering all systems.

Keywords: *Decomposition. Litter. Gliricidia sepium. Schinus terebinthifolius.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

HIDROLISADO PROTEICO DE OSSOS DE FRANGO CAIPIRA: APLICAÇÃO AROMATIZANTE.

Código do Trabalho: SB0749 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): JERFFESON DE LIMA TAVARES - jerffesonlimatavares@gmail.com

Curso: ENGENHARIA DE ALIMENTOS

Orientador(a): TALIANA KENIA ALVES BEZERRA - taliana.kenia@hotmail.com - CT

Resumo: Um dos principais subprodutos do abate do frango, o resíduo ósseo, constitui uma excelente fonte de proteínas e por esse motivo apresenta potencial para uso como hidrolisado proteico, obtido por hidrólise enzimática. Esta técnica tem possibilitado o aproveitamento de subprodutos cárneos, com ampla aplicação tecnológica, entre as quais cita-se a obtenção de flavorizantes. O objetivo desta pesquisa consistiu em elaborar flavorizante a partir de hidrolisados proteicos de ossos de frango caipira com potencial de utilização pela indústria de alimentos. Foram realizados estudos da composição química parcial dos ossos de frango caipira, seguido de hidrólise enzimática utilizando as enzimas Alcalase, Flavourzyme e uma mistura das duas enzimas (1:1). Os hidrolisados proteicos foram caracterizados em relação ao teor de aminoácidos livres e totais, perfil de açúcares e perfil volátil. Os ossos de frango caipira apresentaram altos percentuais de proteínas e lipídios, 26,27g/100g e 12,21g/100g, respectivamente; além de serem ricos em cálcio (11,56g/100g) e fósforo (4,55g/100g). A enzima alcalase apresentou maior grau de hidrólise (20,59%), em comparação com a Flavourzyme (4,60%) e a mistura de enzimas (14,90%). O perfil de aminoácidos livres liberados pelas enzimas favoreceu a obtenção do hidrolisado proteico da mistura de enzimas Flavourzyme e alcalase (HFA); no entanto, o hidrolisado obtido a partir da Flavourzyme (HF) proporcionou componentes voláteis em maior quantidade e qualidade superior para o aroma cárneo. O hidrolisado selecionado, o HF, foi adicionado de glicose (FG) ou de xilose (FX) para obtenção de dois flavorizantes que foram avaliados em relação a qualidade sensorial. Logo, conclui-se que o flavorizante adicionado de xilose (FX) apresenta potencial de utilização como base para o desenvolvimento de aromas cárneos, possibilitando avanços em questões ambientais e melhorias nos custos para o setor produtivo de frango caipira.

Palavras-chave: *Reação de Maillard. subprodutos de frango. compostos voláteis.*

MAILLARD REACTION, CHICKEN BY-PRODUCTS, VOLATILE COMPOUNDS, PROTEIN HYDROLYZATE, CHICKEN BONE.

Abstract: One of the most important by-products of chicken slaughter, bone residues, are an excellent source of protein and can therefore be used as protein hydrolysate obtained by enzymatic hydrolysis. This technique has allowed the use of meat by-products with a wide technological application, including the production of flavorings. The aim of this research was to develop a flavoring agent from protein hydrolysates of free-range chicken bones that can be used in the food industry. The partial chemical composition of free-range chicken bones was studied, followed by enzymatic hydrolysis with the enzymes Alcalase, Flavourzyme and a mixture of the two enzymes (1:1). The protein hydrolysates were analyzed for free and total amino acid content, sugar profile and volatile profile. The free-range chicken bones had a high content of proteins and lipids, 26.27g/100g and 12.21g/100g, respectively; they were also rich in calcium (11.56g/100g) and phosphorus (4.55g/100g). The alcalase enzyme had a higher degree of hydrolysis (20.59%), compared to Flavourzyme (4.60%) and the enzyme mixture (14.90%). The profile of free amino acids released by the enzymes favored the HFA - hydrolysate of Flavourzyme and the alcalase enzyme mixture, but the HF - hydrolysate of Flavourzyme provided volatile components in greater quantity and quality for meat flavor. FX can be used as a basis for the development of meat flavors that will enable advances in environmental issues and cost improvements for free-range chicken production.

Keywords: *Obtaining flavoring from free-range chicken bone protein hydrolyzates.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

CARACTERIZAÇÃO E CLASSIFICAÇÃO DE SOLOS EM UMA TOPOSEQUÊNCIA NO SUDOESTE DO ESTADO DA PARAÍBA.

Código do Trabalho: SB1018 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): JOALISON DE BRITO SILVA - joalisonbrito2018@gmail.com

Curso: AGRONOMIA

Orientador(a): MILTON CESAR COSTA CAMPOS - mcesarsolos@gmail.com - CCA

Resumo: Ligado as necessidades contidas nos ambientes semiáridos esse estudo foi baseado nos diagnósticos dos atributos morfológicos físicos e químicos do solo. Assim alguns estudos têm buscado avaliar danos nesse ambiente. O objetivo deste trabalho foi caracterizar e classificar os solos em uma toposequência no sudoeste do estado da Paraíba. Foi selecionada uma toposequência em seguida foi estabelecido um caminhamento a partir do “espigão” da vertente no sentido do caimento mais suave do relevo onde foram determinados com base na “quebra” de declive do terreno abertas trincheiras coletadas amostras nos diferentes segmentos de vertentes identificados topo encostas e sopé de deposição realizadas análises de textura densidade do solo umidade volumétrica pH bases trocáveis ânions e CO. Não houve diferença significativa dos atributos granulométricos houve comportamento adequado do pH para o desenvolvimento de atividades agrícolas e manutenção ecossistêmica em contrapartida houve déficits nos teores das bases trocáveis em relação a CTC fato provavelmente associado ao material de origem xistos e rochas metacalcárias e ao manejo atribuído a área.

Palavras-chave: *solo e paisagem. material de origem. gênese do solo.*

SOIL CHARACTERIZATION AND CLASSIFICATION IN A TOPOSEQUENCE IN THE SOUTHWEST REGION OF THE STATE OF PARAÍBA.

Abstract: Linked to the needs contained in semi-arid environments, this study was based on the diagnoses of the physical and chemical morphological attributes of the soil. Thus, some studies have sought to evaluate damages in this environment. a toposequence was selected then a path was established from the “spike” of the slope towards the smoothest slope of the relief where they were determined based on the “break” of slope of the terrain open trenches samples were collected in the different segments of slopes identified top slopes and deposition foothills texture analyzes were performed soil density volumetric moisture pH exchangeable bases anions and CO. There was no significant difference in the granulometric attributes there was an adequate behavior of pH for the development of agricultural activities and ecosystem maintenance on the other hand there were deficits in the contents of exchangeable bases in relation to CTC a fact probably associated with the source material of shale and limestone rocks and with the management attributed to the area.

Keywords: *soil and landscape. source material. genesis of soil.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

AGREGAÇÃO DO SOLO EM SISTEMA DE INTEGRAÇÃO LAVOURA-PECUÁRIA-FLORESTA NO AGRESTE PARAIBANO.

Código do Trabalho: SB1111 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): JOAO ANTONIO DE OLIVEIRA SILVA - joaoantoniof9@hotmail.com

Curso: AGRONOMIA

Orientador(a): FLAVIO PEREIRA DE OLIVEIRA - flavio.oliveira@academico.ufpb.br - CCA

Resumo: Objetivou-se com este trabalho avaliar a estabilidade de agregados em Planossolo sob sistema de Integração Lavoura- Pecuária e Floresta no Agreste Paraibano. O experimento está sendo conduzido em área experimental da Empresa Paraibana de Pesquisa, Extensão Rural e Regularização Fundiária - EMPAER, no município de Alagoinha (PB). O solo da área experimental é caracterizado como Planossolo Háplico com horizonte A moderado e textura franco arenosa. O delineamento experimental adotado foi em blocos casualizados (DBC) com cinco tratamentos e com quatro repetições (5x4) em parcelas com área útil de 760 m². Os tratamentos foram compostos pelos seguintes consórcios: 1) Gliricídia (*Gliricidia sepium* (Jacq.) Steud) + *Brachiaria decumbens*; 2) Sabiá (*Mimosa caesalpiniaefolia* Benth)+ *Brachiaria decumbens*; 3) Ipê roxo (*Handroanthus avellanadae* (Lorentz ex Griseb.) Mattos) + *Brachiaria decumbens*; 4) Milho (*Zea mays* L.) + *Brachiaria decumbens*; 5) *Brachiaria decumbens*. As amostras de solo foram coletadas em duas camadas: 0,00-0,10 m e 0,10-0,20 m de profundidade encaminhadas ao Laboratório de Análises Físicas de Solo da Universidade Federal da Paraíba para a determinação das seguintes variáveis: diâmetro médio ponderado de agregados secos (DMPAs), diâmetro médio ponderado de agregados úmidos (DMPAu) e obtido o índice de estabilidade de agregados (IEA). De acordo com os resultados, o DMPAu foi reduzindo com o aumento de profundidade em todos os tratamentos avaliados. Quanto ao IEA, concluiu-se que os melhores valores foram verificados na camada superficial, demonstrando que o sistema radicular dos vegetais em superfície contribuiu com o aumento da estabilidade do solo. O tratamento com Ipê + *Brachiaria decumbens*, em termos absolutos apresentou o melhor IEA, comparado aos demais tratamentos.

Palavras-chave: *Estrutura do solo. Planossolo. iLPP.*

SOIL AGGREGATION IN A CROP-LIVESTOCK-FORESTRY INTEGRATION SYSTEM IN AGRESTE PARAIBANO.

Abstract: Objective of this work was to evaluate the stability of aggregates in Planosol under the Crop-Livestock and Forest Integration system in Agreste Paraibano. The experiment is being conducted in an experimental area of the Paraíba Research, Rural Extension and Land Regularization Company - EMPAER, in the municipality of Alagoinha (PB). The soil of the experimental area is characterized as Planosol Haplic with moderate A horizon and sandy loam texture. The experimental design adopted was in randomized blocks (DBC) with five treatments and four replications (5x4) in plots with a useful area of 760 m². The treatments were composed of the following consortia: 1) *Gliricidia* (*Gliricidia sepium* (Jacq.) Steud) + *Brachiaria decumbens*; 2) Sabiá (*Mimosa caesalpiniaefolia* Benth)+ *Brachiaria decumbens*; 3) Purple Ipê (*Handroanthus avellanadae* (Lorentz ex Griseb.) Mattos) + *Brachiaria decumbens*; 4) Corn (*Zea mays* L.) + *Brachiaria decumbens*; 5) *Brachiaria decumbens*. Soil samples were collected in two layers: 0.00-0.10 m and 0.10-0.20 m deep and sent to the Laboratory of Soil Physical Analysis of the Federal University of Paraíba to determine the following variables: average diameter weight of dry aggregates (DMPAs), weighted average diameter of wet aggregates (DMPAu) and obtained the aggregate stability index (IEA). According to the results, DMPAu decreased with increasing depth in all treatments evaluated. As for the IEA, it is concluded that the best values were verified in the surface layer, demonstrating that the root system of the surface vegetables contributed to the increase of soil stability. The treatment with Ipê + *Brachiaria decumbens*, in absolute terms, presented the best IEA, compared to the other treatments.

Keywords: *Soil structure. Planosol. iLPP.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**RELAÇÕES ENTRE OS ATRIBUTOS DO SOLO E A BIOMASSA AÉREA E RADICULAR DE PASTAGENS
NA AMAZÔNIA OCIDENTAL.**

Código do Trabalho: SB1021 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): JOAO HENRIQUE MELO - henriquemello28@outlook.com

Curso: AGRONOMIA

Orientador(a): MILTON CESAR COSTA CAMPOS - mcesarsolos@gmail.com - CCA

Resumo: Explorado pela crescente demanda por insumos agrícolas os recursos naturais vêm sofrendo sérios impactos refletindo na degradação dos atributos dos solos e na biomassa aérea e radicular Assim o objetivo deste trabalho foi estudar as relações entre os atributos do solo e a biomassa aérea e radicular de pastagens na Amazônia Ocidental Foram coletadas amostras nas camadas de superficiais de 0,00-0,10 m e 0,10-0,20 m foram realizadas análises de textura densidade do solo macro micro e porosidade total agregados condutividade hidráulica umidade volumétrica pH bases trocáveis ânions e CO análises estatística descritiva e teste de médias ao nível de 5% de probabilidade pelo teste de Tukey e teste de normalidade de Kolmogorov Smirnov Não houve diferença significativa dos atributos físico-hídricos não houve comportamento adequado do pH para o desenvolvimento de atividades agrícolas e manutenção ecossistêmica em contrapartida havendo déficits nos teores das bases trocáveis em relação a CTC fato provavelmente associado ao manejo atribuído a área.

Palavras-chave: *Biomassa aérea. uso do solo. conservação e manejo.*

**SOIL ATTRIBUTES AND BIOMASS ACCUMULATION IN PASTURE AREAS IN THE PROCESS OF
DEGRADATION IN PART OF THE WESTERN AMAZON.**

Abstract: Exploited by the growing demand for agricultural inputs, natural resources have been suffering serious impacts, reflecting the degradation of soil attributes and aerial and root biomass. Thus, the objective of this work was to study the relationship between soil attributes and aerial and root biomass of pastures in Western Amazon Samples were collected in the surface layers of 0.00-0.10 m and 0.10-0.20 m texture analyzes were performed soil density macro micro and total porosity aggregates hydraulic conductivity volumetric moisture pH exchangeable bases anions and CO descriptive statistical analysis and test of averages at the level of 5% probability by Tukey test and normality test by Kolmogorov Smirnov No there was a significant difference in the physical-hydric attributes, there was no adequate behavior of the pH for the development of agricultural activities and ecosystem maintenance, on the other hand, there were deficits in the contents of exchangeable bases in relation to CTC, a fact probably associated with the management attributed to the area.

Keywords: *Aerial biomass. land use. conservation and management.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ASPECTOS EPIDEMIOLÓGICOS DA LEPTOSPIROSE EM ANIMAIS SILVESTRES.

Código do Trabalho: SB0966 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): JOAO LUCAS TENORIO DE SOUZA - lucastenorio53@gmail.com

Curso: MEDICINA VETERINÁRIA

Orientador(a): RICARDO BARBOSA DE LUCENA - lucena.rb@gmail.com - CCA

Resumo: A leptospirose é causada por várias espécies do gênero *Leptospira* que pode infectar uma ampla gama de animais domésticos ou de vida livre, a infecção ocorre através das membranas mucosas. Já há alguns anos considerada uma doença emergente de importância em vários países e entre eles o Brasil. A doença clínica aguda é um achado comum nas infecções incidentais. O objetivo deste estudo é determinar os aspectos epidemiológicos da leptospirose em animais silvestres de vida livre, animais exóticos e de zoológico no Estado da Paraíba, de acordo com cada espécie animal afetada, além da de acordo com o sexo, a idade, o tipo de vida (cativeiro ou vida livre) e fatores de risco. Estudando os achados de necropsia, histopatológicos, imuno-histoquímicos e técnicas moleculares. Foram estudados animais silvestres, animais de zoológico e exóticos que tiveram morte espontânea no estado da Paraíba entre 2013 e 2022, avaliando blocos de parafina arquivados e animais necropsiados, o material foi processado rotineiramente, seções foram submetidas a imunohistoquímica com anticorpo anti-*Leptospira*. O DNA da bactéria foi extraído dos tecidos dos rins fixados em formalina tamponada a 10%, embebida em parafina. Ao todo foram necropsiados 197 animais silvestres, apenas 4 *Tamandua tetradactyla* e 1 *Didelphis albiventris* adulto foram diagnosticados com leptospirose. O DNA de *L. interrogans* foi encontrado em quatro amostras de fragmentos renais dos tamanduás, sendo o PCR uma ferramenta útil no diagnóstico rápido de leptospirose aguda. Este trabalho descreve os primeiros achados anatomopatológicos em *Tamandua tetradactyla* infectados por *Leptospiras*. A *L. interrogans* é um agente presente em tamanduás-mirim no Estado da Paraíba. Assim como, sugere os *Didelphis albiventris*, como possíveis hospedeiros e carreadores deste patógeno. O exame imunohistoquímico e a PCR são ferramentas que associadas à avaliação histopatológica ajudam a se chegar ao diagnóstico definitivo.

Palavras-chave: *Patologia. Leptospira. Animais de vida livre. Animais em cativeiro.*

EPIDEMIOLOGICAL ASPECTS OF LEPTOSPIROSIS IN WILD ANIMALS.

Abstract: Leptospirosis is caused by several species of the genus *Leptospira* that can infect a wide range of domestic or free-living animals, the infection occurs through the mucous membranes. For some years now, it has been considered an important emerging disease in several countries, including Brazil. Acute clinical illness is a common finding in incidental infections. The objective of this study is to determine the epidemiological aspects of leptospirosis in wild, exotic and zoo animals in the State of Paraíba, according to each animal species affected, in addition to sex, age, type of life (captive or free life) and risk factors. Studying necropsy, histopathological, immunohistochemical and molecular techniques findings. Wild animals, zoo and exotic animals that died spontaneously in the state of Paraíba between 2013 and 2022 were studied, evaluating archived paraffin blocks and necropsied animals, the material was routinely processed, sections were submitted to immunohistochemistry with anti-*Leptospira* antibody. Bacterial DNA was extracted from kidney tissues fixed in 10% buffered formalin, embedded in paraffin. In all, 197 wild animals were necropsied, only 4 *Tamandua tetradactyla* and 1 adult *Didelphis albiventris* were diagnosed with leptospirosis. *L. interrogans* DNA was found in four samples of kidney fragments from anteaters, and PCR is a useful tool in the rapid diagnosis of acute leptospirosis. This work describes the first anatomopathological findings in *Tamandua tetradactyla* infected by *Leptospiras*. *L. interrogans* is an agent present in lesser anteaters in the State of Paraíba. As well as, suggests *Didelphis albiventris*, as possible hosts and carriers of this pathogen. Immunohistochemical examination and PCR are tools that, associated with histopathological evaluation, help to reach a definitive diagnosis.

Keywords: *Pathology. Leptospira. Free-living animals. Captive animals.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

RESISTÊNCIA MECÂNICA A PENETRAÇÃO EM PLANOSSOLO HÁPLICO SOB SISTEMA DE INTEGRAÇÃO LAVOURA-PECUÁRIA-FLORESTA NO AGRESTE PARAIBANO.

Código do Trabalho: SB1151 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): JOAO VICTOR LEITE DE CARVALHO - joaov.carvalho00@gmail.com

Curso: AGRONOMIA

Orientador(a): FLAVIO PEREIRA DE OLIVEIRA - flavio.oliveira@academico.ufpb.br - CCA

Resumo: O manejo do solo e o seu eventual efeito na qualidade do solo tem gerado diversos estudos e discussões visando opções que possibilitem cada vez mais o manejo correto do solo e, como resultado à vista disso, uma agricultura sustentável. Com a técnica de preparo do solo, é possível proporcionar melhores condições de semeadura, como também restringe o aparecimento de plantas daninhas, pragas e doenças, além de proporcionar melhorias nas condições físicas do solo, visando uma maior infiltração da água e aeração e a redução da resistência mecânica do solo à penetração. Desta forma, este trabalho teve como objetivo avaliar a resistência a mecânica à penetração em Planossolo sob sistema de integração lavoura-pecuária-Floresta no agreste paraibano. Desde julho de 2015 o experimento é conduzido na Estação Experimental da Empresa Paraibana de Pesquisas, Extensão Rural e Regularização Fundiária (EMPAER), localizada em Alagoinha (PB). O município de Alagoinha está localizado na mesorregião do Agreste Paraibano. O solo da área experimental é um Planossolo Háplico de textura franco-arenosa. O delineamento experimental adotado foi em blocos casualizados (DBC) com 5 tratamentos e 4 repetições (5x4). Os tratamentos foram compostos pelos seguintes consórcios: I) Gliricídia (*Gliricidia sepium*) + *Brachiaria decumbens* Stapf; II) Sabiá (*Mimosa caesalpinhiifolia*) + *Brachiaria decumbens* Stapf.; III) Ipê (*Tabebuia alba* (Chamiso) Sandwith) + *Brachiaria decumbens* Stapf.; IV) Milho + *Brachiaria decumbens* Stapf.; e V) *Brachiaria decumbens* Stapf. De acordo com os resultados obtidos a resistência mecânica à penetração variou de baixa a alta entre os tratamentos. O tratamento *Brachiaria decumbens* Stapf. + Ipê apresentou resistência alta e o tratamento com *Brachiaria decumbens* a resistência foi baixa. Em profundidade, observa-se que para a maioria dos tratamentos, a camada superficial apresentou menor resistência, com destaque para o tratamento com *Brachiaria decumbens*.

Palavras-chave: *Estrutura do solo. Planossolo. ILPF. Agreste Paraibano.*

MECHANICAL RESISTANCE TO PENETRATION IN PLANOSOL UNDER THE CROP-LIVESTOCK-FOREST INTEGRATION SYSTEM IN THE AGRESTE OF PARAIBANO.

Abstract: Soil management and its possible effect on soil quality has generated several studies and discussions aimed at options that increasingly enable the correct management of the soil and, as a result, in view of this, sustainable agriculture. With the soil preparation technique, it is possible to provide better sowing conditions, as well as restrict the appearance of weeds, pests and diseases, in addition to providing improvements in the physical conditions of the soil, aiming at greater water infiltration and aeration and the reduction of the soil's mechanical resistance to penetration. Thus, this work aimed to evaluate the mechanical resistance to penetration in Planosol under a crop-livestock-forest integration system in the Paraíba state. Since July 2015, the experiment has been carried out at the Experimental Station of the Paraíba Research, Rural Extension and Land Regularization Company (EMPAER), located in Alagoinha (PB). The municipality of Alagoinha is located in the Agreste Paraibano mesoregion. The soil whose experimental area is inserted was classified as Haplic Planosol with sandy loam texture. The experimental design adopted was in randomized blocks (DBC) with five treatments and four replications (5x4). The treatments consisted of the following consortia: I) *Gliricidia* (*Gliricidia sepium*) + *Brachiaria decumbens* Stapf; II) Sabiá (*Mimosa caesalpinhiifolia*) + *Brachiaria decumbens* Stapf.; III) Ipê (*Tabebuia alba* (Chamiso) Sandwith) + *Brachiaria decumbens* Stapf.; IV) Corn + *Brachiaria decumbens* Stapf.; and V) *Brachiaria decumbens* Stapf. According to the results obtained, the mechanical resistance to penetration varied from low to high between treatments. The treatment *Brachiaria decumbens* Stapf. + Ipê presented high resistance and the treatment with *Brachiaria decumbens* the resistance was low. In depth, it is observed that for most treatments, the surface layer showed lower resistance, with emphasis on the treatment with *Brachiaria decumbens*.

Keywords: *Soil structure. Planosol. ILPF. Agreste Paraibano.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**DESEMPENHO DE CORDEIROS CONFINADOS CONSUMINDO SILAGEM DE MILHO SEM ESPIGA
ADITIVADA COM PALMA FORRAGEIRA NA DIETA.**

Código do Trabalho: SB0306 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): JOHN YGOR SANTOS BEZERRA - johnygor@hotmail.com

Curso: MEDICINA VETERINÁRIA

Orientador(a): JULIANA SILVA DE OLIVEIRA - oliveirajs@yahoo.com.br - CCA

Resumo: A utilização da palma forrageira como aditivo na ensilagem, é uma alternativa viável para melhorar o valor nutricional das silagens de milho sem espigas, pois apresenta características que podem melhorar o processo fermentativo dentro do silo. Assim, objetivou-se avaliar o efeito da inclusão de palma forrageira como aditivo na confecção de silagens de milho sem espiga sobre o desempenho de ovinos em terminação. O experimento foi conduzido em uma propriedade privada localizada no município de São José dos Cordeiros – PB, localizada na mesorregião da Borborema e na microrregião do Cariri Ocidental, distante 298 km da capital João Pessoa – PB. O delineamento utilizado foi o inteiramente casualizado, com três tratamentos e 12 repetições. O experimento teve duração de 60 dias, onde 10 dias foram de adaptação e 50 dias de coleta de amostra e dados. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey à 5% de significância. O desempenho dos animais alimentados com a dieta contendo silagens de milho sem espiga, aditivado com palma forrageira foi melhor do que as dietas contendo a silagem de milho sem espiga, observando-se maior ganho de peso total, ganho de peso médio diário, conversão alimentar e eficiência alimentar ($P < 0,05$). A ensilagem da planta de milho sem espiga aditivada com palma forrageira na terminação de ovinos promove um maior desempenho. Dessa forma, recomenda-se a inclusão de 20% de palma forrageira na matéria natural.

Palavras-chave: *Aditivo. Confinamento. Semiárido. Zea mays.*

**PERFORMANCE OF CONFINED LAMBS CONSUMING CORNSTOVER SILAGE ADDITIVED WITH
CACTUS FORAGE.**

Abstract: The use of forage cactus as an additive in silage is a viable alternative to improve the nutritional value of corn silages without cobs, as it has characteristics that can improve the fermentation process within the silo. The objective was to evaluate the effect of the inclusion of forage cactus as an additive in the preparation of cornstover silage on the performance of finishing sheep. The experiment was conducted on a private property located in the municipality of São José dos Cordeiros - PB, located in the Borborema mesoregion and in the Cariri Ocidental microregion, 298 km from the capital João Pessoa - PB. The design used was completely randomized, with three treatments and 12 replications. The experiment lasted 60 days, where 10 days were for adaptation and 50 days for sample and data collection. The data obtained were submitted to analysis of variance and the means were compared by the Tukey test at 5% of significance. The performance of the animals fed the diet containing cornstover silage added with forage cactus was better than the diets containing cornstover silage, with greater total weight gain, average daily weight gain, feed conversion and feed efficiency ($P < 0.05$). The silage of the cornstover added with forage cactus at the end of sheep promotes greater performance. Thus, it is recommended the inclusion of 20% of forage cactus in the natural material.

Keywords: *Additive. Feedlot. Semiarid. Zea mays.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

MODELAGEM EM SÉRIES TEMPORAIS A DADOS DE TEMPERATURA MÉDIA MENSAL NA CIDADE DE AREIA, PB.

Código do Trabalho: SB1202 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): JOSE JURANDEZ BURITI DE MELO JUNIOR - jurandez_j@hotmail.com

Curso: AGRONOMIA

Orientador(a): PERICLES DE FARIAS BORGES - pericles@cca.ufpb.br - CCA

Resumo: Esta pesquisa tem como objetivo realizar a análise de série temporal da temperatura média mensal em um período de 20 anos (1996 – 2016) de observações no município de Areia - Paraíba. O município de Areia pertencente à microrregião do Brejo Paraibano e mesorregião do Agreste Paraibano. O clima da região é do tipo quente e úmido, com chuvas de outono a inverno, temperatura média mínima de 18 °C, máxima de 28 °C e precipitações pluviométricas anuais entre 800 e 1600 mm, distribuídas no período de três a seis meses. O procedimento metodológico ocorreu em virtude da decomposição da série em duas componentes de tendência, sendo elas a sazonalidade e uma parte aleatória. O tratamento estatístico dos dados foi realizado no software R-versão 4.0.5, utilizando-se as funções forecast, time series, urca e genecycle. A temperatura do ar exerce influência sobre o desenvolvimento e crescimento das espécies vegetais, portanto a escolha de uma cultura para uma região pode ser auxiliada pelas informações produzidas pela climatologia.

Palavras-chave: *Temperatura do Ar. Série Temporal. Areia-PB.*

TEMPORAL SERIES MODELING FOR MONTHLY AVERAGE TEMPERATURE DATA IN THE CITY OF AREIA, PB.

Abstract: This research aims to perform a time series analysis of the monthly average temperature in a period of 20 years (1996 - 2016) of observations in the municipality of Areia - Paraíba. The municipality of Areia belonging to the microregion of Brejo Paraibano and mesoregion of Agreste Paraibano. The climate of the region is hot and humid, with rains from autumn to winter, minimum average temperature of 18 °C, maximum of 28 °C and annual rainfall between 800 and 1600 mm, distributed over a period of three to six months. The methodological procedure occurred due to the decomposition of the series into trend components, being two seasonality and a random part. The statistical treatment of the data was carried out in the software R-version 4.0.5, using as forecast functions, time series, urca and genecycle. The air temperature influences the development and growth of plant species, so the choice of a crop for a region can be helped by the information produced by climatology.

Keywords: *Air Temperature. Time Series. Areia-PB.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

MANEJO DA IRRIGAÇÃO COMBINADO AO ESTRESSE POR DÉFICIT HÍDRICO EM DIFERENTES TAMANHOS DE RIZOTRONS NA PRODUÇÃO DE MUDAS DE ESPÉCIE ARBÓREA DA CAATINGA.

Código do Trabalho: SB0214 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): JOSE MARCIO DE SOUZA OLIVEIRA - jose.marcio2@academico.ufpb.br

Curso: AGRONOMIA

Orientador(a): MARIO LUIZ FARIAS CAVALCANTI - mariolfcavalcanti@yahoo.com.br - CCA

Resumo: Tivemos como principal objetivo nesse projeto, identificar a influência do estresse por déficit hídrico na produção de mudas de espécies nativas da Caatinga, com fins de arborização da região do Cariri paraibano. A ideia foi encontrar uma melhor forma de manejo de irrigação e uma espécie adaptada e nativa da Caatinga para introduzir em regiões onde a limitação hídrica é bastante alta, como é o exemplo desta região. Com o manejo de irrigação aplicado em casa de vegetação, identificamos qual o nível de déficit hídrico adequado para a produção de mudas com uma maior relação raiz parte aérea da espécie Angico-Branco (*Anadenanthera colubrina* (Mimosoideae – Leguminosae)). A *Anadenanthera* é um gênero arbóreo da América do Sul da família das leguminosas, Fabaceae que contém o mínimo de quatro espécies que tem como as mais conhecidas a *Anadenanthera peregrina* e a *Anadenanthera columbrina*. São espécies bastante conhecidas no ocidente, principalmente a *Anadenanthera peregrina*, sendo usada por algumas tribos de índios da Amazônia como fonte de rapés alucinógenos. Tendo em vista que o Cariri paraibano é uma região seca e com um alto índice de degradação e de desertificação, este trabalho teve o intuito de estudar e desenvolver técnicas de produção de mudas de espécies nativas da Caatinga que fossem resistentes a seca, e que tivessem um sistema radicular bem desenvolvido para captação de lâminas de água profundas, além de induzir o crescimento da raiz para buscar água em partes mais profundas do solo, processo esse que terá a finalidade da sobrevivência, tolerância a seca e o desenvolvimento das espécies. Com isso foi possível observar de maneira satisfatória, o crescimento inicial do sistema radicular da planta, e mensurar a resposta dela em relação a porcentagem de estresse hídrico que cada parcela recebeu.

Palavras-chave: *Cariri Paraibano. Déficit Hídrico. Anadenanthera colubrina.*

IRRIGATION MANAGEMENT COMBINED WITH WATER DEFICIT STRESS IN DIFFERENT RHIZOTRON SIZES IN THE SEEDLING PRODUCTION OF A CAATINGA TREE SPECIES.

Abstract: The main objective of this project was to identify the influence of water deficit stress on the production of deep-rooted seedlings of native species of the Caatinga, with the purpose of afforestation in the Cariri region of Paraíba. The idea was to find a better form of irrigation management and an adapted species native to the Caatinga to introduce in regions where water limitations are quite high, as is the example of this region. With irrigation management applied in a greenhouse, we identified the level of water deficit adequate to produce seedlings with a higher root-to-shoot ratio of the Angico-Branco species (*Anadenanthera colubrina* (Mimosoideae – Leguminosae)). *Anadenanthera* is a South American tree genus of the legume family, Fabaceae, which contains at least four species, the best known of which are *Anadenanthera peregrina* and *Anadenanthera columbrina*. They are well-known species in the West, mainly *Anadenanthera peregrina*, being used by some tribes of Amazonian Indians as a source of hallucinogenic snuff. Bearing in mind that Cariri in Paraíba is a dry region with a high rate of degradation and desertification, this work aimed to study and develop techniques for the production of seedlings of native species of the Caatinga that were resistant to drought, and that had a well-developed root system to capture deep water depths, in addition to inducing root growth to seek water in deeper parts of the soil, a process that will have the purpose of survival, drought tolerance and species development. With this, it was possible to satisfactorily observe the initial growth of the plant's root system, and measure through its response in relation to the percentage of water stress that each plot received.

Keywords: *Cariri Paraibano. Water deficit. Anadenanthera colubrina.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**ESTRUTURAÇÃO DE UM BANCO DADOS SOBRE A EROSIVIDADE DA CHUVA (FATOR R) EM
MUNICÍPIOS E MICRORREGIÕES NO ESTADO DA PARAÍBA - ANO II.**

Código do Trabalho: SB0634 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): JOSE MATHEUS DA SILVA BARBOSA - matheussilva86038376@gmail.com

Curso: AGRONOMIA

Orientador(a): DJAIL SANTOS - djail.santos@academico.ufpb.br - CCA

Resumo: As metodologias aplicadas ao estudo dos processos erosivos têm apresentado um grande desenvolvimento nas últimas décadas com o uso de vários modelos estatísticos ou matemáticos, desde os mais simples até os mais complexos modelos de ferramentas para simulação e quantificação da erosão hídrica, visando subsidiar o planejamento e definição de práticas adequadas de manejo e conservação do solo. Assim, os resultados gerados a partir da inserção de dados dos fatores permite o planejamento da adoção de práticas conservacionistas para minimizar as perdas do solo a níveis aceitáveis. Por isso, os dados mencionados são levados em consideração na Equação Universal de Perdas de Solo (EUPS) para determinar a quantidade de solo perdida em um intervalo de tempo sob determinadas práticas de uso e manejo. A erosão hídrica do solo é provocada por precipitações pluviométricas de maior intensidade, condições de relevo movimentado, características físico-hídricas do solo adversas e práticas inadequadas de uso e manejo do solo, elevando assim, o risco de ocorrência das perdas de solo. Assim, os estudos de erosão são baseados em dados derivados de um grande número de experimentos de campo e abordam os quatro maiores fatores responsáveis pelo processo erosivo, quer seja linear ou superficial: clima, solo, topografia e uso e manejo do solo. Além disso, o uso do suporte para avaliar se uma determinada área cultivada apresenta perdas de solo dentro, ou além, dos limites considerados toleráveis para as condições da área, possibilita a avaliação da eficácia de diferentes práticas conservacionistas em uma determinada área sob manejo. A EUPS é uma ferramenta valiosa para os trabalhos de conservação do solo, podendo ser usada como referência para o planejamento do uso do solo contribuindo para definir as práticas de conservação mais apropriadas para uma determinada área. Dados anuais obtidos a partir de séries de dados pluviométricos diários de um período de 27 anos (1995-2021), com a finali.

Palavras-chave: *Palavras Chaves: Erosividade. Manejo do solo. Conservação.*

**ESTIMATED EROSION IN THE STATE OF PARAÍBA USING THE UNIVERSAL SOIL LOSS EQUATION
(EUPS).**

Abstract: The methodologies applied to the study of erosion processes have presented a great development in the last decades with the use of several statistical or mathematical models, from the simplest to the most complex models of tools for simulation and quantification of water erosion, aiming to subsidize the planning and definition of adequate soil management and conservation practices. Thus, the results generated from the Input of data of the Factors Allows the planning of the adoption of conservationist practices to minimize soil losses to acceptable levels, therefore, the mentioned data are taken into account in the equation to determine the amount of soil lost over a period of time under certain use and management practices. water erosion of the soil is caused by rainfall of greater intensity, conditions of busy relief, adverse physical-hydric characteristics of the soil and inadequate practices of use and management of the soil, thus increasing the risk of occurrence of soil losses. thus, erosion studies are based on Data Derived from a large number of field experiments and address the four major factors responsible for the erosive process, whether linear or superficial: climate, soil, topography and land use and management. In addition, the use of support to assess whether a certain cultivated area presents soil losses within or beyond the limits considered tolerable for the conditions of the area, thus enabling the evaluation of the effectiveness of different Conservationist Practices in a certain area under management. EUPS, therefore, is a valuable tool for soil conservation work, and can be used as a reference for land use planning, helping to define the most appropriate conservation practices for the land. annual data obtained from daily rainfall data series for a period of 27 years (1995-2021), in order to generate indicative values of rainfall erosivity occurrences for use in estimating models of soil losses for the municipalities studied.

Keywords: *Erosivity. Soil Management. Conservation.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**ANÁLISE DO GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS QUÍMICOS NO LABORATÓRIO QUÍMICA ANALÍTICA
CCA/UFPB.**

Código do Trabalho: SIG022 | **Programa:** PIBIC-EM | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): JOSÉ RAONNY DOS SANTOS SILVA - raonypb686@gmail.com

Curso: ENSINO MÉDIO

Orientador(a): MARIA BETANIA HERMENEGILDO DOS SANTOS - mbetaniahs@gmail.com - CCA

Resumo: As atividades de laboratório promovidas nas aulas experimentais e nas atividades de pesquisa das instituições acadêmicas geram pequenas quantidades de resíduos, os quais podem oferecer riscos ao meio ambiente ou à saúde humana devido às variedades químicas e à periculosidade dos compostos químicos presentes nesses resíduos. Este fato tem gerado uma crescente preocupação, evidenciada pelo aumento no número de artigos e livros publicados sobre a temática. Baseado nesse cenário, faz-se imprescindível a implantação de programas de gestão de resíduos, visto que se trata de uma excelente oportunidade de aprendizagem, treinamento e sensibilização para alunos, professores e funcionários. Desse modo, a propositura dessa pesquisa foi analisar o gerenciamento dos resíduos químicos no Laboratório de Química Analítica (LQA) vinculado ao Departamento de Química e Física (DFQ) do Centro de Ciências Agrárias (CCA) da Universidade Federal da Paraíba (UFPB), no município de Areia, na Paraíba. A proposta buscou identificar os seguintes aspectos: as boas práticas de laboratório existentes; existência de inventário ativo e passivo; rotulagem dos produtos/resíduos químicos e manuseio, armazenamento e transporte dos produtos/resíduos químicos. Ao analisar o gerenciamento dos resíduos químicos no LQA foi possível perceber as boas práticas de laboratório estabelecidas pelo (a) técnico (a), como: elaboração de uma lista com todos os reagentes do laboratório; planejamento científico e gerencial; treinamento de pessoal; infraestrutura adequada para ministração das aulas e mudança de hábitos. A partir da avaliação do inventário ativo notou-se uma ordem de prioridades na escolha de experimentos para as atividades práticas, as quais tinham como finalidade não só minimizar a quantidade de resíduos gerados, mas também eliminar resíduos que fossem considerados tóxicos e de difícil gerenciamento; com relação ao inventário passivo verificou-se que alguns resíduos eram reutilizados e os demais recolhidos por uma empresa particular. Destaca-se ainda que todas as soluções e resíduos químicos apresentavam rotulagem e os reagentes eram armazenamentos de acordo com a compatibilidade. Partindo desses resultados foi possível notar a implementação do gerenciamento de resíduos químicos no Laboratório de Química Analítica do DQF/CCA/UFPB.

Palavras-chave: *Laboratório de química. Instituições acadêmicas. Resíduos químicos. Gerenciamento.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ESTUDO DAS PROPRIEDADES DA EMULSÃO CÁRNEA ELABORADA A PARTIR DO SURIMI DA CARNE MECANICAMENTE SEPARADA DE RÃ-TOURO (LITHOBATES CATESBEIANUS) COM UTILIZAÇÃO DE COLÁGENO.

Código do Trabalho: SB0166 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): JOSÉ ROBENILSON SOUSA DOS SANTOS - robenilson.sds10@gmail.com

Curso: AGROINDÚSTRIA

Orientador(a): IRIS BRAZ DA SILVA ARAUJO - iris_braz@hotmail.com - CCHSA

Resumo: No processamento da da rã-touro, o dorso é descartado após o abate, podendo ser destinado à fabricação de surimi como estratégia de aproveitamento de subprodutos e agregação de valor. O surimi é o concentrado das proteínas miofibrilares do pescado obtido após lavagens, como forma de evitar desperdícios. Por não apresentar sabor, pode ser utilizado como base para emulsões cárneas, que consistem na ligação entre água e gordura, sendo necessário agente ligante (emulsificante). A literatura reporta que o colágeno, obtido de subprodutos cárneos, pode apresentar propriedades de estabilidade de emulsões. Objetivou-se neste projeto elaborar o surimi do dorso mecanicamente separado de rã- touro e utilizá-lo em emulsões cárneas com substituição do agente emulsificante comercial por colágeno em pó. Foram elaboradas três emulsões cárneas, variando o tipo de emulsificante: EC0 (100% comercial), EC50 (50% comercial + 50% colágeno), e EC100 (100% colágeno), as quais foram armazenadas por 120 dias e submetidas às análises, pH, capacidade de retenção de água e cor instrumental, a cada 20 dias, além da composição centesimal e estabilidade da emulsão. Além dessas propriedades, foi verificada também a oxidação lipídica e a estabilidade antioxidante das emulsões durante seu armazenamento. Foi observado que as emulsões cárneas contendo colágeno apresentaram valores próximos a emulsão com emulsificante comercial para todos os parâmetros avaliados, demonstrando equivalência ao emulsificante comercial.

Palavras-chave: *Emulsificante. Gel proteico. Subprodutos. Pescados. Ranicultura.*

STUDY OF THE PROPERTIES OF MEAT EMULSION ELABORATED FROM SURIMI OF MECHANICALLY SEPARATED MEAT OF BULLFROG (LITHOBATES CATESBEIANUS) USING COLLAGEN.

Abstract: In the processing of bullfrog, the back is discarded after slaughter, and can be used to manufacture surimi as a strategy for using by-products and adding value. Surimi is the concentrate of myofibrillar proteins from fish obtained after washing, as a way of avoiding waste. As it has no flavor, it can be used as a base for meat emulsions, which consist of the link between water and fat, requiring a binding agent (emulsifier). The literature reports that collagen, obtained from meat by-products, may have emulsion stability properties. The objective of this project was to prepare surimi from the back of the bull, mechanically separated, and use it in meat emulsions, replacing the commercial emulsifying agent with collagen powder. Three meat emulsions were prepared, varying the type of emulsifier: EC0 (100% commercial), EC50 (50% commercial + 50% collagen), and EC100 (100% collagen), which were stored for 120 days and submitted to analysis. pH, water retention capacity and instrumental color, every 20 days, in addition to the proximate composition and stability of the emulsion. In addition to these properties, lipid oxidation and antioxidant stability of the emulsions during storage were also verified. It was observed that the meat emulsions containing collagen presented values close to the emulsion with commercial emulsifier for all parameters evaluated, demonstrating equivalence to the commercial emulsifier.

Keywords: *Protein gel. By-products. Fish. Raniculture.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ESTABELECIMENTO DO PROTOCOLO DE CRIAÇÃO MASSAL BLATTODEA EM CATIVEIRO.

Código do Trabalho: SB0922 | **Programa:** PIBIC-EM | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): JOSINALDO FLORÊNCIO DA SILVA FILHO - josinaldo.florencio@gmail.com

Curso: TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO EM AGROPECUÁRIA NA FORMA SUBSEQUENTE

Orientador(a): MARCOS BARROS DE MEDEIROS - marcos.barros@academico.ufpb.br - CCHSA

Resumo: Em toda história do homem ele direta ou indiretamente manteve contato com insetos, nos dias em que a demanda por alimentos funcionais, proteicos e baratos esta cada vez mais alta, surge como uma alternativa a isto a criação e desenvolvimento de estratégias e sistemas de criação de insetos para atender a esta demanda. Além de seu basto custo energético, suas exigências são consideravelmente baixas em relação a agropecuária, com baixas demandas de terra, água ou até mesmo ração. Com a projeção que o mercado de insetos cresça e atinja US\$ 1,2 bilhão ate o ano de 2023 se iniciou a corrida para desenvolver e preparar estratégias eficazes para atuar no cenário competitivo deste mercado e para isto este trabalho objetivou desenvolver um sistema eficaz de criação de tatzinho-de-jardim (*Armadillidium vulgare*), com estabelecimento de alimentação, criatórios e maximização do crescimento populacional para viabilização de sua utilização em pesquisas.

Palavras-chave: *Armadillidium vulgare*. *Custo energético*. *sistemas de criação de inseto*.

ESTABLISHMENT OF ISOPODS MASS BREEDING PROTOCOL IN CAPTIVITY.

Abstract: Throughout the history of man, he directly or indirectly kept in touch with insects, in the days when the demand for functional, protein and cheap foods is increasingly high, an alternative to this appears to be the creation and development of strategies and systems for breeding animals. insects to meet this demand. In addition to its high energy cost, its requirements are considerably low in relation to agriculture, with low demands on land, water or even feed. With the projection that the insect market will grow and reach US\$ 1.2 billion by the year 2023, the race began to develop and prepare effective strategies to act in the competitive scenario of this market and for this, this work aimed to develop an effective system of creation of little-banded armadillos (*Armadillidium vulgare*), with establishment of food, breeding and maximization of population growth to enable its use in research.

Keywords: *Armadillidium vulgare*. *Energy cost*. *insect breeding systems*.



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ESTUDO CINÉTICO DA SECAGEM DE TENEBRIO GIGANTE E CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA E MICROBIOLÓGICA PARA USO COMO MATÉRIA-PRIMA PARA PRODUÇÃO DE CERVEJA.

Código do Trabalho: SB0773 | **Programa:** PIBIC-EM | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): JÚLIA BEATRIZ DE OLIVEIRA SOUZA - beatrizjulia2510@gmail.com

Curso: TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO EM AGROINDÚSTRIA NA FORMA INTEGRADA

Orientador(a): ANDERSON FERREIRA VILELA - prof.ufpb.anderson@gmail.com - CCHSA

Resumo: A alimentação à base de insetos é uma prática milenar para muitos povos. Nos últimos anos, a entomofagia tem ganhado cada vez mais espaço em pesquisas no meio acadêmico. Entretanto, a percepção das pessoas sobre a entomofagia, principalmente em países ocidentais, ainda precisa ser desmistificada, pois há aversão à ideia de comer insetos, oriunda, sobretudo, nas questões culturais e da falta de informação. Claudinei de Freitas Vieira (2016). Objetivou-se com este trabalho avaliar através da modelagem matemática a cinética de secagem do *Zophobas morio* utilizando diferentes temperaturas. Determinou-se a cinética de secagem nas temperaturas de 40°C, 50°C e 60°C ajustando os dados a 14 modelos matemáticos utilizando como critérios de ajuste o coeficiente de determinação (R^2) e o desvio quadrático médio (DQM). As temperaturas mostraram influência na curva de secagem e dependência da temperatura do ar na velocidade de secagem. O modelo Wang & Singh foi o mais indicado para representar o fenômeno de secagem em estufa do inseto nas diferentes condições de temperaturas estudadas. O tenebrio apresentou elevada carga microbiana comparado a outras matérias-primas alimentares e uma qualidade nutricional boa pela quantidade de lipídios e proteínas em alta concentração.

Palavras-chave: *Zophobas morio*. Entomofagia. Inseto comestível.

KINETIC STUDY OF THE DRYING OF GIANT TENEBRIO AND PHYSICOCHEMICAL AND MICROBIOLOGICAL CHARACTERIZATION FOR USE AS RAW MATERIAL FOR BEER PRODUCTION.

Abstract: Insect-based food is an ancient practice for many peoples. In recent years, entomophagy has gained more and more space in research in the workplace. However, people's perception of entomophagy, especially in Western countries, still needs to be demystified, as there are insects aversion to the idea of eating, arising mainly from cultural issues and lack of information. Claudinei de Freitas Vieira (2016). The objective of this work was evaluated through mathematical modeling and drying kinetics of *Zophobas morio* using different temperatures. The drying kinetics were determined at temperatures of 40°C, 50°C and 60°C by fitting the data to 14 mathematical models using as determination fit criterion (R^2) and quadratic deviation (DQM). Signature of influence on drying temperature and drying durability. The Wang & Singh model was more suitable to represent the phenomenon of drying in an oven at different temperatures. The tenebrio presented a high quality microbial in relation to other good nutritional qualities and a good nutrition in quantity of lipids and proteins in quality.

Keywords: *Zophobas morio*. Entomophagy. Edible insect.



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ESTUDO DE INSETO COMESTÍVEL COMO MATÉRIA-PRIMA PARA PRODUÇÃO DE CERVEJA.

Código do Trabalho: SB0091 | **Programa:** PIBIC-FAPESQ | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): JULIANA GONÇALVES GOMES - julllygg@hotmail.com

Curso: AGROINDÚSTRIA

Orientador(a): ANDERSON FERREIRA VILELA - prof.ufpb.anderson@gmail.com - CCHSA

Resumo: O mercado de cervejeiro artesanal está crescendo em ritmo acelerado, esse setor tem buscado soluções para o desenvolvimento de seus produtos visando atender as necessidades do seu público, ofertando além da qualidade uma proposta de diversidade de produtos. Neste sentido, busca-se inovações na produção de cerveja para o setor continue se desenvolvendo, este estudo propõe a inserção do *Tenebrio molitor* popularmente conhecido como tenébrio gigante na produção de cerveja Cream Ale, com o intuito de averiguar as propriedades da farinha desse inseto como potencial componente proteico e como agente antimicrobiano na cerveja. Para realização deste estudo foram desenvolvidas três formulações por meio do software BeerSmith®, sendo uma formulação controle e duas formulações com adição de 2,5 e 5% da farinha de tenébrio, o processamento dessas formulações foi conduzido nas dependências do Laboratório de Pesquisa e Desenvolvimento de Bebidas Fermento-destiladas do CCHSA/UFPB (Campus III, Bananeiras-PB). Os resultados obtidos por meio desta metodologia apresentaram que todas formulações apresentaram redução nos teores de açúcares totais com uma redução média de 5% no teor de açúcares, a coloração das formulações apresentaram tons ligeiramente amarronzados, as formulações estudadas apresentaram independente da adição de farinha diminuição dos compostos fenólicos e nas formulações adicionadas da farinha de inseto observou-se um aumento as propriedades antioxidantes comparado ao mosto, as propriedades microbiológicas da cerveja para coliformes, Enterobacteriaceae, Staphylococcus coagulase, bolores e leveduras apresentaram-se negativas. Neste sentido, destaca-se que as formulações Cream Ale adicionadas de insetos proteicos apresentaram maior teor de minerais, lipídios, menor teor de proteína quando comparada à cerveja tradicional, mantendo os padrões de coloração desejáveis, e aumento das propriedades antioxidantes, do ponto de vista microbiológico essas formulações se mostraram seg.

Palavras-chave: *Entomofagia. Zophobas morio. Cerveja artesanal.*

STUDY OF EDIBLE INSECT AS RAW MATERIAL FOR BEER PRODUCTION.

Abstract: The craft brewer market is growing at a fast pace, this sector has sought solutions for the development of its products in order to meet the needs of its public, offering in addition to quality a proposal for product diversity. In this sense, innovations are sought in the production of beer for the sector to continue developing, this study proposes the insertion of *Tenebrio molitor* popularly known as giant tenébrio in the production of Cream Ale beer, in order to investigate the properties of the flour of this insect as potential protein component and as an antimicrobial agent in beer. To carry out this study, three formulations were developed using the BeerSmith® software, being a control formulation and two formulations with the addition of 2.5 and 5% of tenebrium flour, the processing of these formulations was carried out in the premises of the Research and Development Laboratory of Yeast-Distilled Beverages at CCHSA/UFPB (Campus III, Bananeiras-PB). The results obtained through this methodology showed that all formulations showed a reduction in total sugars with an average reduction of 5% in sugars, the color of the formulations showed slightly brownish tones, the formulations studied showed a decrease in the phenolic compounds and in the formulations added to the insect flour, an increase was observed in the antioxidant properties compared to the wort, the microbiological properties of beer for coliforms, Enterobacteriaceae, Staphylococcus coagulase, molds and yeasts were negative. In this sense, it is noteworthy that the Cream Ale formulations added with protein insects had a higher content of minerals, lipids, lower protein content when compared to traditional beer, maintaining the desirable color patterns, and increased antioxidant properties, from the point of view microbiological, these formulations proved to be safe for consumption.

Keywords: *Entomophagy. Zophobas morio. Craft beer.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

AVALIAÇÃO DA PERFORMANCE PRODUTIVA E ADAPTATIVA DE OVINOS DA RAÇA MORADA NOVA VARIEDADE BRANCA E VERMELHA MANEJADOS NA VEGETAÇÃO NATIVA CAATINGA NO SEMIÁRIDO BRASILEIRO.

Código do Trabalho: SB0518 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): JULLIO CESAR DELFINO - jullio.tagimavulcan@gmail.com

Curso: ZOOTECNIA

Orientador(a): JACINARA HODY GURGEL MORAIS LEITE - jacinara.leite@academico.ufpb - CCA

Resumo: O objetivo do estudo foi avaliar a diferença na variação das respostas fisiológicas de caprinos da raça Canindé e Moxotó, com pelagens claras e escuras, submetidos à radiação solar direta e manejados no semiárido brasileiro. Para tanto, foram avaliados machos, jovens e clinicamente sadios sendo 8 animais da raça Canindé e 9 da raça Moxotó, as coletas foram realizadas por três meses, com intervalo de 30 dias. O ambiente térmico foi monitorado através de uma estação meteorológica e as variáveis registradas foram: temperatura do ar, umidade relativa do ar, temperatura do globo negro, e velocidade do vento. Em cada grupo genético foram registradas a temperatura retal (TR), frequência respiratória (FR), frequência cardíaca (FC) e temperatura de superfície (TSUP). Os animais da raça Canindé, que possuem a pelagem preta, apresentaram maiores variações nas médias máximas dos parâmetros fisiológicos como a temperatura de superfície do flanco, que foi de 58°C TS(f), e frequência respiratória 120 (FR/min), quando comparados aos da raça Moxotó de pelagem branca, que por outro lado constataram melhores resultados, e conseqüentemente, menores índices de variações nos parâmetros analisados, apresentando valores de: 116 (FR/min) como média máxima para a frequência respiratória e 48,1°C TS (f), para os valores de temperatura de superfície do flanco.

Palavras-chave: *radiação. estresse térmico. raças nativas. termorregulação.*

EFFECT OF COAT COLOR ON THE PHYSIOLOGICAL RESPONSES OF NATIVE GOATS HANDLED IN A SEMIARID REGION.

Abstract: The objective of the study was to evaluate the difference in the variation of physiological responses of Canindé and Moxotó goats, with light and dark coats, submitted to direct solar radiation and managed in the Brazilian semiarid region. For this purpose, 8 young, clinically healthy males were evaluated: 8 animals from the Canindé breed and 9 from the Moxotó breed. The thermal environment was monitored through a weather station and the variables recorded were: air temperature, relative humidity, black globe temperature, and wind speed. In each genetic group, rectal temperature (RR), respiratory rate (RR), heart rate (HR) and surface temperature (SPT) were recorded. The animals of the Canindé breed, which have black coats, showed greater variations in the maximum averages of physiological parameters such as flank surface temperature, which was 58°C TS(f), and respiratory rate 120 (FR/min), when compared to the animals of the Moxotó breed with white coats, which on the other hand showed better results, and consequently, lower rates of variations in the parameters analyzed, presenting values of: 116 (FR/min) as maximum average for respiratory rate and 48.1°C TS (f), for flank surface temperature values.

Keywords: *radiation. heat stress. native breeds. thermoregulation.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

POTENCIAL FUNCIONAL DE FRUTOS DO UMBUZEIRO GIGANTE ARMAZENADOS SOB RECOBRIMENTOS A BASE DE AMIDO ASSOCIADO A SOLVENTE EUTÉTICO PROFUNDO.

Código do Trabalho: SB1209 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): KAGIAANY MEIRELE SANTOS - meirelekagiaany@gmail.com

Curso: AGRONOMIA

Orientador(a): SILVANDA DE MELO SILVA - silvasil@cca.ufpb.br - CCA

Resumo: O umbu é um importante fruto nativo do Semiárido brasileiro, gerador de emprego e renda para a população. Um dos desafios para os frutos do umbuzeiro é a sua curta vida útil pós-colheita, que pode ser aumentada pelo armazenamento refrigerado. Entretanto, frutos tropicais, como o umbu, são sujeitos a dano pelo frio quando mantidos sob refrigeração. Recobrimentos biodegradáveis, a base fécula de mandioca e inhame, por exemplo, consistem em tecnologias de baixo custo que associado à Solventes Eutéticos Profundos Naturais, um potencial plastificante de grau alimentar, que substitui o glicerol, consiste em uma alternativa natural e inovadora para minimizar os danos ocasionados pelo frio, as perdas pós-colheita e agregar valor ao umbu. O objetivo deste trabalho foi avaliar o potencial do uso de diferentes fontes de amido associado ao NADES sob armazenamento refrigerado na redução da incidência de dano pelo frio no umbu. O delineamento foi inteiramente casualizado em esquema fatorial 5x5, com quatro recobrimentos e o controle, e cinco períodos de avaliação, com três repetições compostas de 300g de fruto, cada. Os frutos foram mantidos sob refrigeração por 12 dias, os dados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey até 5% de probabilidade. Umbus recobertos com 2,5% de fécula de inhame associado a 0,75% de NADES apresentaram perda de massa reduzida, retardaram a evolução da cor, indicando retardo no amadurecimento. Umbus mantidos sob este recobrimento apresentaram menores índices de danos fisiológicos ocasionados pelo frio, apresentando um adicional de 6 dias na vida útil comparado ao controle, com base na intenção de compra. Em conjunto, o recobrimento de 2,5% de fécula de mandioca associado à NADES é uma alternativa promissora, prática, sustentável e eficiente para redução da incidência de dano pelo frio e conservação da qualidade pós-colheita de umbu.

Palavras-chave: *Spondias tuberosa*. *Manihot esculenta*. *Recobrimento comestível*.

REDUCTION OF CHILLING INJURY INCIDENCE IN UMBU STORED UNDER STARCH-BASED COATINGS ASSOCIATED WITH NATURAL DEEP EUTECTIC SOLVENT.

Abstract: Umbu is an important native fruit of the Brazilian Semiarid region, generating employment and income for the population. Thus, there has been an attempt to structure the productive arrangement in order to implement organized orchards and promote sustainable regional development for this fruit tree. One of the challenges for umbuzeiro fruits is their short postharvest viable life, which can be increased by cold storage. However, tropical fruits such as umbu are subject to chilling injury when kept refrigerated. Biodegradable coatings, based on cassava starch and yam, for example, consist of low-cost technologies that, combined with Natural Deep Eutectic Solvents, a food-grade potential plasticizer that replaces glycerol (a petroleum derivative), is a natural and innovative alternative for minimize postharvest losses and add value to the umbu fruit. Thus, the objective of this work was to evaluate the potential of using different sources of starch (cassava starch and yam) associated with NADES under cold storage in maintaining quality and reducing the incidence of chilling damage in umbu. The experimental design was completely randomized in a 5X5 factorial scheme, with five coatings (control, FM + gli, FM + NADES, FI + gli, FI + NADES) and five periods. Fruits were kept under refrigeration, and the data subjected to analysis of variance and means compared by Tukey test at 5% probability. Umbus coated with 2.5% yam starch associated with 0.75% NADES showed reduced mass loss, delayed color evolution, indicating a delay in ripening. Additionally, umbus kept under this coating showed lower rates of physiological damage caused by the cold storage, presenting an additional 6 days in useful life compared to the control, based on the purchase index. Together, the 2.5% cassava starch coating associated with NADES is a promising, practical, sustainable and efficient alternative for reducing the incidence of chilling injury and maintaining the postharvest quality of umbu.

Keywords: *Spondias tuberosa*. *Manihot esculenta*. *Edible coating*.



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

COEFICIENTES DE DIGESTIBILIDADE DAS SEMENTES DE MUNGUBA (*PACHIRA AQUATICA* AUBL.) E JACA (*ARTOCARPUS HETEROPHYLLUS* LAM.) PARA COELHOS EM CRESCIMENTO.

Código do Trabalho: SB0953 | **Programa:** PIBIC-EM | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): KELLY VITÓRIA LIMA SILVA FERREIRA - k96862071@gmail.com

Curso: TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO EM AGROPECUÁRIA NA FORMA INTEGRADA

Orientador(a): LEONARDO AUGUSTO FONSECA PASCOAL - leonardo@cchsa.ufpb.br - CCHSA

Resumo: Objetivou-se determinar a composição nutricional e os coeficientes de digestibilidade das sementes de munguba (*Pachira aquatica* Aubl.) e jaca (*Artocarpus heterophyllus* Lam.) para coelhos Nova Zelândia em crescimento. O experimento foi realizado no Laboratório de Cunicultura do Centro de Ciências Humanas, Sociais e Agrárias/UFPB. No ensaio de digestibilidade foram utilizados 30 coelhos, machos e fêmeas, com 55 dias de idade, e aproximadamente $1,2 \pm 0,18$ kg de peso vivo, alojados individualmente em gaiolas de metabolismo, providos de bebedouro tipo niple e comedouro de cerâmica com telas para coleta de fezes. O delineamento foi inteiramente casualizado, com três tratamentos (Ração Referência - RR; Ração Referência + 30% de Farelo de Semente de Jaca - RRJ; Ração Referência + 30% de Farelo de Semente de Munguba - RRM) e dez repetições, sendo um animal por unidade experimental. O experimento teve a duração de 13 dias, dos quais seis foram para adaptação dos animais às instalações e rações, e sete dias para coleta total de fezes. Os resultados encontrados para a composição nutricional da semente de jaca foram: 72,41% (MS); 97,40% (MO); 2,60% (MM); 25,74% (PB); 74,31% (FDN); 9,70% (FDA); 64,61% (Hemicelulose); (EB) 4285,94 Kcal/kg. Para a semente de munguba: 74,56% (MS); 95,94% (MO); 4,06% (MM); 26,66 (PB); 66,43% (FDN); 44,11% (FDA); 22,32% (Hemicelulose); EB 6451,79 Kcal/kg. Já os valores de coeficientes de digestibilidade obtidos foram para a jaca: 95,15% (CDMS); 92,81% (CDMO); 77,34% (CDMM); 81,25% (CDP); 29,43% (CDFDN); 47,87% (CDFDA); 81,52 (CDEB), com relação a munguba: 89,83% (MSD); 62,06% (CDMO); 60,78% (CDMM); 89,07% (CDP); 42,48% (CDFDN); 20,09% (CDFDA); 39,77% (CDEB). Conclui-se as sementes de jaca e munguba possuem potencial nutritivo, contudo a viabilidade para o uso em dieta animal deve ainda ser averiguada, em função de possíveis fatores antinutricionais que prejudicam a digestibilidade dos nutrientes e energia.

Palavras-chave: *alimentos alternativo. cunicultura. digestibilidade. nutrição.*

DIGESTIBILITY COEFFICIENTS OF MUNGUBA (*PACHIRA AQUATICA* AUBL.) AND JACA (*ARTOCARPUS HETEROPHYLLUS* LAM.) SEEDS FOR GROWING RABBITS.

Abstract: The objective was to determine the nutritional composition and digestibility coefficients of munguba (*Pachira aquatica* Aubl.) and jackfruit (*Artocarpus heterophyllus* Lam.) seeds for growing New Zealand rabbits. The experiment was carried out at the Cuniculture Laboratory of the Center for Human, Social and Agrarian Sciences/UFPB. In the digestibility test, 30 rabbits were used, male and female, with 55 days of age, and approximately 1.2 ± 0.18 kg of live weight, housed individually in metabolism cages, equipped with a nipple drinker and ceramic feeder with fecal collection screens. The design was completely randomized, with three treatments (Reference Feed - RR; Reference Feed + 30% Jackfruit Seed Bran - RRJ; Reference Feed + 30% Munguba Seed Bran - RRM) and ten replications, one animal per experimental unit. The experiment lasted 13 days, of which six were for the adaptation of the animals to the facilities and rations, and seven days for the total collection of feces. The results found for the nutritional composition of jackfruit seeds were: 72.41% (DM); 97.40% (MO); 2.60% (MM); 25.74% (PB); 74.31% (NDF); 9.70% (FDA); 64.61% (Hemicellulose); (EB) 4285.94 Kcal/kg. For munguba seed: 74.56% (MS); 95.94% (MO); 4.06% (MM); 26.66 (PB); 66.43% (NDF); 44.11% (FDA); 22.32% (Hemicellulose); EB 6451.79 Kcal/kg. The values of digestibility coefficients obtained were for jackfruit: 95.15% (CDMS); 92.81% (CDMO); 77.34% (CDMM); 81.25% (CDP); 29.43% (CDFDN); 47.87% (CDFDA); 81.52 (CDEB), with respect to munguba: 89.83% (MSD); 62.06% (CDMO); 60.78% (CDMM); 89.07% (CDP); 42.48% (CDFDN); 20.09% (CDFDA); 39.77% (CDEB). It is concluded that jackfruit and munguba seeds have nutritional potential, however the feasibility for use in animal diets must still be investigated, due to possible anti-nutritional factors that impair the digestibility of nutrients and energy.

Keywords: *alternative food. rabbit farming. digestibility. nutrition.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

AVALIAÇÃO DOS EFEITOS CLÍNICOS E SEDATIVOS DA DEXMEDETOMIDINA INTRAMUSCULAR, SUBCUTÂNEA E NO ACUPONTO YIN TANG EM BEZERROS.

Código do Trabalho: SB0422 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): LARISSA DE LIMA MAGALHAES - lrssmagalhaes@hotmail.com

Curso: MEDICINA VETERINÁRIA

Orientador(a): DANILA BARREIRO CAMPOS - danila.campos@academico.ufpb.br - CCA

Resumo: Os agonistas α -2 adrenérgicos são os sedativos mais empregados na rotina de animais de produção, sendo a dexmedetomidina descrita como a mais seletiva e segura entre os fármacos desse grupo. A farmacopuntura é uma alternativa a protocolos de sedação convencionais, caracterizada pelo uso de subdoses de medicamentos em acupontos para potencialização dos efeitos terapêuticos e redução dos efeitos deletérios. O presente estudo objetivou avaliar os efeitos clínicos e sedativos da dexmedetomidina pelas vias intramuscular, subcutânea e no acuponto Yin Tang em seis bezerros, raça girolando, submetidos a três protocolos experimentais: dexmedetomidina intramuscular na dose de $4\mu\text{g}/\text{kg}$ (DEX-IM); dexmedetomidina subcutânea na dose de $0,4\mu\text{g}/\text{kg}$ (DEX-SC) e dexmedetomidina no acuponto Yin Tang também na dose de $0,4\mu\text{g}/\text{kg}$ (DEX-YT), correspondendo a 1/10 da dose intramuscular. Frequência respiratória (f), frequência cardíaca (FC), pressão arterial sistólica (PAS), temperatura retal (TR), movimentos ruminais (MR), hematócrito (HT), glicemia (GL) e grau de sedação foram avaliados no momento basal (M0) e a partir daí a cada 20 minutos (M20, M40, em diante). Os dados foram submetidos à análise estatística. PAS, HT e TR não diferiram entre os grupos e entre os momentos. A f apresentou diferença entre os grupos nos momentos M20 e M60, com tendência a diminuição nos grupos DEX-IM e DEX-SC. No grupo DEX-IM a FC diminuiu em relação ao basal entre 20 e 120 minutos, apresentando diferença estatística entre os grupos de M20 a M60. Os MR diminuíram significativamente no grupo DEX-IM entre 20 e 80 minutos e houve diferença estatística entre os grupos em M40 e M60. Foi observado aumento significativo na GL em DEX-IM entre 20 e 180 minutos e houve diferença entre os grupos de M20 a M60. Apenas no grupo DEX-IM houve sedação nos animais por até 120 minutos. Conclui-se que a dexmedetomidina IM na dose de $4\mu\text{g}/\text{kg}$ promoveu sedação moderada, sem alterações clínicas importantes, em bezerros hígidos.

Palavras-chave: *Agonistas α -2 adrenérgicos. sedação. farmacopuntura. ruminantes.*

EVALUATION OF CLINICAL AND SEDATIVE EFFECTS OF DEXMEDETOMIDINE INTRAMUSCULARLY, SUBCUTANEOUS AND IN THE YIN TANG ACUPOINT IN CALVES.

Abstract: α -2 agonists are the most commonly used sedatives in the routine of farm animals. Dexmedetomidine is described as the most selective and safe among the drugs in this group. Pharmacopuncture is an alternative to conventional sedation protocols, characterized by the use of subdoses of drugs in acupoints to potentiate the therapeutic effects and reduce the deleterious effects. The present study aimed to evaluate the clinical and sedative effects of dexmedetomidine intramuscularly, subcutaneously and in the Yin Tang acupoint in six girolando calves submitted to three experimental protocols: intramuscular dexmedetomidine at a dose of $4\mu\text{g}/\text{kg}$ (DEX-IM); subcutaneous dexmedetomidine at a dose of $0.4\mu\text{g}/\text{kg}$ (DEX-SC) and dexmedetomidine in the Yin Tang acupoint also at a dose of $0.4\mu\text{g}/\text{kg}$ (DEX-YT), corresponding to 1/10 of intramuscular dose. Respiratory rate (f), heart rate (HR), systolic blood pressure (SBP), rectal temperature (TR), ruminal movements (RM), hematocrit (HT), glycemia (GL) and degree of sedation were evaluated at baseline and every 20 minutes thereafter (M20, M40, onwards). Data were submitted to statistics analysis. SBP, RT and HT did not differ between groups or over time. f showed difference between the groups at the M20 and M60 moments, with a tendency to decrease in the DEX-IM and DEX-SC groups. In the DEX-IM group HR decreased between 20 and 120 minutes when compared to the baseline, showing a statistical difference between the groups from M20 to M60. RM decreased significantly in the DEX-IM group between 20 and 80 minutes and there was a statistical difference between the groups at M40 and M60. An evident increase in GL were observed in DEX-IM between 20 and 180 minutes and there was a difference between the groups from M20 to M60. Only DEX-IM group showed sedation in the animals for up to 120 minutes. It is concluded that dexmedetomidine IM at the dose of $4\mu\text{g}/\text{kg}$ promoted moderate sedation, without significant clinical changes, in healthy calves.

Keywords: *α -2 adrenergic agonists. sedation. pharmacopuncture. ruminants.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

PRODUÇÃO E ESTADO NUTRICIONAL DE FRUTOS DE NONI CONSORCIADOS COM A BANANEIRA EM SISTEMA DE BASE AGROECOLÓGICA.

Código do Trabalho: SB0707 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): LARISSA NICÁCIO PESSOA - larissanicaciadasilva@gmail.com

Curso: CIÊNCIAS AGRÁRIAS

Orientador(a): BELISIA LUCIA MOREIRA TOSCANO DINIZ - belisia.diniz@gmail.com - CCHSA

Resumo: Objetivou-se com a pesquisa avaliar os efeitos residuais dos manejos agroecológicos (cobertura morta e biofertilizante bovino) em um consórcio noni e bananeira. O experimento foi conduzido em blocos casualizados, com manejos utilizando com e sem consórcio, com e sem cobertura vegetal e quatro níveis de biofertilizante de esterco bovino, totalizando 20 tratamentos. Na coleta da mesofauna utilizou-se armadilhas do tipo Provid e posteriormente os dados foram processados em software; para as análises química e fertilidade do solo, foram coletadas amostras nas profundidades de 0-20 cm; realizou-se análises em campo, referente aos parâmetros de crescimento das plantas e dos frutos, aonde foram coletados e realizado a triagem dos frutos. Foram coletados 1518 espécimes, sendo que Collembola foi a ordem que teve mais representatividade; na análise de solo observou-se que cinquenta e oito dados obtiveram valores acima de 50% evidenciando que a maioria das amostras possuem caráter eutrófico; nas análises de diâmetro e altura os tratamentos de noni com banana e biofertilizante (7,5 L) e noni com biofertilizante (2,5 L) obtiveram as melhores médias respectivamente; na produtividade os tratamentos de noni, feijão de porco e biofertilizante (7 L) e noni e biofertilizante (2,5 L) obtiveram os melhores resultados. Dessa maneira, conclui-se que na coleta de mesofauna as ordens que obtiveram mais representatividade foram as Collembolas, seguida da Hymenoptera; foi possível observar que os efeitos residuais do consórcio, da cobertura e do biofertilizante, melhoram os valores químicos e de fertilidade do solo, na análise de dados do diâmetro e de altura os tratamentos que utilizaram noni com banana e biofertilizante (7,5 L) e noni com biofertilizante (2,5 L) obteve os melhores valores da soma e das médias nos dados de produtividade o tratamento com noni, feijão de porco e biofertilizante (5 L) e noni e biofertilizante (2,5 L) obtiveram os melhores valores.

Palavras-chave: *Noni. Tratamentos. Resíduos Orgânicos.*

SOIL FERTILITY, PHYSIOLOGICAL AND PRODUCTIVE ASPECTS OF MORINDA CITRIFOLA L. UNDER AN INTERRUPTION, COVERAGE AND BIOFERTILIZER IN AGROECOLOGICAL MANAGEMENT.

Abstract: The objective of this research was to evaluate the residual effects of agroecological managements (mulching and bovine biofertilizer) in a noni and banana intercropping. The experiment was conducted in randomized blocks, with managements using with and without intercropping, with and without plant cover and four levels of bovine manure biofertilizer, totaling 20 treatments. In the collection of the mesofauna, traps of the Provide type were used and later the data were processed in software; for chemical analysis and soil fertility, samples were collected at depths of 0-20 cm; analyzes were carried out in the field, referring to the parameters of plant and fruit growth, where they were collected and the fruits were sorted. A total of 1518 specimens were collected, with Collembola being the most representative order; in the soil analysis, it was observed that fifty-eight data obtained values above 50%, showing that most samples have a eutrophic character; in the analysis of diameter and height the treatments of noni with banana and biofertilizer (7.5 L) and noni with biofertilizer (2.5 L) obtained the best averages, respectively; in productivity the treatments of noni, pork beans and biofertilizer (7 L) and noni and biofertilizer (2.5 L) obtained the best results. Thus, it is concluded that in the collection of mesofauna the orders that obtained the most representation were the Collembola, followed by the Hymenoptera; it was possible to observe that the residual effects of the intercropping, the coverage and the biofertilizer, improve the chemical and fertility values of the soil, in the analysis of diameter and height data, the treatments that used noni with banana and biofertilizer (7.5 L) and noni with biofertilizer (2.5 L) obtained the best sum and average values in the yield data, treatment with noni, pork beans and biofertilizer (5 L) and noni and biofertilizer (2.5 L) obtained the best values.

Keywords: *Noni. Treatments. Organic Waste.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

COLETA E PROCESSAMENTO DE AMOSTRAS DE PASTO UTILIZADO DE FORMA ROTACIONADA PARA PESQUISA DE LARVAS INFECTANTES DE NEMATÓDEOS GASTRINTESTINAIS.

Código do Trabalho: SB1062 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): LARISSA SILVA NELO OLIVEIRA - larissa.nelooliveira@hotmail.com

Curso: MEDICINA VETERINÁRIA

Orientador(a): SARA VILAR DANTAS SIMOES - saravdsimoes@gmail.com - CCA

Resumo: As parasitoses gastrintestinais são as principais enfermidades dos pequenos ruminantes. O seu controle muitas vezes é realizado de forma inadequada, o que leva à utilização frequente de vermífugos e à resistência aos anti-helmínticos. Uma das principais formas de contaminação dos animais é a ingestão de larvas infectantes no pasto, sendo o sistema de pastejo rotacionado uma das opções de reduzir a infecção. Há diversos anos a infecção parasitária dos caprinos do Setor de Caprinocultura da UFPB vem sendo um problema recorrente. Objetivou-se com esse estudo avaliar a implantação de um sistema de pastejo rotacionado no setor e também avaliar a técnica de coleta e processamento das amostras de pasto para análise da presença de larvas nas áreas dos piquetes utilizados. Foram feitos estudos para avaliar o número necessário de piquetes que seriam necessários, a capacidade de suporte desses e análises de solo para estabelecimento de medidas de correção. A área de pastejo foi subdividida em 13 piquetes e as amostras de pasto colhidas a cada trinta dias. As irregularidades da área e a presença de áreas degradadas foram alguns desafios no processo de implantação. O método utilizado para coleta de pasto foi satisfatório, no entanto, observou-se que ao final do processamento há presença de um grande volume de resíduos para análise, que demandava muito tempo para análise. Conclui-se que é possível o estabelecimento de um sistema de pastejo rotacionado, podendo-se considerar que sua implantação é exequível em sistemas produtivos da região.

Palavras-chave: *pastejo rotacionado. pequenos ruminantes. parasitoses gastrintestinais.*

COLLECTION AND PROCESSING OF SAMPLES OF PASTURE USED IN A ROTATIONAL WAY FOR RESEARCH FOR INFECTANT LARVAE OF GASTROINTESTINAL NEMATODES.

Abstract: As parasitoses gastrintestinais são as principais enfermidades dos pequenos ruminantes. O seu controle muitas vezes é realizado de forma inadequada, o que leva à utilização frequente de vermífugos e à resistência aos anti-helmínticos. Uma das principais formas de contaminação dos animais é a ingestão de larvas infectantes no pasto, sendo o sistema de pastejo rotacionado uma das opções de reduzir a infecção. Há diversos anos a infecção parasitária dos caprinos do Setor de Caprinocultura da UFPB vem sendo um problema recorrente. Objetivou-se com esse estudo avaliar a implantação de um sistema de pastejo rotacionado no setor e também avaliar a técnica de coleta e processamento das amostras de pasto para análise da presença de larvas nas áreas dos piquetes utilizados. Foram feitos estudos para avaliar o número necessário de piquetes que seriam necessários, a capacidade de suporte desses e análises de solo para estabelecimento de medidas de correção. A área de pastejo foi subdividida em 13 piquetes e as amostras de pasto colhidas a cada trinta dias. As irregularidades da área e a presença de áreas degradadas foram alguns desafios no processo de implantação. O método utilizado para coleta de pasto foi satisfatório, no entanto, observou-se que ao final do processamento há presença de um grande volume de resíduos para análise, que demandava muito tempo para análise. Conclui-se que é possível o estabelecimento de um sistema de pastejo rotacionado, podendo-se considerar que sua implantação é exequível em sistemas produtivos da região.

Keywords: *rotational grazing. small ruminants. gastrointestinal parasites.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA E ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DE KEFIR CAPRINO ADICIONADO DE GELEIA DE OITI (LICANIA TOMENTOSA BENTH.).

Código do Trabalho: SB0842 | **Programa:** PIBIC-EM | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): LAURA SUÊNIA FELIPE DOS SANTOS - laurasuenia58@gmail.com

Curso: TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO EM NUTRIÇÃO E DIETÉTICA NA FORMA SUBSEQUENTE

Orientador(a): AMANDA MARILIA DA SILVA SANTANA - amandasant-ana@hotmail.com - CCHSA

Resumo: O kefir é uma bebida fermentada produzida pela adição dos grãos de kefir ao leite. Os grãos são constituídos por uma associação simbiótica de leveduras e bactérias. Este estudo objetivou elaborar kefir de leite caprino adicionado de geleia de oiti (*Licania tomentosa*). Foram desenvolvidas duas formulações: controle (KN) e uma com adição da polpa de oiti (KO). O tempo de fermentação foi de 24 horas a 28 °C, seguido de filtração por 12 horas a 7 °C para a obtenção de um produto mais concentrado. As duas formulações foram avaliadas quanto aos parâmetros de composição centesimal, acidez, pH, Capacidade de Retenção de Água (CRA), cor instrumental, textura instrumental, atividade antioxidante, contagem de bactérias lácticas, bolores, leveduras e coliformes termotolerantes. Além disso, o leite caprino e a geleia de oiti também foram caracterizados quando à composição básica, cor, pH e acidez. Os dados foram submetidos ao teste T, com significância de 5%. A amostra KO apresentou valores inferiores de umidade, pH e de CRA, sugerindo que a adição da geleia de oiti reduziu a retenção de soro no leite fermentado, o que resulta em um produto de textura mais cremosa, sendo interessante para aumentar a qualidade sensorial do produto e a aceitação dos consumidores. Foi possível observar diferença entre as amostras em relação à cor instrumental, onde KN foi mais clara e a adição da geleia de oiti em KO influenciou para que este produto tivesse maior tendência à coloração vermelha e amarela do que KN. O Kefir KO apresentou maior capacidade antioxidante, bem como maior dureza, menor gomosidade e adesividade. As amostras KN e KO apresentaram baixas contagens de coliformes termotolerantes, e contagens satisfatórias de bolores e leveduras e de bactérias lácticas. A elaboração de kefir caprino adicionado de geleia de oiti pode contribuir para valorização do leite de cabra e dos frutos de oiti, apresentando potencial comercial em função da suas propriedades nutricionais e funcionais.

Palavras-chave: *Kefir. Leite Fermentado. Licania tomentosa Benth.*

PHYSICOCHEMICAL CHARACTERIZATION AND ANTIOXIDANT ACTIVITY OF GOAT KEFIR ADDED TO OITI JELLY (LICANIA TOMENTOSA BENTH.).

Abstract: Kefir is a fermented beverage produced by adding kefir grains to milk. Grains are made up of a symbiotic association of yeast and bacteria. This study aimed to prepare goat milk kefir added with oiti jelly (*Licania tomentosa*). Two formulations were developed: control (KN) and one with the addition of oiti pulp (KO). The fermentation time was 24 hours at 28 °C, followed by filtration for 12 hours at 7 °C to obtain a more concentrated product. The two formulations were evaluated for proximate composition parameters, acidity, pH, Water Retention Capacity (WRC), instrumental color, instrumental texture, antioxidant activity, count of lactic acid bacteria, molds, yeasts and thermotolerant coliforms. In addition, goat milk and oiti jelly were also characterized in terms of basic composition, color, pH and acidity. Data were submitted to the T test, with a significance of 5%. The KO sample showed lower values of moisture, pH and CRA, suggesting that the addition of oiti jelly reduced the retention of whey in the fermented milk, which results in a product with a creamier texture, which is interesting to increase the sensory quality of the milk product and consumer acceptance. It was possible to observe a difference between the samples in relation to the instrumental color, where KN was lighter and the addition of oiti jelly in KO influenced this product to have a greater tendency to red and yellow color than KN. Kefir KO showed greater antioxidant capacity, as well as greater hardness, less gumminess and adhesiveness. The KN and KO samples showed low counts of thermotolerant coliforms, and satisfactory counts of molds and yeasts and lactic acid bacteria. The elaboration of goat kefir added with oiti jelly can contribute to the valorization of goat's milk and oiti fruits, presenting commercial potential due to their nutritional and functional properties.

Keywords: *Kefir. Fermented milk. Licania tomentosa Benth.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ÓLEO ESSENCIAL DE ALHO E ALHO EM PÓ NA CONSERVAÇÃO DE QUEIJO COALHO: ANÁLISES FÍSICO-QUÍMICA E MICROBIOLÓGICAS.

Código do Trabalho: SB0648 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): LAYLA RODRIGUES BEZERRA - laylarodrigues236@gmail.com

Curso: ZOOTECNIA

Orientador(a): CARLA APARECIDA SOARES SARAIVA - carla@cca.ufpb.br - CCA

Resumo: A legislação brasileira com o objetivo de minimizar o crescimento de patógenos em alimentos permite a utilização de conservantes, entretanto, devido a procura dos consumidores por alimentos mais saudáveis, os pesquisadores tem procurado alternativas aos conservantes tradicionalmente utilizados e o uso de óleos essenciais de plantas são uma delas. Diante do exposto, objetivou-se avaliar a conservação, os teores de gordura, sólidos totais, gordura no extrato seco, cinzas, bem como as análises microbiológicas, (Enterobactérias e E. coli) de queijo coalho adicionado de diferentes concentrações de óleo essencial de alho (20 e 40 µl /kg de massa) fabricado a partir do leite integral e semidesnatado. Quanto ao teor de gordura no extrato seco, observou-se que os queijos do dia 0 apresentaram resultados que variaram de 42,28% a 49,04%, já os queijos após 15 dias de armazenagem apresentaram resultados que variaram de 40,78%-50,38%, valores estes dentro do preconizado pela legislação. Os valores de gordura variaram de 20,27% a 23,85% para o dia 0 e de 19,08% a 25,57% após o 15º dia de fabricação. Já os percentuais de cinza ocorreram variações de 2,64% a 4,56% para o dia 0 e de 2,52% a 2,85% para o 15o dia fabricação. A partir do 15º dia de fabricação observou-se um aumento na contagem de enterobactérias. Por outro lado, foi identificado E. coli a partir do 30o de fabricação, excetuando o queijo fabricado com leite semidesnatado adicionado de 40 µl de óleo essencial de alho, o que possivelmente pode indicar um efeito benéfico do OEA com leite semidesnatado. Para as enterobactérias também foram observados melhores resultados para este tratamento. O óleo essencial de alho nas concentrações 20 µl e 40 µl não interferiram nas composição química do queijo de coalho dos tratamentos tanto com leite integral quanto o semidesnatado. Em relação ao controle microbiológico óleo essencial de alho apresentou um efeito positivo.

Palavras-chave: *Aditivos Naturais. Físico-química. Microbiologia.*

GARLIC ESSENTIAL OIL ALLIUM SATIVUM IN THE PREPARATION AND PRESERVATION OF COALHO CHEESE.

Abstract: Brazilian legislation with the objective of minimizing the growth of pathogens in foods allows the use of preservatives, however, due to consumer demand for healthier foods, researchers have sought alternatives to traditionally used preservatives and the use of essential oils from plants is one of them. In view of the above, the objective was to evaluate the conservation, fat contents, total solids, fat in the dry extract, ash, as well as the microbiological analyzes (Enterobacteria and E. coli) of coalho cheese added with different concentrations of essential oil of garlic (20 and 40 µl/kg of mass) made from whole and semi-skimmed milk. As for the fat content in the dry extract, it was observed that the cheeses from day 0 presented results that ranged from 42.28% to 49.04%, whereas the cheeses after 15 days of storage presented results that varied from 40.78% -50.38%, values within the recommended by the legislation. Fat values ranged from 20.27% to 23.85% for day 0 and from 19.08% to 25.57% after the 15th day of manufacture. As for the percentages of ash, there were variations from 2.64% to 4.56% for day 0 and from 2.52% to 2.85% for the 15th day of manufacture. From the 15th day of manufacture, an increase in the count of enterobacteria was observed. On the other hand, E. coli was identified from the 30th day of manufacture, except for cheese made with semi-skimmed milk added with 40 µl of garlic essential oil, which could possibly indicate a beneficial effect of OEA with semi-skimmed milk. For enterobacteria, better results were also observed for this treatment. Garlic essential oil at concentrations of 20 µl and 40 µl did not affect the physicochemical characteristics of coalho cheese in treatments with either whole or semi-skimmed milk. Regarding the microbiological control, garlic essential oil showed a positive effect.

Keywords: *Natural Additives. Physicochemical. Microbiology.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

AVALIAÇÃO DA PREFERÊNCIA ALIMENTAR, PRODUÇÃO, COMPOSIÇÃO E RETENÇÃO DE ÁGUA DE EXCREMENTOS DE EMBUÁS (DIPLOPODAS).

Código do Trabalho: SB0800 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): LAZARO MATHEUS FRANCO DA SILVA - matheusagro16@hotmail.com

Curso: AGRONOMIA

Orientador(a): RAPHAEL MOREIRA BEIRIGO - rmbeirigo@yahoo.com.br - CCA

Resumo: Muito se discute sobre o impacto ambiental dos resíduos da produção agroindustrial e da pecuária, além da necessidade de implementar novas tecnologias para a reutilização e destinação correta desses materiais. Uma dessas tecnologias é a utilização da fauna do solo em sistemas de biocompostagem. Dessa forma, esta pesquisa teve o objetivo de avaliar a preferência alimentar e a produção de excrementos de duas espécies de embuá submetidos a diferentes resíduos. Os dados de preferência alimentar e produção foram submetidos ao teste de Scott-Nott a 5% de significância. Os resultados de preferência alimentar mostram que as duas espécies têm preferência por bagaço de cana. O maior valor de produção foi de 125,875 mg/dia, a partir do consumo de serrapilheira pelo embuá coletado na Fazenda Almas. As duas espécies se mostraram aptas para a produção de gongocomposto, sendo o bagaço de cana o material indicado para a fabricação do composto.

Palavras-chave: *Embuá. produção. preferência.*

EVALUATION OF FEEDING PREFERENCE, PRODUCTION, COMPOSITION AND WATER RETENTION OF DUNG OF EMBUAS (DIPLOPODA).

Abstract: Much has been discussed about the environmental impact of agroindustrial and livestock production residues, and the need to implement new technologies for the reuse and correct disposal of these materials. One of these technologies is the use of soil fauna in biocomposting systems. Thus, this research aimed to evaluate the food preference and the production of coprolites of two embuá species submitted to different residues. The food preference and production data were submitted to Scott-Nott test at 5% significance level. The food preference results show that both species have a preference for sugarcane bagasse. The highest production value was 125.875 mg/day, from the consumption of burlap by the embuá collected at Almas Farm. Both species proved to be suitable for the production of gongocompost, with sugarcane bagasse being the indicated material for the manufacture of compost.

Keywords: *Embuá. production. preference.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

TRATAMENTO DE ÁGUAS UTILIZANDO SEMENTES DE MORINGA OLEÍFERA.

Código do Trabalho: SB0542 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): LEONARDO TRINDADE FERREIRA - leotrnd@gmail.com

Curso: ENGENHARIA CIVIL

Orientador(a): ALBANISE BARBOSA MARINHO - albanisebmarinho@gmail.com - CT

Resumo: A escassez hídrica está relacionada a diversos fatores além da deficiência em infraestrutura, como pela ausência de técnicas que aprimorem o acesso à água de qualidade. O tratamento de água utilizando métodos alternativos pode ser considerado como um fator determinante para que a água tratada atinja cada vez mais regiões do país. Estudos que procuram uma solução para esse impasse vêm encontrando eficiência no uso das sementes de Moringa oleífera como coagulante natural durante o tratamento de águas. O projeto de pesquisa teve por objetivo medir a eficiência do tratamento de águas coletadas em dois reservatórios de pequeno porte localizados em zonas rurais dos municípios de Gado Bravo e Aroeiras, Paraíba, por meio do uso de semente de Moringa oleífera como agente coagulante em testes laboratoriais. Para isto foram acondicionadas a diferentes proporções de sementes e tempos de decantação e posteriormente submetidas ao teste de parâmetros físico-químicos. Em paralelo, realizou-se a construção de um portfólio bibliográfico através do método ProKnow-C para desenvolver uma base científica sobre o tema e auxiliar na análise de resultados. A partir da análises realizadas percebeu-se uma variação significativa dos parâmetros ao longo dos tempos de decantação e dos números de sementes utilizadas para o tratamento. Os resultados indicaram que a semente de Moringa oleífera tem a capacidade de alterar os parâmetros físico-químicos da água quando se utilizou 20 a 40 sementes por 500 mL após um tempo de decantação de 2 horas.

Palavras-chave: *Moringa oleífera. coagulante natural. tratamento alternativo de águas.*

WATER TREATMENT USING MORINGA OLEIFERA SEEDS.

Abstract: The water shortage is related to many factors other than deficiency in infrastructure, as it is to shortages of techniques aiming to amplify water access. Water treatment using alternative methods can be seen as a determinant factor so that treated water reach more zones in the country. Reports aiming to find a solution to this issue have been showing efficiency in usage of Moringa oleifera seeds as a natural coagulant in water treatment. This research aimed to measure the efficiency of water collected from two small sized reservoirs in rural zones located in the counties of Gado Bravo and Aroeiras, state of Paraíba, by using Moringa oleifera seeds as a coagulant agent in laboratorial trials. Therefore, these were prepared in different proportions and decantation periods and then put through trials to measure physical-chemical parameters. In parallel, it was possible to construct a bibliographical portfolio through the ProKnow-C method, aiming a cientifical foundation addressing the theme and later help during the results analysis. Through variancy analysis, it was possible to see a significant variation on the parameters in function of the decantation period and number of seeds used during treatment. The results showed that Moringa oleifera seeds have the capacity of altering physical-chemical parameters in water when using 20 to 40 seeds per 500mL after a 2 hour period of decantation.

Keywords: *Moringa oleifera. natural coagulant. alternative water treatment.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

CRESCIMENTO E PRODUÇÃO DE FEIJÃO-CAUPI EM FUNÇÃO DE BIOESTIMULANTES.

Código do Trabalho: SB0848 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): LILLIAN DINIZ MARIANO - lilliandinizmariano@gmail.com

Curso: AGROECOLOGIA

Orientador(a): RAUNIRA DA COSTA ARAUJO - arinuar@hotmail.com - CCHSA

Resumo: O feijão-caupi, conhecido também como feijão macasar ou feijão de corda, é uma das leguminosas de maior relevância social e econômica em várias partes do mundo sendo considerado base alimentar de uma boa parte da população em países como África e Brasil. Por ser rico em proteínas (23 a 30%), possuir todos os aminoácidos essenciais, vitaminas, minerais, boa quantidade de fibras dietéticas e baixo teor de gordura, é considerado como um alimento com alegação. As mudanças climáticas tem forçado a busca de alternativas de produções mais sustentáveis, e neste contexto, estão inseridos os bioestimuladores, substâncias com funções promotoras de crescimento e atenuadoras dos efeitos dos estresses abióticos em plantas. Nesse contexto, os objetivos da pesquisa foi avaliar os efeitos dos bioestimuladores no crescimento, componentes de produção e produtividade da cultivar de feijão-caupi BRS Aracê nas condições do Brejo Paraibano. A pesquisa está sendo conduzida no setor de Agricultura do Centro de Ciências Humanas, Sociais e Agrárias, Bananeiras-PB. O delineamento experimental adotado foi em blocos casualizados com seis tratamentos (2 Testemunhas, Viusid-Agro®, G-Active®, Booster@ e Humik@) e cinco repetições. Cada parcela experimental tem área de 6 m², constituída por três fileiras de plantio, com 3 m de largura por 2 m de comprimento, adotando-se o espaçamento de 1,0 m entre fileiras com 8 plantas por metro linear. Serão avaliadas as seguintes características: altura de plantas, diâmetro de caule, massa seca da raiz e parte aérea, teor de clorofila, teores foliares de nutrientes, trocas gasosas e componentes de produção e produtividade. Em virtude dos problemas enfrentados para instalar o experimento (pandemia, atraso na chegada das sementes, dificuldades para encontrar os bioestimulantes e período de muita chuva), o mesmo ainda se encontra no campo e as avaliações estão sendo realizadas.

Palavras-chave: *Vigna unguiculata (L) Walp. Aminoácidos. Ácidos Húmicos. Rotas Metaból.*

GROWING AND PRODUCTION BIOSTIMULATING USAGE OF COWPEA BEAN.

Abstract: Cowpea, also known as macasar beans or string beans, is one of the most socially and economically relevant vegetables in many parts of the world and it is considered the staple food of a large part of the population in countries such as Africa and Brazil. Because of it is rich in proteins (23 to 30%), has all essential amino acids, vitamins, minerals, good amount of dietary fiber and low fat content, it is considered a food with a claim. Climate change has forced the search for more sustainable production alternatives, and in this context, biostimulators are inserted, substances with growth-promoting functions and attenuating the effects of abiotic stresses on plants. In this context, the aims of the research were to evaluate growth biostimulators effects, production components and productivity of the cowpea cultivar BRS Aracê under the conditions of Brejo Paraibano. The research is being conducted in the Agriculture sector of the Center for Human, Social and Agrarian Sciences, Bananeiras-PB. The adopted experimental design was in randomized blocks with six treatments (2 Controls, Viusid-Agro®, G-Active®, Booster@ and Humik@) and five replications. Each experimental plot has an area of 6 m², consisting of three planting rows, 3 m wide by 2 m long, adopting a spacing of 1.0 m between rows with 8 plants per linear meter. The following characteristics will be evaluated: plant height, stem diameter, root and shoot dry mass, chlorophyll content, leaf nutrient contents, gas exchange and components of production and productivity. Due to the problems faced to install the experiment (pandemic, delay in the arrival of seeds, difficulties in finding biostimulants and period of heavy rain), it is still in the field and evaluations are being carried out.

Keywords: *Vigna unguiculata (L) Walp. Aminoacids. Humic acids. Metabolic pathway.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

O CHOQUE TÉRMICO TÊM INFLUÊNCIA SOBRE A ANDROGÊNESE EM PIMENTEIRAS ORNAMENTAIS (*CAPSICUM ANNUUM* L.)?.

Código do Trabalho: SB1116 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): LIVIA FERREIRA DA SILVA - livia.ferreira3@academico.ufpb.br

Curso: AGRONOMIA

Orientador(a): MAILSON MONTEIRO DO REGO - mailson@cca.ufpb.br - CCA

Resumo: As pimenteiras ornamentais (*Capsicum annuum* L.) pertencem a família Solanaceae. O melhoramento convencional de pimenteiras é demorado e leva de 7 a 8 anos para lançar uma nova cultivar. Uma alternativa para acelerar o melhoramento é por meio da tecnologia de Haplo-diploidização (HD). Vários fatores contribuem para o sucesso do método HD, dentre eles destaca-se o choque térmico na indução da embriogênese de anteras e micrósporos. Dentro deste contexto, o objetivo deste trabalho foi determinar qual seria a melhor temperatura e tempo de exposição na indução de embriões haplóides em *C. annuum* L. Este experimento foi realizado no Laboratório de Biotecnologia e Melhoramento Vegetal (CCA-UFPB), onde foram semeadas 200 sementes do acesso UFPB-004 e cultivadas até o seu período de floração, para coleta dos botões florais, os quais após serem desinfestados, foram inoculados em placas de Petri com os meios M1 e M2. Todo o experimento consistiu de três tratamentos: tratamento 1 (22°C por 8 semanas), tratamento 2 (22°C por 2 semanas; 32°C por 2 semanas; 22°C por 4 semanas), tratamento 3 (22°C por 2 semanas; 42°C por 2 semanas; 22°C por 4 semanas). O delineamento experimental foi inteiramente casualizado em esquema fatorial 3 x 2 (Três tratamentos de choque térmico x dois meios de cultura). Foram avaliados o número de anteras deiscentes (NAD), número total de embriões (NTE), dias para surgimento de embriões (DSE), número de embriões globulares (NEG), número de embriões cordiformes (NEC), número de embriões torpedos (NET), número de embriões anômalos (NEA). Os experimentos foram repetidos três vezes. As diferenças entre as médias foram testadas pelo teste de Scott-Knott, com $P < 0,05$. O melhor tratamento térmico para todas as variáveis analisadas foi o tratamento 3. Os tratamentos térmicos 1 e 2, tiveram comportamentos similares para todas as variáveis. Conclui-se que o choque térmico tem influência sobre a androgênese em *C. annuum* L.

Palavras-chave: *duplo-haplóide. anteras. melhoramento. meios de cultura.*

DOES HEAT SHOCK HAVE INFLUENCE ON ANDROGENESIS IN ORNAMENTAL PEPPERS (*CAPSICUM ANNUUM* L.)?.

Abstract: Ornamental peppers (*Capsicum annuum* L.) belong to the Solanaceae family. Conventional pepper breeding is time consuming and takes 7 to 8 years to launch a new cultivar. An alternative to accelerate the improvement is through Haplo-diploidization (HD) technology. Several factors contribute to the success of the HD method, among them the heat shock in the induction of anthers and microspores embryogenesis. Within this context, the objective of this work was to determine the best temperature and exposure time for the induction of haploid embryos in *C. annuum* L. This experiment was carried out at the Laboratory of Biotechnology and Plant Improvement (CCA-UFPB), where 200 seeds of accession UFPB-004 and cultivated until their flowering period, to collect the floral buds, which after being disinfested, were inoculated in Petri dishes with M1 and M2 media. The entire experiment consisted of three treatments: treatment 1 (22°C for 8 weeks), treatment 2 (22°C for 2 weeks; 32°C for 2 weeks; 22°C for 4 weeks), treatment 3 (22°C for for 2 weeks; 42°C for 2 weeks; 22°C for 4 weeks). The experimental design was completely randomized in a 3 x 2 factorial scheme (three heat shock treatments x two culture media). The number of dehiscent anthers (NAD), total number of embryos (NTE), days to embryo emergence (DSE), number of globular embryos (NEG), number of heart-shaped embryos (NEC), number of torpedo embryos (NET) were evaluated.), number of anomalous embryos (ANE). The experiments were repeated three times. Differences between means were tested by the Scott-Knott test, with $P < 0.05$. The best heat treatment for all variables analyzed was treatment 3. Heat treatments 1 and 2 had similar behavior for all variables. It is concluded that heat shock has an influence on androgenesis in *C. annuum* L.

Keywords: *double-haploid. anthers. breeding. culture media.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

INSTRUMENTAÇÃO PARA ANÁLISE ESPACIAL DA TUBERCULOSE E DA BRUCELOSE BOVINA NO NORDESTE BRASILEIRO.

Código do Trabalho: SB0631 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): LORENNNA DE BRITO MONTEIRO LIMA - lorennamonte@gmail.com

Curso: MEDICINA VETERINÁRIA

Orientador(a): ALEXANDRE JOSE ALVES - alexandrealthes13decampina@hotmail.com - CCA

Resumo: Como se conhece na literatura, a Brucelose e Tuberculose são doenças capazes de acometer bovinos e bubalinos. Além de afetar diretamente o bem-estar de animais infectados, reduzem a produção leiteira e trazem prejuízos econômicos à pecuária; ademais, tais patologias colocam em risco potencial a saúde pública. A Brucelose e Tuberculose em bovinos e bubalinos não possuem protocolo adequado para tratamento, em resumo, o animal diagnosticado com estas enfermidades é abatido e este diagnóstico deve ser notificado ao Serviço Veterinário Oficial (SVO). Ao considerar os desafios e prejuízos impostos por estas doenças, o Ministério da Agricultura e Abastecimento (MAPA) instituiu o Programa Nacional de Controle e Erradicação da Brucelose e da Tuberculose Animal (PNCEBT) com protocolos preconizados de diagnóstico e prevenção destas doenças através de vacinação e diagnóstico de animais infectados. O presente trabalho teve como objetivo fazer levantamento de dados sobre casos e focos de Brucelose e Tuberculose em bovinos e bubalinos na região nordeste do Brasil, a fim de traçar um perfil epidemiológico destas doenças e compreender até onde pode haver suspeitas de subnotificações ou até mesmo da não notificação das doenças em questão. Para a realização do levantamento dos dados desejados, a metodologia foi baseada em buscas no Sistema Nacional de Informações Zoonosológicas que é gerenciado pelo portal online do MAPA. Os dados buscados foram referentes aos anos de 2012 até 2021 de todos os estados componentes da região Nordeste. Dos resultados obtidos foi possível constatar o número baixo de registros de notificações quando comparados ao quantitativo de animais bovinos e bubalinos existentes em toda região nordestina. Desta forma, pode-se concluir que seria urgente e necessário um estudo ativo epidemiológico destas enfermidades em todos os estados da região nordeste do Brasil para se ter, com fidelidade, dados que subsidiarão as atividades e ações para o controle dessas doenças.

Palavras-chave: *Brasil. Brucella spp. Defesa Sanitária Animal. Mycobacterium spp.*

SPATIAL ANALYSIS OF BOVINE TUBERCULOSIS AND BRUCELLOSIS IN NORTHEAST BRAZIL.

Abstract: As is known in the literature, Brucellosis and Tuberculosis are diseases capable of affecting cattle and buffaloes. In addition to directly affecting the welfare of infected animals, they reduce milk production and bring economic losses to livestock; moreover, such pathologies put public health at potential risk. Brucellosis and Tuberculosis in cattle and buffaloes do not have an adequate protocol for treatment, in short, the animal diagnosed with these diseases is slaughtered and this diagnosis must be notified to the Official Veterinary Service (SVO). When considering the challenges and losses imposed by these diseases, the Ministry of Agriculture and Supply (MAPA) instituted the National Program for the Control and Eradication of Brucellosis and Animal Tuberculosis (PNCEBT) with recommended protocols for the diagnosis and prevention of these diseases through vaccination and diagnosis of infected animals. The present study aimed to collect data on cases and outbreaks of Brucellosis and Tuberculosis in cattle and buffaloes in the northeast region of Brazil, in order to trace an epidemiological profile of these diseases and understand how far there may be suspicions of underreporting or even the non-notification of the diseases in question. To carry out the survey of the desired data, the methodology was based on searches in the National Animal Health Information System, which is managed by the MAPA online portal. The data sought refer to the years 2012 to 2021 of all component states of the Northeast region. From the results obtained, it was possible to verify the low number of notification records when compared to the amount of bovine and buffalo animals existing in the entire northeastern region. In this way, it can be concluded that an active epidemiological study of these diseases would be urgent and necessary in all the states of the northeast region of Brazil to have, with fidelity, data that will subsidize the activities and actions for the diseases control.

Keywords: *Brasil. Brucella spp. Animal Health Defense. Mycobacterium spp.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**REDUÇÃO DE FÓSFORO E CÁLCIO MEDIANTE SUPERDOSAGEM DE FITASE EM DIETAS DE
CODORNAS DE POSTURA SOB ESTRESSE TÉRMICO: VARIAÇÕES MORFOMÉTRICAS DO SISTEMA
DIGESTÓRIO E REPRODUTOR.**

Código do Trabalho: SB0780 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): LUANNA DE OLIVEIRA MAIA - luannamaia2802@gmail.com

Curso: ZOOTECNIA

Orientador(a): RICARDO ROMAO GUERRA - ricardo@cca.ufpb.br - CCA

Resumo: Objetivou-se com este estudo avaliar se a utilização de superdosagem de fitase na dieta de codornas de postura mantidas sobre estresse altera suas respostas produtivas com base em variáveis de desempenho e análises morfofisiológicas. Foram utilizadas 720 codornas japonesas em fase de produção distribuídas em um delineamento em esquema fatorial 5x3, sendo cinco níveis de fitase (0, 500, 1000, 1500 e 3000FTU) e três faixas de temperatura (24, 30 e 36°C), representando faixas de termoneutralidade e de estresse térmico, para cada faixa de temperatura, totalizando 15 tratamentos com seis repetições de oito aves cada. O experimento foi dividido em cinco ciclos de 21 dias cada, a partir da 8 semana de vida das codornas. As variáveis analisadas foram: peso dos ovos, altura de albúmen, altura de gema, peso de gema, cor de gema, peso de casca, espessura de casca, gravidade. Ao final de cada ciclo, foram selecionadas 8 codornas, em cada gaiola e de forma aleatória. Estas foram abatidas e pesados os seguintes órgãos: coração, fígado, baço, carcaça e gordura celomática. Para análise histológica, foram coletadas amostras biológicas de intestino (duodeno e jejuno), fígado, útero e magno e fixadas em formol tamponado para conservar as amostras. Devido a pandemia da COVID-19 e, conseqüentemente, o atraso no recebimento dos animais, não foi possível realizar as análises histológicas dentro do prazo estabelecido para este relatório. Portanto, foram analisados os dados de desempenho das aves. No tratamento 2, foi constatado uma diferença entre os ciclos 3-4, dentro da temperatura de 30°C. Já no tratamento 4, foram encontradas diferenças entre os ciclos 1-3, também na temperatura de 30°C. No tratamento 3, houve uma queda de desempenho na temperatura de 24°C, no decorrer dos quatro ciclos. Nos ambientes cuja temperatura foi de 30°C, os animais apresentaram melhor desempenho.

Palavras-chave: *fitase. codornas. temperatura.*

**REDUCTION OF PHOSPHORUS AND CALCIUM THROUGH OVERDOSAGE OF PHYTASE IN DIETS OF
POSTURE QUAILS UNDER THERMAL STRESS: MORPHOMETRIC VARIATIONS OF THE DIGESTIVE
AND REPRODUCTIVE SYSTEM.**

Abstract: The objective of this study was to evaluate whether the use of phytase overdose in the diet of laying quails kept under stress alters their productive responses based on performance variables and morphophysiological analyses. A total of 720 Japanese quails in the production phase were used, distributed in a 5x3 factorial design, with five phytase levels (0, 500, 1000, 1500 and 3000FTU) and three temperature ranges (24, 30 and 36°C), representing thermoneutrality and heat stress ranges, for each temperature range, totaling 15 treatments with six replicates of eight birds each. The experiment was divided into five cycles of 21 days each, starting at the 8th week of life of the quails. The variables analyzed were: egg weight, albumen height, yolk height, yolk weight, yolk color, shell weight, shell thickness, gravity. At the end of each cycle, 8 quails were randomly selected in each cage. These were slaughtered and the following organs were weighed: heart, liver, spleen, carcass and coelomic fat. For histological analysis, biological samples of intestine (duodenum and jejunum), liver, uterus and magnum were collected and fixed in buffered formalin to preserve the samples. Due to the COVID-19 pandemic and, consequently, the delay in receiving the animals, it was not possible to perform the histological analyzes within the deadline established for this report. Therefore, the performance data of the birds were analyzed. In treatment 2, a difference was found between cycles 3-4, within the temperature of 30°C. In treatment 4, differences were found between cycles 1-3, also at 30°C. In treatment 3, there was a performance drop at 24°C during the four cycles. In environments whose temperature was 30°C, the animals showed better performance. There were no significant results of bird performance at 36°C. It is worth mentioning that the processing of histological slides will still be carried out to better elucidate the answers of the present research.

Keywords: *phytase. quail. temperature.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**IMPACTO DO TEMPO DE JEJUM PÓS-ECLOSÃO SOBRE O DESEMPENHO PRODUTIVO DE
CODORNAS EUROPEIAS (COTURNIX COTURNIX).**

Código do Trabalho: SB0502 | **Programa:** PIBIC-FAPESQ | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): LUCAS BEZERRA BATISTA - lucas27738@gmail.com

Curso: CIÊNCIAS AGRÁRIAS

Orientador(a): ALEXANDRE LEMOS DE BARROS MOREIRA FILHO - alexandremfranca@gmail.com - CCHSA

Resumo: O objetivo do presente trabalho foi avaliar o efeito do atraso no acesso à alimentação pós-eclosão sobre o desempenho produtivo (peso corporal, consumo de ração, ganho de peso e conversão alimentar) de codornas europeias durante o ciclo produtivo de 1 a 42 dias de idade. Foram utilizadas 360 codornas recém-eclodidas e distribuídas em delineamento inteiramente casualizado com três tratamentos (acesso imediato a alimentação; jejum alimentar pós-eclosão de 24 horas e jejum alimentar pós-eclosão de 48 horas) e cinco repetições com 12 animais por unidade experimental. Foram avaliadas as variáveis peso corporal, consumo de ração, ganho de peso e conversão alimentar. O atraso no acesso alimentar pelo período de 48 horas pós-eclosão reduziu ($p < 0,05$) o peso corporal, o consumo de ração e ganho de peso. O atraso alimentar de 24 horas pós-eclosão não reduziu o desempenho produtivo das codornas, apresentando resultados semelhantes ($p > 0,05$) ao grupo controle. Não foram observadas diferenças ($p < 0,05$) entre os três tratamentos experimentais, para variável conversão alimentar. O jejum pós-eclosão com duração de 48 horas influenciou de forma negativa o desempenho produtivo de codornas europeias durante todo ciclo produtivo.

Palavras-chave: *coturnicultura. peso corporal. restrição alimentar.*

**IMPACT OF POST-HATCH FASTING TIME ON THE PRODUCTIVE PERFORMANCE OF EUROPEAN
QUAILS (COTURNIX COTURNIX COTURNIX).**

Abstract: The objective of this work was to evaluate the effect during the delay of consumption in the access to post-hatch feed on the productive performance (body weight, weight gain and feed conversion) of European quails in the productive cycle from 1 to 42 days of age. A total of 360 newly hatched quails were used and distributed in a completely randomized design (immediately feeding three treatments; Consumption weight as variable body weight, consumption gain and feed conversion. The delay in accessing the 4-hour post-hatch period ($p < 0.05$) body weight, feed intake and weight. The delay of 24 hours post-hatch did not work the productive performance of the quails, showing similar results ($p > 0.05$) to the control group. 0.05) among the three experimental treatments, for feed conversion. Post-hatch fasting lasting 48 hours negatively influences the productive performance of European quails throughout the production cycle.

Keywords: *quail farming. body weight. food restriction.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

FISIOLOGIA E QUALIDADE DE MANGAS TOMMY ATKINS RECOBERTAS COM BIOFILMES DE MANDIOCA ADICIONADO DE LÍQUIDOS IÔNICOS.

Código do Trabalho: SB0562 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): LUCAS FIRMINO DA SILVA MEDEIROS - lucasfsmedeiros@hotmail.com

Curso: AGRONOMIA

Orientador(a): SILVANDA DE MELO SILVA - silvasil@cca.ufpb.br - CCA

Resumo: Os biofilmes surgem como uma alternativa tecnológica para a manutenção não só da aparência, mas também para melhoria da conservação pós-colheita dos frutos. Assim, o presente trabalho teve como objetivo avaliar a qualidade de mangas “Keitt” durante o armazenamento utilizando recobrimentos a base de fécula de mandioca adicionados de solvent natural eutéctico profundo (NADES). Os frutos foram colhidos em um plantio comercial da cidade de Juazeiro – BA, na maturidade fisiológica, com coloração de fundo completamente verde e sem danos e foram avaliados no armazenamento ao ambiente quanto à perda de massa, firmeza e coloração. O delineamento experimental foi o inteiramente casualizados, em esquema fatorial 4x5 (três recobrimentos mais um tratamento controle em cinco períodos de avaliação) em 4 repetições. Os dados foram avaliados pelo teste F, análise de regressão e teste de Tukey a 5%. As formulações foram: Fécula de mandioca (3%) com Glicerol (1%) como plastificante (FGLI); Fécula de mandioca (3%) com NADES (1%) como plastificante (FNADES) e Fécula de mandioca (3%) com NADES (1%) como plastificante e emulsão de Óleo de erva-doce (0,025%) (FNADES0), e o Controle (C), frutos sem recobrimento. Após a aplicação dos recobrimentos, os frutos foram armazenados a temperatura ambiente ($23\pm 2^{\circ}\text{C}$) durante 12 dias e avaliados a cada 3 dias. A firmeza diminuiu durante o armazenamento independentemente do tratamento, mas foi maior em frutos recobertos. A perda de massa foi substancialmente maior na amostra controle (C), mostrando que as películas criadas pelos biofilmes podem reduzir a taxa de respiração pelo fruto diminuindo a perda de massa. Quanto a coloração, os valores foram maiores em mangas do grupo controle, a ausência do biofilme possibilitou rápido amadurecimento e, logo, a mudança de cor. Em conjunto, o recobrimento FNADES foi mais eficiente em retardar a perda de qualidade e pode-se concluir que a utilização de recobrimento com biofilmes retarda a maturação.

Palavras-chave: *Qualidade pós-colheita. Agricultura tropical. Recobrimentos.*

POSTHARVEST QUALITY OF MANGO COATED WITH CASSAVA STARCH BIOFILMS ADDED WITH DEEP EUTECTIC NATURAL SOLVENT (NADES).

Abstract: Biofilms emerge as a technological alternative to maintain not only the appearance, but also to improve the fruits postharvest conservation. Thus, the present work aimed to evaluate “Keitt” mangoes quality during storage using cassava starch-based coatings added with deep eutectic natural solvent (NADES). Fruits were harvested from a commercial plantation in Juazeiro – BA municipality, at physiological maturity, with a completely green background color and without damage. and were evaluated at storage under room conditions for loss of mass, firmness, and color. The experimental design was completely randomized, in a 4x5 factorial scheme (three coatings plus a control treatment in 5 evaluation periods) in 4 replications. Data were evaluated by F test, regression analysis and 5% Tukey test. The formulations were: Cassava starch (3%) with Glycerol (1%) as plasticizer (FGLI); Cassava starch (3%) with NADES (1%) as plasticizer (FNADES) and Cassava starch (3%) with NADES (1%) as plasticizer plus fennel oil emulsion (0.025%) (FNADES0), and Control (C), uncoated fruits. After coating application, fruits were stored at room temperature ($23\pm 2^{\circ}\text{C}$) for 12 days and evaluated every 3 days. Firmness decreased during storage regardless of treatment, but was higher in coated fruits. The mass loss was substantially higher in the control sample (C), showing that the coatings created by the biofilms can reduce fruit respiration rate, decreasing the mass loss. As for color, the values were higher in mangoes from the control group, the absence of biofilm allowed rapid ripening and, therefore, color change. Together, the FNADES coating was more efficient in delaying the loss of quality and it can be concluded that the use of coating with biofilms delays maturation, maintains quality, characterizing itself as an important technology for potential use in postharvest fruit conservation.

Keywords: *Post-harvest quality. Tropical agriculture. Coatings.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

APLICAÇÃO DO EXTRATO ENZIMÁTICO NO PROCESSO DE CLARIFICAÇÃO DE VINHO BRANCO.

Código do Trabalho: SB1260 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): LUCAS VITOR DE ARAUJO SANTOS - lucasvitorjpa@gmail.com

Curso: ENGENHARIA QUÍMICA

Orientador(a): FLAVIO LUIZ HONORATO DA SILVA - flhs@ct.ufpb.br - CT

Resumo: A utilização de resíduos agroindustriais como substrato em processos fermentativos é uma forma amplamente estudada como uma forma de valorizar subprodutos desse setor. Um desses resíduos em questão é o resíduo sólido do maracujá, que apresenta grande potencial de uso por sua ampla disponibilidade em território nacional. Nesse contexto, o objetivo desse trabalho foi estudar a produção de enzimas pectinolíticas utilizando como substrato o maracujá da Caatinga (*Passiflora cincinnata* Mast.) BRS Sertão Forte no estágio intermediário, via fermentação em estado semissólido utilizando o fungo *Aspergillus niger* FSDE16, sendo uma linhagem escolhida por ser um bom produtor de pectinases. A atividade de poligalacturonase (PG) apresentou um pico máximo de 23,37 U g⁻¹ em 144 h de fermentação à temperatura de 45°C, contendo inicialmente 60% de umidade e concentração de 10⁶ esporos/mL. O meio de cultivo foi composto de uma mistura de 50% de farelo de trigo e 50% de maracujá no estágio intermediário. Também foram determinados o pH e umidade iniciais e finais do cultivo.

Palavras-chave: *resíduo de maracujá. fermentação em estado sólido. poligalacturonase.*

ENZYMATIC EXTRACT APPLICATION IN THE WHITE WINE CLARIFICATION PROCESS.

Abstract: The use of agro-industrial residues as a substrate in fermentation processes is a widely studied way of valuing by-products of this sector. One of these residues in question is the solid residue of passion fruit, which has great potential for use due to its wide availability in the national territory. In this context, the objective of this work was to study the production of pectinolytic enzymes using the Caatinga passion fruit (*Passiflora cincinnata* Mast.) BRS Sertão Forte as a substrate in the intermediate stage, via fermentation in a semi-solid state using the fungus *Aspergillus niger* FSDE16, being a strain chosen for being a good producer of pectinases. The polygalacturonase (PG) activity reach a maximum value after 144 h of process at 45°C with 60% initial moisture content and a concentration of 10⁶ spores/mL. In this condition an activity of 23.37 U g⁻¹ was obtained. The culture medium was composed of a mixture of 50% wheat bran and 50% passion fruit in the intermediate stage. The initial and final pH and moisture content of the cultivation were also determined.

Keywords: *passion fruit residue. solid-state fermentation. polygalacturonase.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

EFICÁCIA E SEGURANÇA DO USO DA FARINHA DE VÍSCERAS HIDROLISADA NA ALIMENTAÇÃO DE CÃES.

Código do Trabalho: SB0803 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): LUIS FERNANDO DOS SANTOS CAPIM - luis.fernando.sc@hotmail.com

Curso: MEDICINA VETERINÁRIA

Orientador(a): BRUNA AGY LOUREIRO - brunaagy@yahoo.com.br - CCA

Resumo: A farinha de vísceras de aves hidrolisada (FVH) é um potencial ingrediente funcional que tem sido utilizado em pet food. Trabalhos recentes têm demonstrado que além de ser uma fonte de proteína utilizada em alimentos hipoalergênicos, a FVH possui peptídeos bioativos que são capazes de modular mecanismos fisiológicos, como regular a pressão arterial através da inibição da enzima conversora de angiotensina (ECA). Deste modo, o presente estudo teve por avaliar o efeito do consumo das dietas na função renal de cães saudáveis; avaliar a capacidade anti-hipertensiva das dietas. O experimento foi conduzido em dois canis, no Canil Altos do Miramar, localizado na cidade de João Pessoa e no Canil Quinta Di Cani, localizado na cidade de Campina Grande, ambas cidades da Paraíba. Foram selecionados 16 cães adultos machos, de diferentes raças e portes, com idade entre 1 a 6 anos e escore de condição corporal 4 ou 5 de 9 (Laflamme, 1997). A avaliação renal foi feita a partir de colheitas amostras de sangue nos dias 0, 60 e 120 por punção venosa padrão usando sistemas de coleta a vácuo de sangue; amostras simultâneas de urina foram obtidas por meio de cistocentese. Foram realizadas as seguintes análises: creatinina, Na e K. A análise de urina incluirá gravidade específica da urina, exame de fita reagente, avaliação microscópica do sedimento urinário, creatinina urinária, relação proteína/creatinina urinária (UP/C) e os eletrólitos urinários Na e K. A dimetilarginina simétrica (SDMA) foi mensurada para determinação de alteração da função renal. A pressão arterial sistólica foi medida no membro anterior em todos os cães. O comprimento do conjunto do manguito foi de aproximadamente 40% do perímetro do membro. Todas as variáveis serão verificadas quanto à distribuição normal pelo teste de Shapiro-Wilk. Para a determinação do efeito da dieta ao longo prazo, os dados foram analisados usando ANOVA modelo misto com dois fatores com medidas repetidas do fator [tempo].

Palavras-chave: *nutrição de cães. peptídeos bioativos. aldosterona.*

EFFICACY AND SAFETY OF USING HYDROLYZED VISCERA MEAL IN DOG FOOD.

Abstract: Hydrolyzed poultry viscera meal (FVH) is a potential functional ingredient that has been used in pet food. Recent works have shown that in addition to being a source of protein used in hypoallergenic foods, FVH has bioactive peptides that are capable of modulating physiological mechanisms, such as regulating blood pressure through the inhibition of the angiotensin-converting enzyme (ACE). Thus, the present study aimed to: evaluate the effect of diet consumption on the renal function of healthy dogs; to evaluate the antihypertensive capacity of the diets. The experiment was conducted in two kennels, in the Altos do Miramar kennel, located in the city of João Pessoa and in the Quinta Di Cani kennel, located in the city of Campina Grande, both cities in Paraíba. Sixteen adult male dogs of different breeds and sizes, aged 1 to 6 years and body condition score 4 or 5 out of 9, were selected (Laflamme, 1997). Renal assessment was performed from blood samples taken on days 0, 60, and 120 by standard venipuncture using vacuum blood collection systems; Simultaneous urine samples were obtained by cystocentesis. The following analyzes were performed: creatinine, Na and K. Urinalysis will include urine specific gravity, reagent strip examination, microscopic evaluation of urinary sediment, urinary creatinine, urinary protein/creatinine ratio (UP/C) and urinary electrolytes Na and K. Symmetrical dimethylarginine (SDMA) was measured to determine changes in renal function. Systolic blood pressure was measured in the forelimb in all dogs. The length of the cuff assembly was approximately 40% of the limb perimeter. All variables will be verified for normal distribution by the Shapiro-Wilk test. To determine the long-term effect of diet, data were analyzed using two-way mixed model ANOVA with repeated measures of the [time] factor. Post-hoc comparisons of data were performed using a Tukey-Kramer multiple comparison test.

Keywords: *dog nutrition. bioactive peptides. aldosterone.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

CONTROLE DA PODRIDÃO VERMELHA DA CANA-DE-AÇÚCAR POR METARHIZIUM ANISOPLIAE.

Código do Trabalho: SB0617 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): LUIZ MANOEL MELO DA CUNHA - luizmanoelcp@hotmail.com

Curso: TECNOLOGIA EM PRODUÇÃO SUCROALCOOLEIRA

Orientador(a): MARCIA APARECIDA CEZAR - marciaapcezar@gmail.com - CTDR

Resumo: As podridões do colmo da cana-de-açúcar limitam a qualidade de produção e diminuem o rendimento no seu processamento. *Metarhizium anisopliae*, um agente microbiano de extrema importância no controle de pragas, tem mostrado em laboratório, potencial efeito inibidor sobre *Fusarium*, patógeno causador da podridão. Objetivou-se avaliar o efeito "in vivo" de *M. anisopliae* sobre *Fusarium*. Gemas de colmos sadios de cana-de-açúcar variedade RB92579 foram lavadas e submetidas à desinfestação superficial em solução de hipoclorito de sódio e seguida do álcool 70%. Posteriormente as gemas de cana-de-açúcar ficaram em suspensão de 1×10^5 esporos/ml de *Fusarium*, por 30 minutos e foram plantadas em vasos contendo solo devidamente infestado com suspensão de 1×10^8 esporos/ml de *Metarhizium*, onde serão os seguintes tratamentos (T1): Vasos contendo solo com *Metarhizium* e gemas não inoculadas com *Fusarium*; (T2): Vasos contendo solo com *Metarhizium* e gemas inoculadas com *Fusarium*; (T3): Vasos contendo solo sem *Metarhizium* contendo gemas não inoculadas com *Fusarium* e (T4): Vasos contendo solo sem *Metarhizium* contendo gemas inoculadas com *Fusarium*. Gemas imersas em água destilada esterilizada foram utilizadas como testemunha. Foi utilizado um DIC, de quatro tratamentos e cinco repetições, totalizando 20 parcelas. Com as avaliações, de altura dos colmos, espessura e quantidade de folhas feitas nos intervalos de 7, 15 e 21 dias com resultados favoráveis ao tratamento que utilizou a aplicação do *Metarhizium*. As plantas inoculadas com *Metarhizium* (T1) apresentaram comprimentos variaram de 4,24 cm a 11,54 cm, enquanto as plantas inoculadas com *Metarhizium* juntamente com o patógeno (T4) apresentaram comprimento variando entre 4,46 cm a 10,27 cm (T2). aos 21 dias, observando-se o maior valor médio de 0,40 cm, para as plantas do tratamento contendo apenas *Metarhizium* sp. (T1). Os menores valores para a espessura do colmo (0,33 cm) foram observados em plantas provenientes dos tratamentos T4 e T2.

Palavras-chave: *Controle biológico. Cana-de-açúcar. Podridão.*

IN VIVO EVALUATION OF METARHIZIUM ANISOPLIAE IN THE RED ROT OF SUGARCANE.

Abstract: Pathogens that cause sugarcane rot limit production quality and decrease processing yield. The management of these diseases is essential to ensure increased productivity. The use of *Metarhizium anisopliae*, commonly applied in pest control, has shown, in the laboratory, a potential inhibitory effect on *Fusarium*, the pathogen that causes rot. Thus, the objective was to evaluate the effect of *Metarhizium* on rot. The healthy sugarcane gems were collected, washed and submitted to disinfection in sodium hypochlorite solution and later with 70% alcohol. The sugarcane gems were in suspension of 1×10^5 spores/ml of *Fusarium*, for 30 minutes and later they were planted in pots containing soil properly infested with a suspension of 1×10^8 spores/ml of *Metarhizium*, where the following treatments (T1): Pots containing soil with *Metarhizium* and gems not inoculated with *Fusarium*; (T2): Pots containing soil with *Metarhizium* and gems inoculated with *Fusarium*; (T3): Pots containing soil without *Metarhizium* containing gems not inoculated with *Fusarium* and (T4): Pots containing soil without *Metarhizium* containing gems inoculated with *Fusarium*. Sugarcane gems immersed in sterilized distilled water were used as a control. A DIC will be used, with four treatments and five repetitions, totaling 20 plots. Plants inoculated with *Metarhizium* (T1) showed lengths ranging from 4,24 cm to 11.54 cm, while plants inoculated with *Metarhizium* together with the pathogen (T4) presented lengths ranging from 4.46 cm to 10.27 cm (T2). at 21 days, observing the highest average value of 0.40 cm, for the plants of the treatment containing only *Metarhizium* sp. (T1). The lowest values for stem thickness (0.33 cm) were observed in plants from treatments T4 and T2.

Keywords: *Biological control. Sugarcane. Sugar rot.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**CARACTERIZAÇÃO DO PÓ E DA MISTURA PRONTA EM PÓ PARA PREPARO DE PURÉ CABOTIÁ
(CURCUBITA MOSCHATA X CURCUBITA MÁXIMA).**

Código do Trabalho: SB0184 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): LUKAS PHELLIPE GUEDES BARBOSA - lukasphellipe@gmail.com

Curso: AGROINDÚSTRIA

Orientador(a): GILSANDRO ALVES DA COSTA - gilsandrocosta@gmail.com - CCHSA

Resumo: Esse trabalho tem como objetivo desenvolver, caracterizar e avaliar a estabilidade de pó de cabotiá (Curcubita moschata x Curcubita máxima) para posterior desenvolvimento de uma mistura pronta em pó para o preparo de purê de cabotiá. O projeto foi desenvolvido no Centro de Ciências Humanas, Sociais e Agrárias – CCHSA, localizado no Campus III da Universidade Federal da Paraíba – UFPB na cidade de Bananeiras-PB. As matérias-primas foram recebidas e processadas no Laboratório de Pesquisa e Desenvolvimento de Produtos Frutohortícolas - PDFRUTHO, as análises físico-químicas e de compostos bioativos foram realizadas no Laboratório de Análise Físico-química dos Alimentos e no Laboratório de Pós-Colheita. As determinações físico-químicas e de bioativos do pó de abóbora cabotiá foram feitas em triplicatas. Os resultados do presente estudo permitem concluir que a abóbora apresentou potencial para aplicação na produção do pó para o desenvolvimento da mistura pronta de cabotiá, exibindo valores superiores aos encontrados na literatura para as caracterizações físico-químicas e de compostos bioativos, demonstrando assim, que o estudo realizado obteve resultados expressivos. A quantidade de compostos fenólicos e carotenoides foram satisfatórias, revelando que a amostra não sofreu tantas perdas no processo para a obtenção do pó, indicando que o mesmo tem características nutricionais acentuadas.

Palavras-chave: *Abóbora. Alimentos. Novos produtos.*

**CHARACTERIZATION OF THE POWDER AND READY-MIXED POWDER FOR PREPARING CABOTIÁ
PURE (CURCUBITA MOSCHATA X CURCUBITA MAXIMUM).**

Abstract: This work aims to develop, characterize and evaluate the stability of cabotiá powder (Curcubita moschata x Curcubita maximum) for further development of a ready mix powder for the preparation of cabotiá puree. The project was developed in the Center of Human, Social and Agrarian Sciences - CCHSA, located in Campus III of the Federal University of Paraíba - UFPB in the city of Bananeiras-PB. The raw materials were received and processed in the Laboratory of Research and Development of Fruit and Vegetable Products - PDFRUTHO, the physical-chemical analysis and bioactive compounds analysis were performed in the Laboratory of Physical-Chemical Analysis of Food and in the Post-Harvest Laboratory. The physical-chemical and bioactive determinations of the cabotiá pumpkin powder were made in triplicates. The results of this study allow us to conclude that the pumpkin presented a potential for application in the production of powder for the development of the cabotiá ready mix, showing values higher than those found in the literature for the physical-chemical characterizations and bioactive compounds, thus demonstrating that the study obtained significant results. The amount of phenolic compounds and carotenoids were satisfactory, revealing that the sample did not suffer many losses in the process to obtain the powder, indicating that it has strong nutritional characteristics.

Keywords: *Pumpkin. Food. New products.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

QUALIDADE NUTRICIONAL E ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DO LEITE ASININO PRODUZIDO NO SEMIÁRIDO NORDESTINO EM DIFERENTES ÉPOCAS DO ANO.

Código do Trabalho: SB0798 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): MARIA APARECIDA SOARES RIBEIRO - aparecidaribeiro10@gmail.com

Curso: AGROINDÚSTRIA

Orientador(a): AMANDA MARILIA DA SILVA SANTANA - amandasant-ana@hotmail.com - CCHSA

Resumo: O objetivo deste estudo foi avaliar a qualidade nutricional e a capacidade antioxidante do leite asinino produzido na região semiárida do Nordeste brasileiro, em diferentes épocas do ano: seca (LS) e chuvosa (LC). O leite utilizado no experimento foi obtido de 09 fêmeas da raça nordestina, múltiparas e saudáveis, criadas nas cidades de Zabelê-PB. A coleta do leite ocorreu nos meses de maio (época chuvosa) e novembro (época seca) do ano de 2021. A coleta foi realizada por ordenha manual. Os leites foram analisados quanto à composição básica (umidade, proteína, gordura, cinzas e lactose), cor instrumental, pH, acidez em ácido láctico, atividade antioxidante e o perfil de ácidos graxos. A época do ano influenciou todos os parâmetros da composição centesimal do leite asinino. O leite LC apresentou menor teor de umidade e maiores conteúdos de proteína, gordura e lactose, quando comparado ao leite LS. A análise de cor instrumental revelou que o leite LC foi mais claro e mais amarelado do que o LS. A cor natural do leite deve-se à reflexão da luz pelos glóbulos de gordura, caseinato de cálcio e fosfato de cálcio e pela presença de pigmentos, que passam para o leite a partir da alimentação do animal. O leite LC foi mais ácido e, conseqüentemente, apresentou menor pH do que LS. Não foram observadas diferenças entre as amostras para atividade antioxidante. É importante o consumo de alimentos que auxiliem no controle do estresse oxidativo, para reduzir o risco de aparecimento e desenvolvimento de doenças crônicas. O leite LS apresentou maiores teores de ácidos graxos saturados e menor conteúdo de ácidos graxos insaturados, em relação ao leite obtido na época chuvosa. É importante conhecer as mudanças que ocorrem no leite asinino sob influência da época do ano, pois isso pode auxiliar os criadores no melhor planejamento do manejo produtivo, para obtenção de leites com boa qualidade nutricional e com composição mais estável para o mercado consumidor.

Palavras-chave: *leite asinino. Mudanças sazonais. Ácidos graxos. Composição do leite.*

NUTRITIONAL QUALITY AND ANTIOXIDANT ACTIVITY OF DONKEY MILK PRODUCED IN THE NORTHEASTERN SEMIARID REGION IN DIFFERENT SEASONS.

Abstract: The objective of this study was to evaluate the nutritional quality and antioxidant capacity of donkey milk produced in the semi-arid region of Northeast Brazil, at different times of the year, dry (LS) and rainy (LC). The milk used in the experiment was obtained from Northeastern herds, raised in the cities of Zabelê-PB. Milk collection took place in May (rainy season) and November (dry season) of the year 2021 and was carried out in 09 healthy multiparous females, by hand milking. The milks were analyzed for basic composition (moisture, protein, fat, ash and lactose), instrumental color, pH, lactic acid acidity, antioxidant activity and fatty acid profile. The time of year influenced all parameters of the proximate composition of donkey milk. LC milk had lower moisture content and higher protein, fat and lactose contents when compared to LS milk. Instrumental color analysis revealed that LC milk was lighter and more yellowish than LS. LC milk was more acidic and, consequently, had a lower pH than LS. No differences were observed between samples for antioxidant activity. It is important to consume foods that help control oxidative stress, to reduce the risk of onset and development of chronic diseases. The LS milk had higher levels of saturated fatty acids and lower content of unsaturated fatty acids, in relation to milk obtained in the rainy season. It is important to know the changes that occur in donkey milk under the influence of the time of year, as this can help breeders in better planning of production management, in order to obtain milks with good nutritional quality and with a more stable composition for the consumer market.

Keywords: *Donkey milk. Seasonal changes in milk. Fatty acids. Milk composition.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**VALOR NUTRITIVO DO RESÍDUO DE ALGODOEIRA SUBMETIDO A TRATAMENTO COM
HIDRÓXIDO DE SÓDIO E ENZIMAS FIBROLÍTICAS EXÓGENAS.**

Código do Trabalho: SB0119 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): MARIA CAROLINA AZEVEDO SILVA DE FARIAS - azevedo_mariacarolina@yahoo.com.br

Curso: ZOOTECNIA

Orientador(a): SEVERINO GONZAGA NETO - gonzaga@cca.ufpb.br - CCA

Resumo: Apesar dos avanços dos programas de nutrição de ruminantes, a baixa digestibilidade de algumas forragens é um fator limitante para adquirir a energia pelos animais, sendo a principal função é melhorar a digestibilidade da dieta. Na agroindústria do processamento do algodão é gerado o resíduo de algodoeiro o qual não tem um destino apropriado. O valor nutritivo de um alimento depende de fatores como composição química e nível de aproveitamento dos nutrientes pelos animais, porém nos animais ruminantes este aproveitamento é decorrente da simbiose entre o animal e a microbiota ruminal, onde a simbiose facilita a utilização indireta de carboidratos estruturais inacessíveis à ação enzimática dos mamíferos. Atualmente, metodologias de avaliação de alimentos para ruminantes objetivam rapidez, baixo custo e confiabilidade. Aliado a este fato, os sistemas atuais de adequação de dietas para ruminantes necessitam da composição e características dos alimentos, dentre as quais, informações no que diz respeito às suas frações de carboidratos e proteínas, bem como de suas taxas de digestão, para que se possa estimar com maior exatidão o desempenho dos animais e maximizar a eficiência de utilização dos nutrientes.

Palavras-chave: *nutrição. digestibilidade. dieta. ruminantes.*

**NUTRITIVE VALUE OF COTTON WASTE SUBJECTED TO TREATMENT WITH SODIUM HYDROXIDE
AND EXOGENOUS FIBROLYTIC ENZYMES.**

Abstract: Despite advances in ruminant nutrition programs, the low digestibility of some forages is a limiting factor for the animals to acquire energy, and its main function is to improve the digestibility of the diet. In the cotton processing agroindustry, cotton residue is generated, which does not have an appropriate destination. The nutritional value of a food depends on factors such as chemical composition and level of use of nutrients by animals, but in ruminant animals this use is due to the symbiosis between the animal and the ruminal microbiota, where the symbiosis facilitates the indirect use of inaccessible structural carbohydrates. to the enzymatic action of mammals. Currently, food evaluation methodologies for ruminants aim at speed, low cost and reliability. Allied to this fact, the current systems of adequacy of diets for ruminants need the composition and characteristics of the food, among which, information regarding their fractions of carbohydrates and proteins, as well as their digestion rates, so that can more accurately estimate animal performance and maximize nutrient utilization efficiency.

Keywords: *nutrition. digestibility. diet. ruminants.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

AValiação Física, Físico-Química e Centesimal de Amidos de Fontes Não-Tradicionais com Potencial para Recobrimentos Comestíveis.

Código do Trabalho: SB1256 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): MARIA CLARA TEIXEIRA DE BARROS - mariaclara.barros1999@outlook.com

Curso: AGRONOMIA

Orientador(a): ADRIANA FERREIRA DOS SANTOS - adrefesantos@yahoo.com.br - CCA

Resumo: Os polímeros mais utilizados na formulação de recobrimentos são a base de proteínas, lipídeos e polissacarídeos. O amido é uma matéria-prima abundante, renovável, biodegradável e não tóxica que pode ser extraído por meio de processos relativamente simples, com potencial agrícola e industrial, sendo uma alternativa na utilização como biofilmes. Desta forma, faz necessário a avaliação da eficiência de métodos alternativos e de baixo custo que possam ser utilizados como polímeros na conservação pós-colheita. O objetivo do trabalho foi avaliar a qualidade física e físico-química de amidos de diferentes fontes não-tradicionais e a seu potencial na aplicação como recobrimentos. As matérias-primas e resíduos de fontes não-tradicionais para extração de amido foram: inhame, fruta-pão, batata doce branca, sementes do abacate, de jaca dura, de pitomba e de jambo vermelho. Após a extração dos amidos foram submetidos as avaliações físicas, químicas e físico-químicas. Foram determinados os respectivos potenciais de cada amido para utilização como recobrimento comestível. O delineamento realizado foi o inteiramente casualizado, representado pela avaliação de 7 fontes de amido, com 4 repetições amido para cada avaliação. Após extração e avaliação das características físicas e físico-químicas, verificou-se que os Tratamentos 3 (amido de batata doce branca) e 7 (amido das sementes de jambo vermelho) apresentaram os maiores valores para o parâmetro de cor L^* , representando boa luminosidade, sendo considerado com boa transparência caso sejam utilizados como recobrimentos. Os amidos das sementes de jambo e abacate apresentaram boas características físicas, com potencial para a indústria de processamento. Conclui-se que os amidos de inhame, batata-doce, das sementes do abacate e jambo podem ser considerados boas fontes de produtos amiláceos baseadas nos seus rendimentos e teor de amido, com potencialidade para recobrimentos comestíveis.

Palavras-chave: *féculas. resíduos. caracterização. polímeros biodegradáveis.*

PHYSICAL, PHYSICOCHEMICAL AND CENTESIMAL EVALUATION OF STARCHES FROM NON-TRADITIONAL SOURCES WITH POTENTIAL FOR EDIBLE COATINGS.

Abstract: The polymers most used in the formulation of coatings are based on proteins, lipids and polysaccharides. Starch is an abundant, renewable, biodegradable and non-toxic raw material that can be extracted through relatively simple processes, with agricultural and industrial potential, being an alternative for use as biofilms. Thus, it is necessary to evaluate the efficiency of alternative and low-cost methods that can be used as polymers in post-harvest conservation. The objective of this work was to evaluate the physical and physicochemical quality of starches from different non-traditional sources and their potential for application as coatings. Raw materials and residues from non-traditional sources for starch extraction were: yam, breadfruit, white sweet potato, avocado, hard jackfruit, pitomba and red jambo seeds. After the extraction of starches, they were submitted to physical, chemical and physical-chemical evaluations. The respective potentials of each starch for use as an edible coating were determined. The design was completely randomized, represented by the evaluation of 7 sources of starch, with 4 replications of starch for each evaluation. After extraction and evaluation of the physical and physicochemical characteristics, it was found that Treatments 3 (starch from white sweet potato) and 7 (starch from red jambo seeds) presented the highest values for the color parameter L^* , representing good luminosity, being considered with good transparency if they are used as coatings. The starches from jambo and avocado seeds showed good physical characteristics, with potential for the processing industry. It is concluded that yam, sweet potato, avocado and jambo seed starches can be considered good sources of starchy products based on their yields and starch content, with potential for edible coatings.

Keywords: *starches. residues. characterization. biodegradable polymers.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

FENOLOGIA DE DUAS ESPÉCIES ARBÓREAS NO SEMIÁRIDO PARAÍBANO.

Código do Trabalho: SB0491 | **Programa:** PIBIC-UEPB | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): MARIA DAS GRAÇAS DOS SANTOS - gracasa1975@gmail.com

Curso: AGROECOLOGIA

Orientador(a): IZABELA SOUZA LOPES RANGEL - izabelaisl@yahoo.com.br - CCHSA

Resumo: Estudos fenológicos são realizados com objetivo de se compreender a relação existente entre os eventos biológicos dos vegetais em relação às mudanças climáticas ambientais. Neste contexto, o objetivo desta pesquisa foi conhecer o comportamento fenológico das espécies *Luetzelburgia auriculata* e *Gliricidia sepium*. Os dados das fenofases foram obtidos quinzenalmente de 19 matrizes de *Luetzelburgia auriculata* e 20 matrizes de *Gliricidia sepium*, situadas no município de Solânea, PB. Foram realizadas estimativas pelo Índice de Fournier e Índice de sincronia que foram submetidos a Correlação de Pearson com as variáveis meteorológicas. Observou-se durante os meses de estudo que não houve registro das fenofases reprodutivas para a *Luetzelburgia auriculata*, e todas elas para a *Gliricidia sepium*. O botão floral e antese para a *Gliricidia sepium* ocorreu no período de seca, mesmo não havendo correlação significativa. A fenofase frutificação, para a *Gliricidia sepium* foi observada por quatro meses consecutivos, com correlação negativa e não significativa com a variável precipitação, apresentando um baixo pico de intensidade de apenas (18,7%). A alta intensidade registrada para a fenofase brotamento, para ambas espécies, teve correlação alta e positiva com a intensidade baixa de senescência, correlação moderada para a variável de precipitação, e correlação positiva e significativa alta para as variáveis de temperatura mínima e umidade. A precipitação influenciou nas fenofases de senescência e brotamento, sendo a última correlacionada positivamente com o aumento das chuvas. Dados esses corroboram que há necessidade de um acompanhamento de longa duração dos registros fenológicos de ambas as espécies estudadas, para afirmar a influência da fisiologia pelos fatores climáticos de uma região.

Palavras-chave: *Caatinga*. *Fenofase*. *Gliricidia*. *Pau-mocó*.

PHENOLOGICAL ANALYSIS OF SPECIES LUETZELBURGIA AURICULATA (ALLEMÃO) DUCKE AND GLIRICIDIA SEPIUM (JACQ.) WALP. UNDER SEMIARID CONDITIONS OF PARAÍBA.

Abstract: Phenological studies are carried out in order to understand the relationship between plant biological events in relation to environmental climate change. In this context, the objective of this research was to know the phenological behavior of the species *Luetzelburgia auriculata* and *Gliricidia sepium*. The phenophase data were obtained fortnightly from 19 matrices of *Luetzelburgia auriculata* and 20 matrices of *Gliricidia sepium*, located in the municipality of Solânea, PB. Estimates were made by the Fournier Index and Synchrony Index, which were submitted to Pearson correlation with meteorological variables. It was observed during the months of study that there was no record of reproductive phenophases for *Luetzelburgia auriculata*, and all of them for *Gliricidia sepium*. The floral bud and anthesis for *Gliricidia sepium* occurred in the dry season, even though there was no significant correlation. The frutification phenophase for *Gliricidia sepium* was observed for four consecutive months, with a negative and non-significant correlation with the precipitation variable, presenting a low peak intensity of only (18,7%). The high intensity recorded for the budding phenophase, for both species, had a high and positive correlation with the low senescence intensity, moderate correlation for the precipitation variable, and a positive and significant high correlation for the variables of minimum temperature and humidity. Precipitation influenced the senescence and budding phenophases, the latter being positively correlated with the increase of rainfall. These data corroborate that there is a need for a long-term follow-up of the phenological records of both species studied, to affirm the influence of physiology by the climatic factors of a region.

Keywords: *Caatinga*. *Phenophase*. *Gliricidia*. *Pau-mocó*.



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

DESEMPENHO DE CAPRINOS NA SUPERAÇÃO DA DORMÊNCIA DE SEMENTES DE DESMANTHUS VIRGATUS L. WILLD.

Código do Trabalho: SB0536 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): MARIA EDUARDA MACENA DOS SANTOS - mariamacena151@gmail.com

Curso: AGRONOMIA

Orientador(a): RISELANE DE LUCENA ALCANTARA BRUNO - lanebruno.bruno@gmail.com - CCA

Resumo: O incremento de sementes na base alimentar de pequenos ruminantes apresenta grande potencial para o tratamento daquelas com dureza tegumentar, promovendo alterações na camada superficial e desestruturação da camada paliádica após a passagem pelo sistema digestório desses animais. Objetivou-se avaliar o potencial de caprinos na superação da dormência de sementes de *Desmanthus virgatus* (jureminha), bem como analisar a qualidade fisiológica destas após a passagem pelo sistema digestório dos animais. As sementes foram submetidas aos seguintes tratamentos: T0 – sementes intactas, T1, T2, T3, T4 e T5, recuperação de sementes após 24, 48, 72, 96 e 120 horas, respectivamente, após a ingestão pelos animais. Anteriormente ao fornecimento para os animais, as sementes foram avaliadas quanto os aspectos físicos (grau de umidade, peso de mil sementes, número de sementes recuperadas e biometria da semente) e após a passagem pelo sistema digestório foram analisadas quanto aos aspectos fisiológicos (germinação, índice de velocidade de germinação, primeira contagem de germinação, comprimento e massa seca de plântulas). O experimento foi conduzido em delineamento inteiramente ao acaso, os dados submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Skott-Knott a 5% de probabilidade, sendo os períodos de coleta analisados por regressão. Não se observou variação nos caracteres físicos das sementes, quanto ao período com maior excreção constatou-se aquele após 48 horas do fornecimento, sendo que, neste mesmo período verificou-se melhores percentuais dos aspectos de qualidade fisiológica das sementes. A passagem pelo sistema digestório dos caprinos auxiliou a superação de dormência nas sementes de *D. virgatus*, possibilitando a passagem de água para o interior da semente, contribuindo assim com a retomada dos processos metabólicos e desenvolvimento do embrião. As sementes excretadas após 48 horas caracterizaram-se como de maior qualidade fisiológica.

Palavras-chave: *Dureza tegumentar. Jureminha. Ruminantes. Qualidade fisiológica.*

GOAT PERFORMANCE IN BREAKING DORMANCY OF DESMANTHUS VIRGATUS L. WILLD SEEDS.

Abstract: The increment of seeds in the food base of small ruminants has great potential for the treatment of those with integumentary hardness, promoting changes in the surface layer and disruption of the palisade layer after passing through the digestive system of these animals. The objective was to evaluate the potential of goats to overcome the dormancy of *Desmanthus virgatus* (jureminha) seeds, as well as to analyze their physiological quality after passing through the digestive system of the animals. The seeds were submitted to the following treatments: T0 – intact seeds, T1, T2, T3, T4 and T5, recovery of seeds after 24, 48, 72, 96 and 120 hours, respectively, after ingestion by the animals. Prior to supplying the animals, the seeds were evaluated in terms of physical aspects (degree of moisture, weight of a thousand seeds, number of seeds recovered and seed biometry) and after passing through the digestive system, they were analyzed for physiological aspects (germination, germination speed index, first germination count, seedling length and dry mass). The experiment was conducted in a completely randomized design, the data submitted to analysis of variance and the means compared by the Skott-Knott test at 5% probability, with the collection periods analyzed by regression. There was no variation in the physical characters of the seeds, as for the period with the highest excretion, it was found that after 48 hours of supply, and in this same period there were better percentages of the aspects of physiological quality of the seeds. The passage through the digestive system of goats helped to overcome dormancy in *D. virgatus* seeds, allowing the passage of water to the interior of the seed, thus contributing to the resumption of metabolic processes and embryo development. The seeds excreted after 48 hours were characterized as having the highest physiological quality.

Keywords: *Integumentary hardness. Jureminha. Ruminants. Physiological quality.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

BIOMETRIA DE SEMENTES DE HYMENAEA SP. POR MEIO DA ANÁLISE DE IMAGENS.

Código do Trabalho: SB0336 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): MARIA KAROLINE FERREIRA BERNARDO - karolinebernardo249@gmail.com

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Orientador(a): EDNA URSULINO ALVES - ursulinoalves@hotmail.com - CCA

Resumo: A aplicação da análise digital oferece grandes vantagens com relação aos métodos manuais tradicionais devido ao menor tempo requerido e a precisão, além de oferecer uma variedade de informações de forma rápida e com números significativos. Diante do exposto, o objetivo no presente trabalho foi analisar biometricamente sementes e plântulas de *Hymenaea* sp. por meio do processamento digital de imagens, verificando se a metodologia será eficiente na separação de cinco lotes de sementes com qualidade fisiológica distinta. Os frutos, coletados em cinco plantas matrizes na Mata do Pau Ferro foram submetidos ao processamento de imagem das sementes baseado na captura e análise digital das imagens com a utilização do programa de editoração ImageJ, sendo avaliado o tamanho e formato das sementes (área, perímetro, comprimento, largura, proporção, circularidade, redondeza e solidez). A avaliação da qualidade fisiológica foi através da porcentagem de emergência, índice e tempo médio de emergência, comprimento da parte aérea e do sistema radicular (através do software ImageJ), massa seca da parte aérea e do sistema radicular. O delineamento foi o inteiramente ao acaso, os dados obtidos foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey ao nível de 5% de probabilidade. Posteriormente, foi realizada a correlação de Spearman para todas as combinações entre variáveis. Os maiores valores biométricos e do perímetro das sementes foram obtidos no lote 3, enquanto no lote 1 constatou-se as menores médias. O comprimento da parte aérea não diferiu estatisticamente entre os lotes, com as médias variando de 16,19 a 14,62 cm, enquanto o comprimento do sistema radicular das plântulas oriundas de sementes do lote 1 tiveram maior desenvolvimento, sendo 3,3 cm superiores quando comparadas as plântulas do lote 3, que expressou a menor média. O uso da análise de imagens, com auxílio do programa de editoração ImageJ®.

Palavras-chave: *Biometria. Jatobá. Potencial fisiológico.*

EVALUATION OF SEEDS AND SEEDLINGS OF HYMENAEA SP. THROUGH IMAGE ANALYSIS.

Abstract: The application of digital analysis offers great advantages over traditional manual methods due to the shorter time required and accuracy, in addition to offering a variety of information quickly and in significant numbers. In view of the above, the objective of the present work was to biometrically analyze seeds and seedlings of *Hymenaea* sp. through digital image processing, verifying if the methodology will be efficient in the separation of five seed lots with different physiological quality. The fruits, collected from five mother plants in Mata do Pau Ferro, were submitted to image processing of the seeds based on the capture and digital analysis of the images using the ImageJ editing program, and the size and shape of the seeds (area, perimeter, length, width, proportion, roundness, roundness and solidity). Physiological quality was evaluated through the percentage of emergence, index and mean time of emergence, length of shoot and root system (using ImageJ software), dry mass of shoot and root system. . The design was completely randomized, the data obtained were submitted to analysis of variance and the means were compared by Tukey's test at a 5% probability level. Subsequently, the Spearman correlation was performed for all combinations between variables. The highest biometric and seed perimeter values were obtained in lot 3, while in lot 1 the lowest averages were found. The length of the aerial part did not differ statistically between the lots, with the averages varying from 16.19 to 14.62 cm, while the length of the root system of the seedlings from seeds from lot 1 had greater development, being 3.3 cm higher. When compared to seedlings from lot 3, which expressed the lowest average. The use of image analysis, with the aid of the ImageJ®.

Keywords: *Biometry. Jatoba. Physiological potential.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**DESENVOLVIMENTO INTESTINAL E TRANSPORTADORES DE AMINOÁCIDOS NO JEJUNO
CODORNAS EUROPEIAS.**

Código do Trabalho: SB0577 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): MARIA VITORIA BARBOSA MACEDO - vitoria.macedoo@outlook.com

Curso: ZOOTECNIA

Orientador(a): PATRICIA EMILIA NAVES GIVISIEZ - patriciagivisiez@gmail.com - CCA

Resumo: Objetivou-se, a partir desse trabalho, caracterizar o desenvolvimento morfofisiológico do intestino delgado de codornas europeias. A quantidade relativa de transcritos (mRNA) do transportador de peptídeos (Pept1), transportador de aminoácidos neutros (Ast1), transportador de aminoácidos neutros sódio-dependente (Boat) foi determinada no jejuno de codornas europeias. O experimento foi conduzido com 75 codornas da espécie (*Coturnix coturnix coturnix*), distribuídas ao acaso em cinco gaiolas com quinze aves cada e alimentadas com água e ração ad libitum. A dieta experimental foi elaborada à base de milho e farelo de soja, considerando as exigências dos animais. Para análise histológica, quando atingiam as idades de 7, 14 e 21 dias de idade, uma ave por parcela foi selecionada de forma aleatória, pesada, eutanasiada e abatida para a colheita de amostras da porção medial do jejuno para análise histológica e para análise de expressão gênica. As variáveis estudadas foram altura de vilosidade, profundidade de cripta, relação vilosidade:cripta, largura do ápice da vilosidade, largura da base da vilosidade e área de vilosidade e contagem de células caliciformes. Os resultados mostraram que ocorre desenvolvimento morfológico do jejuno até os 21 dias. O aumento das vilosidades e das criptas não se reflete em maior relação vilosidade:cripta, mas o aumento da área das vilosidades infere maior capacidade de absorção para atender ao crescimento corporal das aves. Quanto à expressão, não houve diferenças para o transportador de aminoácidos neutros (Ast1) e transportador de aminoácidos neutros sódio-dependente (BOAT). O transportador de peptídeo apresentou maior expressão aos 14 dias, o que pode estar relacionado ao rápido crescimento inicial dos animais. Palavras-chave: *Expressão gênica. Transportador. Desenvolvimento morfofisiológico.*

MORPHOPHYSIOLOGY AND INTESTINAL TRANSPORTERS IN EUROPEAN AND JAPANESE QUAIL.

Abstract: The objective of this work was to characterize the morphophysiological development of the small intestine of European quails. It was determined the relative expression of transcripts (mRNA) of the peptide transporter (Pept1), neutral amino acid transporter (Ast1), sodium-dependent neutral amino acid transporter (Boat) in the jejunum of European quails. The experiment was carried out with 75 quails (*Coturnix coturnix coturnix*) randomly distributed in five cages with fifteen birds each and fed water and food ad libitum. The experimental diet was based on corn and soybean meal, considering the requirements of the animals. For histological analysis, when they reached the ages of 7, 14 and 21 days of age, one bird per repetition was randomly selected, weighed, euthanized and slaughtered to collect samples from the medial portion of the jejunum for histological analysis and gene expression. The variables studied were villus height, crypt depth, villus: crypt ratio, villus apex width, villus base width and villus area, and goblet cell count. The results showed that jejunal morphological development occurs until 21 days. The increase in villi and crypts is not reflected in greater villus: crypt ratio, but the increase in villus area infers improved absorption capacity to meet the growth of birds. There was no difference in the relative expression of neutral amino acid transporter (Ast1) and sodium-dependent neutral amino acid transporter (BOAT). The expression of the peptide transporter (Pept1) was higher at 14 days, which may be related to the rapid initial growth of the animals.

Keywords: *Gene expression. Carrier. Morphophysiological development.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DOS OÓCITOS E SUA RELAÇÃO COM O USO DE CONTRACEPTIVOS E A FASE DO CICLO ESTRAL EM CADELAS SUBMETIDAS A OVARIOHISTERECTOMIA.

Código do Trabalho: SB1090 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): MARIANA DA SILVA SANTOS - mari.silva787@gmail.com

Curso: MEDICINA VETERINÁRIA

Orientador(a): NORMA LUCIA DE SOUZA ARAUJO - nlucia@cca.ufpb.br - CCA

Resumo: O experimento foi realizado no Laboratório de Reprodução Animal, localizado no Hospital Veterinário (HV) do Centro de Ciências Agrárias da Universidade Federal da Paraíba, Campus de Areia, durante o período de setembro de 2021 a agosto de 2022. Os animais destinados ao setor de Cirurgia de Pequenos Animais para serem submetidos à ovariectomia foram identificados quanto à raça, idade e histórico de utilização de contraceptivos. Após a coleta da amostra, esta foi encaminhada para o Laboratório de Reprodução do Hospital Veterinário da Universidade Federal da Paraíba para avaliação. Os ovários foram então fatiados com uma lâmina de bisturi, para recuperação dos oócitos, que, em seguida, foram contados e avaliados quanto à qualidade. Dos animais avaliados, quatro receberam contraceptivos injetáveis em diferentes fases do ciclo estral e a quantidade de oócitos recuperados foi numericamente menor quando comparado as fêmeas que não receberam contraceptivos, indicando uma possível influência da utilização de contraceptivos sobre os oócitos recuperados.

Palavras-chave: *cadelas. oócitos. contraceptivos. reprodução.*

EVALUATION OF THE QUALITY OF OOCYTES AND ITS RELATIONSHIP WITH THE USE OF CONTRACEPTIVES AND THE PHASE OF THE ESTRAL CYCLE IN BITCHES SUBMITTED TO OVARIOHISTERECTOMY.

Abstract: The experiment was carried out at the Animal Reproduction Laboratory, located at the Veterinary Hospital (HV) of the Agricultural Sciences Center of the Federal University of Paraíba, Campus Areia, during the period from September 2021 to August 2022. Animals destined for the Small Animal Surgery sector to be submitted to ovariectomy were identified as to race, age and history of contraceptive use. After collecting the sample, it was sent to the Reproduction Laboratory of the Veterinary Hospital of the Federal University of Paraíba for evaluation. The ovaries were then sliced with a scalpel blade to retrieve the oocytes, which were then counted and evaluated for quality. Of the animals evaluated, four received injectable contraceptives at different stages of the estrous cycle and the amount of oocytes recovered was numerically lower when compared to females that did not receive contraceptives, indicating a possible influence of the use of contraceptives on the retrieved oocytes.

Keywords: *Bitches. Oocytes. Contraceptives.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

DESENVOLVIMENTO E AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE QUEIJO MUSSARELA DE LEITE CAPRINO EMBALADO COM FILME ANTIOXIDANTE.

Código do Trabalho: SB1283 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): MATHEUS BARBOSA SANTIAGO - matheusbarsantiago@gmail.com

Curso: TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

Orientador(a): ANGELA MARIA TRIBUZY DE MAGALHÃES CORDEIRO - atribuzycordeiro@gmail.com -
CTDR

Resumo: O queijo é um alimento antigo que pode ser preparado a partir de diferentes tipos de leite. Dentre os queijos que tem aumentado a sua produção mundial, destaca-se o queijo mussarela, mais produzido, principalmente devido ao seu uso como ingrediente na pizza. O rápido crescimento do mercado de queijo mussarela e a pressão competitiva resultante do aumento expressivo nas capacidades de produção industrial, evoluiu para um negócio global onde a pesquisa tem um papel importante no aumento da vida útil e na promoção da qualidade e segurança dos queijos. Diante disto, embalagens biodegradáveis com potencial bioativo são alternativas sustentáveis e bem vistas pelos consumidores. O objetivo inicial deste trabalho era desenvolver uma pesquisa experimental com a intenção de desenvolver queijo mussarela de leite caprino e avaliar a qualidade deste embalado com filme antioxidante. Contudo, por conta da pandemia a atividade foi adaptada para uma revisão de literatura onde os achados revelaram que o Nordeste brasileiro é o maior produtor de leite de cabra, se destacando principalmente a Paraíba. Contudo, a ausência de novas tecnologias para diversificar a produção é um problema que contribui para o não aproveitamento eficiente do volume do leite produzido no estado da Paraíba. Adicionalmente, as características sensoriais desse leite, como odor e sabor fortes, além do pouco conhecimento sobre os benefícios do leite de cabra e seus derivados influenciam a produção e o consumo. Alternativas como a elaboração de queijos de massa filada, obtido por fermentação ou por acidificação direta, é uma estratégia viável para os pequenos produtores e as indústrias para agregar valor ao produto além de favorecer a aceitação por parte dos consumidores. Ademais, pesquisas de embalagens de alimentos está crescente o desenvolvimento de materiais ecológicos feitos de polímeros naturais, ou uso de subprodutos derivados de processos agroindustriais, como alternativa aos plásticos sintéticos.

Palavras-chave: *Caprinocultura. Queijo filado. Embalagem biodegradável. Antioxidante.*

DEVELOPMENT AND EVALUATION OF THE QUALITY OF GOAT MILK MOUSSARELLA CHEESE PACKAGED WITH ANTIOXIDANT FILM.

Abstract: Cheese is an ancient food that can be prepared from different types of milk. Among the cheeses that have increased their worldwide production, mozzarella cheese stands out, the most produced, mainly due to its use as an ingredient in pizza. The rapid growth of the mozzarella cheese market and the competitive pressure resulting from the significant increase in industrial production capacities, has evolved into a global business where research plays an important role in increasing shelf life and promoting the quality and safety of cheeses. Given this, biodegradable packaging with bioactive potential are sustainable alternatives and well regarded by consumers. The initial objective of this work was to develop an experimental research with the intention of developing goat's milk mozzarella cheese and evaluating the quality of this cheese packed with antioxidant film. However, due to the pandemic, the activity was adapted for a literature review where the findings revealed that the Brazilian Northeast is the largest producer of goat milk, especially Paraíba. However, the absence of new technologies to diversify production is a problem that contributes to the inefficient use of the volume of milk produced in the state of Paraíba. Additionally, the sensory characteristics of this milk, such as strong odor and flavor, in addition to the little knowledge about the benefits of goat milk and its derivatives, influence production and consumption. Alternatives such as the elaboration of pasta filata cheeses, obtained by fermentation or by direct acidification, is a viable strategy for small producers and industries to add value to the product in addition to favoring acceptance by consumers. In addition, food packaging research is increasing the development of ecological materials made from natural polymers, or the use of by-products derived from agro-industrial processes, as an alternative to synthetic plastics.

Keywords: *Goat breeding. String cheese. Biodegradable packaging. Active packagi.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

CINÉTICA DA PRODUÇÃO DE GÁS DO RESÍDUO DE ALGODOEIRA SUBMETIDO A TRATAMENTO COM HIDRÓXIDO DE SÓDIO E ENZIMAS FIBROLÍTICAS EXÓGENAS.

Código do Trabalho: SB0201 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): MATHEUS HENRIQUE ANDRADE DA SILVA - matheus_henrique_andrade@hotmail.com

Curso: ZOOTECNIA

Orientador(a): SEVERINO GONZAGA NETO - gonzaga@cca.ufpb.br - CCA

Resumo: O resíduo de algodoeiro é obtido a partir do processo de obtenção do algodão, sendo composto por várias partes da planta, como o caule e a folha, geralmente se acumula nas indústrias, podendo ser usado como adubo ou na produção de alimentos para animais, no entanto, quando usado na alimentação animal, o mesmo pode apresentar baixo valor nutritivo (ANDRADE, 2015), necessitando-se utilizar agentes químicos e biológico para melhorar sua qualidade, como por exemplo o hidróxido de sódio e enzimas fibrolíticas. Portanto, objetivou-se com esse projeto avaliar a produção cumulativa de gases gerada pelo processo de fermentação do resíduo de algodoeira tratado com hidróxido de sódio e enzimas fibrolíticas. O ensaio experimental foi realizado no Laboratório de Nutrição Animal do Núcleo de Estudo e Pesquisa em Produção Animal - NEPPA, campus IX da Universidade do Estado da Bahia, em Barreiras - BA. O resíduo utilizado foi obtido em diversas algodoeiras da região oeste da Bahia. Foi adotado um delineamento inteiramente casualizado (DIC), em esquema fatorial 4x4. No tratamento com NaOH foram utilizadas as concentrações de 0; 1,5; 3,0 e 4,5%, com base na MS, considerando as aberturas nos tempos 7, 14, 28 e 56 dias, após as aplicações. Foram utilizados 2 kg de resíduo de algodoeira, para cada tratamento. Conclui-se que os protocolos de tratamentos com hidróxido de sódio e enzimas fibrolíticas podem aumentar a degradabilidade ruminal de subprodutos ricos em fibra, como o resíduo da algodoeira e são de extrema importância para o uso de forragens de baixa qualidade como o resíduo do algodoeiro, pois melhora o aproveitamento da fração fibrosa do alimento, e sua digestibilidade, assim como mantém sua produção cumulativa de gases. Diante do exposto, para o uso do NaOH em junção com as enzimas fibrolíticas, recomenda-se o nível de 4,5% de NaOH com base na matéria seca, por um período de sete dias e seis g/kg de enzimas fibrolíticas com base na matéria seca.

Palavras-chave: *Nutrição. Produção. Vacas.*

KINETICS OF GAS PRODUCTION FROM COTTON WASTE SUBJECTED TO TREATMENT WITH SODIUM HYDROXIDE AND EXOGENOUS FIBROLYTIC ENZYMES.

Abstract: The cotton residue is obtained from the process of obtaining cotton, being composed of several parts of the plant, such as the stem and the leaf, it usually accumulates in the industries, being able to be used as fertilizer or in the production of food for animals, in the However, when used in animal feed, it may have low nutritional value (ANDRADE, 2015), requiring the use of chemical and biological agents to improve its quality, such as sodium hydroxide and fibrolytic enzymes. Therefore, the objective of this project was to evaluate the cumulative production of gases generated by the fermentation process of cotton waste treated with sodium hydroxide and fibrolytic enzymes. The experimental trial was carried out at the Animal Nutrition Laboratory of the Study and Research Nucleus in Animal Production - NEPPA, campus IX of the Universidade do Estado da Bahia, in Barreiras - BA. The residue used was obtained from several cotton plants in the western region of Bahia. A completely randomized design (DIC) was adopted, in a 4x4 factorial scheme. In the treatment with NaOH, concentrations of 0; 1.5; 3.0 and 4.5%, based on MS, considering openings at 7, 14, 28 and 56 days after applications. 2 kg of cotton waste were used for each treatment. It is concluded that treatment protocols with sodium hydroxide and fibrolytic enzymes can increase the ruminal degradability of fiber-rich by-products, such as cotton residue, and are extremely important for the use of low quality forages such as cotton residue, because it improves the utilization of the fibrous fraction of the food, and its digestibility, as well as maintaining its cumulative production of gases. In view of the above, for the use of NaOH in conjunction with fibrolytic enzymes, a level of 4.5% NaOH based on dry matter is recommended for a period of seven days and six g/kg of fibrolytic enzymes based on dry matter.

Keywords: *Nutrition. Production. Cows.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

DESEMPENHO DOS EXTRATORES MEHLICH-1 E MEHLICH-3 NA AVALIAÇÃO DO MANGANÊS DISPONÍVEL EM ARGISSOLO VERMELHO AMARELO DA ZONA ABACAXICULTORA PARAIBANA.

Código do Trabalho: SB0807 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): MATHEUS HENRIQUE CARDOSO DE ARAUJO - mhca.matheus@gmail.com

Curso: AGRONOMIA

Orientador(a): ALEXANDRE PAIVA DA SILVA - paivadasilva@gmail.com - CCA

Resumo: O conhecimento da disponibilidade de micronutrientes no solo é de fundamental importância para uma recomendação de adubação adequada, evitando, assim, problemas de deficiência ou de toxidez. Com este projeto objetivou-se avaliar a disponibilidade de Mn, em Argissolo Vermelho-Amarelo da zona abacaxicultora paraibana, determinada pelos extratores Mehlich-1 e Mehlich-3. O delineamento experimental foi o de blocos ao acaso com cinco tratamentos e quatro repetições, correspondentes às doses de 0, 5, 10, 15 e 20 mg dm⁻³ de Mn, aplicadas na forma de MnCl₂.4H₂O. A unidade experimental foi constituída por um vaso, contendo 4,0 dm³ de solo e três plantas de sorgo forrageiro (*Sorghum bicolor* L.) cv. Ponta Negra. O aumento das doses de Mn elevou a produção de matéria seca das plantas. Com base na equação de regressão ajustada estimaram-se DMEF e DMEE de 11,1 e 10,0 mg dm⁻³ de Mn, respectivamente, o que resultou em produções de máxima eficiência física (PMEF) e econômica (PMEE) de 2,52 e 2,27 g vaso⁻¹, as quais representam incrementos de 72,6 e 55,4 % em relação a produção de matéria seca obtida sem aplicação de Mn.

Palavras-chave: *micronutrientes. extratores. taxa de recuperação.*

PERFORMANCE OF MEHLICH-1 AND MEHLICH-3 EXTRACTORS IN THE EVALUATION OF MANGANESE AVAILABLE IN RED-YELLOW ARGISSOLO OF PARAIBAN PINEAPPLE ZONE.

Abstract: The knowledge of the availability of micronutrients in the soil is of fundamental importance for a recommendation of adequate fertilization, thus avoiding problems of deficiency or toxicity. The objective of this project was to evaluate the availability of Mn in Red-Yellow Argisol in the pineapple-growing zone of Paraíba, determined by Mehlich-1 and Mehlich-3 extractors. The experimental design was randomized blocks with five treatments and four replications, corresponding to doses of 0, 5, 10, 15 and 20 mg dm⁻³ of Mn, applied in the form of MnCl₂.4H₂O. The experimental unit consisted of a pot, containing 4.0 dm³ of soil and three plants of forage sorghum (*Sorghum bicolor* L.) cv. Ponta Negra. The increase Mn doses increased plant dry matter production. Based on the adjusted regression equation, DMEF and DMEE of 11.1 and 10.0 mg dm⁻³ of Mn, respectively, were estimated, which resulted in productions of maximum physical efficiency (PMEF) and economic (PMEE) of 2.52 and 2.27 g vase⁻¹, which represent increments of 72.6 and 55.4% in relation to the dry matter production obtained without Mn application.

Keywords: *micronutrients. extractors. recovery rate.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

PRODUÇÃO DE FERMENTADO ALCOÓLICO DE ABACAXI E ALGAROBA GASEIFICADO: ESTUDO CINÉTICO DA FERMENTAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA DO PRODUTO.

Código do Trabalho: SB0763 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): MATHEUS ITALO FERREIRA NEVES - matheus.ferreira@estudantes.ufpb.br

Curso: ENGENHARIA QUÍMICA

Orientador(a): JULICE DUTRA LOPES - julice@ct.ufpb.br - CT

Resumo: Neste trabalho foi desenvolvido uma bebida fermentada gaseificada mista de algaroba e abacaxi, de forma a acrescentar as propriedades sensoriais típicas do abacaxi e, com o uso do caldo das vagens de algaroba, aumentar os açúcares fermentescíveis, necessários para a produção de uma bebida com maior grau alcoólico sem a necessidade da etapa de chaptalização, além de utilizar o caldo de algaroba para um fim diferenciado do seu uso mais comum como ração animal. A mistura dos caldos foi na proporção 1:1 (v/v), o rendimento da extração dos caldos de abacaxi e algaroba foram 67,21% e 68,36%, respectivamente. Durante a fermentação alcoólica foram acompanhados os teores de sólidos solúveis totais, pH, biomassa, açúcares redutores, açúcares redutores totais e não redutores. Após a fermentação com duração de aproximadamente 96 horas, foi obtido um fermentado alcoólico com graduação alcoólica de 7,73 °GL (v/v). Na refermentação, foi preparado um priming de 7 g/L de açúcar o qual foi adicionado ao mostro fermentado e envasado em garrafas âmbar para a carbonatação da bebida. Ainda foram feitas as análises de acidez total, fixa e volátil com os seguintes resultados médios, respectivamente: 103,0, 92,33 e 10,67 meq/L. Os resultados obtidos estão de acordo com a legislação brasileira para vinho frisante e demonstram que o abacaxi e as vagens de algaroba podem ser utilizadas como matéria-prima para obtenção de uma bebida fermentada gaseificada (tipo frisante), como forma de agregar valor e reduzir os desperdícios.

Palavras-chave: *Ananas comosus*. *Prosopis juliflora*. *bebida fermentada gaseificada*.

PRODUCTION OF AERATED ALCOHOLIC FERMENTED PINEAPPLE AND MESQUITE: KINETIC STUDY OF FERMENTATION AND PHYSICOCHEMICAL CHARACTERIZATION OF THE PRODUCT.

Abstract: In this work, a mixed carbonated mesquite and pineapple fermented drink was developed in order to add the typical sensory properties of pineapple and, with the use of mesquite pod juice, increase the fermentable sugars necessary for the production of a drink with greater alcoholic degree without the need for the chaptalization step, in addition to using the mesquite broth for a different purpose from its more common use as animal feed. The mixture of the broths was in the proportion 1:1 (v/v), the yield of the extraction of the broths of pineapple and mesquite were 67.21% and 68.36%, respectively. During the alcoholic fermentation, the contents of total soluble solids, pH, biomass, reducing sugars, total reducing and non-reducing sugars were monitored. After fermentation lasting approximately 96 hours, an alcoholic fermented with an alcohol content of 7.73 °GL (v/v) was obtained. In the re-fermentation, a priming of 7 g/L of sugar was prepared, which was added to the fermented must and bottled in amber bottles for the carbonation of the beverage. Analyzes of total, fixed and volatile acidity were also carried out with the following average results, respectively: 103.0, 92.33 and 10.67 meq/L. The results obtained are in accordance with the Brazilian legislation for sparkling wine and demonstrate that pineapple and mesquite pods can be used as raw material to obtain a fermented carbonated drink (sparkling type), as a way of adding value and reducing costs. waste.

Keywords: *Ananas comosus*. *Prosopis juliflora*. *carbonated fermented drink*.



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**DENSIDADE E POROSIDADE DO SOLO DE UM PLANOSSOLO SOB SISTEMA DE INTEGRAÇÃO
LAVOURA PECUÁRIA E FLORESTA NO AGRESTE PARAIBANO.**

Código do Trabalho: SIG012 | **Programa:** PIBIC-EM | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): Maynara Santos de Azevedo - maynarasantos193@gmail.com

Curso: Ensino médio

Orientador(a): FLÁVIO PEREIRA DE OLIVEIRA - flavio.oliveira@academico.ufpb.br - CCA

Resumo: A integração Lavoura-Pecuária-Floresta (iLPF) é um sistema de produção que pode ocasionar mudanças nos atributos físicos de solo. A densidade é um dos atributos mais importantes a ser determinada em um iLPF, por causa de seu uso na predição da existência de camadas compactadas ou mesmo na dinâmica de gases e solutos no solo. Sendo assim, objetivou-se que esse trabalho avaliar a densidade do solo em sistema de integração lavoura-pecuária-floresta no agreste paraibano. O experimento está sendo conduzido desde julho de 2015 em área experimental da Empresa Paraibana de Pesquisa, Extensão Rural e Regularização Fundiária – EMPAER, na cidade de Alagoinha (PB) sob as coordenadas (06°57'00" S e 35°32'42" W) e 317 m de altitude. O solo da área experimental é caracterizado como Planossolo Háplico com horizonte A moderado e textura franco arenosa (685, 172 e 143 g kg⁻¹ de areia, silte e argila respectivamente). O delineamento experimental adotado foi em blocos casualizados (DBC) com cinco tratamentos e com quatro repetições (5x4) em parcelas com área útil de 760 m². Os tratamentos foram compostos pelos seguintes consórcios: T1) Brachiaria decumbens Stapf. + Gliricídia (Gliricidia sepium); T2) Brachiaria decumbens Stapf. + Sabiá (Mimosa caesalpiniiifolia); T3) Brachiaria decumbens Stapf. + Ipê (Tabebuia alba (Chamiso) Sandwith); T4) Lavoura Anual e T5) Brachiaria decumbens Stapf.

Palavras-chave: *Estrutura do solo, Planossolo Háplico, iLPF.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**PRODUTIVIDADE DA RESSOCA DE GENÓTIPOS DE CANA-DE-AÇÚCAR ORIUNDOS DE
MICROPROPAGAÇÃO NO BREJO PARAIBANO.**

Código do Trabalho: SB0593 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): MAYRA ALVES DO NASCIMENTO - mayraanascimento1@gmail.com

Curso: AGRONOMIA

Orientador(a): FABIO MIELEZRSKI - mfabio@cca.ufpb.br - CCA

Resumo: O cultivo de cana-de-açúcar tem grande evidência no Nordeste brasileiro, a adoção do sistema de plantio por mudas pré-brotadas (MPB) é uma excelente alternativa para manter a sanidade e produção do canavial. Dessa forma, objetiva-se com esta pesquisa avaliar a adaptação e a produtividade da cana-de-açúcar em ciclo de ressoca em um cultivo utilizando mudas pré-brotadas de nove variedades, oriundas de micropropagação. O experimento foi montado desde junho de 2019 seguindo um delineamento em blocos casualizados (DBC), com quatro repetições e nove tratamentos, totalizando 36 parcelas, com área de 25m² (5mx5m), resultando em área total de 1.219 m² (23mx53m). Os tratamentos aplicados foram nove genótipos de cana-de-açúcar, originadas de micropropagação vegetativa, sendo eles: CTC 15, CTC 9004, CTC 9005, RB 015935, RB 965902, RB 975201, RB 975242, RB 935744, RB 867515. Dentre os genótipos usados, o RB 867515 está sendo utilizado como referência, pois é uma variedade habitualmente utilizada na região. Foi realizada a avaliação do Teor de sólidos solúveis (°Brix), da Produtividade (TCH) e a viabilidade econômica. Após a coleta os dados foram submetidos à análise de variância, e as médias comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade, por meio do software estatístico R. De maneira geral, os resultados demonstraram que, o teor de sólidos solúveis é superior nos genótipos CTC-15 e CTC9005, os maiores valores de TCH foram obtidos por RB935744, seguido da CTC-9004 e o índice de lucratividade para as variedades (CTC-9004, CTC-9005, RB935744 e RB975242) foi superior com relação a testemunha (RB867515), apresentando boa resposta produtiva em seu terceiro ciclo, quando cultivada sob condições de sequeiro no Brejo paraibano.

Palavras-chave: *Ganho econômico. RB867515. Saccharum officinarum. Sistema MPB.*

**PRODUCTIVITY OF SUGAR CANE GENOTYPES SURROUNDING FROM MICROPROPAGATION IN
PARAIBANO BREJO.**

Abstract: The cultivation of sugarcane has great evidence in the Brazilian Northeast, and the adoption of the system of planting by pre-sprouted seedlings (PMB) is an excellent alternative to maintain the health and production of sugarcane. Thus, the objective of this research is to evaluate the adaptation and productivity of sugarcane in ratoon cycle in a culture using pre-sprouted seedlings of nine varieties, from micropropagation. The experiment was set up since June 2019 following a randomized block design (CBD), with four repetitions and nine treatments, totaling 36 plots, with an area of 25m² (5mx5m), resulting in a total area of 1,219 m² (23mx53m). The treatments applied were nine sugarcane genotypes, originated from vegetative micropropagation, being: CTC 15, CTC9004, CTC 9005, RB 015935, RB 965902, RB 975201, RB 975242, RB 935744, RB867515. Among the genotypes used, RB 867515 is being used as a reference, because it is a variety commonly used in the region. The soluble solids content (°Brix), productivity (TCH) and economic viability were evaluated. After collection, the data were submitted to variance analysis, and the means were compared using the Tukey test at 5% probability, using the statistical software R. In general, the results showed that the content of soluble solids is higher in the genotypes CTC-15 and CTC-9005, the highest values of TCH were obtained by RB935744, followed by CTC-9004 and the profitability index for the varieties (CTC-9004, CTC-9005, RB935744 and RB975242) was higher compared to the control (RB867515), showing good productive response in its third cycle, when grown under dryland conditions in Brejo Paraiba.

Keywords: *Economic gain. RB867515. Saccharum officinarum. MPB system.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

DIGESTIBILIDADE DE DIETAS SUPLEMENTADAS COM DIFERENTES ENZIMAS EXÓGENAS PARA LEITÕES NA FASE INICIAL.

Código do Trabalho: SB0186 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): MEKICIENE DE BRITO SILVA - mekicienebrito.pe@gmail.com

Curso: AGROINDÚSTRIA

Orientador(a): LEONARDO AUGUSTO FONSECA PASCOAL - leonardo@cchsa.ufpb.br - CCHSA

Resumo: Objetivou-se avaliar a suplementação dos complexos enzimáticos Allzyme SSF e+C® e Allzyme VegPro® em dietas compostas principalmente por milho e farelo de soja sem inclusão de ingredientes de origem animal sobre a digestibilidade dos nutrientes e energia para leitões na fase inicial. Foi realizado um ensaio de metabolismo utilizando-se 24 leitões machos castrados de mesma linhagem comercial com peso vivo de $13,92 \pm 2,14$ kg, distribuídos em três tratamentos: DC - Dieta controle composta principalmente por milho, farelo de soja e óleo de soja; DC+ ALL-Dieta controle suplementada com 0,2% de Allzyme SSF e+C®; DC+ VEG- Dieta controle suplementada com 0,4% de Allzyme VegPro®, com oito repetições por tratamento e um animal por unidade experimental. O ensaio metabólico teve duração de doze dias, nos quais os sete primeiros foram destinados para adaptação às gaiolas, rações e para determinação do consumo individual. Os animais foram alojados em gaiolas de estudos metabólicos e utilizou-se o método de coleta total de fezes e urina. Foram avaliados os coeficientes de digestibilidade dos nutrientes e da energia e disponibilidade de Ca e P das dietas. Os resultados indicam maiores ($P < 0,05$) valores de proteína digestível com suplementação de Allzyme SSF e+C®. A matéria mineral digestível foram maiores ($P < 0,05$) com a suplementação Allzyme SFF e+C® e Allzyme VegPro® em 13,64 e 28,03%, respectivamente. O valor de FDN digestível aumentou ($P > 0,05$) com adição de Allzyme VegPro®, enquanto a Allzyme SFF e+C® aumentou em 12,7%. A FDA digestível nas dietas suplementadas com Allzyme SFF e+C® e Allzyme VegPro® obtiveram melhorias de 10,56 e 19,74%, respectivamente. A disponibilidade de Ca e P também foram melhoradas com a suplementação de Allzyme SFF e+C® e Allzyme VegPro® em 17,0 e 15,22% para o Ca e 15,78 e 15,02% para o P, respectivamente. Houve redução da excreção de P em 31,79% e 39,57% com a suplementação de Allzyme SFF e+C® e Allzyme VegPro®, respectivamente.

Palavras-chave: *Ácido fítico. complexo enzimático. polissacarídeos não-amiláceos.*

DIGESTIBILITY OF DIETS SUPPLEMENTED WITH DIFFERENT EXOGENOUS ENZYMES FOR PIGLETS.

Abstract: The objective was to evaluate the supplementation of the Allzyme SSF e+C® and Allzyme VegPro® enzyme complexes in diets composed mainly of corn and soybean meal without the inclusion of ingredients of animal origin on the digestibility of nutrients and energy for piglets in the initial phase. A metabolism assay was carried out using 24 castrated male piglets of the same commercial strain with a live weight of 13.92 ± 2.14 kg, distributed in three treatments: DC - Control diet composed mainly of corn, soybean meal and Soy; DC + ALL - Control diet supplemented with 0.2% Allzyme SSF e+C®; DC+ VEG - Control diet supplemented with 0.4% Allzyme VegPro®, with eight replicates per treatment and one animal per experimental unit. The metabolic test lasted twelve days, in which the first seven were destined for adaptation to the cages, rations and for the determination of individual consumption. The animals were housed in metabolic study cages and the total faeces collection method and ferric oxide (Fe₂O₃) were used as a fecal marker. The coefficients of digestibility of nutrients and energy and availability of Ca and P in the diets were evaluated. Intake and excretion of N and P and N balance were determined. The results indicate improvement ($P < 0.05$) in digestible protein with Allzyme SSF e+C® supplementation, with an increase of 5.64%. Digestible mineral matter values were higher ($P < 0.05$) with Allzyme SFF e+C® and Allzyme VegPro® supplementation at 13.64 and 28.03%, respectively. For the digestible NDF value, an improvement ($P > 0.05$) was observed with Allzyme VegPro®, of 28.4%, while Allzyme SFF e+C® increased by 12.7%. The digestible ADF in the diets supplemented with Allzyme SFF e+C® and Allzyme VegPro® obtained improvements of 10.56 and 19.74%, respectively. Ca and P availability were also improved with Allzyme SFF e+C® and Allzyme VegPro® supplementation at 17.0 and 15.22% for Ca and 15.78 and 15.02% for P, respectively.

Keywords: *Phytic acid. enzyme complex. non-starch polysaccharides. digestive imm.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**ESTUDO DA ESTABILIDADE MICROBIOLÓGICA E OXIDATIVA DE ALMÔNDEGAS SUÍNAS
ADICIONADAS DE FARINHA DE CASCA DE ALHO NATURAL E NEGRO.**

Código do Trabalho: SB1001 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): MICHELA DE LIMA BEZERRA - michelladelimabezerra@gmail.com

Curso: AGROINDÚSTRIA

Orientador(a): CAMILA SAMPAIO MANGOLIM - camilamangolim@gmail.com - CCHSA

Resumo: O alho é amplamente utilizado tanto para fins culinários quanto medicinais, apresentando várias propriedades interessantes (antimicrobiana, antioxidante, etc.) devido a presença de compostos bioativos. O alho negro é um alho caramelizado, produzido por reações bioquímicas e químicas que ocorrem no alho durante o aquecimento por semanas, provocando mudanças positivas em sua bioatividade. É do conhecimento científico que as cascas são os locais onde se concentram os teores mais elevados de compostos bioativos de interesse se comparados com as partes normalmente consumidas. Tendo em vista o potencial do uso destes resíduos como aditivos naturais, esta pesquisa objetivou elaborar farinhas de alho natural e negro e avaliar sua composição centesimal, teor de compostos fenólicos e investigar seu potencial antioxidante e antimicrobiano para futura aplicação em produtos alimentícios. Foram obtidas duas farinhas, uma de casca de alho negro e outra de casca de alho natural. Como resultado de sua composição centesimal, as farinhas apresentaram resultados similares para umidade, lipídeos e proteínas, com exceção de fibras, que foi $48,95 \pm 0,8\%$ para o alho natural e $32,32 \pm 0,3\%$ para o negro. Estas diferenças são decorrentes do processamento do alho negro. A farinha do alho negro apresentou uma maior dosagem de compostos fenólicos, sendo 28 ± 1 mg EAG/100 g de farinha contra 17 ± 1 mg EAG/100 g de casca de alho natural. Os resultados de potencial antioxidante das farinhas de cascas de alho natural e negro frente ao ABTS foram $3,1 \pm 0,5$ e $1,3 \pm 0,5$ μmol de TROLOX/100g farinha, respectivamente e 32 ± 1 e 17 ± 2 μmol de TROLOX/100g farinha para o radical DPPH. Os extratos vegetais testados apresentam atividade antimicrobiana entre 26 e 40% para todos micro-organismos estudados. Assim, pôde-se concluir que ambas as farinhas possuem potencial de uso como aditivo alimentar, e este uso elevaria a casca dos alhos a categoria de subprodutos, já que as mesmas são tratadas como resíduos.

Palavras-chave: *Aditivo natural. Polifenóis. Efeito antimicrobiano. Alho negro.*

**STUDY OF THE MICROBIOLOGICAL AND OXIDATIVE STABILITY OF PORK MEATBALLS ADDED
WITH NATURAL AND BLACK GARLIC PEEL FLOUR.**

Abstract: Garlic is widely used for both culinary and medicinal purposes, presenting several interesting properties (antimicrobial, antioxidant, etc.) due to the presence of bioactive compounds. Black garlic is a caramelized garlic, produced by biochemical and chemical reactions that occur in garlic during heating for weeks, causing positive changes in its bioactivity. It is scientific known that the peels are the places where the highest levels of bioactive compounds of interest are concentrated when compared to the parts normally consumed. Considering the potential of using these residues as natural additives, this research aimed to elaborate natural and black garlic peel flours and evaluate their proximate composition, content of phenolic compounds and investigate their antioxidant and antimicrobial potential for future application in food products. Two flours were obtained, one from black garlic peels and the other from natural garlic peels. As a result of their proximate composition, the flours showed similar results for moisture, lipids and proteins, with the exception of fiber, which was $48.95 \pm 0.8\%$ for natural garlic and $32.32 \pm 0.3\%$ for black. These differences are due to the processing of black garlic. The black garlic peel flour showed a higher dosage of phenolic compounds, being 28 ± 1 mg EAG/100 g of flour against 17 ± 1 mg EAG/100 g of natural garlic peel. The results of antioxidant potential of natural and black garlic peel flour against ABTS were 3.1 ± 0.5 and 1.3 ± 0.5 μmol of TROLOX/100g flour, respectively, and 32 ± 1 and 17 ± 2 μmol of TROLOX/100g flour for the DPPH radical. The tested plant extracts present antimicrobial activity between 26 and 40% for all microorganisms studied. Thus, it was possible to conclude that both flours have potential for use as a food additive, and this use would elevate garlic peels to the category of by-products, since they are treated as agro-industrial residues.

Keywords: *Natural additive. Polyphenols. Antimicrobial effect. black garlic.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

NUTRIENTES E ENERGIA DIGESTÍVEIS DE SEMENTES DE MUNGUBA (PACHIRA AQUATICA AUBL.) E JACA (ARTOCARPUS HETEROPHYLLUS LAM.) PARA COELHOS.

Código do Trabalho: SB0729 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): MIRIAN LIMA DA SILVA - mirian.lima@academico.ufpb.br

Curso: CIÊNCIAS AGRÁRIAS

Orientador(a): LEONARDO AUGUSTO FONSECA PASCOAL - leonardo@cchsa.ufpb.br - CCHSA

Resumo: Objetivou-se determinar a composição nutricional e nutrientes e energia digestíveis das sementes de munguba (*Pachira aquatica* Aubl.) e jaca (*Artocarpus heterophyllus* Lam.) para coelhos em crescimento. O experimento foi realizado no Laboratório de Cunicultura do Centro de Ciências Humanas, Sociais e Agrárias/UFPB. Para tanto, foram utilizados 30 coelhos, machos e fêmeas, com 55 dias de idade, e aproximadamente $1,2 \pm 0,18$ kg de peso vivo, alojados individualmente em gaiolas de metabolismo, providos de bebedouro tipo niple e comedouro de cerâmica com telas para coleta de fezes. O delineamento foi inteiramente casualizado, com três tratamentos (Ração Referência - RR; Ração Referência + Farelo de Semente de Jaca - RRJ; Ração Referência + 30% de Farelo de Semente de Munguba - RRM) e dez repetições, sendo um animal por unidade experimental. O experimento teve a duração de 13 dias, dos quais seis foram para adaptação dos animais às instalações e rações, e sete dias para coleta total de fezes. Os resultados encontrados para a composição nutricional da semente de jaca foram: 72,41% (MS); 97,40% (MO); 2,60% (MM); 25,74% (PB); 74,31% (FDN); 9,70% (FDA); 64,61% (Hemicelulose); (EB) 4285,94 Kcal/kg. Para a semente de munguba: 74,56% (MS); 95,94% (MO); 4,06% (MM); 26,66 (PB); 66,43% (FDN); 44,11% (FDA); 22,32% (Hemicelulose); EB 6451,79 Kcal/kg. Já os valores de nutrientes e energia digestível obtidos foram para a jaca: 68,89% (MSD); 2,01% (MMD); 20,91% (PD); 21,87% (FDND); 4,64% (FDAD); 3493,79 Kcal/kg (ED), com relação a munguba: 66,98% (MSD); 2,47% (MMD); 23,74% (PD); 28,22% (FDND); 8,86% (FDAD); 2565,93 Kcal/kg (ED). Conclui-se as sementes de jaca e munguba possuem potencial nutritivo, contudo a viabilidade para o uso em dieta animal deve ainda ser averiguada, em função de possíveis fatores antinutricionais que prejudicam a digestibilidade dos nutrientes e energia.

Palavras-chave: *alimentos alternativos. cunicultura. digestibilidade.*

DIGESTIBLE NUTRIENTS AND ENERGY FROM SEEDS OF MUNGUBA (PACHIRA AQUATICA AUBL.) AND JACKFRUIT (ARTOCARPUS HETEROPHYLLUS LAM.) FOR RABBITS.

Abstract: The objective was to determine the nutritional composition and digestible nutrients and energy of munguba (*Pachira aquatica* Aubl.) and jackfruit (*Artocarpus heterophyllus* Lam.) seeds for growing rabbits. The experiment was carried out at the Cuniculture Laboratory of the Center for Human, Social, and Agrarian Sciences/UFPB. For this purpose, 30 rabbits were used, male and female, with 55 days of age, and approximately 1.2 ± 0.18 kg of live weight, housed individually in metabolism cages, equipped with nipple drinkers and ceramic feeders with screens. for stool collection. The design was completely randomized, with three treatments (Reference Feed - RR; Reference Feed + Jackfruit Seed Bran - RRJ; Reference Feed + 30% Munguba Seed Bran - RRM) and ten replications, one animal per experimental unit. . The experiment lasted 13 days, of which six were for the adaptation of the animals to the facilities and rations, and seven days for the total collection of feces. The results found for the nutritional composition of jackfruit seeds were: 72.41% (DM); 97.40% (MO); 2.60% (MM); 25.74% (PB); 74.31% (NDF); 9.70% (FDA); 64.61% (Hemicellulose); (EB) 4285.94 Kcal/kg. For munguba seed: 74.56% (MS); 95.94% (MO); 4.06% (MM); 26.66 (PB); 66.43% (NDF); 44.11% (FDA); 22.32% (Hemicellulose); EB 6451.79 Kcal/kg. The values of nutrients and digestible energy obtained were for jackfruit: 68.89% (MSD); 2.01% (MMD); 20.91% (PD); 21.87% (FDND); 4.64% (FDAD); 3493.79 Kcal/kg (ED), with respect to munguba: 66.98% (MSD); 2.47% (MMD); 23.74% (PD); 28.22% (FDND); 8.86% (FDAD); 2565.93 Kcal/kg (ED). It is concluded that jackfruit and munguba seeds have nutritional potential, however, the feasibility for use in animal diets must still be investigated, due to possible anti-nutritional factors that impair the digestibility of nutrients and energy.

Keywords: *alternative foods. rabbit farming. digestibility.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

MICROORGANISMOS EFICIENTES COMO BIOESTIMULANTES NA CULTURA DA ALFACE ROXA (LACTUCA SATIVA L.).

Código do Trabalho: SB0778 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): NADIANE FRANCA DA SILVA - nadianefrnc@gmail.com

Curso: AGROECOLOGIA

Orientador(a): MARCOS BARROS DE MEDEIROS - marcos.barros@academico.ufpb.br - CCHSA

Resumo: O cultivo da Alface (*Lactuca sativa*) é difundida em todo país, sendo uma hortaliça amplamente consumida na dieta da população brasileira. Cientes da crescente procura por hortaliças livres de agrotóxicos, o desenvolvimento de técnicas de produção agroecológicas. Objetivou-se avaliar os efeitos da utilização de microrganismos eficientes (ME) como bioestimulante da Alface Crespa (*Lactuca sativa*). A pesquisa foi realizada na Clínica Fitossanitária do Setor de Agricultura do Centro de Ciências Humanas Sociais e Agrárias da Universidade Federal da Paraíba, localizada no município de Bananeira-PB. Inicialmente Para a produção dos ME foram coletados microrganismos em duas diferentes áreas: Mata atlântica e Caatinga paraibana. As mudas da alface foram adquiridas a partir de um produtor local. O experimento foi conduzido em DBC, com 6 blocos e organizado em esquema fatorial, sendo o fator 1 composto por dois níveis (ME da Caatinga e ME da Mata Atlântica) e o Fator 2 composto por quatro níveis (Concentrações: 0%, 6%, 12% e 18%), totalizando 48 unidades experimentais, foram realizadas aplicações de 50 ml/planta no solo, desse coquetel microbiano, e repetidas a cada 10 dias. Ao fim do bioensaio foram observados os parâmetros biométricos: altura de planta (AP), números de folhas (NF), diâmetro planta (DP), diâmetro do caule (DC), massa fresca da parte aérea planta (MFP), massa seca da parte aérea planta (MSP), massa fresca raiz (MFR), massa seca raiz (MSR) e fisiológicos condutância estomática (GS), transpiração (E), concentração interna de CO₂ (CI), clorofila a (CA), clorofila b (CB) e clorofila total (CT). Os dados foram submetidos à ANOVA e teste de média pelo software estatístico R. Referente aos parâmetros biométricos não houve diferenças significativas, assim como também para os fisiológicos. Esse estudo é um indicativo que pesquisas mais profundas e em períodos mais longos devem ser conduzidas para avaliar o efeito da utilização dos ME à longo prazo.

Palavras-chave: *Produtividade. hortaliça. sustentabilidade.*

EFFICIENT MICROORGANISMS AS A BIOSTIMULATOR IN LETTUCE (*LACTUCA SATIVA*).

Abstract: The cultivation of lettuce (*Lactuca sativa*) is widespread throughout the country, being a widely consumed vegetable in the diet of the Brazilian population. Aware of the growing demand for pesticide-free vegetables, the development of agroecological production techniques. It was aimed to evaluate the effects of the use of efficient microorganisms (EM) as a biostimulant of Crespa Lettuce (*Lactuca sativa*). The research was carried out in the Phytosanitary Clinic of the Agriculture Sector of the Center for Human, Social and Agrarian Sciences of the Federal University of Paraíba, located in the city of Bananeira-PB. Initially For the production of the ME were collected microorganisms in two different areas: Atlantic Forest and Caatinga Paraíba. The lettuce seedlings were purchased from a local producer. The experiment was conducted in DBC, with 6 blocks and organized in a factorial scheme, with Factor 1 composed of two levels (ME from Caatinga and ME from Atlantic Forest) and Factor 2 composed of four levels (Concentrations: 0%, 6%, 12% and 18%), totaling 48 experimental units. Applications of 50 ml/plant were made in the soil, of this microbial cocktail, and repeated every 10 days. At the end of the bioassay, the biometric parameters were observed: plant height (PA), leaf numbers (NF), plant diameter (PD), stem diameter (CD), plant aerial part fresh mass (MFP), plant aerial part dry mass (MSP), root fresh mass (MFR), root dry mass (MSR) and physiological stomatal conductance (SG), transpiration (E), internal CO₂ concentration (IC), chlorophyll a (CA), chlorophyll b (CB) and total chlorophyll (CT). The data were submitted to ANOVA and mean test using the statistical software R. There were no significant differences for the biometric parameters, as well as for the physiological ones. This study is an indication that further research in longer periods of time should be conducted to evaluate the effect of using IMs in the long term.

Keywords: *Productivity. vegetable. sustainability.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

COMPARAÇÃO ENTRE OS MÉTODOS DE PCR E ISOLAMENTO CONVENCIONAL PARA DETECÇÃO DE SALMONELLA ENTERICA EM AMOSTRAS DE ÁGUA.

Código do Trabalho: SB0498 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): NADYRA JERONIMO DA SILVA - nadyrajeronimo@gmail.com

Curso: MEDICINA VETERINÁRIA

Orientador(a): CELSO JOSE BRUNO DE OLIVEIRA - celso.bruno.oliveira@gmail.com - CCA

Resumo: O gênero *Salmonella* spp. pertence à família Enterobacteriaceae, e compreende bacilos Gram-negativos, podendo ser encontrados em diferentes habitats, e comumente estão presentes na microbiota gastrointestinal de vários animais vertebrados, incluindo o ser humano. A salmonelose é uma doença cosmopolita reconhecida como causa primária dos surtos em que há identificação do agente etiológico, tanto no Brasil, como em outros países. A qualidade microbiológica da água na agropecuária é crucial para manter produtos alimentícios seguros. A metodologia do projeto consistiu na coleta de amostras de água de superfície de 15 pontos hídricos do Estado da Paraíba, os quais incluíram açudes e rios em proximidade com alguma atividade agropecuária. As amostras foram enriquecidas em caldos seletivos (Rappaport-Vassiliadis e Tetrationato), plaqueadas em ágar XLT-4, Hektoen e Bismuto Sulfito, onde as amostras isoladas que obtiveram confirmação bioquímica, foram submetidas à PCR. Os resultados demonstraram uma alta concordância entre o isolamento microbiológico e a PCR das amostras, onde o método molecular foi mais eficiente, confirmando a porcentagem de 92,35% das amostras. O reservatório de Engenheiros Ávidos foi que obteve maior quantidade de isolados, que pode ser explicado pela presença de restaurantes e moradias nas redondezas, além da utilização dos corpos d'água para atividades de lazer e pesca. O maior número de isolados e caldos positivos foi proveniente do ágar XLT-4 e Rappaport-Vassiliadis, respectivamente, que são meios que apresentam condições para o crescimento de uma maior quantidade de sorovares de *Salmonella*. As cepas isoladas foram acondicionadas para sequenciamento, junto ao Joint Institute for Food Safety and Applied Nutrition (JIFSAN), do Food and Drug Administration (FDA) e Universidade de Maryland (UM).

Palavras-chave: *Isolamento. PCR. Região semiárida. Salmonelose.*

COMPARISON BETWEEN PCR AND ISOLATION METHODS CONVENTIONAL FOR DETECTION OF SALMONELLA ENTERICA IN WATER SAMPLES.

Abstract: The genus *Salmonella* spp. belongs to the Enterobacteriaceae family, and comprises Gram-negative bacilli, which can be found in different habitats, and are commonly present in the gastrointestinal microbiota of several vertebrate animals, including humans. Salmonellosis is a cosmopolitan disease recognized as the primary cause of outbreaks, both in Brazil and in other countries. The microbiological quality of water in agriculture is crucial to keeping safe products safe. The methodology consisted of collecting a surface water project sample from 15 water points in the State of Paraíba, which include dams and rivers in extension with some agricultural activity. The samples were enriched in selective broths (Rappaport-Vassiliadis and Tetrationato) in XLT agars, Hektoen and Bismuto Sulfito, plate where they were removed and sent for biochemistry-4 were sent for PCR confirmation. The expected results once more efficient between the microbiological isolation of the samples, where the molecular method was more efficient, confirming, 35% of the samples of 92. The reservoir of avid engineers was the number of isolates, mostly explained by the presence of restaurants and houses in the surroundings, in addition to the updating of water bodies for leisure and fishing activities. The largest number of isolates and positive broth came from XLT-4 and Rappaport-Vassiliadis agar, respectively, which are media that present conditions for the growth of a greater amount of *Salmonella* serovars. Strains isolated for sequencing were conditioned, together with the Joint Institute for Food Safety and Applied Nutrition (JIFS), the Food and Drug Administration (FDA) and the University of Maryland (UM).

Keywords: *Isolation. PCR. Salmonellosis. Semi-arid region.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

EXIGÊNCIAS NUTRICIONAIS DE ÉGUAS NO TERÇO FINAL DE GESTAÇÃO.

Código do Trabalho: SB1117 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): NANI GERMINIA PONTES DE LIMA - germinianani@gmail.com

Curso: ZOOTECNIA

Orientador(a): MARIA LINDOMARCIA LEONARDO DA COSTA - lindomarcia@cca.ufpb.br - CCA

Resumo: O período gestacional é um dos mais cruciais na criação dos equinos, pois as decisões tomadas nessa fase resultam em implicações para o resto da vida do potro. O objetivo desta pesquisa foi verificar se a equação proposta pelo Nutrient Requirements of Horse – NRC (2007) se ajusta as exigências nutricionais de éguas alimentadas com forrageira tropical. Foram utilizadas cinco éguas no terço final da gestação alimentadas exclusivamente com fonte de volumoso (capim-elefante e Tifton-85); água e sal mineral foram fornecidos ad libitum. Foram realizadas pesagens semanais dos animais para ajustes das necessidades dietéticas com acréscimo de 10% na oferta. Foi adotada estatística descritiva (médio e desvio padrão) e equações de regressão para as variáveis avaliadas. Foi verificado média de $1,95 \pm 0,24\%$ de ingestão de matéria seca com base no peso vivo. Houve aumento no consumo de proteína bruta e relação PB:ED. O peso vivo aumentou nos meses avaliados, resposta esperada para a fase gestacional na qual ocorre o maior crescimento fetal. Os potros nasceram com média de 10,13% e 60,82% para peso e altura, respectivamente. Conclui-se que, nas condições nas quais foram realizadas este experimento, a equação proposta pelo Nutrient Requirements of Horse – NRC (2007) não se ajusta as exigências nutricionais de éguas alimentadas com forrageira tropical.

Palavras-chave: *equino. forragem. nutrição animal.*

NUTRITIONAL REQUIREMENTS OF MARES IN THE FINAL TRIMESTER OF PREGNANCY.

Abstract: The gestational period is one of the most crucial in the rearing of horses, as the decisions made at this stage have implications for the rest of the foal's life. The objective of this research was to verify if the equation proposed by the Nutrient Requirements of Horse – NRC (2007) fits the nutritional requirements of mares fed with tropical forage. Five mares were used in the final trimester of pregnancy, fed exclusively with a source of roughage (elephant grass and Tifton-85); water and mineral salt were provided ad libitum. Weekly weighing of the animals was carried out to adjust the dietary needs with an increase of 10% in the offer. Descriptive statistics (mean and standard deviation) and regression equations were used for the variables evaluated. An average of $1.95 \pm 0.24\%$ of dry matter intake based on live weight was observed. There was an increase in crude protein consumption and PB:ED ratio. Live weight increased in the evaluated months, an expected response for the gestational phase in which the greatest fetal growth occurs. The foals were born with an average of 10.13% and 60.82% for weight and height, respectively. It is concluded that, under the conditions in which this experiment was carried out, the equation proposed by the Nutrient Requirements of Horse – NRC (2007) does not adjust to the nutritional requirements of mares fed with tropical forage.

Keywords: *equine. forage. animal nutrition.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

QUALIDADE FÍSICO-QUÍMICA NO ARMAZENAMENTO DE SURIMI SABOR CAMARÃO A PARTIR DA CARNE MECANICAMENTE SEPARADA DE RÃ-TOURO (LITHOBATES CATESBEIANUS).

Código do Trabalho: SB0917 | **Programa:** PIBIC-EM | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): PEDRO LUCAS DE LIMA SILVA - pedrolucpl25@gmail.com

Curso: TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO EM LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA

Orientador(a): IRIS BRAZ DA SILVA ARAUJO - iris_braz@hotmail.com - CCHSA

Resumo: A ranicultura ocupa uma posição de destaque mundial para o Brasil, sendo um gargalo na sua industrialização a geração de cortes menos valorizados, como o dorso, com baixos rendimentos de carne. Uma alternativa para aproveitar melhor esse dorso é fazer a desossa mecânica, sendo obtida a carne mecanicamente separada (CMS). Para neutralizar os compostos sensoriais da CMS, uma alternativa é realizar a obtenção de surimi, que compreende um ciclo de lavagens e prensagens, sendo necessário o emprego de substâncias que conservem as propriedades dos surimis durante o armazenamento congelado, chamadas de crioprotetores. Diante do exposto, este estudo consistiu em produzir surimi a partir da CMS de rã-touro com o uso de diferentes crioprotetores. Foram elaboradas três formulações de surimi, com uso de xilitol (SX), sorbitol (SS) e sacarose (SG) como agentes crioprotetores, verificando os parâmetros físico-químicos (umidade, cinzas, proteínas e pH) durante 120 dias em armazenamento congelado, em intervalos de 20 dias. Foi observado que todos os parâmetros analisados permaneceram estáveis até os 80 dias, havendo variações estatisticamente significativas a partir do dia 100. Entre os tratamentos, nos 80 dias foram observados que os crioprotetores agiram de forma semelhante nos surimis. Portanto, para melhores conclusões, fazem-se necessários estudos adicionais que verifique sua qualidade sensorial e instrumental, especialmente com relação à textura, para que maiores conclusões sejam tiradas na escolha do melhor crioprotetor.

Palavras-chave: *Crioprotetores. Ranicultura. Carne mecanicamente separada.*

PHYSICOCHEMICAL QUALITY IN SURIMI SHRIMP STORAGE FROM MECHANICALLY DEBONED MEAT OF BULLFROG (LITHOBATES CATESBEIANUS).

Abstract: Frog farming occupies a prominent position worldwide for Brazil, and a difficulty is in industrialization is the generation of less valued cuts, such as the back, with low meat yields. An alternative to make better use of this back is to perform mechanical deboning, obtaining mechanically deboned meat (MDM). To neutralize the sensory compounds of MDM, an alternative is to obtain surimi, which comprises a cycle of washing and pressing, requiring the use of substances that preserve the properties of surimi during frozen storage, called cryoprotectants. Given the above, this study consisted of producing surimi from bullfrog CMS using different cryoprotectants. Three formulations of surimi were prepared, using xylitol (SX), sorbitol (SS) and sucrose (SG) as cryoprotective agents, verifying the physicochemical parameters (moisture, ash, proteins and pH) during 120 days in frozen storage, at 20-day intervals. It was observed that all parameters analyzed remained stable until 80 days, with statistically significant variations from day 100 onwards. Among treatments, at 80 days, cryoprotectants were observed to act similarly in surimi. Therefore, for better conclusions, additional studies are necessary to verify its sensorial and instrumental quality, especially with regard to texture, so that greater conclusions can be drawn when choosing the best cryoprotectant.

Keywords: *Cryoprotectants. Ranniculture. Mechanically deboned meat. Freezing.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

DESENVOLVIMENTO E CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA E MICROBIOLÓGICA DE CERVEJA PRODUZIDA USANDO INSETO COMESTÍVEL.

Código do Trabalho: SB0768 | **Programa:** PIBIC-EM | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): RAIÇA DE LIMA FONTES - raicar121@gmail.com

Curso: TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO EM AGROINDÚSTRIA NA FORMA INTEGRADA

Orientador(a): ANDERSON FERREIRA VILELA - prof.ufpb.anderson@gmail.com - CCHSA

Resumo: Em 2019, a população mundial era de aproximadamente 7,7 bilhões de pessoas, e estima-se que nos próximos 30 anos chegará a aproximadamente 10 bilhões de habitantes. Estudos mostram que insetos para o consumo humano podem fornecer o dobro ou o triplo da quantidade de proteína (>40%) em comparação com fontes tradicionais, como fontes animais. A cerveja é uma das bebidas mais antigas do mundo, com baixo teor alcoólico e concorrência acirrada no mercado, que ganhou mais destaque nos últimos anos. Tradicionalmente, o grão maltado mais comum é a cevada, mas outros grãos, como o trigo, também podem ser maltados e usados para fazer cerveja. Tendo isso em vista o objetivo deste trabalho foi pesquisar os parâmetros físico-químicos de tecnologia e qualidade da cerveja e compará-los com a cerveja tradicional. A metodologia utilizada foi através da caracterização físico-química das cervejas produzidas. O perfil físico-químico das cervejas foi determinado no Laboratório de Análises Físico-químicas de Alimentos do CCHSA-UFPB. A determinação da cor foi realizada por espectrofotometria, segundo técnica analítica 9.6 da EBC. Seguindo também as metodologias da European Brewery Convention foram realizadas terminações de teor alcoólico, extratos aparentes, original e real e amargor. Os mostos de cerveja produzida com inseto apresentaram maior teor de minerais, lipídios e tiveram maior intensidade da parâmetro de cor b^* , correspondente ao amarelo. Já as cervejas produzidas com inseto apresentaram maior acidez volátil e acidez total, maior concentração de cinzas e menor teor de proteína quando comparada à cerveja tradicional. A inserção de inseto na formulação da cerveja resultou num aumento dos compostos fenólicos presentes no mosto, mas não na cerveja final, diferente do teor de antioxidantes cuja inserção de insetos causou elevação do seu quantitativo tanto no mosto quanto na cerveja. As cervejas produzidas mostraram ser seguras do ponto de vista microbiológico.

Palavras-chave: *Entomofagia. Zophobas morio. Cerveja artesanal.*

DEVELOPMENT AND PHYSICOCHEMICAL AND MICROBIOLOGICAL CHARACTERIZATION OF BEER PRODUCED USING EDIBLE INSECT.

Abstract: In 2019, the world population was approximately 7.7 billion people, and it is estimated that in the next 30 years it will reach approximately 10 billion inhabitants. Studies show that insects for human consumption can provide double or triple the amount of protein (>40%) compared to traditional sources such as animal sources. Beer is one of the oldest drinks in the world, with a low alcohol content and fierce competition in the market, which has gained more prominence in recent years. Traditionally, the most common malted grain is barley, but other grains, such as wheat, can also be malted and used to make beer. With this in mind, the objective of this work was to research the physicochemical parameters of technology and beer quality and compare them with traditional beer. The methodology used was through the physical-chemical characterization of the beers produced. The physical-chemical profile of the beers was determined at the Laboratory of Physical-Chemical Analysis of Food at CCHSA-UFPB. Color determination was performed by spectrophotometry, according to EBC analytical technique 9.6. Also following the methodologies of the European Brewery Convention, terminations of alcohol content, apparent extracts, original and real and bitterness were carried out. The beer musts produced with insect had higher content of minerals, lipids and had higher intensity of the color parameter b^* , corresponding to yellow. The beers produced with insect had higher volatile acidity and total acidity, higher ash concentration and lower protein content when compared to traditional beer. The insertion of insects in the beer formulation resulted in an increase in the phenolic compounds present in the wort, but not in the final beer, different from the antioxidant content whose insertion of insects caused an increase in their quantity both in the wort and in the beer. The beers produced were shown to be safe from a microbiological point of view.

Keywords: *Entomophagy. Zophobas morio. Craft beer.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ALIMENTOS QUE DEIXARAM DE SER CONSUMIDOS POR COMUNIDADES CARENTES E SUA ASSOCIAÇÃO À INSEGURANÇA ALIMENTAR E DESNUTRIÇÃO NAS CIDADES DE BANANEIRAS E SOLÂNEA-PB DURANTE A PANDEMIA.

Código do Trabalho: SB1313 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): RAQUEL DA SILVA FERREIRA - raquelferreira56@outlook.com

Curso: AGROINDÚSTRIA

Orientador(a): SOLANGE DE SOUSA - desousasolange726@gmail.com - CCHSA

Resumo: A insegurança alimentar é um fato gerado por condições adversas, quando há privação grave na ingestão de alimentos, conduzindo os indivíduos a não terem os itens da cesta básica para suprirem suas necessidades mais essenciais. No presente trabalho objetivou-se avaliar se o consumo de alguns grupos de alimentos está sendo suficiente e sua associação com a segurança alimentar, em comunidades carentes dos municípios de Bananeiras e Solânea no Brejo Paraibano, tendo em vista os problemas de falta de alimentos ocasionados pela pandemia da COVID-19. Trata-se de um estudo exploratório, com abordagem quali-quantitativa. A pesquisa foi realizada no mês de março de 2022, após a liberação de alguns cuidados básicos em relação à pandemia, em comunidades carentes dos municípios de Bananeiras e Solânea, do estado da Paraíba, onde a todo foram entrevistadas 48 famílias. A seleção dessas famílias foi aleatória e os dados coletados permitiram a identificação de variáveis sociodemográficas das famílias, quais alimentos eram consumidos e quais deixaram de ser. Foi utilizada uma versão reduzida da Escala Brasileira de Insegurança Alimentar (EBIA) para mensurar insegurança alimentar. As percepções de segurança e insegurança alimentar existentes nos domicílios entrevistados em Bananeiras e Solânea constataram que, 21% dos domicílios estão em situação de segurança alimentar em Bananeiras e 8% em Solânea, enquanto 79% estão em insegurança alimentar em Bananeiras e 92% em Solânea. Em relação à assistência social prestada pelos órgãos responsáveis, a maior parte dos entrevistados relataram que não recebem nenhum tipo de apoio. Constatou-se que durante a pandemia alguns alimentos tiveram uma redução no consumo ou foram deixados de comprar. Os alimentos deixados de comprar que mais se destacaram foram a carne bovina, o arroz e o feijão, isso em os ambos os municípios estudados. Por fim, a pesquisa indicou uma alta frequência de insegurança alimentar e vulnerabilidade social nos domicílios.

Palavras-chave: *Alimentação. Segurança alimentar. Covid-19.*

FOODS THAT ARE NO LONGER CONSUMED BY COMMUNITIES NEEDED AND THEIR ASSOCIATION WITH FOOD INSECURITY AND MALNUTRITION IN THE CITIES OF BANANEIRAS AND SOLÂNEA-PB DURING THE PANDEMIC.

Abstract: Food insecurity is a fact generated by adverse conditions, when there is severe deprivation in food intake, leading individuals not to have the basic basket items to meet their most essential needs. The present study aimed to evaluate whether the consumption of some food groups is insufficient and its association with food security in poor communities in the municipalities of Bananeiras and Solânea in Brejo Paraibano, in view of the problems of lack of food caused by the COVID-19 pandemic. This is an exploratory study, with a qualitative-quantitative approach. The survey was carried out in March 2022, after the release of some basic care in relation to the pandemic, in needy communities in the municipalities of Bananeiras and Solânea, in the state of Paraíba, where a total of 48 families were interviewed. The selection of these families was random and the data collected allowed the identification of sociodemographic variables of the families, which foods were consumed and which were not. A reduced version of the Brazilian Food Insecurity Scale (EBIA) was used to measure food insecurity. The perceptions of food security and insecurity in the households interviewed in Bananeiras and Solânea found that 21% of the households are in a situation of food security in Bananeiras and 8% in Solânea, while 79% are food insecure in Bananeiras and 92% in Solânea. Regarding the social assistance provided by Organs responsible bodies, most of the interviewees reported that they do not receive any type of support. It was found that during the pandemic some foods had a reduction in consumption or were stopped buying. The foods left to buy that stood out the most were beef, rice and beans, in both cities studied. Finally, the research indicated a high frequency of food insecurity and social vulnerability in the studied households.

Keywords: *Food. Food safety. Covid-19.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

PRODUÇÃO DE FLAVORIZANTE A PARTIR DE SUBPRODUTOS (VISCERAS) DE CAPRINOS.

Código do Trabalho: SB0539 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): RITA DE CASSIA BRILHANTE TAVARES PEREIRA - brilhante4engenharia@gmail.com

Curso: ENGENHARIA DE ALIMENTOS

Orientador(a): MARTA SUELY MADRUGA - msmadruga@uol.com.br - CT

Resumo: O objetivo da pesquisa foi avaliar a potencialidade de utilização de subprodutos do abate de caprinos, isto é, as vísceras fígado, coração e pulmão, na elaboração de um aromatizante a partir de hidrolisado proteico de vísceras. Na primeira etapa de desenvolvimento da pesquisa, foram produzidos três hidrolisados proteicos de vísceras caprinas utilizando diferentes enzimas proteolíticas: Alcalase (HA), Flavourzyme (HF), e mistura de Flavourzyme + Neutrase (HFN). Os hidrolisados obtidos foram analisados em relação ao perfil de aminoácidos livres, perfil de açúcares e perfil de compostos voláteis. Os resultados mostraram que o hidrolisado HA apresentou maior grau de hidrólise (HA= 26,74%) em relação aos hidrolisados HF (3,73%) e HFN (4,24%). Constatou-se uma maior concentração total de açúcares no hidrolisado obtido com a mistura de enzimas (HFN= 1782,84 mg/100g), seguido pelo hidrolisado obtido com Flavourzyme (HF= 1049,44 mg/100g); o hidrolisado resultante da Alcalase apresentou as menores quantidades de açúcares totais (HA= 693,70 mg/100g). O perfil de aminoácidos livres foi formado por 18 aminoácidos, com concentrações que variaram de 18,55 a 24,62 g de aminoácidos livres/100g hidrolisados. As maiores concentrações de aminoácidos livres foram observadas no hidrolisado obtido com Flavourzyme (HF= 24,62 g/100g). O uso de Alcalase resultou em hidrolisado com maior concentração de compostos voláteis, especialmente ácidos, aldeídos, pirazinas, terpenos e aldeídos de Strecker. No entanto, o hidrolisado obtido pela Flavourzyme (HF) apresentou maior concentração de precursores sendo indicado para utilização no aromatizante. A segunda etapa do projeto, referente a produção do aromatizante utilizando o hidrolisado enriquecido com aminoácido (cisteína) e açúcar (xilose), foi realizada apenas um teste piloto e os dados não estão apresentados neste relatório, uma vez que as análises estão sendo realizadas.

Palavras-chave: *Aroma. precursores. subprodutos caprinos. proteases. voláteis.*

FLAVORING PRODUCTION FROM GOAT BY-PRODUCTS (GUNS).

Abstract: The objective of the research was to evaluate the potential use of goat viscera (liver, heart and lung) in the elaboration of a flavouring agent, using protein hydrolysate of viscera. The goat viscera mix was hydrolysed using different proteolytic enzymes: Alcalase (HA), Flavourzyme (HF), and Flavorzyme + Neutral (HFN) mixture. The hydrolysates obtained were analysed in relation to free amino acid, sugar and volatile compounds profiles. The results showed that the HA showed a higher degree of hydrolysis (26.74%) compared to the HF (3.73%) and HFN (4.24%). A higher total concentration of sugars was observed in the HFN (1782.84 mg/100g), followed by the hydrolysate obtained with Flavourzyme (HF = 1049.44 mg/100g); the resulting hydrolysate from Alcalase showed the lowest amounts of total sugars (693.70 mg/100g). The free amino acid profile was formed by 18 amino acids, with concentrations ranging from 18.55 to 24.62 g of free amino acids/100g hydrolysed. The highest concentrations of free amino acids were observed in the HF (24.62 g/100g). The use of Alcalase resulted in a hydrolysate with a higher concentration of volatile compounds, especially acids, aldehydes, pyrazines, terpenes and Strecker aldehydes. However, the hydrolysate obtained by Flavourzyme (HF) showed a higher concentration of precursors, being indicated for use in the production of a flavouring agent. The second stage of the project, referring to the production of flavouring agent using the hydrolysate enriched with amino acid (cysteine) and sugar (xylose), was carried out only in a pilot test and the data presented are not in this report, as the analyses are being carried out.

Keywords: *Aroma. precursors. goat by-products. proteases. volatile.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

QUAL O MELHOR PROTOCOLO PARA ISOLAMENTO DE MICRÓSPOROS EM CAPSICUM?.

Código do Trabalho: SB1218 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): SABRINA TRAJANO PEREIRA DA SILVA - binatrajano.11@gmail.com

Curso: AGRONOMIA

Orientador(a): MAILSON MONTEIRO DO REGO - mailson@cca.ufpb.br - CCA

Resumo: As pimenteiras ornamentais (*Capsicum annum* L) pertencem ao gênero *Capsicum* e a família Solanaceae. Dentro da espécie há uma diversidade de formas e cores de flores e frutos que contrastam com suas folhas, criando uma harmonia com o vaso, a qual lhe confere os atributos de planta ornamental. No desenvolvimento de novas cultivares o tempo é extremamente importante. A forma mais eficiente de acelerar um programa de melhoramento é a tecnologia de haplo-diploização por meio de cultura de anteras ou micrósoros. Desta forma, o objetivo deste trabalho foi determinar qual o melhor protocolo para isolamento de micrósoros em *Capsicum annum* L. Para tanto, foram coletados botões florais do acesso UFPB-004, contendo micrósoros nos estágios uninucleados inicial e tardio, e submetê-los a cinco diferentes protocolos de isolamento de micrósoros. Os resultados obtidos revelaram que os métodos III e V são os mais eficientes em isolar micrósoros viáveis do acesso UFPB-004 de *C. annum*, com médias superiores a 119.000 micrósoros por amostra. Os quais recomendam-se para estudos futuros em programas de melhoramento da cultura usando a técnica de haplo-diploidização.

Palavras-chave: *Ornamentais. cultura in vitro. embrião androgênico. haplóides.*

WHAT IS THE BEST PROTOCOL FOR ISOLATION OF MICROSPORES IN CAPSICUM?.

Abstract: Ornamental peppers (*Capsicum annum* L) belong to the genus *Capsicum* and the family Solanaceae. Within the species, there is a diversity of shapes and colors of flowers and fruits that contrast with its leaves, creating a harmony with the vase, which gives it the attributes of an ornamental plant. In the development of new cultivars, time is extremely important. The most efficient way to accelerate a breeding program is the technology of haplo-diploization through anther or microspore culture. Thus, the objective of this work was to determine the best protocol for microspore isolation in *Capsicum annum* L. For this purpose, floral buds from the UFPB-004 accession, containing microspores in the early and late uninucleate stages, were collected and subjected to five different microspore isolation protocols. The results obtained revealed that methods III and V are the most efficient in isolating viable microspores from accession UFPB-004 of *C. annum*, with averages higher than 119,000 microspores per sample. Which is recommended for future studies in crop improvement programs using the haplo-diploidization technique.

Keywords: *Ornamental. in vitro culture. androgenic embryo. haploids.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

AVALIAÇÃO DO USO DA GEMA DE OVO DE GALINHA E CODORNA EM DIFERENTES PROPORÇÕES NA CRIOPRESERVAÇÃO DE ESPERMATOZOIDES CAPRINO.

Código do Trabalho: SB1067 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): SHARA CRISTINA DA SILVA LIMA - sharacristina57@gmail.com

Curso: AGROINDÚSTRIA

Orientador(a): CARLOS AUGUSTO ALANIS CLEMENTE - clemente.caa@gmail.com - CCHSA

Resumo: Este projeto teve como objetivo avaliar a utilização de gemas de ovos de diferentes espécies e em diferentes proporções em protocolos de criopreservação de espermatozoides para caprinos. Para alcançar esse objetivo, foram utilizados quatro reprodutores caprinos como doadores de sêmen. Após a colheita e formação do pool seminal, o sêmen foi dividido em quatro alíquotas, centrifugado a 600 g por 10 minutos e ressuscitado diretamente nos meios testes (Tris-Gema, com 20% de gema de ovo de galinha (TGG-20) e Tris-Gema, com 15, 20 e 25% de gema de ovo codorna (TGC-15, TGC-20 e TGC-25), na concentração final de 400 milhões de spz/mL, envasado em palhetas de 0,25 mL, refrigerado em geladeira e congelado em vapor de nitrogênio, utilizando curvas testadas e padronizadas. Imediatamente após a formação do pool seminal, após a diluição do sêmen e após o congelamento, foram realizadas as avaliações de motilidade, vigor, teste de integridade estrutural das membranas espermáticas e a morfologia espermática. Todos os dados foram submetidos à análise de variância (ANOVA) e ao teste comparativo de médias de Tukey. Foi verificada influência do processamento do sêmen ($p < 0,05$) com redução gradativa no percentual de motilidade e do vigor em todas as etapas (in natura, pós-diluição e pós-congelamento). Na avaliação da integridade estrutural da membrana, essa influência só ocorreu entre o sêmen in natura (87,3%) e diluído em TGC-25 pós-congelamento (74,8%). Já entre os tratamentos, as diferenças foram ($P < 0,05$) apenas após o congelamento, com o tratamento TGC-25 atingindo valores inferiores de motilidade (26,7%), vigor (2,0) e integridade de membrana (74,8%), quando comparado com TGG-20 (42,5%, 2,8 e 83,3%), TGC-15 (40%, 3,3 e 83,5%) e TGC-20 (32,5%, 3,0, e 82%) respectivamente. Concluímos que podemos utilizar tanto a gema de ovo de galinha, quanto de codorna em meios Tris-Gema para congelamento de sêmen caprino, desde que a proporção de gema de ovo de codorna não ultrapasse os 20%.

Palavras-chave: *Bode. Congelamento. Sêmen.*

EVALUATION OF THE USE OF CHICKEN AND QUAIL EGG YOLK IN DIFFERENT PROPORTIONS IN THE CRYOPRESERVATION OF GOAT SPERM.

Abstract: This project aimed to evaluate the use of egg yolks from different species and in different proportions in sperm cryopreservation protocols for goats. To achieve this objective, four goats were used as semen donors. After collection and formation of the seminal pool, the semen was divided into four aliquots, centrifuged at 600 g for 10 minutes and resuspended directly in the test media (Tris-yolk, with 20% chicken egg yolk (TGG-20) and Tris-yolk, with 15, 20 and 25% of quail egg yolk (TGC-15, TGC-20 and TGC-25), at a final concentration of 400 million spz/mL, packaged in 0.25 mL straws, refrigerated in a refrigerator and frozen in nitrogen vapor, using tested and standardized curves. Immediately after the formation of the seminal pool, after the semen dilution and after freezing, evaluations of motility, vigor, structural integrity test of sperm membranes were performed and sperm morphology. All data were submitted to analysis of variance (ANOVA) and Tukey's comparative test of means. The influence of semen processing ($p < 0.05$) was verified with a gradual reduction in the percentage of motility and vigor at all stages (in natura, post-dilution and post-dilution) freezing). In the evaluation of the structural integrity of the membrane, this influence only occurred between the semen in natura (87.3%) and post-freezing diluted in TGC-25 (74.8%). Among the treatments, the differences were ($P < 0.05$) only after freezing, with the TGC-25 treatment reaching lower values of motility (26.7%), vigor (2.0) and membrane integrity (74.8%), when compared to TGG-20 (42.5%, 2.8 and 83.3%), TGC-15 (40%, 3.3 and 83.5%) and TGC-20 (32, 5%, 3.0, and 82%) respectively. We concluded that we can use both chicken and quail egg yolks in Tris-yolk media for goat semen freezing, provided that the proportion of quail egg yolk does not exceed 20%.

Keywords: *Goat. Freezing. Semen.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

VALOR NUTRITIVO DO RESÍDUO DE ALGODOEIRA SUBMETIDO A TRATAMENTO COM UREIA E ENZIMAS FIBROLÍTICAS EXÓGENAS.

Código do Trabalho: SB0210 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): SOFIA DANTAS DE QUEIROZ - sofia.dantas@academico.ufpb.br

Curso: ZOOTECNIA

Orientador(a): SEVERINO GONZAGA NETO - gonzaga@cca.ufpb.br - CCA

Resumo: O Brasil é um dos maiores produtores de algodão do mundo, sua ampla produção promove o crescimento de resíduos derivados do seu processamento, que não possuem serventia e acabam sendo acumulados em pátios. Uma das finalidades encontradas foi no uso da alimentação animal, apesar de seu baixo valor nutritivo. O uso de tratamento químico e biológico é uma estratégia usada para melhorar a qualidade nutricional do resíduo de algodoeira, assim, objetivou-se com este projeto avaliar o efeito dos tratamentos químico e biológico sobre o valor nutritivo do resíduo de algodoeira. O ensaio experimental foi realizado no Laboratório de Nutrição Animal do Núcleo de Estudo e Pesquisa em Produção Animal - NEPPA, campus IX da Universidade do Estado da Bahia, em Barreiras - BA. O resíduo utilizado foi obtido em diversas algodoeiras da região oeste da Bahia. Foi adotado um delineamento inteiramente casualizado (DIC), em esquema fatorial 4x4. No tratamento com ureia utilizou as concentrações de 0; 2; 4; 6 %, com base na MS, considerando as aberturas nos tempos 7, 14 e 28 dias, após as aplicações. Foi utilizado 2 kg de resíduo de algodoeira, para cada tratamento. Houve interação tratamento com ureia x dose de enzima para concentração de FDN ($P < .0001$), FDA ($P = 0.02$) e para a DIVMS ($P = 0.03$). O uso do tratamento com a ureia e enzimas fibrolíticas exógenas apresentou um aumento na digestibilidade in vitro da matéria seca de acordo com o uso elevado das doses, diminuindo assim as frações de FDN e FDA.

Palavras-chave: *Nutrição. Algodão. Ureia.*

NUTRITIVE VALUE OF COTTON WASTE SUBJECTED TO TREATMENT WITH UREA AND EXOGENOUS FIBROLYTIC ENZYMES.

Abstract: Brazil is one of the largest cotton producers in the world, its wide production promotes the growth of residues derived from its processing, which have no use and end up being accumulated in yards. One of the purposes found was in the use of animal feed, despite its low nutritional value. The use of chemical and biological treatment is a strategy used to improve the nutritional quality of cotton waste, thus, the objective of this project was to evaluate the effect of chemical and biological treatments on the nutritional value of cotton waste. The experimental trial was carried out at the Animal Nutrition Laboratory of the Study and Research Nucleus in Animal Production - NEPPA, campus IX of the Universidade do Estado da Bahia, in Barreiras - BA. The residue used was obtained from several cotton plants in the western region of Bahia. A completely randomized design (DIC) was adopted, in a 4x4 factorial scheme. In the treatment with urea, he used concentrations of 0; two; 4; 6%, based on MS, considering openings at 7, 14 and 28 days after applications. 2 kg of cotton waste was used for each treatment. There was an interaction treatment with urea x enzyme dose for NDF concentration ($P < .0001$), ADF ($P = 0.02$) and for IVDMD ($P = 0.03$). The use of treatment with urea and exogenous fibrolytic enzymes showed an increase in in vitro dry matter digestibility according to the high use of doses, thus reducing the NDF and ADF fractions.

Keywords: *Nutrition. Cotton. Urea.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

PARÂMETROS NUTRICIONAIS E DESEMPENHO DE CORDEIROS SUPLEMENTADOS COM EXTRATO DE POINCIANELLA PYRAMIDALIS (TUL.).

Código do Trabalho: SB0437 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): SUZY ELLEN ARAÚJO SANTOS - suuzy.eas@gmail.com

Curso: ZOOTECNIA

Orientador(a): ARIOSVALDO NUNES DE MEDEIROS - ariosvaldo.medeiros@gmail.com - CCA

Resumo: Objetivou-se com esse estudo avaliar o efeito do extrato de Catingueira (*Poincianella pyramidalis* Tul.) sobre o desempenho e parâmetros ruminais de cabritos mestiços (Saanen × Alpino Americano). Para realização do experimento foram coletados folhas e ramos de plantas e identificadas aleatoriamente, após cada colheita foi feita uma amostra composta do material vegetal. A obtenção dos extratos aconteceu pelo processo de maceração do material vegetal durante 72 horas em etanol. Foram utilizados 30 cabritos alimentados com uma dieta padrão, à base de feno de capim Tifton, grão de milho moído, farelo de soja e mistura vitamínica e mineral. A dieta com relação volumoso: concentrado de (30:70) e três níveis de extrato de catingueira (0, 15 e 30 mg/kg de peso corporal), em delineamento experimental inteiramente casualizado com dez repetições por tratamento, totalizando 30 parcelas. Foram estudadas variáveis relacionadas ao ganho em peso para determinação do desempenho dos animais bem como os parâmetros ruminais. Os níveis de extratos não mostraram diferença significativa ($P > 0,05$) para as variáveis de ganho de peso médio diário, pH e N-NH₃ avaliadas. Desta forma, a inclusão do extrato *Poincianella pyramidalis* (Tul.) utilizados, não alteraram o desempenho nem os parâmetros fermentativos de cabritos.

Palavras-chave: *aditivos. desempenho. extratos de plantas. fermentação ruminal.*

NUTRITIONAL PARAMETERS AND PERFORMANCE OF GOATS KIDS SUPPLEMENTED WITH POINCIANELLA PYRAMIDALIS (TUL.) EXTRACT.

Abstract: The aim of this study was to evaluate the effect of Catingueira (*Poincianella pyramidalis* Tul.) extract on the performance and rumen parameters of crossbred goats (Saanen × American Alpine). To perform the experiment leaves and branches of plants were collected and randomly identified, after each harvest a composite sample of the plant material was made. The extracts were obtained by maceration of the plant material for 72 hours in ethanol. Thirty goats were fed a standard diet, based on Tifton grass hay, ground corn grain, soybean meal, and vitamin and mineral mix. The diet had a forage: concentrate ratio of (30:70) and three levels of Catingueira extract (0, 15 and 30 mg/kg body weight), in an experimental entirely randomized design with ten repetitions per treatment, totaling 30 plots. Weight gain variables were studied to determine animal performance and rumen parameters. The extract levels showed no significant difference ($P > 0.05$) for the evaluated variables of average daily weight gain, pH, and N-NH₃. Thus, the inclusion of *Poincianella pyramidalis* (Tul.) extract used, did not alter the performance nor the fermentative parameters of goats.

Keywords: *additives. performance. plant extracts. rumen fermentation.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

PREVALÊNCIA E FATORES DE RISCO ASSOCIADOS A BRUCELOSE EM TRABALHADORES DE MATADOUROS NA PARAÍBA.

Código do Trabalho: SB1160 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): THAIS DE SOUZA DE MATOS - thaismattos.nr@gmail.com

Curso: BIOMEDICINA

Orientador(a): ARTHUR WILLIAN DE LIMA BRASIL - arthurwillian7@yahoo.com.br - CCS

Resumo: A brucelose é uma doença infectocontagiosa. A Organização Mundial de Saúde (OMS) declara que embora subdiagnosticada e subestimada, a brucelose é considerada uma doença reemergente. (OMS, 2004). A doença é causada por bactérias do gênero *Brucella*, atualmente, na literatura, existem mais de nove espécies dessa bactéria, as principais responsáveis por causar doenças em humanos são: *Brucella melitensis*, *B. abortus* e *B. suis* (PARANÁ, 2018.; SANTA CATARINA, 2019). A brucelose possui um impacto importante no mundo inteiro sobre a saúde humana e a indústria animal. O diagnóstico, geralmente, consiste na realização do Teste do Antígeno Acidificado Tamponado (AAT) sorológico e do teste do 2-Mercaptoetanol (2-ME) que é um teste confirmatório e mais específico (MAURELIO et al., 2022). Foram coletadas 188 amostras biológicas humanas e 52 amostras de origem bovina de sete abatedouros distribuídos nas cidades de Sapé, Campina Grande, Mamanguape, Itapororoca, Santa Rita e Patos, cidades do interior do estado. No presente estudo, foram realizados 188 testes AAT nas amostras humanas coletadas, destas 24 foram positivas nesse exame de triagem. Em seguida, as amostras positivas foram submetidas aos testes confirmatórios 2-ME e SALT, obtendo 16 resultados positivos, representando uma prevalência final de 8,5%. O perfil socioeconômico encontrado no público-alvo do estudo foi o seguinte: 81,9% dos participantes são do sexo masculino, 70,2 trabalham em matadouros da rede pública, o nível de escolaridade majoritariamente é do ensino fundamental representando 61,7% e a maioria das participantes exerce essa atividade ente 8 a 25 anos. Evidenciou-se que ingestão de carne mal passada representa um risco maior de se contaminar até 2.95 vezes mais do que pessoas que não possuem esse hábito alimentar e verificou-se que entre os participantes positivos (16 no total), 15 deles relataram não saber o que é a brucelose, destacando assim, a falta de conhecimento populacional acerca dessa zoonose.

Palavras-chave: *Brucelose. Epidemiologia. Saúde Pública.*

EPIDEMIOLOGICAL CHARACTERIZATION OF BRUCELLOSIS IN ANIMALS AND SLAUGHTERHOUSE WORKERS IN PARAÍBA.

Abstract: Brucellosis is an infectious disease. The World Health Organization (WHO) declares that although underdiagnosed and underestimated, brucellosis is considered a reemerging disease. (WHO, 2004). The disease is caused by bacteria of the genus *Brucella*, currently, in the literature, there are more than nine species of this bacterium, the main responsible for causing diseases in humans are: *Brucella melitensis*, *B. abortus* and *B. suis* (PARANÁ, 2018.; SANTA CATARINA, 2019). Brucellosis has a major impact worldwide on human health and the animal industry. Diagnosis usually consists of performing the serological Acidified Antigen Test (AAT) and the 2-Mercaptoethanol (2-ME) test, which is a confirmatory and more specific test (MAURELIO et al., 2022). A total of 188 human biological samples and 52 samples of bovine origin were collected from seven slaughterhouses distributed in the cities of Sapé, Campina Grande, Mamanguape, Itapororoca, Santa Rita and Patos, cities in the interior of the state. In the present study, 188 AAT tests were performed on the human samples collected, of which 24 were positive in this screening test. Then, the positive samples were submitted to 2-ME and SALT confirmatory tests, obtaining 16 positive results, representing a final prevalence of 8.5%. The socioeconomic profile found in the study's target audience was as follows: 81.9% of the participants are male, 70.2 work in public slaughterhouses, the level of education is mostly elementary school, representing 61.7% and most of the participants perform this activity between 8 and 25 years old. It was evidenced that ingestion of rare meat represents a greater risk of being contaminated up to 2.95 times more than people who do not have this food habit and it was found that among the positive participants (16 in total), 15 of them reported not knowing what to eat, which is brucellosis, thus highlighting the lack of population knowledge about this zoonosis.

Keywords: *Brucellosis. Epidemiology. Public health.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

QUALIDADE DE FRUTOS DE NONI CONSORCIADOS COM A BANANEIRA EM SISTEMA DE BASE AGROECOLÓGICA.

Código do Trabalho: SB0636 | **Programa:** PIBIC-FAPESQ | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): THAÍS ESTÉFANY SINÉSIO DA SILVA - thaisestefy@gmail.com

Curso: CIÊNCIAS AGRÁRIAS

Orientador(a): BELISIA LUCIA MOREIRA TOSCANO DINIZ - belisia.diniz@gmail.com - CCHSA

Resumo: O noni (*Morinda citrifolia*), também conhecida como: nonu, cheese fruit, canary wood, é uma fruta oriunda do continente Asiático, bastante consumida por cerca de 2000 anos pela população, pois é uma fruta rica em nutrientes é um poderoso antioxidante natural (Barbosa et al 2017). A espécie, se mantém constantemente com fruto e flores novos tanto quanto frutos já próximos a maturação e frutos já maduros, assim sendo a exigência nutricional e a necessidade por nutrientes constantes (COVAS, 2016), deste modo essa espécie necessita de um calendário sistemático de fertilização. A presente pesquisa teve como objetivo avaliar qualidade dos frutos de noni sob diferentes manejos culturais. Os tratamentos foram organizados em um esquema fatorial 2x2x4 assim contabilizando uma totalidade de 16 tratamentos, relativo ao consórcio Banana da variedade BRS Vitória e Noni, cobertura do solo com pseudocaule da bananeira e quatro níveis de biofertilizante. Para avaliar do desenvolvimento dos frutos foram realizadas coletas, na quantidade de 7 frutos de cada tratamento, os mesmos em estágio de maturação. A produtividade foi calculada em kg/há, pela quantidade de frutos por espaçamento e feita uma média da produção por planta. Observou-se uma maior produção de frutos com o uso do Biofertilizante onde a produtividade de frutos foi de aproximadamente 2800 kg de fruto por ha. Conclui-se que a adição de Biofertilizante melhorou o desempenho das frutas do mesmo modo que os parâmetros de qualidade de solo analisados.

Palavras-chave: *Noni. Manejo Agroecológico. Adubação Orgânica.*

SOIL FERTILITY, PHYSIOLOGICAL AND PRODUCTIVE ASPECTS OF MORINDA CITRIFOLIAR L. UNDER CONSORTIUM, COVER AND BIOFERTILIZER IN AGROECOLOGICAL MANAGEMENT.

Abstract: The noni (*Morinda citrifolia*), also known as: nonu, cheese fruit, canary wood, is a fruit or fruit from the Asian continent, very fruitful for about 2000 years by the population, as it is a powerful rich in natural antioxidant nutrients (Barbosa et al. 2017). The species constantly maintains itself with new fruits and flowers as much as the fruits already in development and the fruits already mature, thus the nutritional requirement and the need for constant nutrients (COVAS, 2016), thus this species needs a systematic calendar. of fertilization. The present research aimed to evaluate different qualities of noni fruits under cultural management. The treatments were organized in a 2x2x4 factorial scheme, thus accounting for a total of 16 treatments, related to the Banana consortium of the BRS Vitória and Noni variety, ground cover with banana pseudostem and four levels of biofertilizer. To evaluate the development of the fruits, the amount of 7 fruits of each treatment, the same in the stage of maturation, were collected. The estimate was made by production in kg/ha, quantity by production per space and an average of production. A higher fruit production was observed with the use of Biofertilizer where the fruit yield was approximately 2800 kg of fruit per ha. That an addition of Biofertilizer the performance of the fruits in the best way that the analysis soil quality parameters are the same.

Keywords: *Noni. Agroecological Management. Organic Fertilization.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

AVALIAÇÃO DE RESÍDUOS ORGÂNICOS DA AGROPECUÁRIA E SUBSTRATOS ORGANOMINERAL PARA PRODUÇÃO DE GONGOCOMPOSTO.

Código do Trabalho: SB1263 | **Programa:** PIBIC-FAPESQ | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): THOMAZIA DE OLIVEIRA EMILIANO - thomaziad@gmail.com

Curso: AGRONOMIA

Orientador(a): RAPHAEL MOREIRA BEIRIGO - rmbeirigo@yahoo.com.br - CCA

Resumo: A compostagem é um processo controlado de decomposição microbiana, em condições aeróbicas da matéria orgânica. Desta forma, a utilização da compostagem para aproveitamento de resíduos da agropecuária e da mineração é de grande importância para regiões semiáridas do Nordeste brasileiro, para produção de fertilizante organomineral ou utilizado na produção de gongocomposto. O estudo utilizou como matérias-primas para as quatro pilhas de compostagem, respectivamente, 370Kg de esterco caprino e 420Kg de rocha pegmatito, 370Kg de esterco caprino e 420Kg de rocha argilito, 160Kg de cama de aviário e 210Kg de rocha pegmatito, e 155Kg de cama de aviário e 205Kg de rocha argilito, em que todas as pilhas receberam 50Kg de bagaço de cana cada, em que parte do material foi triturada e incorporada, para que houvesse homogeneização, com avaliação de temperatura e umidade a cada dois dias. Assim, os resultados obtidos foram de uma temperatura máxima em fase termofílica de 64°C e mínima de 44°C. Em decorrência das dificuldades na obtenção das matérias-primas utilizadas, o cronograma foi alterado, como também a execução das avaliações previstas no plano de trabalho.

Palavras-chave: *Compostagem. gongocomposto. semiárido. desenvolvimento sustentável.*

EVALUATION OF ORGANIC RESIDUES FROM AGRICULTURE AND ORGANOMINERAL SUBSTRATES FOR THE PRODUCTION OF GONGCOMPOST.

Abstract: Composting is a controlled process of microbial decomposition, under aerobic conditions, of organic matter. Thus, the use of composting for the use of agricultural and mining residues is of great importance for semi-arid regions of the Brazilian Northeast, for the production of organomineral fertilizer or used in the production of gongocompost. The study used as raw materials for the four compost piles, respectively, 370Kg of goat manure and 420Kg of pegmatite rock, 370Kg of goat manure and 420Kg of claystone rock, 160Kg of poultry litter and 210Kg of pegmatite rock, and 155Kg of litter. of aviary and 205Kg of clay rock, in which all piles received 50Kg of sugarcane bagasse each, in which part of the material was crushed and incorporated, so that there was homogenization, with evaluation of temperature and humidity every two days. Thus, the results obtained were a maximum temperature in the thermophilic phase of 64°C and a minimum of 44°C. Due to difficulties in obtaining the raw materials used, the schedule was changed, as well as the execution of the evaluations provided for in the work plan.

Keywords: *Composting. gongocompost. semiarid. sustainable development.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

AVALIAÇÕES FISIOLÓGICAS EM PLANTAS DE RABANETE (*RAPHANUS SATIVUS L.*) SUBMETIDAS AO DÉFICIT HÍDRICO E A APLICAÇÃO DE ÁCIDO SALICÍLICO.

Código do Trabalho: SB0635 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): VANESSA DE AZEVEDO SOARES - nessieazevedo@gmail.com

Curso: CIÊNCIAS AGRÁRIAS

Orientador(a): DIEGO SILVA BATISTA - diegoesperanca@gmail.com - CCHSA

Resumo: O Rabanete (*Raphanus sativus L.*) é uma hortaliça de raiz tuberosa comestível com alto valor nutricional, possuindo antioxidantes, açúcares, vitaminas hidrossolúveis e minerais. A falta de água impõe ameaças ao desenvolvimento e produção vegetal. Para suportar os problemas causados pela falta de água, as plantas ativam mecanismos de defesa e vias de sinalização. Visto isso, este trabalho teve o objetivo de avaliar a eficiência da aplicação de ácido salicílico sobre os efeitos do déficit hídrico no crescimento e trocas gasosas das plantas de rabanete. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, em esquema fatorial 4 x 2 (níveis de umidade no solo x aplicação de ácido salicílico), com 8 repetições. Os dados foram submetidos à análise de variância pelo teste F e as médias comparadas pelo teste de Tukey ($P \geq 0.05$). Observou-se que a aplicação de ácido salicílico (AS) reduziu a razão entre parte aérea/raiz nos tratamentos de 60% e 20% da CC. A aplicação de AS nas plantas de rabanete estressadas teve a capacidade de mitigar em parte os efeitos causados pelo déficit hídrico.

Palavras-chave: *Ácido salicílico. Déficit hídrico. Rabanete. Tolerância à seca.*

PHYSIOLOGICAL ANALYSIS IN RADISH (*RAPHANUS SATIVUS L.*) PLANTS SUBMITTED TO WATER DEFICIT AND THE APPLICATION OF SALICYLIC ACID.

Abstract: Radish (*Raphanus sativus L.*) is an edible tuberous root vegetable with high nutritional value, containing antioxidants, sugars, water-soluble vitamins and minerals. The lack of water poses threats to plant development and production. To offer solutions to water shortage problems, as they activate signaling defense mechanisms. Therefore, this work aimed to evaluate the efficiency of salicylic acid application on the water effect on growth and gas exchange of radish plants. The experimental design was completely randomized, in a 4 x 2 factorial scheme (soil moisture levels x application of salicylic acid), with 8 replications. The data were selected for analysis of variation and the means of tests of F tests and of variance P by the Tukey test (≥ 0.05). It was observed that the application of salicylic acid (SA) is a source of aerial/root ratio in the treatments of 60% and 20% of water holding capacity (WHC). The application of deficit-stressed AS had the ability to partially produce the effects of water-affected plants.

Keywords: *Salicylic Acid. Drought stress. Radish. Drought tolerance.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

CARACTERÍSTICAS QUANTITATIVAS E QUALITATIVAS DE CARÇAÇA DOS OVINOS ALIMENTADOS COM SILAGEM DE CANA-DE-AÇÚCAR ADITIVADA COM FARELO DE MAMONA.

Código do Trabalho: SB0160 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): VANESSA MARIA RODRIGUES DE LIMA - vanessarodriguesdasilva@outlook.com

Curso: ZOOTECNIA

Orientador(a): EDSON MAURO SANTOS - edson@cca.ufpb.br - CCA

Resumo: O farelo de mamona destoxificado (FMD) possui alto teor de matéria seca e proteína, podendo ser utilizado como aditivo em silagens de cana-de-açúcar, melhorando o perfil fermentativo e elevando o valor nutricional da silagem. Assim, objetivou-se avaliar as características de carcaça de ovinos confinados, consumindo silagem de cana-de-açúcar aditivada com farelo de mamona destoxificado. O experimento foi realizado no Instituto Nacional do Semiárido, situado em Campina Grande, Paraíba. O delineamento utilizado foi o inteiramente casualizado, os tratamentos foram representados por quatro níveis de inclusão de farelo de mamona e seis repetições. O experimento teve duração de 60 dias, onde 10 dias foram de adaptação e 50 dias de coleta de amostra e dados. Foram realizadas avaliações subjetivas das carcaças, para obtenção dos dados de conformação, acabamento e engorduramento. Os dados obtidos foram submetidos a análise de variância e regressão. A conformação de carcaça e acabamento variaram devido a inclusão de farelo de FMD na dieta ($P < 0,05$). Para gordura renal e conformação, os melhores resultados foram encontrados nos animais submetidos ao maior nível de FMD da dieta (40%), com resultado de 2,50 e 4,45, respectivamente. Em relação a conformação, independentemente da inclusão de FMD das dietas as carcaças foram consideradas magras, variando de pobre a boa. Com isso, os ovinos terminados em confinamento podem receber dietas contendo até 40% de inclusão de farelo de mamona destoxificado na silagem de cana de açúcar, sem que a mesma afete negativamente as características de carcaça.

Palavras-chave: *Subproduto. Proteína. Dieta.*

QUANTITATIVE AND QUALITATIVE CHARACTERISTICS OF CARCASS OF SHEEP FED WITH SUGAR CANE SILAGE ADDITIVELY WITH DETOXIFIED CASTOR BRAN.

Abstract: Detoxified castor meal (DCM) has a high content of dry matter and protein, and can be used as an additive in sugarcane silages, improving the fermentative profile and increasing the nutritional value of the silage. Thus, the objective was to evaluate the carcass characteristics of confined sheep, consuming sugarcane silage added with detoxified castor meal. The experiment was carried out at the Instituto Nacional do Semiárido, located in Campina Grande, Paraíba. The design used was completely randomized, the treatments were represented by four levels of inclusion of castor bean meal and six replications. The experiment lasted 60 days, where 10 days were for adaptation and 50 days for sample and data collection. Subjective evaluations of the carcasses were carried out to obtain data on conformation, finishing and fattening. The data obtained were submitted to analysis of variance and regression. Carcass conformation and finish varied due to the inclusion of DCM bran in the diet ($P < 0.05$). For kidney fat and conformation, the best results were found in animals submitted to the highest level of DCM in the diet (40%), with a result of 2.50 and 4.45, respectively. Regarding conformation, regardless of the inclusion of DCM in the diets, the carcasses were considered lean, ranging from poor to good. As a result, feedlot finished sheep can receive diets containing up to 40% of detoxified castor meal inclusion in sugarcane silage, without it negatively affecting carcass characteristics.

Keywords: *By-product. Protein. Diet.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

CRYPTOCOCCUS SPP. E OUTROS PARASITAS DE RELEVÂNCIA EM SAÚDE PÚBLICA EM EXCRETAS DE POMBOS.

Código do Trabalho: SB0892 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): VICTORIA MARIA BELARMINO DOS SANTOS - victoriabelarminomedvet@gmail.com

Curso: MEDICINA VETERINÁRIA

Orientador(a): INACIO JOSE CLEMENTINO - inacioclementino@gmail.com - CCA

Resumo: Fungos do gênero *Cryptococcus* são comumente encontrados em ambientes com presença de fezes de aves, principalmente de pombos, constituindo um risco para a saúde pública. Sendo assim, este estudo objetivou verificar a ocorrência de *Cryptococcus* spp. e outros parasitas de relevância em saúde pública em fezes de pombos na Paraíba. O estudo foi realizado com excretas de pombos coletadas na forma de "pools" em pontos das cidades de Campina Grande, Guarabira e João Pessoa. As amostras foram armazenadas em frascos de plástico, rosqueáveis e estéreis e encaminhadas, sob refrigeração, para o Laboratório de Medicina Veterinária Preventiva do Hospital Veterinário do Centro de Ciências Agrárias da UFPB, em Areia-PB. Aproximadamente 1 (um) grama de material de fezes foi macerada e diluído em 10mL de solução fisiológica 0,9% estéril acrescida de 0,4g/L de cloranfenicol, agitado e, após por 30 minutos de repouso. Em seguida, 10µL, 100µL e 200µL foram semeados, em duplicada, com alças de Drigalski estéreis, em placas de Agar Sabouraud Dextrose acrescido de 0,05g/L de cloranfenicol ou em placas de Agar Semente de Níger acrescido de 0,03g/L de cloranfenicol. As placas foram incubadas a 30°C por até 7 dias e, a partir do segundo dia era feita leitura diária para verificação do crescimento fúngico. Colônias de aspecto brilhante, cor branca a bege foram repicadas em Agar Sabouraud Dextrose ou em placas de Agar Semente de Níger e incubadas à 30°C por um período de 48 horas. Dentre as amostras coletadas nos onze locais visitados, apenas 2/27 amostras procedentes do Parque Solon de Lucena, em João Pessoa, apresentaram crescimento de colônia suspeita de identificação de *Cryptococcus* spp. e serão posteriormente submetidas a testes bioquímicos, para verificação de hidrólise da e termotolerância a 37°C, visto que são características desse tipo. Ademais, 8/27 amostras do projeto piloto deste estudo apresentaram presença do parasito *Entamoeba* spp. e suspeita de *Candida* sp.

Palavras-chave: *Zoonoses. Fungos. Aves.*

CRYPTOCOCCUS SPP. AND OTHER PUBLIC HEALTH RESEARCH PARASITES FOUND IN PIGEON EXCRETA.

Abstract: Fungi of the genus *Cryptococcus* are commonly found in environments with the presence of bird feces, especially pigeons, constituting a risk to public health. Therefore, this study aimed to verify the occurrence of *Cryptococcus* spp. and other parasites of public health relevance in pigeon feces in Paraíba. The study was carried out with pigeon excreta collected in the form of "pools" at points in the cities of Campina Grande, Guarabira and João Pessoa. The samples were stored in plastic, screw-on and sterile bottles and sent, under refrigeration, to the Preventive Veterinary Medicine Laboratory of the Veterinary Hospital of the Agricultural Sciences Center of UFPB, in Areia-PB. Approximately 1 (one) gram of feces material was macerated and diluted in 10mL of sterile 0.9% saline solution added to 0.4g/L of chloramphenicol, shaken and then rest for 30 minutes. Then, 10µL, 100µL and 200µL were seeded, in duplicate, with sterile Drigalski loops, on Sabouraud Dextrose Agar plates plus 0.05g/L of chloramphenicol or on Niger Seed Agar plates plus 0.03g/L of chloramphenicol. The plates were incubated at 30°C for up to 7 days and, from the second day onwards, daily readings were taken to verify the fungal growth. Bright, white to beige colonies were streaked onto Sabouraud Dextrose Agar or Niger Seed Agar plates and incubated at 30°C for 48 hours. Among the samples collected in the eleven sites visited, only 2/27 samples from Parque Solon de Lucena, in João Pessoa, showed growth of a colony suspected of identifying *Cryptococcus* spp. and will later be subjected to biochemical tests to verify the hydrolysis of and thermotolerance at 37°C, as they are characteristics of this type. Furthermore, 8/27 samples from the pilot project of this study showed the presence of the parasite *Entamoeba* spp. and suspected *Candida* sp.

Keywords: *Zoonoses. Fungi. Birds.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

CARACTERIZAÇÃO DO TEGUMENTO E SUPERAÇÃO DA DORMÊNCIA DE SEMENTES DE MIMOSA TENUIFLORA WILLD. APÓS PASSAGEM PELO TRATO DIGESTÓRIO DE CAPRINOS.

Código do Trabalho: SB0563 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): VINICIUS COSTA ARAUJO - costavinicius2012@gmail.com

Curso: AGRONOMIA

Orientador(a): RISELANE DE LUCENA ALCANTARA BRUNO - lanebruno.bruno@gmail.com - CCA

Resumo: O início da regeneração de uma área degradada se deve com a chegada e reprodução das sementes, logo, a presença de animais silvestres e domésticos nessas áreas são de extrema importância para o processo de dispersão das mesmas. Os caprinos, além de dispersarem as sementes, têm a capacidade de promover um aumento na germinação quando estas têm a passagem pelo seu sistema digestório. *Mimosa tenuiflora* Willd. pertence a família Leguminosae e é uma planta característica da Caatinga, tendo um papel importante nessa região. O objetivo geral deste trabalho foi avaliar a eficiência do sistema digestório de caprinos na superação da dormência tegumentar de sementes de *Mimosa tenuiflora* Willd. A pesquisa foi realizada no Laboratório de Caprinocultura e no Laboratório de Análise de Sementes do CCA/UFPB. Foram utilizados oito caprinos da raça Moxotó no experimento, com peso e idade semelhante. Os animais permaneceram em baias individuais, onde foram fornecidas 400 sementes de jurema preta (*M. tenuiflora*) por animal junto com a dieta recomendada. As cíbalas foram coletadas a cada 24 horas durante um período de quatro dias; nas sementes obtidas após a excreção foram realizadas avaliações como a porcentagem de sementes recuperadas, caracterização anatômica, germinação, porcentagem de germinação, primeira contagem de germinação, índice de velocidade de germinação, comprimento e massa seca de plântulas. O experimento foi realizado em delineamento inteiramente casualizado (DIC), As sementes sem tratamento serviram como testemunha absoluta. Os resultados foram submetidos à análise de variância e os períodos de coleta analisados por regressão. No período de 48 horas, as sementes foram recuperadas em maior quantidade; no entanto, a porcentagem final de germinação não resultou em efeito significativo. Foram observadas aberturas no tegumento, facilitando a entrada de água e diminuindo a espessura de algumas células. A passagem pelo sistema digestório de caprinos não ocasiona a superação da.

Palavras-chave: *Germinação. Jurema preta. Dureza tegumentar. Pequenos ruminantes.*

TEGUMENT CHARACTERIZATION AND OVERCOMING SEED DORMANCE OF MIMOSA TENUIFLORA WILLD. AFTER PASSING THROUGH THE GOAT DIGESTIVE SYSTEM.

Abstract: The beginning of the regeneration of a degraded area is due to the arrival and reproduction of the seeds, therefore, the presence of wild and domestic animals in these areas are extremely important for the process of their dispersion. Goats, in addition to dispersing seeds, have the ability to promote an increase in germination when they pass through their digestive system. *Mimosa tenuiflora* Willd. belongs to the Leguminosae family and is a characteristic plant of the Caatinga, playing an important role in this region. The general objective of this work was to evaluate the efficiency of the digestive system of goats in overcoming tegumentary dormancy of seeds of *Mimosa tenuiflora* Willd. The research was carried out at the Goat Laboratory and at the Seed Analysis Laboratory at CCA/UFPB. Eight Moxotó goats were used in the experiment, with similar weight and age. The animals remained in individual pens, where 400 seeds of jurema preta (*M. tenuiflora*) were provided per animal along with the recommended diet. Scybals were collected every 24 hours over a period of four days; in the seeds obtained after the excretion, evaluations were carried out as the percentage of recovered seeds, anatomical characterization, germination, germination percentage, first germination count, germination speed index, length and dry mass of seedlings. The experiment was carried out in a completely randomized design (DIC). The untreated seeds served as absolute control. The results were submitted to analysis of variance and the collection periods analyzed by regression. In the period of 48 hours, the seeds were recovered in greater quantity; however, the final percentage of germination did not result in a significant effect. Openings were observed in the tegument, facilitating the entry of water and decreasing the thickness of some cells. The passage through the digestive system of goats does not effectively overcome dormancy in this species.

Keywords: *Germination. Jurema preta. Integumentary hardness. Small ruminants.*



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA
COORDENAÇÃO GERAL DE PROGRAMAS ACADÊMICOS E
DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ESTUDO DA PRECIPITAÇÃO PLUVIAL NO CARIRI OCIDENTAL DA PARAÍBA, UTILIZANDO A TEORIA DA ENTROPIA DE SHANNON.

Código do Trabalho: SB1259 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): VITORIA AZEVEDO DE ANDRADE - vitoriaandrade57@gmail.com

Curso: AGRONOMIA

Orientador(a): PERICLES DE FARIAS BORGES - pericles@cca.ufpb.br - CCA

Resumo: Esse trabalho tem como objetivo apresentar um estudo da variabilidade espacial e temporal da precipitação no cariri ocidental paraibano e seus municípios por meio da teoria de entropia de Shannon. Foram utilizados dados diários de precipitação de um período de 10 anos, 2009 a 2019, de 17 postos pluviométricos no cariri. Como esperada, a precipitação apresentou comportamento de forma muito irregular. As maiores precipitações foram observadas nos municípios de maior nos municípios de Amparo, Monteiro, Ouro Velho, Prata e Taperoá, nos demais municios há uma diminuição da precipitação, mostrando que nessa região a variação espacial da precipitação é maior. A entropia teve comportamento semelhante a precipitação e ao número de dias com chuvas. A variabilidade espacial da precipitação é bastante acentuada no Cariri, a variabilidade temporal da precipitação é maior em localidades com menor número de dias chuvosos e menor precipitação anual, dependendo não unicamente do total acumulado.

Palavras-chave: *Recursos Hídricos. Teoria de Shannon. Variabilidade da Precipitação.*

STUDY OF RAINFALL IN WESTERN CARIRI OF PARAÍBA, USING SHANNON'S ENTROPY THEORY.

Abstract: This work aims to present a study of the spatial and temporal variability of precipitation in western Paraíba and its municipalities through Shannon's entropy theory. Daily rainfall data from a period of 10 years, 2009 to 2019, from 17 rainfall stations in Cariri were used. As expected, precipitation behaved very irregularly. The highest rainfall was observed in the municipalities with the highest in the municipalities of Amparo, Monteiro, Ouro Velho, Prata and Taperoá, in the other municipalities there is a decrease in precipitation, showing that in this region the spatial variation of precipitation is greater. Entropy behaved similarly to precipitation and the number of rainy days. The spatial variability of precipitation is quite accentuated in Cariri, the temporal variability of precipitation is greater in locations with fewer rainy days and less annual precipitation, depending not only on the accumulated total.

Keywords: *Water resources. Shannon's Theory. Precipitation Variability.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

AVALIAÇÃO MOLECULAR DA LEPTOSPIROSE EM ANIMAIS SILVESTRES.

Código do Trabalho: SB0407 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): VITORIA MARIA DA SILVA - vivi_marriia@hotmail.com

Curso: MEDICINA VETERINÁRIA

Orientador(a): RICARDO BARBOSA DE LUCENA - lucena.rb@gmail.com - CCA

Resumo: A leptospirose é uma doença bacteriana infectocontagiosa, que acomete animais domésticos, espécies silvestres e os seres humanos. Diversas espécies de animais silvestres podem atuar como reservatórios de *Leptospira* spp. No entanto, apesar de sua importância, o diagnóstico da leptospirose ainda é desafiador, pois os animais acometidos muitas vezes são assintomáticos. O objetivo do presente estudo foi determinar a incidência de leptospirose em animais silvestres de vida livre, animais exóticos e de zoológico no Estado da Paraíba, a partir das necropsias realizadas, análises laboratoriais e testes moleculares. Para o estudo, foram avaliados aspectos moleculares em animais silvestres que apresentaram morte espontânea no estado da Paraíba de 2013 a agosto de 2022. Com base na suspeita clinicopatológica e a avaliação histopatológica, as amostras selecionadas foram submetidas ao teste de imuno-histoquímica com anticorpo anti-*Leptospira* sp. O DNA da bactéria foi extraído de órgãos como os rins, fígado e pulmão, onde os fragmentos coletados foram fixados em formalina tamponada a 10% e armazenados em blocos de parafina. Ao total foram necropsiados 197 animais silvestres de vida livre ou oriundos de zoológico, no Laboratório de Patologia Veterinária – UFPB. Os quatro primeiros casos de *Leptospira interrogans* foram diagnosticados em filhotes de tamanduás-mirins (*T. tetradactyla*), a imuno-histoquímica confirmou a presença do DNA de *Leptospira* sp. em quatro amostras de fragmentos renais. O quinto caso foi identificado em um timbu (*Didelphis albiventris*) adulto, onde foi encontrado a presença do material genético da bactéria a partir do teste PCR, no entanto, não houve marcação na IHQ, nem presença de inflamação ou necrose nos tecidos. Sugerindo assim, que estas espécies são potenciais hospedeiros e carreadores do patógeno *Leptospira* sp.

Palavras-chave: *Bactéria. Zoonose. Doença infectocontagiosa.*

DETECTION OF WILD ANIMALS AS HOSTS OF LEPTOSPIRA SP. BY PCR AND IMMUNOHISTOCHEMISTRY IN NORTHEASTERN BRAZIL.

Abstract: Leptospirosis is an infectious bacterial disease that affects domestic animals, wild species and humans. Several species of wild animals can act as reservoirs of *Leptospira* spp. However, despite its importance, the diagnosis of leptospirosis is still challenging, as affected animals are often asymptomatic. The objective of the present study was to determine the incidence of leptospirosis in wild, exotic and zoo animals in the State of Paraíba, based on necropsies, laboratory analyzes and molecular tests. For the study, molecular aspects were evaluated in wild animals that presented spontaneous death in the state of Paraíba from 2013 to August 2022. Based on the clinicopathological suspicion and the histopathological evaluation, the selected samples were submitted to the immunohistochemical test with anti-*Leptospira* sp. Bacteria DNA was extracted from organs such as the kidneys, liver and lungs, where the collected fragments were fixed in 10% buffered formalin and stored in paraffin blocks. In total, 197 wild animals from free life or from zoos were necropsied at the Veterinary Pathology Laboratory – UFPB. The first four cases of *Leptospira interrogans* were diagnosed in baby anteaters (*T. tetradactyla*), immunohistochemistry confirmed the presence of *Leptospira* sp. in four samples of kidney fragments. The fifth case was identified in an adult timbu (*Didelphis albiventris*), where the presence of the genetic material of the bacterium was found from the PCR test, however, there was no marking on the IHC, nor the presence of inflammation or necrosis in the tissues. Thus suggesting that these species are potential hosts and carriers of the pathogen *Leptospira* sp.

Keywords: *Bacterium. Zoonosis. Infectious disease.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

MANEJO DE IRRIGAÇÃO SALINA COM ADIÇÃO DE ÁCIDOS HÚMICOS NO CULTIVO DA BRASSICA OLERACEA.

Código do Trabalho: SB0374 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): VITORIA STEFANY DE MOURA - vitoriastefanny.vs@gmail.com

Curso: CIÊNCIAS AGRÁRIAS

Orientador(a): THIAGO JARDELINO DIAS - thiagojardelinodias@gmail.com - CCHSA

Resumo: Este trabalho foi desenvolvido com o objetivo de avaliar o efeito da pulverização de diferentes concentrações de metil jasmonato (MJ) sob condições de estresse salino no cultivo de rabanete (*Raphanus sativus* L.), da cultivar Crimson Gigante. Utilizou-se o delineamento inteiramente casualizado num esquema fatorial 5 x 2, com 5 concentrações de MJ, (0, 5 μ M, 50 μ M, 500 μ M, 5000 μ M) e 2 salinidades da água de irrigação (com e sem a adição de 120 mM de NaCl), com 6 repetições e uma planta por vaso. Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey a 5 % de probabilidade. Foram avaliados os seguintes parâmetros: assimilação líquida de carbono, condutância estomática, taxa de transpiração foliar, eficiência de carboxilação, respiração, ponto de compensação de luz, níveis de clorofila a e b, clorofila total, carotenoides e extravasamento de eletrólitos. Nossos resultados mostraram que o MJ induz respostas de defesa às custas do crescimento da planta, porém, não ameniza o estresse salino no rabanete e pode inibir o crescimento da planta em alta concentração.

Palavras-chave: *Ácido jasmônico. estresse salino. capacidade fotossintética. metil jas.*

PHYSIOLOGICAL EVALUATION OF RADISH PLANTS SUBJECTED TO SALT STRESS AND FOLIAR APPLICATION OF METHYL JASMONATE.

Abstract: This work was carried out with the objective of evaluating the effect of spraying different concentrations of methyl jasmonate (MJ) under saline stress conditions on radish (*Raphanus sativus* L.), cultivar Crimson Giant. A completely randomized design was used in a 5 x 2 factorial scheme, with 5 concentrations of MJ, (0.5 μ M, 50 μ M, 500 μ M, 5000 μ M) and 2 salinities of the irrigation water (with and without the addition of 120 mM NaCl), with 6 repetitions and one plant per pot. Data were submitted to analysis of variance and means compared by Tukey's test at 5% probability. The following parameters were evaluated: net carbon assimilation, stomatal conductance, leaf transpiration rate, carboxylation efficiency, respiration, light compensation point, chlorophyll a and b levels, total chlorophyll, carotenoids and electrolyte leakage. Our results showed that MJ induces defense responses at the expense of plant growth, however, it does not alleviate saline stress in radish and can inhibit plant growth at high concentration.

Keywords: *Jasmonic acid. salt stress. photosynthetic capacity. methyl jasmonate.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

DIGESTIBILIDADE DA DIETA DE ÉGUAS ALIMENTADAS COM FORRAGEM TROPICAL.

Código do Trabalho: SB0934 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): WAGNER ALMEIDA SOUZA - wa589322@gmail.com

Curso: ZOOTECNIA

Orientador(a): MARIA LINDOMARCIA LEONARDO DA COSTA - lindomarcia@cca.ufpb.br - CCA

Resumo: O conhecimento das peculiaridades fisiológicas dos equinos, em conjunto com a determinação da digestibilidade dos alimentos são importantes para a evolução de pesquisas com foco na criação de modelos nutricionais adequados para as diferentes categorias animal. Objetivou-se com esta pesquisa avaliar a digestibilidade da dieta de éguas no terço final de gestação alimentadas apenas com forragem. O experimento foi realizado no Módulo Didático Produtivo de Equideocultura, Campus II, Centro de Ciências Agrárias da UFPB, que está localizada no município de Areia. Foram utilizadas quatro éguas gestantes, que foram mantidas em piquetes individuais onde se alimentavam exclusivamente de feno de capim-tifton 85 (*Cynodon spp.*), tendo água e sal mineral ad libitum. Estes animais mantiveram-se nessa dieta a partir do 268º dia de gestação (período de adaptação). O ensaio de digestibilidade durou cinco dias (315º ao 320º dia de gestação), e para determinação desta foi utilizado o método de coleta total de fezes. Foi adotada estatística descritiva (média) para consumo e digestibilidade da matéria seca. A média do consumo de matéria seca dos animais avaliados foi de 1,57% em relação ao peso vivo. Quando avaliado a digestibilidade da matéria seca, obteve-se a média 56,18% para o feno tifton-85. Conclui-se que a oferta exclusiva de dieta com feno de forrageira tropical apresentou digestibilidade da matéria seca satisfatória e não houve implicações para o desempenho das éguas durante essa fase gestacional.

Palavras-chave: *equino. forragem. nutrição animal.*

DIET DIGESTIBILITY OF MARES FED TROPICAL FORAGE.

Abstract: The knowledge of the physiological set peculiarities of the studies, in a determination of the differentiation of the studies important for an evolution of nutritional models suitable for the animal categories. Objective with this research to evaluate the diet digestibility of mares in the final trimester of pregnancy fed only with forage. The experiment was carried out in the Productive Didactic Module of Equideoculture, Campus II, Center of Agricultural Sciences of UFPB, which is located in the municipality of Areia. Four pregnant mares were used, which were kept in paddocks where they feed exclusively on Tifton-85 grass hay (*Cynodon spp.*), with water and mineral salt ad libitum. These animals remain on this diet from the 268th day of gestation (adaptation period). The digestion test lasted five days (315th to 320th day of gestation), and the total collection method was used to determine this. Descriptive statistics for dry matter intake and digestibility were prepared. The average dry matter intake of the animals was 1.57% in relation to live weight. When the dry matter digestibility was evaluated, an average of 56.18% was obtained for the tifton-85 hay. It is concluded that the exclusive diet with tropical forage hay presented satisfactory dry matter digestibility and there were no implications for the performance of the mares during this gestational phase.

Keywords: *equine. forage. animal nutrition.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ESCOAMENTO SUPERFICIAL E EROSIÃO EM ENTRESSULCOS EM PLANOSSOLO SOB SISTEMA DE INTEGRAÇÃO LAVOURA-PECUÁRIA-FLORESTA.

Código do Trabalho: SB1077 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): WAGNER DE PONTES PEREIRA - wagnerr.pontes@gmail.com

Curso: AGRONOMIA

Orientador(a): FLAVIO PEREIRA DE OLIVEIRA - flavio.oliveira@academico.ufpb.br - CCA

Resumo: O solo é um recurso natural que tem papel destacado dentro dos ecossistemas e, estando nesta posição, recaem sobre ele as mais variadas formas de degradação. A erosão em entressulcos é uma das formas mais danosas, pois remove a camada mais superficial do solo, onde se encontram a matéria orgânica, os nutrientes e os insumos agrícolas, que favorecem a produção agrícola. Desta forma, os objetivos do presente trabalho foram determinar as taxas de desagregação do solo em entressulcos sob condições de laboratório, bem como caracterizar algumas variáveis hidráulicas do escoamento em entressulcos sob chuva simulada em Argissolo sob diferentes condições de declividade e cobertura do solo. O estudo foi realizado no Laboratório de Física do Solo do Departamento de Solos Engenharia Rural do Centro de Ciências Agrárias da Universidade Federal da Paraíba (UFPB), em parcelas experimentais com área útil de 0,18 m², (0,41 m x 0,43 m) e 0,055 m de profundidade e declividade de 0,10 m m⁻¹. O solo utilizado foi caracterizado como Argissolo. Foi selecionada uma área sob pastagem onde foram coletados amostra de solo, camada de 0-20 cm de profundidade. Os testes consistiram da aplicação de chuva simulada durante 75 minutos com intensidade de 85 mm h⁻¹. Foram avaliadas taxas de perdas de solo, taxa de desagregação do solo e caracterização das variáveis hidráulicas do escoamento. O regime de escoamento na condição estudada foi laminar subcrítico, fluxo laminar. Para fins práticos, se o número de Reynolds for menor que 2000, o fluxo será laminar, Os valores de K_i obtidos entre as condições variaram de 5,80.10⁻³ kg s m⁻⁴ a 6,70 kg s m⁻⁴. O uso de palha mostrou um considerável efeito na redução das perdas de solo e desagregação do solo. Também houve benefícios na redução da velocidade do escoamento superficial; O uso da palha é benéfico, entretanto o aumento da quantidade de cobertura de 2 para 4 kg.m² não apresentou igual eficiência em todas as declividades.

Palavras-chave: *Chuva simulada. sedimento. variáveis hidráulicas. entressucos.*

SURFACE FLOW AND EROSION INTERRILL IN ALFISOL UNDER DIFFERENT SLOPE AND GROUND COVERAGE CONDITION.

Abstract: Soil is a natural resource that plays a prominent role within ecosystems and, being in this position, the most varied forms of degradation fall on it. Interrill erosion is one of the most harmful forms, as it removes the most superficial layer of the soil, where organic matter, nutrients and agricultural inputs are found, which favor agricultural production. Thus, the objectives of the present work were to determine the soil disaggregation rates in interrill under laboratory conditions, as well as to characterize some hydraulic variables of interrill runoff under simulated rainfall in alfisol under different slope and ground coverage condition. The study was carried out at the Soil Physics Laboratory of the Rural Engineering Department of the Agricultural Sciences Center of the Federal University of Paraíba (UFPB), in experimental plots with a useful area of 0.18 m², (0.41 m x 0.43 m) and 0.055 m depth and slope of 0.10 m m⁻¹. The soil used was characterized as Alfisol under grassland. was selected, where soil samples were collected, in a 0-20 cm depth layer. The tests consisted of the application of simulated rain for 75 minutes with an intensity of 85 mm h⁻¹. Soil loss rates, soil breakdown rate and characterization of the hydraulic variables of the runoff were evaluated. The flow regime in the studied condition was laminar subcritical, laminar flow. For practical purposes, if the Reynolds number is less than 2000, the flow will be laminar. The K_i values obtained between the conditions ranged from 5,80.10⁻³ kg s m⁻⁴ to 6,70 kg s m⁻⁴; The use of straw showed a considerable effect in reducing soil losses and soil breakdown. There were also benefits in reducing the velocity of surface runoff; The use of straw is beneficial, however, increasing the amount of cover from 2 to 4 kg.m² did not show equal efficiency on all slopes.

Keywords: *Simulated rain. sediment. hydraulic variables.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

MELAÇO DE CANA-DE-AÇÚCAR USADO COMO ATRATIVO ALIMENTAR PARA CAPTURA DE COLEOBROCAS EM BANANEIRAS DA CULTIVAR BRS VITÓRIA EM DUAS ÉPOCAS DO ANO: DAS CHUVAS E DA SECA.

Código do Trabalho: SB0506 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): WELESON BARBOSA DA FONSECA - welesonbarbosa@hotmail.com

Curso: CIÊNCIAS AGRÁRIAS

Orientador(a): NIVANIA PEREIRA DA COSTA MENEZES - costanp@yahoo.com.br - CCHSA

Resumo: Considerada a fruta mais consumida no mundo, a banana (*Musa spp.*) é rica em fibras, cálcio, vitamina C e ainda possui cerca de 90% de carboidrato em sua composição. Possui grande relevância no âmbito sócio-econômico onde é cultivada e consumida, sobretudo na microrregião do Brejo paraibano por contribuir grandemente com a produção de bananas no estado. Objetivou-se com este trabalho avaliar a incidência de *Cosmopolites sordidus* e *Metamasius spp.* utilizando isca contendo atrativo alimentar em pomar de bananeira da cultivar BRS Vitória, em duas épocas do ano: das chuvas e da seca. A pesquisa foi desenvolvida em um pomar de 0,5ha de bananeiras da cv. BRS Vitória, localizado na Universidade Federal da Paraíba CCHSA/UFPB. Foram demarcadas quatro parcelas com área de 100 m². Em seguida, foram confeccionadas as armadilhas do “tipo telha” utilizando pseudocaule de bananeiras que já tinham produzido, recebendo sobre a face cortada 25 ml do atrativo alimentar à base de melaço de cana-de-açúcar diluído a 10%. Em cada parcela foram distribuídas quatro armadilhas, duas contendo o atrativo alimentar e duas testemunhas (isentas de tratamento). Após receber o tratamento, as armadilhas foram distribuídas ao lado das touceiras das bananeiras, com a parte cortada virada para baixo, sendo avaliadas a cada 7 dias para remover e realizar a contagem e identificação dos insetos, sendo as armadilhas substituídas por novas a cada 14 dias. Foi constatada alta infestação de *C. sordidus* e *Metamasius spp.* no pomar de bananeira da cultivar BRS Vitória durante todo o período avaliado; a maior infestação de *C. sordidus* e *Metamasius spp.* foi verificada nas armadilhas contendo melaço de cana-de-açúcar; a presença das coleobrocas no bananal foi influenciada pela precipitação pluviométrica, apresentando maiores níveis populacionais na época chuvosa, com picos nos meses de maio e junho de 2022.

Palavras-chave: *Musa spp.*, *C. Sordidus*, *Metamasius spp.*, Precipitação.

SUGARCANE MOLASSES USED AS A FOOD ATTRACTANT FOR CAPTURING BEETLES IN BANANA TREES OF THE CULTIVAR BRS VITÓRIA IN TWO SEASONS: RAINY AND DRY.

Abstract: Considered the most consumed fruit in the world, banana (*Musa spp.*) is rich in fiber, calcium, vitamin C and still has about 90% of carbohydrate in its composition. It has great relevance in the socio-economic context where it is cultivated and consumed, especially in the micro-region of Brejo Paraíba because it contributes greatly to the production of bananas in the state. The cultivar BRS Vitória can be an alternative for banana growers in this microregion because it has characteristics of resistance to some diseases that affect the fruits, especially in humid regions, being, therefore, essential to study the conditions of cultivation in the municipality of Bananeiras. The objective of this work was to evaluate the incidence of *Cosmopolites sordidus* and *Metamasius spp.* using bait containing food attractant in a banana orchard of the cultivar BRS Vitória, in two seasons: rainy and dry seasons. The research was carried out in an orchard of 0.5ha of banana trees of cv. BRS Vitória, located at the Federal University of Paraíba CCHSA/UFPB. Four plots with an area of 100 m² were demarcated. Then, the “tile type” traps were made using pseudostem of banana trees that had already produced, receiving 25 ml of the food attractant based on sugarcane molasses diluted at 10% on the cut face. In each plot, four traps were distributed, two containing the food attractant and two controls (exempt from treatment). After receiving the treatment, the traps were distributed next to the banana clumps, with the cut part facing down, being evaluated every 7 days to remove and carry out the counting and identification of the insects, the traps being replaced by new ones every 14 days. High infestation of *C. sordidus* and *Metamasius spp.* in the banana orchard of the cultivar BRS Vitória throughout the evaluated period; the largest infestation of *C. sordidus* and *Metamasius spp.* was verified in traps containing sugarcane molasses; the presence of coleoborers in the banana plantation.

Keywords: *Musa spp.*, *C. Sordidus*, *Metamasius spp.*, Precipitation.



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ESPECTROSCOPIA NO INFRAVERMELHO E ANÁLISE DE PARÂMETROS DE QUALIDADE DE CACHAÇAS.

Código do Trabalho: SB0886 | **Programa:** PIVITI | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): WELLINGTON DOS SANTOS JUNIOR - welintonjunior41@gmail.com

Curso: AGRONOMIA

Orientador(a): NORMANDO MENDES RIBEIRO FILHO - normandofilho@cca.ufpb.br - CCA

Resumo: A cana-de-açúcar tem um grande potencial agrícola e a cachaça sem dúvida, é uma das bebidas mais populares no Brasil. Os padrões de qualidade e padronização são definidos seguindo a instrução normativa N°13; de 29 de junho de 2005. O trabalho teve como objetivo determinar as propriedades físico-química das cachaças e comparar conforme o padrão de qualidade e a legislação brasileira vigente. Foram utilizadas 20 amostras e os resultados obtidos foram a amostra 10 (239,6 mg/100ml) apresentou maior concentração de extrato seco e as amostras 2 (16 mg/100ml), e 13 que apresentaram (35,3 mg/100ml) as menores concentrações (tabela 1). Observando a acidez fixa, as amostras 1 (31,8 mg/100ml), 2 (18,6 mg/100ml) e 16 (4,7 mg/100ml) apresentaram maiores concentrações, As demais as amostras apresentaram similaridade (tabela 1). Amostra 3 apresentou maior pH (5,8) (tabela 1). Porém, a amostra 11 apresentou o menor pH (4,6). Observando os dados de acidez total, A amostra 1 (41 mg/100ml) apresentou maior concentração. Entretanto, as amostras 4, 5, 6, 7, 10 e 20 apresentaram similaridade (19,6 mg/100ml). observamos que amostra 19 (32,9 mg/100ml) e amostra 11 (31,6 mg/100ml) apresentaram maiores concentrações, contudo as amostras 1 (9,4 mg/100ml) e amostra 2 (10,9 mg/100ml) apresentaram os menores valores de acidez volátil. As amostras 2 (53 %, v:v), 3 (53 %, v:v) e 1 (48 %, v:v) apresentaram maiores concentrações alcoólicas e valores de densidade de 0,9280 g/mL, 0,9269 g/mL, e 0,9428 g/mL, respectivamente (tabela 1). 5, 6, 9, 11, 18 e 19 apresentam teor alcoólicos abaixo 38 % (v:v), logo, abaixo dos valores esperados. Observou-se para estas amostras valores de densidade de (0,9586 g/mL, 0,9578 g/mL, 0,9782 g/mL, 0,9618 g/mL, 0,9587 g/mL e 0,9639 g/mL) (tabela 1). Com os resultados obtidos foi possível observar que cada cachaça tem suas particularidades e que a destilação, tipo de armazenamento e fermentação, tem influência direta no padrão de qualidade da cachaça.

Palavras-chave: *derivados de cana-de-açúcar. cachaça. análise físico-química.*

INFRARED SPECTROSCOPY AND ANALYSIS OF QUALITY PARAMETERS OF CACHAÇAS.

Abstract: Sugarcane has great agricultural potential and cachaça is undoubtedly one of the most popular drinks in Brazil. The quality and standardization standards are defined following the normative instruction N°13; of June 29, 2005. The objective of this work was to determine the physical-chemical properties of cachaças and compare them according to the quality standard and current Brazilian legislation. Twenty samples were used and the results obtained were sample 10 (239.6 mg/100ml) had the highest concentration of dry extract and samples 2 (16 mg/100ml), and 13 that had (35.3 mg/100ml) the highest concentration of dry extract. lower concentrations (table 1). Observing the fixed acidity, samples 1 (31.8 mg/100ml), 2 (18.6 mg/100ml) and 16 (4.7 mg/100ml) showed higher concentrations. The other samples showed similarity (Table 1). Sample 3 had the highest pH (5.8) (Table 1). However, sample 11 had the lowest pH (4.6). Observing the total acidity data, Sample 1 (41 mg/100ml) showed the highest concentration. However, samples 4, 5, 6, 7, 10 and 20 showed similarity (19.6 mg/100ml). we observed that sample 19 (32.9 mg/100ml) and sample 11 (31.6 mg/100ml) had higher concentrations, however samples 1 (9.4 mg/100ml) and sample 2 (10.9 mg/100ml) showed the lowest values of volatile acidity. Samples 2 (53%, v:v), 3 (53%, v:v) and 1 (48%, v:v) had higher alcoholic concentrations and density values of 0.9280 g/mL, 0.9269 g/mL, and 0.9428 g/mL, respectively (table 1). 5, 6, 9, 11, 18 and 19 have alcohol content below 38% (v:v), therefore, below the expected values. Density values of (0.9586 g/mL, 0.9578 g/mL, 0.9782 g/mL, 0.9618 g/mL, 0.9587 g/mL and 0.9639 g/mL) (Table 1). With the results obtained, it was possible to observe that each cachaça has its particularities and that the distillation, type of storage and fermentation, has a direct influence on the quality standard of the cachaça.

Keywords: *sugarcane derivatives. liquor. Chemical physical analysis.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

FAUNA EDÁFICA COMO BIOINDICADORA DA QUALIDADE DO SOLO NOS SISTEMAS DE CULTIVOS ADOTADOS PELO SETOR DE AGRICULTURA.

Código do Trabalho: SB0706 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Agrárias

Autor(a): ZENAIDE GOMES DA SILVA - zenaidegomesif@gmail.com

Curso: CIÊNCIAS AGRÁRIAS

Orientador(a): RAUNIRA DA COSTA ARAUJO - arinuar@hotmail.com - CCHSA

Resumo: Os objetivos da pesquisa foram avaliar a fauna edáfica como potencial indicadora da qualidade do solo das áreas de produção do Centro de Ciências Humanas, Sociais e Agrárias. Foram utilizadas como áreas de estudo a Mandala, café consorciado com gliricídia, pastagem da caprinocultura e a área do pomar. Os solos das áreas de cultivos foram amostrados para determinação das características químicas e de fertilidade do solo. A macrofauna edáfica foi avaliada por armadilha de queda do tipo PROVID, distribuídas nas áreas avaliadas, permanecendo no campo por 72 horas. As amostras da fauna edáfica foram levadas para o Laboratório de Entomologia para triagem manual dos indivíduos visíveis a olho nu, armazenados em frascos com solução de álcool 70% para posterior identificação em grupos taxonômicos. Após a contagem dos indivíduos foram determinados o número de indivíduos, índice de Riqueza, índice de Shannon-Wiener e índice de diversidade de Simpson. O delineamento experimental utilizado foi em blocos casualizados em esquema fatorial 2 (estação de coleta), em 4 sistemas de produção com 6 repetições. Os dados foram submetidos a análise de variância pelo teste F ($p \leq 0,05$). Os sistemas de cultivos adotados pelo setor de Agricultura e a pastagem da Caprinocultura exercem influência significativa sobre todos os atributos químicos de qualidade do solo. As práticas de manejo adotadas no sistema Mandala e o período de repouso na pandemia contribuíram para o aumento dos indicadores SB, CTC e V. A MOS e o C.O do solo foram maiores no sistema de café consorciado com gliricídea. A época de coleta exerceu influência sobre todos os atributos químicos do solo, com valores mais altos na estação seca. A abundância e a frequência da fauna edáfica foi influenciada pela época de coleta, sendo maiores na estação seca. O grupo faunístico predominante nas duas épocas de coleta foi Hymenoptera. A maior quantidade de indivíduos, nas duas épocas de coleta foram encontrados no sistema Mandala.

Palavras-chave: *Manejo do solo. Atividade biológica. Biodiversidade.*

EDAPHIC FAUNA AS A SOIL QUALITY BIOINDICATOR IN CULTIVATION SYSTEMS ADOPTED BY THE AGRICULTURE SECTOR.

Abstract: The research objectives were to evaluate the edaphic fauna as a potential indicator of soil quality in the production areas of the Center for Human, Social and Agrarian Sciences. Mandala, coffee intercropped with gliricidia, goat pasture and orchard area were used as study areas. The soils of the cultivated areas were sampled to determine the chemical characteristics and soil fertility. The edaphic macrofauna was evaluated by a PROVID pitfall trap, distributed in the evaluated areas, remaining in the field for 72 hours. The edaphic fauna samples were taken to the Entomology Laboratory for manual sorting of individuals visible to the naked eye, stored in flasks with 70% alcohol solution for later identification in taxonomic groups. After counting the individuals, the number of individuals, Wealth Index, Shannon-Wiener Index and Simpson's Diversity Index were determined. The experimental design used was in randomized blocks in a 2 factorial scheme (collection season), in 4 production systems with 6 replications. Data were submitted to analysis of variance using the F test ($p \leq 0.05$). The cropping systems adopted by the Agriculture sector and the Goat pastures exert a significant influence on all chemical attributes of soil quality. The management practices adopted in the Mandala system and the rest period in the pandemic contributed to the increase in the SB, CTC and V indicators. The MOS and the C.O of the soil were higher in the coffee system intercropped with gliricídea. The collection time influenced all soil chemical attributes, with higher values in the dry season. The abundance and frequency of edaphic fauna was influenced by the collection period, being higher in the dry season. The predominant faunal group in the two collection times was Hymenoptera. The largest number of individuals in the two collection times were found in the Mandala system.

Keywords: *Soil management. Biological activity. Biodiversity.*

CIÊNCIAS **BIOLÓGICAS**



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

AVALIAÇÃO IN VITRO DO MECANISMO ANTITUMORAL DO DERIVADO ESPIRO-ACRIDÍNICO (E)-1'-((4-BROMO-BENZILIDENO)AMINO)5'-OXO-1'5'-DIHIDRO-10H-ESPIRO[ACRIDINA-9,2'-PIRROL]-4'-CARBONITRILA (AMTAC-19).

Código do Trabalho: SB0059 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): ADEGILDO ROLIM DE ABREU JUNIOR - abreu.jr.18@gmail.com

Curso: FARMÁCIA

Orientador(a): JUAN CARLOS RAMOS GONCALVES - juan.goncalves@academico.ufpb.br - CCS

Resumo: O câncer é um tumor maligno cujo é iniciado quando alterações genéticas e/ou epigenéticas promovem transformação de células fenotipicamente normais em malignas. O câncer colorretal é resultado da formação de adenoma não maligno que pode ser promovido a carcinoma ao passar dos anos. Entre as principais formas de tratamento clínico está a quimioterapia, no qual os agentes quimioterápicos têm sua atividade terapêutica acompanhada por toxicidade em células proliferativas não só cancerosas como também as saudáveis, limitando assim o seu uso. Os produtos naturais e seus derivados sintéticos bioativos são uma classe de compostos alternativos de grande importância clínica devido a eficácia no tratamento antitumoral e toxicidade reduzida. Nesse contexto, estão os compostos acridínicos que apresentam efeito antitumoral já descrito na literatura científica, se intercalando entre os pares de bases dos ácidos nucleicos causando alterações celulares. Este trabalho objetivou investigar o mecanismo pelo qual um novo derivado espiro-acridínico, (E)-1'-((4-bromo-benzilideno)amino)5'-oxo-1'5'-dihidro-10H-espiro[acridina-9,2'-pirrol]-4'-carbonitrila (AMTAC-19), exerce seus efeitos citotóxicos frente as células de carcinoma colorretal humano (HCT-116), por meio de avaliação da possível influência na regulação do ciclo celular utilizando a IC50 do composto (10 µM) e o dobro da mesma (20 µM), analisados por citometria de fluxo, assim como a investigação da indução de apoptose usando a dupla marcação de anexina V-FITC e iodeto de propídio (IP). Foi observado que a droga causou um aumento da fração sub-G1 e parada do ciclo celular nas fases S e G2/M (p<0,05), assim como foi evidenciado um aumento significativo na marcação com anexina V isolada e conjunta ao IP pelas duas concentrações do composto. Contudo, foi constatado que AMTAC-19 perturba a progressão do ciclo celular bem como induz citotoxicidade em células HCT-116 por meio de indução de apoptose.

Palavras-chave: *AMTAC-19. Colorretal. Produtos naturais. In vitro.*

IN VITRO EVALUATION OF THE ANTITUMOR MECHANISM OF THE SPIRO-ACRIDINIC DERIVATIVE (E)-1'-((4-BROMO-BENZYLIDENE)AMINO)5'-OXO-1'5'-DIHYDRO-10H-ESPIRO[ACRIDINE-9,2'-PYRROLE]-4'-CARBONITRILE (AMTAC-19).

Abstract: Cancer is a malignant tumor that is initiated when genetic and/or epigenetic changes promote the transformation of phenotypically normal cells into malignant ones. Colorectal cancer is a result of the formation of a non-malignant adenoma that can be promoted to carcinoma over the years. Among the main forms of clinical treatment is chemotherapy, in which chemotherapeutic agents have their therapeutic activity accompanied by toxicity in proliferating cells not only cancerous but also healthy, thus limiting their use. Natural products and their bioactive synthetic derivatives are a class of alternative compounds of great clinical importance due to their efficacy in antitumor treatment and reduced toxicity. In this context, there are the acridine compounds that have an antitumor effect already described in the scientific literature, interspersing between the base pairs of nucleic acids causing cellular changes. This work aimed to investigate the mechanism by which a new spiro-acridine derivative, (E)-1'-((4-bromo-benzylidene)amino)5'-oxo-1'5'-dihydro-10H-spiro[acridine-9,2'-pyrrole]-4'-carbonitrile (AMTAC-19), exerts its cytotoxic effects against human colorectal carcinoma (HCT-116) cells, by evaluating the possible influence on cell cycle regulation using the IC50 of the compound (10 µM) and twice the same (20 µM), analyzed by flow cytometry, as well as the investigation of apoptosis induction using the double labeling of annexin V-FITC and propidium iodide (PI). It was observed that the drug caused an increase in the sub-G1 fraction and cell cycle arrest in S and G2/M phases (p<0.05), as well as a significant increase in labeling with annexin V alone and together with PI by the two concentrations of the compound. However, AMTAC-19 was found to disrupt cell cycle progression as well as induce cytotoxicity in HCT-116 cells by inducing apoptosis.

Keywords: *AMTAC-19. Colorectal. Natural products. In vitro.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

DETERMINAÇÃO DAS FREQUÊNCIAS DE PARASITOS NA AREIA DE PRAIAS DE LUCENA.

Código do Trabalho: SB0999 | **Programa:** PIBIC-TEC | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): AGATHA OLIVEIRA DE CASTRO - agathac.empac@gmail.com

Curso: TÉCNICO EM ANÁLISES CLÍNICAS

Orientador(a): ANA CAROLINA BERNARDES DULGHEROFF - acbd@academico.ufpb.br - CCS

Resumo: A areia das praias pode representar um importante problema de saúde pública, especialmente, pelo fato de poder estar contaminadas por parasitas, seja eles helmintos ou protozoários. Este estudo teve como objetivo analisar a frequência de parasitos na areia das praias de Lucena, PB utilizando a técnica de Hoffman, Pons e Janer (HPJ). Foram coletadas amostras de areia das praias Fagundes, Gameleira e Lucena. A coleta realizada em 10 pontos, e em cada ponto foi coletado em torno de 70g de areia da superfície e de uma profundidade de 10 cm. Detectou-se formas parasitárias em 85% das amostras. Contaminação com parasitos foi observada em todas as areias da superfície e/ou profundas das três praias de Lucena. Helmintos foram observados em 65% das amostras, enquanto que os protozoários em 40% delas. Os helmintos encontrados foram: larva de *Strongyloides* spp. (70%) e larvas de *Ancylostoma* spp. (20%). Já os protozoários detectados foram: trofozoítos e cisto de *Balantidium* spp. (35%), cisto de *Entamoeba* spp. (5%) e cisto de *Endolimax nana* (5%) e de *Iodamoeba* spp. (5%). Os resultados encontrados neste estudo mostram que todas as praias da cidade de Lucena estavam contaminadas por alguma forma parasitária, o que representa um risco de infecção para a população que frequenta estas praias. Esses resultados apontam para a necessidade de melhoria no saneamento básico, da utilização da educação ambiental e sanitária com os visitantes dessas praias e moradores dessas áreas, além da implementação de políticas de controle desses parasitas, uma vez que eles ocasionam problemas à saúde da população se torna um problema de responsabilidade também do estado.

Palavras-chave: *Análise do solo. Condições sanitárias. Parasitos. Saúde pública.*

EVALUATION OF SAND CONTAMINATION ON BEACHES IN LUCENA, PARAÍBA BY PARASITES, USING THE HPJ TECHNIQUE.

Abstract: Beach sand can represent an important public health problem, especially because it can be contaminated by parasites, either helminths or protozoans. The objective of this study was to analyze the frequency of parasites in the sand of the beaches of Lucena, PB, using the technique of Hoffman, Pons and Janer (HPJ). Sand samples were collected from Fagundes, Gameleira and Lucena beaches. The collection was done in 10 points, and in each point around 70g of sand was collected from the surface and from a depth of 10 cm. Parasitic forms were detected in 85% of the samples. Contamination with parasites was observed in all surface and/or deep sand from all three beaches in Lucena. Helminths were observed in 65% of the samples, while protozoa in 40% of them. The helminths found were *Strongyloides* spp. larvae (70%) and *Ancylostoma* spp. larvae (20%). The protozoa detected were: trophozoites and *Balantidium* spp. cyst (35%), *Entamoeba* spp. cyst (5%), *Endolimax nana* cyst (5%), and *Iodamoeba* spp. cyst (5%). These results point to the need for improvement in basic sanitation, the use of environmental and health education with visitors to these beaches and residents of these areas, as well as the implementation of policies to control these parasites, since they cause problems to the health of the population becomes a problem of responsibility also of the state.

Keywords: *Soil analysis. Sanitary conditions. Parasites. Public health.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

DOSAGEM DAS SUBCLASSES DE ANTICORPOS IGG HUMANAS PELO MÉTODO DE INDIRECT ENZYME-LINKED IMMUNOABSORBENT ASSAY (ELISA) EM SORO DE PACIENTES COM COVID-19.

Código do Trabalho: SB0213 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): ALAN FRAZÃO DA SILVA - alanfrazao21@gmail.com

Curso: BIOMEDICINA

Orientador(a): LUCIO ROBERTO CANCADO CASTELLANO - luciocastellano@ccs.ufpb.br - CCS

Resumo: O SARS-CoV-2 é um vírus respiratório, envelopado, com genoma do tipo RNA fita simples de sentido positivo, e este vírus é o agente etiológico da COVID-19. O genoma viral codifica proteínas estruturais (S, E, M e N) e não-estruturais, que ajudam com que o SARS-CoV-2 possa infectar as células humanas e se replicar. A resposta imunológica à infecção pelo SARS-CoV-2 ainda não está muito bem elucidada, contudo, se sabe que diferente da resposta imune à outros vírus respiratórios, na COVID-19, a resposta imune celular e humoral age de maneiras diferentes, a depender do grau de severidade, idade do indivíduo e entre outros fatores. Durante estes últimos 2 anos de pandemia, o uso de testes diagnósticos foi de suma importância no diagnóstico, conduta de medidas sanitárias, e banco de dados epidemiológicos. O exame padrão ouro foi o qRT-PCR, que detectava o genoma viral. Outro teste empregado no diagnóstico da COVID-19, foram os sorológicos que se baseavam na detecção de antígenos virais e anticorpos anti-SARS-CoV-2. Neste período pandêmico vários testes de diagnóstico sorológico foram desenvolvidos e que variavam entre si entre os parâmetros de precisão, reprodutibilidade, acurácia e sensibilidade. Dito isto, este estudo teve por objetivo desenvolver e padronizar um novo teste de diagnóstico sorológico para COVID-19 baseado na técnica ELISA, utilizando um antígeno predito por ferramentas de bioinformática, para a detecção dos anticorpos IgG, IgM e IgA anti-SARS-CoV-2. Com isso, os resultados obtidos demonstraram que o antígeno predito por bioinformática apresentou imunogenicidade suficiente para detectar os 3 anticorpos propostos nas amostras testadas, correspondendo a um percentual de 100% de reprodutibilidade do teste, validando as predições realizadas in silico. O estudo deve seguir com outras etapas para validação do teste, aumentando o N amostral.

Palavras-chave: COVID-19. ELISA. Diagnóstico sorológico.

DOSAGE OF HUMAN IGG, IGM AND IGA ANTIBODIES BY THE INDIRECT ENZYME-LINKED IMMUNOABSORBENT ASSAY METHOD (ELISA) IN SERUM OF PATIENTS WITH COVID-19.

Abstract: SARS-CoV-2 is an enveloped respiratory virus with a positive-sense single-stranded RNA genome, and this virus is the etiologic agent of COVID-19. The viral genome encodes structural (S, E, M and N) and non-structural proteins, which help SARS-CoV-2 to infect human cells and replicate. The immune response to SARS-CoV-2 infection is still not very well elucidated, however, it is known that, unlike the immune response to other respiratory viruses, in COVID-19, the cellular and humoral immune response acts in different ways, depending on the degree of severity, age of the individual and among other factors. During these last 2 years of pandemic, the use of diagnostic tests was of paramount importance in diagnosis, conduct of sanitary measures, and epidemiological database. The gold standard test was the qRT-PCR, which detected the viral genome. Another test used in the diagnosis of COVID-19 were serological tests that were based on the detection of viral antigens and anti-SARS-CoV-2 antibodies. In this pandemic period, several serological diagnostic tests were developed that varied among themselves among the parameters of precision, reproducibility, accuracy and sensitivity. That said, this study aimed to develop and standardize a new serological diagnostic test for COVID-19 based on the ELISA technique, using an antigen predicted by bioinformatics tools, for the detection of IgG, IgM and IgA anti-SARS-CoV-2 antibodies. Thus, the results obtained showed that the antigen predicted by bioinformatics presented sufficient immunogenicity to detect the 3 proposed antibodies in the tested samples, corresponding to a percentage of 100% of test reproducibility, validating the predictions made in silico. The study must follow with other steps to validate the test, increasing the number of samples.

Keywords: COVID-19. ELISA. Serological diagnosis.



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

IMPLANTAÇÃO E PADRONIZAÇÃO DO MODELO EXPERIMENTAL DE ASMA EM RATOS WISTAR.

Código do Trabalho: SB0818 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): ALEXYA MIKELLE TEIXEIRA CAVALCANTI - alexyacavalcanti08@gmail.com

Curso: FARMÁCIA

Orientador(a): FABIANA DE ANDRADE CAVALCANTE OLIVEIRA - fabianacavalcante@lftf.ufpb.br - CCS

Resumo: A asma é uma doença caracterizada pela hiper-responsividade das vias aéreas, obstrução ao fluxo aéreo e inflamação pulmonar. Vários modelos animais experimentais estão acessíveis para o entendimento desta doença, como o de asma induzido por ovalbumina (OVA). Sendo assim, objetivou-se padronizar um modelo de asma induzida por OVA em ratos Wistar, avaliando a hiper-responsividade traqueal in vivo e in vitro. Os protocolos experimentais foram aprovados pela Comissão de Ética no Uso de Animais (n° 8719020621) da UFPB. Os animais foram divididos em grupo controle (GC) e grupo asmático (GA), e este último, era sensibilizado e desafiado com OVA. Inicialmente, a função pulmonar foi avaliada através da técnica de espirometria (dias 1, 12 e 21 de indução da asma) e observou-se que não houve alteração da frequência respiratória, entretanto, ocorreu redução do volume corrente e volume-minuto no dia 21 no GA comparado com o GC, caracterizando maior resistência nas vias aéreas e reatividade contrátil in vivo. Após a eutanásia dos animais, a traqueia era suspensa em cubas de banho para órgãos isolados e as contrações isométricas eram monitoradas. A traqueia contraiu em resposta à adição de concentrações cumulativas de KCl, sem alteração da eficácia ou da potência contrátil em ambos os grupos, descartando a participação do acoplamento eletromecânico, porém, com aumento da eficácia contrátil ao carbachol (CCh) no GA em relação ao GC, sugerindo maior atividade no acoplamento farmacomecânico na hiper-responsividade em traqueia de ratos asmáticos. Quanto a avaliação do acoplamento eletro e farmacomecânico de relaxamento, não foi observado alteração da eficácia ou da potência relaxante do nifedipino nos grupos experimentais. Já para a aminofilina, houve menor eficácia relaxante no GA em relação ao GC. Dessa forma, conclui-se que o modelo de asma em ratos Wistar foi padronizado, sendo a via de acoplamento farmacomecânica majoritária para alteração da hiper-responsividade traqueal.

Palavras-chave: *Asma. Função pulmonar. Traqueia de ratos. Hiper-responsividade.*

IMPLEMENTATION AND STANDARDIZATION OF THE EXPERIMENTAL MODEL OF ASTHMA IN WISTAR RATS.

Abstract: Asthma is a disease characterized by airway hyperresponsiveness, airflow obstruction, and lung inflammation. Several experimental animal models are available for understanding this disease, such as ovalbumin-induced asthma (OVA). Therefore, the objective was to standardize a model of asthma induced by OVA in Wistar rats, evaluating tracheal hyperresponsiveness in vivo and in vitro. The experimental protocols were approved by the Ethics Committee on the Use of Animals (n° 8719020621) of the UFPB. The animals were divided into a control group (CG) and asthmatic group (GA), and the latter was sensitized and challenged with OVA. Initially, pulmonary function was evaluated using the spirometry technique (days 1, 12 and 21 of asthma induction) and it was observed that there was no change in respiratory rate, however, there was a reduction in tidal volume and minute volume on day 21 in GA compared to GC, characterizing greater airway resistance and contractile reactivity in vivo. After euthanasia of the animals, the trachea was suspended in isolated organ baths and isometric contractions were monitored. The trachea contracted in response to the addition of cumulative concentrations of KCl, with no change in efficacy or contractile potency in both groups, ruling out the participation of electromechanical coupling, however, with an increase in contractile efficacy to carbachol (CCh) in GA in relation to GC, suggesting greater activity in the pharmacomechanical coupling in the hyperresponsiveness in the trachea of asthmatic rats. Regarding the evaluation of the electro and pharmacomechanical coupling of relaxation, no change was observed in the efficacy or relaxing potency of nifedipine in the experimental groups. As for aminophylline, there was less relaxing efficacy in GA compared to GC. Thus, it can be concluded that the model of asthma in Wistar rats was standardized, with the pharmacomechanical coupling being the major pathway for altering tracheal hyperresponsiveness.

Keywords: *Asthma. Pulmonary function. Rat trachea. Hyperresponsiveness.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

INVESTIGAÇÃO DO EFEITO DE HIBISCUS SABDARIFFA NO TRATAMENTO DA ASMA EXACERBADA PELA OBESIDADE EM RATOS WISTAR.

Código do Trabalho: SB0822 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): ALISSA MARIA DE OLIVEIRA MARTINS - oliveiraalissa@outlook.com

Curso: FARMÁCIA

Orientador(a): FABIANA DE ANDRADE CAVALCANTE OLIVEIRA - fabianacavalcante@ltf.ufpb.br - CCS

Resumo: Diversos estudos demonstram que existe uma íntima relação entre a obesidade e a asma, e ainda que a asma tende a ser mais grave em indivíduos obesos, os quais não respondem adequadamente ao tratamento com corticosteroides. Apesar da relevância dessa associação, ainda não existe tratamento direcionado à essa desordem. Anteriormente, no Laboratório de Farmacologia Funcional (PgPNSB/CCS/UFPB) foi padronizado o modelo animal de asma exacerbada pela obesidade, sendo a obesidade induzida por uma dieta de alto índice glicêmico e a asma por ovalbumina, onde foi observada exacerbação de vários efeitos, entre eles, aumento da reatividade contrátil traqueal frente ao carbachol (CCh). Dessa forma, o objetivo desse projeto foi investigar se o extrato aquoso obtido das flores de *Hibiscus sabdariffa* L. (Malvaceae), popularmente conhecido por "hibisco", preveniria a exacerbação contrátil em traqueia de ratos com asma exacerbada pela obesidade, caracterizando seu possível mecanismo de ação. Os animais foram divididos randomicamente em cinco grupos (n = 6): controle (GC), obeso asmático (GOA), obeso asmático tratado com hibisco na dose de 250 (GOAH250), 500 (GOAH500) e 1000 mg/kg (GOAH1000). Todos os procedimentos experimentais foram aprovados pela Comissão de Ética no Uso de Animais/UFPB (5975030920). A adição de concentrações cumulativas de CCh induziu exacerbação da eficácia contrátil no GOA em relação as desordens separadas. Este aumento foi prevenido apenas no GOAH500. Em seguida, foi investigado um possível mecanismo de ação do hibisco na prevenção de tal efeito. E foi descartada a participação do peróxido de hidrogênio, da via do óxido nítrico e dos produtos da ciclooxigenase e da 5-lipoxigenase no efeito preventivo do hibisco. Além disso, foi possível afirmar que o hibisco parece prevenir o estresse oxidativo e a modulação positiva da via da proteína cinase associada à Rho induzidos pela asma exacerbada pela obesidade, tornando-se uma droga promissora para o tratamento desta.

Palavras-chave: *Hibiscus sabdariffa* L. Asma exacerbada pela obesidade. Reatividade.

INVESTIGATION OF THE EFFECT OF HIBISCUS SABDARIFFA IN THE TREATMENT OF ASTHMA EXACERBATED BY OBESITY IN WISTAR RATS.

Abstract: Several studies have shown that there is a close relationship between obesity and asthma, and that asthma tends to be more severe in obese individuals, who do not respond adequately to treatment with corticosteroids. Despite the relevance of this association, there is still no treatment aimed at this disorder. Previously, at the Functional Pharmacology Laboratory (PgPNSB/CCS/UFPB) the animal model of asthma exacerbated by obesity was standardized, with obesity being induced by a high glycemic index diet and asthma by ovalbumin, where exacerbation of various effects was observed, among them, increased tracheal contractile reactivity to carbachol (CCh). Thus, the aim of this project was to investigate whether the aqueous extract obtained from the flowers of *Hibiscus sabdariffa* L. (Malvaceae), popularly known as "hibiscus", would prevent contractile exacerbation in the rat trachea with asthma exacerbated by obesity, characterizing its possible mechanism. of action. The animals were randomly divided into five groups (n = 6): control (CG), obese asthmatic (OAG), obese asthmatic treated with hibiscus at a dose of 250 (OAGH250), 500 (OAGH500) and 1000 mg/kg (OAGH1000). All experimental procedures were approved by the Ethics Committee on the Use of Animals/UFPB (5975030920). The addition of cumulative concentrations of CCh induced an exacerbation of contractile efficacy in the GOA relative to the separate disorders. This increase was prevented only in the OAGH500. Then, a possible mechanism of action of hibiscus in preventing such effects was investigated. And the participation of hydrogen peroxide, the nitric oxide pathway and cyclooxygenase and 5-lipoxygenase products in the preventive effect of hibiscus was ruled out. Furthermore, it was possible to state that hibiscus seems to prevent oxidative stress and positive modulation of the Rho-associated protein kinase pathway induced by obesity-exacerbated asthma, making it a promising drug for its treatment.

Keywords: *Hibiscus sabdariffa* L. obesity-exacerbated asthma. Contractile trachea.



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ESTIMATIVA DO SERVIÇO ECOSISTÊMICO DE CONTROLE DE PRAGAS DO MILHO PELA VEGETAÇÃO NATIVA DA CAATINGA.

Código do Trabalho: SB1113 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): ALYCE PAIVA ALEXANDRE - alyce.paiva01@gmail.com

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Orientador(a): BRAULIO ALMEIDA SANTOS - braulio@dse.ufpb.br - CCEN

Resumo: Prevê-se que a superfície da terra ocupada por campos agrícolas se expanda em até 30% até 2050. Apesar da relevância da produção agrícola para a garantia da segurança alimentar da crescente população mundial, as mudanças no uso da terra geradas por atividades agrícolas 'modernas' levaram ecossistemas ricos em espécies ao colapso, implicando na necessidade de desenvolvimento de agro ecossistemas sustentáveis nos quais os serviços ecossistêmicos sejam aproveitados. Nesse trabalho, nosso objetivo foi avaliar quais e como variáveis locais e de paisagem impactam o serviço ecossistêmico de controle dos níveis de herbivoria. Analisamos, em nove propriedades do Cariri Paraibano, como a estrutura local e da paisagem influenciam os níveis de herbivoria nas lavouras de milho. A estrutura da paisagem foi definida através de métricas de composição, configuração, diversidade de uso do solo e distância a grandes áreas florestais, em três escalas diferentes (raio de 100m, 300m e 500m). Os níveis de herbivoria (frequência e magnitude dos danos) foram estimados com o auxílio de uma régua e observando a presença ou ausência de danos nas estruturas das plantas (folhas e frutos). Nossos resultados demonstraram que assim como estrutura local, a estrutura da paisagem ao redor dos campos agrícolas deve ser considerada no desenho de paisagens agrícolas sustentáveis para garantir baixos níveis de herbivoria.

Palavras-chave: *Herbivoria. Dano foliar. Caatinga. Floresta tropical sazonalmente seca.*

LOCAL AND LANDSCAPE PREDICTORS OF INSECT HERBIVORY ON MAIZE CROPS IN SEMIARID AGROECOSYSTEMS.

Abstract: The Earth's land surface occupied by agricultural fields are predicted to expand by up 30% until 2050. Despite the relevance of crop production to ensure food safety to the world growing population, land-use changes generated by 'modern' agricultural activities have driven species-rich ecosystems towards collapse, implying on the necessity of developing sustainable agroecosystems in which ecosystems services are harnessed. Here, we aimed to assess which and how local and landscape variables impact the ecosystem service of herbivory level control. We analyzed, in nine properties in the Cariri Paraibano, how local and landscape structure influence herbivory levels in maize crops. Landscape structure was defined through metrics of composition, configuration, land use diversity and the distance to large, forested areas, in three different scales (100m, 300m and 500m radius). Herbivory levels (frequency and magnitude of the damage) were estimated with the aid of a ruler and by observing the presence or absence of damage on plant structures (i.e. leaves and fruits). Our results demonstrated that as local structure, the structure of the landscape surrounding agricultural fields must be considered in the design of sustainable agricultural landscapes.

Keywords: *herbivory foliar damage. Caatinga. seasonally dry tropical forest.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

AValiação DO EFEITO DO DERIVADO 2-AMINOTIOFÊNICO 6CN07 EM CAMUNDONGOS SUBMETIDOS AO CAMPO ABERTO.

Código do Trabalho: SB0048 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): ANDRÉ LUIZ LEOCADIO DE SOUZA MATOS - andreleocadio12@gmail.com

Curso: FARMÁCIA

Orientador(a): CICERO FRANCISCO BEZERRA FELIPE - cicero@dbm.ufpb.br - CCEN

Resumo: O número de pacientes portadores do transtorno de ansiedade em todo o mundo cresce gradativamente, segundo a Organização Mundial da Saúde (OMS). Em busca de um tratamento eficaz e seguro, este presente estudo se propôs a avaliar o efeito ansiolítico-símile de um derivado 2-aminotiofênico, o 6CN07, a fim investigar o seu efeito no sistema nervoso central (SNC) de camundongos ao que tange a sua atividade locomotora após submetidos ao teste de Campo Aberto. Para tanto, camundongos do gênero Swiss albinos (*Mus musculus*) foram divididos em 5 grupos que receberam tratamentos distintos, com 6CN07 (50, 100 e 200 mg/Kg v.o.), Diazepam (2 mg/Kg i.p.) e Veículo (Salina v.o.). Nesse sentido, 60 minutos após a administração, os animais foram submetidos ao teste de Campo Aberto registrando o número de cruzamentos, número de Rearing e número de Grooming. Como resultado, o 6CN07 demonstrou um menor efeito na diminuição da atividade locomotora do animal quando comparado ao Diazepam, tendo reduzido significativamente o número de cruzamentos em comparação ao grupo veículo e ao grupo diazepam. No entanto, não demonstrou diminuição na sensibilidade de resposta a condições de estresse, não sendo eficiente na redução significativa dos marcadores comportamentais (rearing e grooming). Ainda assim, melhores estudos devem ser conduzidos para melhor compreensão desse fenômeno.

Palavras-chave: *Ansiedade. Campo Aberto. Derivado 2-aminotiofênico. 6CN07.*

EVALUATION OF THE EFFECT OF THE 2-AMINOTHIOPHENIC DERIVATIVE 6CN07 IN MICE SUBMITTED TO THE OPEN FIELD.

Abstract: The number of patients with anxiety disorder around the world grows gradually, according to the World Health Organization (WHO). In search of an effective and safe treatment, this study aimed to evaluate the anxiolytic-like effect of a 2-aminothiophenic derivative, 6CN07, in order to investigate his effect on the central nervous system (CNS) of mice with regard to their locomotor activity after being submitted to the Open Field test. For this, Swiss albino mice (*Mus musculus*) were divided into 5 groups that received different treatments, with 6CN07 (50, 100 and 200 mg/Kg v.o.), Diazepam (2 mg/Kg i.p.) and Vehicle (Saline v.o.) . So 60 minutes after administration, the animals were submitted to the Open Field test, recording the number of crossings, Rearing number and Grooming number. As a result, 6CN07 showed a lesser effect in decreasing the locomotor activity of the animal when compared to Diazepam, having significantly reduced the number of crossings compared to the vehicle group and the diazepam group. However, it did not show a decrease in the sensitivity of response to stress conditions, not being efficient in significantly reducing behavioral markers (rearing and grooming). Still, better studies should be conducted to better understand this phenomenon.

Keywords: *Anxiety. 2-Aminothiophene Derivative. Open Field Test. 6CN07.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**ANÁLISE MORFOMÉTRICA E MORFOLÓGICA DOS FORAMES MENTAL E MENTAL ACESSÓRIO
NO NORDESTE BRASILEIRO.**

Código do Trabalho: SB0098 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): ANDRESSA GABRIELLA DUARTE DE QUEIROZ - andressa.gabriella@academico.ufpb.br

Curso: MEDICINA

Orientador(a): ANDRE DE SA BRAGA OLIVEIRA - andre.sboliveira@gmail.com - CCS

Resumo: O forame mental dá passagem aos nervos e vasos mentuais, enquanto o forame mental acessório é uma variação anatômica, dando passagem ao nervo mental acessório. Lesões desses nervos são complicações frequentes na prática cirúrgica. **Objetivos:** O objetivo do estudo é analisar morfológicamente os forames mental e mental acessório em uma população do Nordeste do Brasil. **Metodologia:** A amostra foi composta por 91 mandíbulas no município de Patos-PB, Brasil. O forame mental foi categorizado em sete subtipos de acordo com a sua posição topográfica. Medidas lineares foram realizadas em relação a diferentes pontos da mandíbula tomando como referência os forames mental e mental acessório. A lateralidade e a dentição foram levados em consideração. **Resultados:** A posição do forame mental abaixo do segundo pré-molar foi a mais frequente. Onze mandíbulas (12.1%) apresentavam forame mental acessório. Foi encontrada diferença nas distâncias do forame mental até a margem inferior das mandíbulas dentadas ($p = 0.031$) e edêntulas ($p = 0.009$) e do forame mental até a margem posterior do ramo das mandíbulas ($p = 0.0014$). Comparando-se as mandíbulas dentadas e edêntulas, houve diferença na distância do forame mental para a crista alveolar, em ambos os lados ($p = 0.0001$). **Conclusão:** Os dados obtidos podem ser relevantes para um planejamento cirúrgico mais eficaz, especialmente em indivíduos do nordeste brasileiro.

Palavras-chave: *Anatomia. Osso. Forame mental.*

**MORPHOLOGICAL STUDY OF THE MENTAL FORAMEN AND THE ACCESSORY MENTAL FORAMEN
IN DRY HUMAN MANDIBLES IN NORTHEASTERN BRAZIL.**

Abstract: **Introduction:** The mental foramen gives passage to the mental nerves and vessels, while the accessory mental foramen is an anatomical variation, giving passage to the accessory mental nerve. Injuries to these nerves are frequent complications in surgical practice. **Objectives:** The aim of this study is to morphologically analyze the mental and accessory mental foramen in a population in Northeast Brazil. **Methodology:** The sample consisted of 91 mandibles from Patos, Brazil. The mental foramen was categorized into seven subtypes according to its topographical position. Linear measurements were performed about different points of the mandible, taking as reference the mental and accessory mental foramen. Laterality and dentition were taken into account. **Results:** The position of the mental foramen below the second premolar was the most frequent. Eleven mandibles (12.1%) had accessory mental foramen. Differences were found in the distances from the mental foramen to the lower margin of the dentate ($p = 0.031$) and edentulous mandibles ($p = 0.009$) and from the mental foramen to the posterior margin of the ramus of the mandibles ($p = 0.0014$). Comparing the dentate and edentulous mandibles, there was a difference in the distance from the mental foramen to the alveolar crest, on both sides ($p = 0.0001$). **Conclusion:** The data obtained may be relevant for more effective surgical planning, especially in individuals from northeastern Brazil.

Keywords: *Anatomy. Bone. Foramen Mental.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ESTUDO DO EFEITO DA MARINOBUFAGINA SOBRE OS NÍVEIS DE FOSFORILAÇÃO DA PROTEÍNA QUINASE SRC.

Código do Trabalho: SB0389 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): ANNA BEATRIZ ARAUJO MEDEIROS - annabeatriz96@hotmail.com

Curso: BIOTECNOLOGIA

Orientador(a): SANDRA RODRIGUES MASCARENHAS - sandra@cbiotec.ufpb.br - CBIOTEC

Resumo: A marinobufagina é um esteroide cardiotônico identificado como uma substância endógena presente no plasma de mamíferos. Estudos anteriores do nosso grupo mostraram a capacidade desse esteroide em reduzir as citocinas pró-inflamatórias (IL-1 β , IL-6 e TNF- α) e a migração neutrofilica para o sítio inflamado. No entanto, ainda são necessários estudos a fim de continuar a compreender melhor a atividade anti-inflamatória dessa substância no sistema imunológico. Dessa forma, o objetivo deste trabalho foi analisar o mecanismo anti-inflamatório da marinobufagina em macrófagos peritoneais. Para isso, macrófagos isolados da cavidade peritoneal de camundongos foram cultivados ($1,5 \times 10^6$ células/poço), em seguida, as células foram estimuladas com zimosan (0,2 mg/mL) e/ou tratados com a marinobufagina (10 nM). Posteriormente, essas células foram submetidas ao protocolo de citometria de fluxo para análise do efeito da marinobufagina nos níveis de fosforilação da proteína quinase Src. Como resultado, foi visto que, em cultura de macrófagos peritoneais, a marinobufagina (10nM) na presença ou ausência do zimosan é capaz de reduzir os níveis de ativação da proteína quinase Src. No entanto, mais estudos são necessários para elucidar os mecanismos envolvidos.

Palavras-chave: *Esteroides cardiotônicos. Inflamação. Macrófagos.*

STUDY OF THE EFFECT OF MARINOBUFAGINE ON SRC PROTEIN KINASE PHOSPHORYLATION LEVELS.

Abstract: Marinobufagine is a cardiotonic steroid identified as an endogenous substance present in the plasma of mammals. Previous studies by our group showed the ability of this steroid to reduce pro-inflammatory cytokines (IL-1 β , IL-6 and TNF- α) and neutrophil migration to the inflamed site. However, studies are still needed in order to continue to better understand the anti-inflammatory activity of this substance in the immune system. Thus, the aim of this work was to analyze the anti-inflammatory mechanism of marinobufagine in peritoneal macrophages. For this, macrophages isolated from the peritoneal cavity of mice were cultured (1.5×10^6 cells/well), then the cells were stimulated with zymosan (0.2 mg/ml) and/or treated with marinobufagine (10 nM). Subsequently, these cells were submitted to a flow cytometry protocol to analyze the effect of marinobufagine on the levels of phosphorylation of the protein kinase Src. As a result, it was seen that, in peritoneal macrophage culture, marinobufagine (10nM) in the presence or absence of zymosan is able to reduce the activation levels of Src protein kinase. However, further studies are needed to elucidate the mechanisms involved.

Keywords: *Cardiotonic steroid. Inflammation. Macrophages.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**AValiação DO EFEITO DO DERIVADO 2-AMINOTIOFÊNICO 6CN07 EM CAMUNDONGOS
SUBMETIDOS AO LABIRINTO EM CRUZ ELEVADO.**

Código do Trabalho: SB0335 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): ANNE CAROLINE RIBEIRO PORTELA - annecaroline.portela@hotmail.com

Curso: FARMÁCIA

Orientador(a): CICERO FRANCISCO BEZERRA FELIPE - cicero@dbm.ufpb.br - CCEN

Resumo: Os derivados 2-aminotiofênicos fazem parte de uma classe de compostos com amplo potencial terapêutico, a saber: anti-inflamatório, antipsicótico, antiarrítmico e potencialmente ansiolítico. Tendo em vista que a ansiedade é uma das condições psiquiátricas mais prevalentes na população mundial e há uma contínua busca por tratamentos eficazes e com efeitos adversos reduzidos, o presente trabalho buscou avaliar o potencial ansiolítico do derivado 2-aminotiofênico 6CN07, através da metodologia in vivo labirinto em cruz elevado – baseada na aversão natural do camundongo a espaços abertos em detrimento do comportamento exploratório. Os resultados mostraram um aumento do tempo de permanência e no número de entradas nos braços abertos nas doses de 200 mg/kg e 100 mg/kg, respectivamente; indicando um possível potencial ansiolítico, com aumento de 44,6 %, no tempo de permanência nos espaços abertos e aumento de 57,47% no número de entradas nos espaços abertos, ambos em comparação com o grupo controle. Ademais o efeito ansiolítico símile foi revertido com a pré-administração do flumazenil, o que sugere que provavelmente o envolvimento da neurotransmissão GABAérgica no efeito ansiolítico-símile do derivado 6CN07.

Palavras-chave: *Ansiedade. GABA. 2-aminotiofênico.*

**INVESTIGATION OF THE POSSIBLE ANXIOLYTIC-LIKE EFFECT OF THE 2-AMINOTHIOPHENIC
DERIVATIVE 6CN07 IN MICE.**

Abstract: The 2-aminothiophenic derivatives are compounds with broad therapeutic potential, such as: anti-inflammatory, antipsychotic, antiarrhythmic and potentially anxiolytic. Considering that anxiety is one of the most prevalent psychiatric conditions in the world population and there is a continuous search for effective treatments with reduced adverse effects, the present work sought to evaluate the anxiolytic potential of the 2-aminothiophenic derivative 6CN07, through in vivo methodology. elevated plus maze– based on the mouse's natural aversion to open spaces at the expense of exploratory behavior. The results showed an increase in the length of stay and in the number of entries in the open arms at doses of 200 mg/kg and 100 mg/kg, respectively; indicating a possible anxiolytic potential, with a 44.6% increase in the length of stay in open spaces and a 57.47% increase in the number of entries into open spaces, both compared to the control group. Furthermore, the anxiolytic-like effect was reversed with the pre-administration of flumazenil, which suggests that probably the involvement of GABAergic neurotransmission in the anxiolytic-like effect of the 6CN07 derivative.

Keywords: *Anxiety. GABA 2-aminothiophenic.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

DIVERSIDADE E DISTRIBUIÇÃO DOS MICROFUNGOS ASSEXUAIS ASSOCIADOS A SERAPILHEIRA TERRESTRE NAS MARGENS DE DOIS CURSOS D'ÁGUA NO PARQUE ESTADUAL MATA DO PAU FERRO, PARAÍBA.

Código do Trabalho: SB0429 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): ANTONIO LUCIO BARBOSA DE ANDRADE NETO - netoandrade123@hotmail.com

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Orientador(a): LOISE ARAUJO COSTA - loisecosta@yahoo.com.br - CCA

Resumo: A serapilheira, proveniente do processo de deposição de material orgânico, desempenha um importante papel na dinâmica dos ecossistemas florestais. A decomposição da serapilheira é um dos principais mecanismos de ciclagem para os ecossistemas florestais, sendo os fungos componentes-chave nesse processo. No Brejo Paraibano, os levantamentos sobre a diversidade de microrganismos assexuais são recentes. Neste contexto, objetiva-se ampliar o conhecimento sobre a diversidade de microrganismos assexuais associados a serrapilheira terrestre nas margens de um curso d'água, no Brejo Paraibano. Duas expedições de coleta foram realizadas nos meses de outubro/2021 e fevereiro/2022, na Cachoeira da Manga, localizada no município de Pilões, PB. Em cada expedição, foram dispostos três transectos localizados na margem do curso d'água em direção a mata equidistantes entre si por 100 metros. Dois pontos foram demarcados por transecto, na margem e a cinco metros de distância do curso d'água, para a coleta das amostras de folhas e galhos. A metodologia utilizada para a detecção dos microrganismos associados aos substratos foi a câmara úmida e observação direta. O total de 145 espécimes de microrganismos distribuído em 54 táxon foi registrado. A segunda expedição de coleta apresentou a maior riqueza e maior abundância de espécies ($S=35$) e ($N=79$), entretanto os menores valores de diversidade ($H=2.637$) e equitabilidade ($J=0.7418$) também foram obtidos. As folhas abrangeram a maior riqueza de espécies ($S = 35$), e maior abundância ($N = 78$). Os táxons de maior representatividade foram *Penicillium* e FNI8. Nove táxons foram compartilhados entre folhas e galhos e 11 entre as expedições de coleta. A análise de coordenadas principais, revelou uma tendência de separação das comunidades fúngicas de acordo com as expedições de coleta e os substratos. Os dados indicaram que os substratos e o ambiente investigados abrigam grande diversidade de microrganismos.

Palavras-chave: *microbiota. região tropical. fungos sapróbios.*

DIVERSITY AND DISTRIBUTION OF ASEXUAL MICROFUNGI ASSOCIATED WITH TERRESTRIAL LITTER ON THE BANKS OF A WATERCOURSE IN PILÕES, PARAÍBA.

Abstract: The litter, from the process of deposition of organic material, plays an important role in the dynamics of forest ecosystems. Litter decomposition is one of the main cycling mechanisms for forest ecosystems, and fungi are key components in this process. In Brejo Paraibano, surveys on the diversity of asexual microfungi are recent. In this context, the objective is to expand the knowledge about the diversity of asexual microfungi associated with terrestrial litter on the banks of a watercourse, in the Brejo Paraibano. Two collection expeditions were carried out in October/2021 and February/2022, at Cachoeira da Manga, located in the municipality of Pilões, PB. In each expedition, three transects were arranged located on the watercourse bank towards the forest equidistant from each other by 100 meters. Two points were demarcated by transect, on the bank and five meters away from the watercourse, for the collection of samples of leaves and branches. The methodology used for the detection of microfungi associated with the substrates was the humid chamber and direct observation. A total of 145 specimens of microfungi distributed in 54 taxa were recorded. The second collection expedition showed the highest species richness and abundance ($S=35$) and ($N=79$), however the lowest values of diversity ($H=2.637$) and evenness ($J=0.7418$) were also obtained. Leaves encompassed the highest species richness ($S = 35$), and the highest abundance ($N = 78$). The most representative taxa were *Penicillium* and FNI8. Nine taxa were shared between leaves and branches and 11 between collection expeditions. The principal coordinate analysis revealed a trend of separation of the fungal communities according to the collection expeditions and the substrates. The data indicated that the substrates and the environment investigated harbor a great diversity of microfungi.

Keywords: *mycobiota. tropical region. saprobes fungi.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**AVALIAÇÃO DO EFEITO DO DERIVADO 2-AMINOTIOFÊNICO 6CN07 EM CAMUNDONGOS
SUBMETIDOS À TRANSIÇÃO CLARO-ESCURO.**

Código do Trabalho: SB0168 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): ARTHUR LINS DIAS - arthurlinsd@gmail.com

Curso: FARMÁCIA

Orientador(a): CICERO FRANCISCO BEZERRA FELIPE - cicero@dbm.ufpb.br - CCEN

Resumo: A ansiedade é uma condição inata aos seres vivos que, ao persistir por longos períodos de tempo, causa sofrimento clinicamente significativo ao paciente. A terapia ansiolítica atual baseia-se, principalmente, no uso de fármacos benzodiazepínicos (BDZs), que atuam via GABAérgica, de modo a diminuir a excitabilidade neuronal, devido a modulação alostérica positiva dos receptores GABAA; como também no uso de Inibidores Seletivos da Recaptação de Serotonina (ISRS), que promovem o aumento dos níveis de serotonina na fenda sináptica, causado pela inibição do transportador de serotonina pré-sináptico, levando a regulação do humor. Porém, a atual farmacoterapia da ansiedade é dotada de diversos efeitos indesejáveis, interferindo na adesão terapêutica. Dessa forma, o derivado 2-aminotiofênico 6CN07 surge como possível novo agente com potencial ansiolítico-símile, buscando a redução de tais efeitos indesejáveis. Assim, o trabalho buscou estudar o potencial ansiolítico do derivado 6CN07 por meio de metodologia in vivo, utilizando o modelo da Caixa Claro-Escuro, na qual foi avaliado o Número de Entradas no Compartimento Claro (NECC) e o Tempo de Permanência no Compartimento Claro (TPCC), e em seguida realizado o mecanismo com o Flumazenil. Os resultados mostraram que o derivado 6CN07 apresenta um possível efeito ansiolítico-símile, visto que em todos os parâmetros observados os resultados seguiram o mesmo padrão do Diazepam, em especial a dose de 200 mg/kg. Somado a isso, nos testes realizado com o Flumazenil, foi observado uma reversão dos efeitos anteriormente observados. Com isso, concluímos que o composto apresenta um possível potencial ansiolítico-símile, e esse efeito provavelmente é causado devido a uma ação via GABAérgica. Porém, mais estudos em diferentes modelos são indicados para a confirmação desse potencial.

Palavras-chave: *GABA. Ansiedade. 2-Aminotiofênico. Caixa Claro-Escuro.*

**EVALUATION OF THE EFFECT OF THE 2-AMINOTHIOPHENIC DERIVATIVE 6CN07 IN MICE
SUBJECTED TO LIGHT-DARK TRANSITION.**

Abstract: Anxiety is an innate condition of living beings that, when persisting for long periods of time, causes clinically significant suffering to the patient. Current anxiolytic therapy is mainly based on the use of benzodiazepine drugs (BDZs), which act via GABAergic, in order to reduce neuronal excitability, due to positive allosteric modulation of GABA A receptors; as well as the use of Selective Serotonin Reuptake Inhibitors (SSRIs), which promote an increase in serotonin levels in the synaptic cleft, caused by the inhibition of the presynaptic serotonin transporter, leading to mood regulation. However, the current pharmacotherapy of anxiety is endowed with several undesirable effects, interfering with therapeutic adherence. Thus, the 2-aminothiophenic derivative 6CN07 appears as a possible new agent with anxiolytic-like potential, seeking to reduce such undesirable effects. Thus, the work sought to study the anxiolytic potential of the 6CN07 derivative through an in vivo methodology, using the Claro-Dark Box model, in which the Number of Entries in the Claro Compartment (NECC) and the Permanence Time in the Claro Compartment were evaluated. (TPCC), and then performed the mechanism with Flumazenil. The results showed that the 6CN07 derivative has a possible anxiolytic-like effect, since in all parameters observed the results followed the same pattern as Diazepam, especially at the dose of 200 mg/kg. Added to this, in the tests carried out with Flumazenil, a reversal of the previously observed effects was observed. With this, we conclude that the compound has a possible anxiolytic-like potential, and this effect is probably caused due to an action via GABAergic. However, further studies in different models are indicated to confirm this potential.

Keywords: *GABA. Anxiety. 2-Amino Thiophene. Light-Dark Box.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

PERFIL DE RESISTÊNCIA AOS ANTIBIÓTICOS DE BACTÉRIAS ISOLADAS DE TECIDO DO ZOANTÍDEO Palythoa caribaeorum DOS RECIFES DE CARAPIBUS, PARAÍBA.

Código do Trabalho: SB0264 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): BARBARA VICTORIA VIEIRA RIBEIRO XAVIER - barbaravicvieira@outlook.com

Curso: BIOTECNOLOGIA

Orientador(a): KRYSZYNA GORLACH LIRA - kglira@yahoo.com - CCEN

Resumo: A água do mar contaminada, sedimentos e intestinos de espécies marinhas podem servir como reservatórios para bactérias patogênicas resistentes a antibióticos, que pode, por sua vez, oferecer sérias implicações para o tratamento e prevenção de doenças infecciosas em humanos e animais. Por conseguinte, a compreensão adequada do perfil da resistência bacteriana aos agentes antimicrobianos tornou-se indispensável. Portanto, este estudo teve como objetivo avaliar o perfil de resistência de bactérias isoladas do tecido necrosado do zoantídeo *Palythoa caribaeorum* dos recifes de Carapibus, no estado da Paraíba. Foram analisados 10 isolados bacterianos pertencentes aos gêneros *Bacillus* e *Vibrio*, os quais foram testados quanto à resistência a antibióticos utilizando o método de difusão em ágar no meio Mueller Hinton Agar. Os dados obtidos no teste de antibiograma mostraram que todos os isolados bacterianos analisados apresentaram sensibilidade aos antibióticos testados, sendo estes: Amoxicilina/ ácido clavulânico, ampicilina, penicilina, cefoxitina (β -lactâmicos); vancomicina (glicopeptídeo); ácido nalidíxico, levofloxacina, ciprofloxacina (quinolonas); tetraciclina (tetraciclina); eritromicina (macrolídeos). Desta forma não foram observados os isolados resistentes aos antibióticos utilizados nesse estudo. Na base do tamanho de halos de inibição pode ser observado que os isolados do gênero *Bacillus* testados apresentaram maior sensibilidade às classes de antibióticos β -lactâmicos, glicopeptídeo, quinolonas e tetraciclina. Por sua vez, os isolados do gênero *Vibrio* foram mais sensíveis às classes de antibióticos macrolídeos, tetraciclina e quinolonas. Os estudos que envolvem o monitoramento do perfil de resistência de bactérias aos antibióticos em diversos ambientes, incluindo ambiente marinho, são importantes para conhecer os padrões de ocorrência e disseminação de genes de resistência.

Palavras-chave: *Perfil de resistência. Palythoa caribaeorum. Ambiente marinho.*

ANTIBIOTIC RESISTANCE PROFILE OF BACTERIA ISOLATED FROM TISSUE OF THE ZOANTHID Palythoa caribaeorum FROM CARAPIBUS REEFS, PARAÍBA.

Abstract: Contaminated seawater, sediments and intestines of marine species can serve as reservoirs for antibiotic-resistant pathogenic bacteria, which can, in turn, offer serious implications for the treatment and prevention of infectious diseases in humans and animals. Therefore, a proper understanding of the profile of bacterial resistance to antimicrobial agents has become indispensable. Therefore, this study aimed to evaluate the resistance profile of bacteria isolated from necrotic tissue of the zoanthid *Palythoa caribaeorum* from Carapibus reefs, in the state of Paraíba. Ten bacterial isolates belonging to the genera *Bacillus* and *Vibrio* were analyzed, which were tested for antibiotic resistance using the agar diffusion method in Mueller Hinton Agar medium. The data obtained in the antibiogram test showed that all bacterial isolates analyzed were sensitive to the antibiotics tested, namely: amoxicillin/clavulanic acid, ampicillin, penicillin, cefoxitin (β -lactams); vancomycin (glycopeptide); nalidixic acid, levofloxacin, ciprofloxacin (quinolones); tetracycline (tetracyclines); erythromycin (macrolides). Thus, isolates resistant to the antibiotics used in this study were not observed. Based on the size of inhibition halos, it can be observed that the isolates of the genus *Bacillus* tested showed greater sensitivity to the classes of β -lactam antibiotics, glycopeptide, quinolones and tetracyclines. In turn, isolates of the genus *Vibrio* were more sensitive to macrolide, tetracycline and quinolone antibiotic classes. Studies that involve monitoring the resistance profile of bacteria to antibiotics in different environments, including the marine environment, are important to know the patterns of occurrence and dissemination of resistance genes.

Keywords: *Resistance profile. Palythoa caribaeorum. Marine environment.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

CARACTERIZAR E TESTAR A ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DA FRAÇÃO DAS CASEÍNAS PRESENTES NO LEITE CAPRINO DA FASE MADURA DA RAÇA PARDA ALPINA E DE SEUS HIDROLISADOS E BIOPROSPECTAR AS ATIVIDADES IN SILICO DE PEPTÍDEOS SINTÉTICOS.

Código do Trabalho: SB0664 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): BEETHOVEN BARBOSA DE ALBUQUERQUE - beethoven_pb@hotmail.com

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Orientador(a): TATIANE SANTI GADELHA - santi.tatiane@gmail.com - CCEN

Resumo: A caprinocultura desempenha um papel de extrema importância na região Nordeste, sendo um dos pilares social e econômico da população, proporcionando um escape para famílias carentes mas também motivo de grandes riquezas para alguns pecuaristas da região. Dentre as finalidades da caprinocultura, a produção de leite é uma delas, um produto rico em nutrientes e minerais capaz de gerar muitos derivados, dentre eles, o soro do leite, que leva consigo quantidades consideráveis desses sais e nutrientes que vem sendo aproveitado pelas indústrias alimentícias e farmacêuticas devido a sua biofuncionalidade, portanto o objetivo deste trabalho foi fracionar, quantificar e identificar as principais proteínas do soro de leite caprino, realizar hidrólise enzimática in vitro, verificar sua atividade antioxidante e identificar as diferentes atividades com peptídeos sintéticos analisados in silico. Dentre os resultados obtidos, verificamos alto teor de proteínas solúveis em NaCl 0,15 M, foi possível identificar as principais proteínas de acordo com seus respectivos pesos moleculares, ao submeter as proteínas precursoras em hidrólise enzimática com pepsina e tripsina obtivemos resultados satisfatórios, resultados esses refletidos na atividade antioxidante, já os peptídeos sintéticos observados apresentaram atividade antioxidante, inibidores de ECA e DDP III-IV. Ao final deste trabalho concluímos que, o soro de leite caprino é um subproduto que deve ser explorado cada vez mais a fim de novas descobertas e funcionalidades.

Palavras-chave: *Proteínas. Hidrólise enzimática. Peptídeos. Antioxidante.*

IN VITRO AND IN SILICO ANALYSIS OF PROTEINS AND PEPTIDES FROM GOAT MILK AND WHEY: MOLECULES WITH BIOTECHNOLOGICAL POTENTIAL.

Abstract: Goat farming plays an extremely important role in the Northeast region, being one of the social and economic pillars of the population, providing an escape for needy families but also a source of great wealth for some cattle ranchers in the region. Among the purposes of goat farming, milk production is one of them, a product rich in nutrients and minerals capable of generating many derivatives, including whey, which takes with it considerable amounts of these salts and nutrients that have been used by industries. Food and pharmaceutical products due to its biofunctionality, so the objective of this work was to fractionate, quantify and identify the main proteins of goat milk whey, perform enzymatic hydrolysis in vitro, verify its antioxidant activity and identify the different activities with synthetic peptides analyzed in silico. Among the results obtained, we found a high content of soluble proteins in 0.15 M NaCl, it was possible to identify the main proteins according to their respective molecular weights, when submitting the precursor proteins to enzymatic hydrolysis with pepsin and trypsin, we obtained satisfactory results, these results reflected in the antioxidant activity, the synthetic peptides observed showed antioxidant activity, ACE inhibitors and DDP III-IV. At the end of this work, we conclude that goat whey is a by-product that must be explored more and more in order to discover new features and functionality.

Keywords: *Proteins. Enzymatic hydrolysis. Peptides. Antioxidant.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

DETERMINAÇÃO DO PERFIL DE RESISTÊNCIA DE MICRORGANISMOS ISOLADOS A PARTIR DE FONTES AMBIENTAIS E IDENTIFICAÇÃO DE GENS DE RESISTÊNCIA.

Código do Trabalho: SB0337 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): BIANCA ALVES DE SOUSA - bianca.soousa@gmail.com

Curso: BIOTECNOLOGIA

Orientador(a): LAURO SANTOS FILHO - lauro.ufpb@hotmail.com - CCS

Resumo: A Saúde Única conceitua uma abordagem interdisciplinar para diversos tópicos complexos, envolvendo as interações entre diferentes esferas da saúde global. Tem sido cada vez mais relevante em uma era de rápidas transformações, como alterações no meio ambiente, globalização e mudanças climáticas. Essa abordagem exige novos tipos de cooperações inclusivas e sustentáveis, apoio a pesquisas colaborativas transdisciplinares e intervenções que consideram a saúde indissociável de seres humanos, animais e meio ambiente. Em João Pessoa/PB o Rio Jaguaribe é um dos sistemas mais afetados, principalmente por resíduos depositados em seu leito através de esgotamento clandestino desflorestamento, despejo de efluentes sem tratamento e ocupação desordenada de áreas de mananciais que contribuem para a contaminação e poluição das águas afetando a fauna e flora local e contribuindo para o aparecimento de doenças nos animais e moradores da comunidade ao redor. Sendo assim, o objetivo desse projeto é realizar testes de sensibilidade aos Antimicrobianos (TSA) pelo método de difusão com discos e verificar a relação entre os achados nessa fase e sua relação com o conteúdo bacteriano. O cenário do estudo é a bacia hidrográfica do Rio Jaguaribe onde foram coletadas amostras, que foram filtradas e inoculadas em meios seletivos de Agar McConkey suplementado com antimicrobianos em concentrações padronizadas. A partir da obtenção e contagem preliminar das amostras bacterianas, foi conduzida a identificação fenotípica e em seguida foram realizados os testes de sensibilidade aos antimicrobianos através do método de difusão com discos. A *Escherichia Coli.* apresentou resistência à Ciprofloxacina, Ceftriaxona e Amicacina. a *Klebsiela pneumoniae* apresentou resistência a Amicacina. Portanto, a determinação de parâmetros da avaliação e o acompanhamento da qualidade dessas águas, serviu para fornecer elementos de comparação e monitoramento das melhorias que devem ser implantadas para a recuperação.

Palavras-chave: *Saúde Única. Rio Jaguaribe. Resistência Bacteriana.*

DETERMINATION OF THE RESISTANCE PROFILE OF ISOLATED MICROORGANISMS FROM ENVIRONMENTAL SOURCES AND IDENTIFICATION OF RESISTANCE GENS.

Abstract: The One Health conceptualizes an interdisciplinary approach to several complex topics, involving the interactions between different spheres of global health. It has been increasingly relevant in an era of rapid transformations such as changes in the environment, globalization and climate change. This approach calls for new types of inclusive and sustainable cooperation, support for collaborative transdisciplinary research and interventions that consider the health of humans, animals and the environment inseparable. In João Pessoa - PB, the Jaguaribe River is one of the most affected systems, mainly by residues deposited in its bed through clandestine sewage, deforestation, dumping of effluents without treatment and disorderly occupation of water sources areas that contribute to the contamination and pollution of the waters affecting the local fauna and flora and contributing to the appearance of diseases in animals and residents of the surrounding community. Therefore, the objective of this project is to carry out sensitivity tests to Antimicrobials (ATS) by the disc diffusion method and to verify the relationship between the findings at this stage and their relationship with the bacterial content. The study setting is the Jaguaribe River watershed where samples were collected, filtered and inoculated into selective McConkey Agar media supplemented with antimicrobials at standardized concentrations. After obtaining and preliminary counting of bacterial samples, phenotypic identification was carried out and then antimicrobial susceptibility tests were performed using the disc diffusion method. *Escherichia Coli.* showed resistance to Ciprofloxacin, Ceftriaxone and Amikacin. *Klebsiela pneumoniae* showed resistance to Amycycin Therefore, the determination of evaluation parameters and monitoring of the quality of these waters served to provide elements for comparison and monitoring of the improvements that must be implemented for recovery.

Keywords: *One Health. Jaguaribe River. Bacterial Resistance.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

EFEITO DO 2,4-D NO DESENVOLVIMENTO EMBRIONÁRIO E LARVAL DE MICROCRUSTÁCEOS E EQUINODERMOS.

Código do Trabalho: SB0088 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): BIANCA MATARIBU MACIEL LIMA - bianca.99lima@gmail.com

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Orientador(a): LUIS FERNANDO MARQUES DOS SANTOS - marques@dbm.ufpb.br - CCEN

Resumo: Devido a seu uso indiscriminado, os pesticidas acabam por chegar nos diferentes ecossistemas terrestres e aquáticos, podendo causar efeitos negativos para o ambiente e sobre organismos não-alvo. Dentre as classes de pesticidas mais utilizadas estão os herbicidas, em especial o 2,4-D, que é o segundo herbicida mais comercializado no Brasil. Dessa forma, o objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito do 2,4-D na fertilização e no desenvolvimento embrionário do equinodermo *Mellita quinquesperforata* e no desenvolvimento larval do microcrustáceo *Artemia franciscana*. Para os ensaios de fertilização, óvulos de *M. quinquesperforata* foram expostos a diferentes concentrações de 2,4-D (50, 100, 200, 400 e 500 mg/L) por 1 h antes da fertilização, já para os ensaios de desenvolvimento os embriões de *M. quinquesperforata* foram expostos às mesmas concentrações 10 minutos pós-fertilização e, posteriormente, foi estimada a taxa de embriões que chegaram aos estágios de interesse. Para os ensaios de desenvolvimento, larvas de *A. franciscana* foram expostas a seis concentrações de 2,4-D (50, 100, 200, 300, 400 e 500 mg/L) por 24 e 48 h de exposição. Obteve-se que as duas maiores concentrações de 2,4-D (400 e 500 mg/L) causaram bloqueio na fertilização e no desenvolvimento embrionários de *M. quinquesperforata*. Além disso, as quatro maiores concentrações de 2,4-D (200, 300, 400 e 500 mg/L) causaram diminuição na taxa de imobilidade das larvas de *A. franciscana* expostas, em ambos tempos de exposição, e o valor da CE50 do 2,4-D foi de 365,1 mg/L, após 24 h de exposição. Dessa forma, esse trabalho demonstrou que concentrações elevadas de 2,4-D causaram bloqueio na fertilização e no desenvolvimento embrionário de *M. quinquesperforata* e afetaram a mobilidade de larvas de *A. franciscana*. Entretanto, mais estudos devem ser realizados para avaliar os efeitos letais e subletais da exposição desse herbicida, sozinho e em coexposição com outros compostos, em organismos não-alvo.

Palavras-chave: *Ecotoxicologia. Poluição. Pesticidas.*

EFFECT OF 2,4-D ON EMBRYONIC AND LARVAL DEVELOPMENT OF MICROCRUSTACEANS AND ECHINODERMS.

Abstract: Due to their indiscriminate use, pesticides can reach different terrestrial and aquatic ecosystems, and may cause negative effects on the environment and on non-target organisms. Herbicides is the most used class of pesticides, especially 2,4-D, which is the second most commercialized herbicide in Brazil. Thus, this work aimed to evaluate the effects of 2,4-D on the fertilization and embryonic development of the echinoderm *Mellita quinquesperforata* and on larval development of the microcrustacean *Artemia franciscana*. For fertilization tests, *M. quinquesperforata* eggs were exposed to different concentrations of 2,4-D (50, 100, 200, 400 and 500 mg/L) for 1 h before fertilization and for embryonic development tests the embryos were exposed to the same concentrations (10 minutes post-fertilization) and the rate of embryos that reached the stages of interest was subsequently estimated. For developmental assays, we analyzed the immobility rate of *A. franciscana* larvae exposed to six concentrations of 2,4-D (50, 100, 200, 300, 400 and 500 mg/L) for 24 and 48 h. It was found that the two highest concentrations of 2,4-D (400 and 500 mg/L) blocked fertilization and embryonic development of *M. quinquesperforata*. Furthermore, the four highest concentrations of 2,4-D (200, 300, 400 and 500 mg/L) caused a decrease in the immobility rate of exposed *A. franciscana* larvae, at both exposure times. The EC50 value of 2,4-D was 365.1 mg/L after 24 h of exposure. Thus, this work demonstrates that high concentrations of 2,4-D blocked fertilization and embryonic development of *M. quinquesperforata* and affected the mobility of *A. franciscana* larvae. However, further studies are required to evaluate the lethal and sublethal effects of exposure to this herbicide, alone and in co-exposure with other compounds, in non-target organisms.

Keywords: *Ecotoxicology. Pollution. Pesticides.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ESTUDO DA EFEROCITOSE DE CÉLULAS INFECTADAS COM ZIKA VÍRUS NA EXPRESSÃO DE HLA-DR E CD86 EM CÉLULAS DENDRÍTICAS HUMANAS.

Código do Trabalho: SB1206 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): BRENA FERREIRA DOS SANTOS - brenasantos01@gmail.com

Curso: MEDICINA

Orientador(a): NAIARA NAIANA DEJANI - naiaradejani@gmail.com - CCS

Resumo: As células dendríticas (DCs) realizam uma ponte entre a imunidade inata e a adaptativa, uma vez que são células capazes de capturar antígenos nos tecidos e migrar para o linfonodo para ativar linfócitos T naive e assim iniciar o desenvolvimento de uma resposta imune adaptativa contra o patógeno. A DCs, quando capturam patógenos, se ativam e se tornam maduras, aumentam a expressão de moléculas de histocompatibilidade principal de classe I ou II (MHC), também conhecidas como antígeno leucocitário humano (HLA), e de moléculas de coestimulação, como o cluster de diferenciação 86 e 80 (CD86, CD80). Os linfócitos T CD4+ naive que possuem receptores específicos para os complexos peptídeo-MHC apresentados pelas DCs, irão receber ainda outros estímulos que favorecerão sua ativação, proliferação e diferenciação em subtipos específicos de linfócitos Th efetores, dependendo, por exemplo, da natureza do patógeno e, por consequência, do padrão de citocinas que receberem das DCs ou do microambiente. Como um grande acúmulo de células apoptóticas é observado durante infecções, a detecção da presença do patógeno por células imunes induz a liberação de citocinas e quimiocinas, as quais recrutam mais células imunes para o local da infecção e muitas dessas células, como os neutrófilos, acabam morrendo após a fagocitose do patógeno, assim como as próprias células do tecido infectado também morrem durante alguns tipos de infecção. A fagocitose de células apoptóticas contendo Padrões Moleculares Associados a Patógenos (PAMPs) em seu interior, como Lipopolissacarídeo (LPS), pode levar a ativação de células dendríticas (DCs), que em resposta a essa eferocitose secretam IL-1 β , IL-6 e TGF- β , migram para o linfonodo e induzem a diferenciação de linfócitos Th17. O ZIKV é um membro da família Flavivirus. Humanos são infectados pela picada de mosquitos do gênero Aedes infectados e também por transmissão congênita, sexual, dentre outras. O ZIKV é altamente neurotrópico e atinge o sistema nervoso.

Palavras-chave: *Eferocitose. Células Dendríticas. Zika Vírus. CD86. HLA-DR.*

STUDY OF EFFEROCYTOSIS OF CELLS INFECTED WITH ZIKA VIRUS IN THE EXPRESSION OF HLA-DR AND CD-86 IN HUMAN DENDRITIC CELLS.

Abstract: Dendritic cells (DCs) bridge the gap between innate and adaptive immunity, as they are cells capable of capturing tissue antigens and migrating to the lymph node to activate naive T lymphocytes and thus initiate the development of an adaptive immune response against the pathogen. When DCs capture pathogens, activate and become mature, they increase the expression of major histocompatibility class I or II (MHC) molecules, also known as human leukocyte antigen (HLA), and of costimulatory molecules such as the cluster of differentiation 86 and 80 (CD86, CD80). Naive CD4+ T lymphocytes that have specific receptors for the peptide-MHC complexes presented by DCs will also receive other stimuli that will favor their activation, proliferation and differentiation into specific subtypes of effector Th lymphocytes, depending, for example, on the nature of the pathogen and, consequently, the pattern of cytokines they receive from the DCs or from the microenvironment. As a large accumulation of apoptotic cells is observed during infections, detection of the presence of the pathogen by immune cells induces the release of cytokines and chemokines, which recruit more immune cells to the site of infection and many of these cells, such as neutrophils, end up dying after phagocytosis of the pathogen, just as the infected tissue cells themselves also die during some types of infection. The phagocytosis of apoptotic cells containing PAMPs inside, as Lipopolysaccharide (LPS), them can lead to the activation of dendritic cells (DCs), which in response to this eferocytosis secrete IL-1 β , IL-6 and TGF- β , migrate to the lymph node and induce differentiation of Th17 lymphocytes. ZIKV is a member of the Flavivirus family. Humans are infected by the bite of infected Aedes mosquitoes and also by congenital, sexual transmission, among others. ZIKV is highly neurotropic and reaches the central nervous system after infection, implying that the virus can be harmful to both the adult and.

Keywords: *Efferocytosis. Dendritic Cells. Zika Virus. CD86. HLA-DR.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

INVESTIGAÇÃO DO MECANISMO DE AÇÃO DA ALGA SPIRULINA PLATENSIS NA PREVENÇÃO DAS ALTERAÇÕES DA REATIVIDADE RELAXANTE ILEAL E MORFOMETRIA DE ÓRGÃOS DO TRATO GASTROINTESTINAL DE RATOS WISTAR ALIMENTADOS COM DIETA HIPERCALÓRICA.

Código do Trabalho: SB0025 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): BRENA FREIRE DE OLIVEIRA CLAUDINO - brenafreireclaudino@gmail.com

Curso: FARMÁCIA

Orientador(a): BAGNOLIA ARAUJO COSTA - bagnolia@lft.ufpb.br - CCS

Resumo: A obesidade é definida como um acúmulo anormal e/ou excessivo de gordura corporal que vai apresentar risco à saúde do indivíduo. Emergindo como alternativa natural para a prevenção de alterações intestinais promovidas pela obesidade, a *Spirulina platensis* (SP), uma alga verde azulada, vem sendo foco de diversos estudos, principalmente por suas propriedades antioxidantes e anti-inflamatórias. Assim, objetiva-se investigar as alterações provocadas pelo consumo da dieta hipercalórica sobre a histomorfometria ileal e o possível papel preventivo da alga. Ratos Wistar foram divididos em 3 grupos: alimentado com dieta padrão (DP), alimentados com dieta hipercalórica (DHC) e alimentado com dieta hipercalórica e simultaneamente suplementado com SP na dose de 25 mg/kg/dia (SP25+DHC). A SP, na forma de pó liofilizado, era dissolvida em soro fisiológico (NaCl 0,9%) e administrada por via oral (gavagem), durante 8 semanas. Os animais foram obtidos pela Unidade de Produção Animal (UPA/UFPB) e os experimentos aprovados pela Comissão de Ética no Uso de Animais (CEUA:1934030621). Ao avaliar a histomorfometria ileal, observou-se que a dieta hipercalórica aumentou o perfil inflamatório ileal por aumento das células mononucleares e caliciformes, aumento do infiltrado de macrófagos, causando hiperplasia do tecido, assim como diminuiu a camada muscular ($81,7 \pm 0,9 \mu\text{m}^2$), o comprimento ($149,9 \pm 1,6 \mu\text{m}^2$) e a largura ($125,6 \pm 1,2 \mu\text{m}^2$) das vilosidades quando comparados ao controle ($98,5 \pm 0,4 \mu\text{m}^2$; $166,3 \pm 0,8 \mu\text{m}^2$; $145 \pm 1,0 \mu\text{m}^2$, respectivamente). Interessantemente a suplementação alimentar com SP preveniu o aumento do perfil inflamatório. Dessa forma, pode-se concluir que a dieta hipercalórica induz danos na morfologia do tecido ileal e a SP previne o aumento do perfil inflamatório e alterações na permeabilidade intestinal induzidas pela obesidade.

Palavras-chave: *Spirulina platensis*. *Histomorfometria*. *Íleo*. *Obesidade*.

INVESTIGATION OF THE MECHANISM OF ACTION OF SPIRULINA PLATENSIS IN THE PREVENTION OF ALTERATIONS IN ILEAL RELAXANT REACTIVITY AND MORPHOMETRY OF ORGANS OF THE GASTROINTESTINAL TRACT OF WISTAR RATS FED A HYPERCALORIC DIET.

Abstract: Obesity is defined as an abnormal and/or excessive accumulation of body fat that will present a risk to the individual's health. Emerging as a natural alternative for the prevention of intestinal alterations promoted by obesity, *Spirulina platensis* (SP), a blue-green algae, has been the focus of several studies, mainly due to its antioxidant and anti-inflammatory properties. Thus, the objective is to investigate the changes caused by the consumption of a hypercaloric diet on ileal histomorphometry and the possible preventive role of the algae. Wistar rats were divided into 3 groups: fed a standard diet (DP), fed a hypercaloric diet (DHC) and fed a hypercaloric diet and simultaneously supplemented with SP at a dose of 25 mg/kg/day (SP25+DHC). SP, in the form of a lyophilized powder, was dissolved in saline (0.9% NaCl) and administered orally (gavage) for 8 weeks. The animals were obtained by the Animal Production Unit (UPA/UFPB) and the experiments were approved by the Ethics Committee on the Use of Animals (CEUA:1934030621). When evaluating the ileal histomorphometry, it was observed that the hypercaloric diet increased the ileal inflammatory profile by increasing the mononuclear and goblet cells, increasing the macrophage infiltrate, causing tissue hyperplasia, as well as decreasing the muscle layer ($81.7 \pm 0,9 \mu\text{m}^2$), the length ($149.9 \pm 1.6 \mu\text{m}^2$) and width ($125.6 \pm 1.2 \mu\text{m}^2$) of the villi when compared to the control ($98.5 \pm 0.4 \mu\text{m}^2$; $166.3 \pm 0.8 \mu\text{m}^2$; $145 \pm 1.0 \mu\text{m}^2$, respectively). Interestingly, food supplementation with SP prevented the increase in the inflammatory profile. Thus, it can be concluded that the hypercaloric diet induces damage to the ileal tissue morphology and SP prevents the increase in the inflammatory profile and changes in intestinal permeability induced by obesity.

Keywords: *Spirulina platensis*. *Histomorphometry*. *Ileum*. *Obesity*.



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

DETERMINAÇÃO DA FREQUÊNCIA DE LARVAS DE HELMINTOS NA AREIA DAS PRAIAS DE LUCENA.

Código do Trabalho: SB0994 | **Programa:** PIBIC-TEC | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): BRUNA ALVES DA SILVA - bruufpb@gmail.com

Curso: TÉCNICO EM ANÁLISES CLÍNICAS

Orientador(a): ANA CAROLINA BERNARDES DULGHEROFF - acbd@academico.ufpb.br - CCS

Resumo: A prevalência de parasitoses intestinais alcança elevados índices no Brasil, representando um grave problema de saúde pública, principalmente nas regiões Norte e Nordeste. Enteroparasitoses, como strongiloidíase e ancilostomose, por exemplo, ocorrem especialmente, pela penetração ativa das larvas infectantes (presentes no solo) na pele, sendo a areia das praias uma potencial fonte de infecção em humanos, considerando a contaminação com fezes de animais, os extravasamentos na praia de efluentes misturados com esgoto entre outros fatores. Com base nesses aspectos, este estudo teve como objetivo investigar a frequência de enteroparasitos na areia das praias de Lucena, Paraíba. Na realização das atividades, inicialmente foram feitas visitas nas praias do município, para demarcação dos pontos de coleta, as quais foram selecionados 10 pontos (P1 e P10) em 3 praias da cidade, sendo elas: Fagundes, Gameleira e Lucena. De cada ponto de coleta foram analisadas amostras da superfície (n=10) e da profundidade de 10 cm (n=10), totalizando 20 amostras, utilizando a técnica de Rugai com modificações. Após as análises em laboratório, observou-se nas amostras analisadas, a presença de larvas de *Strongyloides* spp., em 70% das amostras gerais (n=14), sendo a sua maioria identificada nas coletas de profundidade 90% (n=9), enquanto nas amostras superficiais corresponderam a 50% (n=5). As larvas de ancilostomídeos só foram encontradas nos pontos P1 e P4, em 20% das amostras totais (n=4), sendo a mesma porcentagem encontrada nas amostras superficiais 20% (n=2) e de profundidade 20% (n=2). Os resultados apresentados neste estudo, mostram a contaminação de praias da cidade de Lucena-PB por helmintos que oferecem riscos à saúde humana, expondo a necessidade de adoção de medidas sanitárias de prevenção, a fim de minimizar, a contaminação das areias das praias e/ou impedir continuidade do ciclo evolutivo e a transmissão de parasitoses.

Palavras-chave: *Parasitoses. Larvas infectantes. Zona Litorânea.*

EVALUATION OF SAND CONTAMINATION OF BEACHES IN LUCENA, PARAÍBA, BY PARASITES.

Abstract: The prevalence of intestinal parasites reaches high rates in Brazil, representing a serious public health problem, especially in the North and Northeast regions. Enteroparasitosis, such as strongyloidiasis and hookworm, for example, occur especially by the active penetration of infective larvae (present in the soil) into the skin, with beach sand being a potential source of infection in humans, considering contamination with animal feces, extravasations on beach of effluents mixed with sewage, among other factors. Based on these aspects, this study aimed to investigate the frequency of intestinal parasites in the sand of the beaches of Lucena, Paraíba. In carrying out the activities, visits were initially made to the beaches of the municipality, to demarcate the collection points, from which 10 points were selected (P1 and P10) on 3 beaches in the city of Fagundes, Gamaleira and Lucena. From each collection point, surface samples (n=10) and 10 cm depth samples (n=10) were analyzed, totaling 20 samples, using the Rugai technique with modifications. After laboratory analysis, it was observed in all analyzed samples, the presence of *Strongyloides* spp. larvae, in 70% of the general samples (n=14), being the majority identified in the depth collections 90% (n=9), while in the superficial samples they corresponded to 50% (n=5). The hookworm larvae were only found at points P1 and P4, in 20% of the total samples (n=4), with the same percentage found in superficial samples 20% (n=2) and depth samples 20% (n=2). The results presented in this study show the contamination of beaches in the city of Lucena-PB by helminths that pose risks to human health, exposing the need to adopt preventive sanitary measures in order to minimize the contamination of beach sands and / or prevent continuity of the evolutionary cycle and the transmission of parasites.

Keywords: *Parasites. Infectious larvae. Coastal Zone.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

PREDIÇÃO IN CHEMICO E IN SILICO DE EFEITOS TÓXICOS DO HERBICIDA ÁCIDO 2,4 DICHLOROFENOXIACÉTICO (2,4-D) EM PEIXES: TOXICIDADE AGUDA E HEPATOTOXICIDADE.

Código do Trabalho: SB0864 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): BRUNA KAROLINE DE SOUZA PAIVA - brunakarolinesp@gmail.com

Curso: FARMÁCIA

Orientador(a): DAVI FELIPE FARIAS - daviffarias@gmail.com - CCEN

Resumo: O ácido 2,4-Diclorofenoxiacético (2,4-D) é um herbicida hormonal amplamente utilizado desde o início da década de 1940, sendo atualmente o segundo mais comercializado no Brasil. Estudos recentes demonstram os efeitos hepatotóxicos desse herbicida em organismos modelo, tais quais peixes em experimentos in vivo. Atualmente a abordagem computacional vem ganhando espaço nas análises toxicológicas, diminuindo a demanda por animais modelo. Portanto, o estudo teve como objetivo utilizar ferramentas in silico e in chemico na predição da toxicidade aguda e na resolução de modo de ação pelo qual o 2,4-D causa hepatotoxicidade em peixe-zebra (*Danio rerio*). Para tal, utilizou-se a ferramenta QSAR Toolbox da OECD na predição na concentração letal média (CL50) a partir dados experimentais preexistentes de químicos análogos ao herbicida. Posteriormente, genes reconhecidamente envolvidos em processos de hepatotoxicidade foram obtidos dos bancos de dados GeneCards, OMIM e DisGeNET e cruzados com prováveis alvos moleculares do 2,4-D, coletados no PharmMapper. O alinhamento de sequências proteicas foi gerado a partir das ferramentas GenBank e BLAST do NCBI. Por fim, a modelagem molecular de duas proteínas alvo foram resolvidas por homologia (MODELLER 10.3) e submetidas a análises de “docking” molecular através do software Molegro Virtual Docker v 6.0.1 (MVD). Os resultados mostraram que, além da alta toxicidade aguda, há uma significativa interação do 2,4-D com as enzimas antioxidantes glutathione S-transferase P1 (GSTP1) e peroxiredoxina-5 mitocondrial (PRDX5), explicando um dos possíveis mecanismos pelo qual o químico causa estresse oxidativo em tecido hepático.

Palavras-chave: *Agrotóxico. Poluente. Toxicologia computacional.*

IN CHEMICO AND IN SILICO PREDICTION OF TOXIC EFFECTS OF THE HERBICIDE 2,4 DICHLOROPHENOXYACETIC ACID (2,4-D) IN FISH: ACUTE TOXICITY AND HEPATOTOXICITY.

Abstract: 2,4-Dichlorophenoxyacetic acid (2,4-D) is a hormonal herbicide widely used since the beginning of the 1940's, and nowadays it is the second most commercialized pesticide in Brazil. Recent studies have demonstrated the hepatotoxic effects of this herbicide in model organisms, such as fishes during in vivo experiments. Currently, the computational approach has been gaining ground in toxicological analyses, reducing the demand for model organisms. Therefore, the aim of this study was to use in silico and in chemico tools in prediction of acute toxicity and in the resolution of the mode of action by which 2,4-D causes hepatotoxicity in zebrafish (*Danio rerio*). For this purpose, the OECD's QSAR Toolbox was used to predict the mean lethal concentration (LC50) from pre-existing experimental data of chemicals analogous to the herbicide. Subsequently, genes involved in hepatotoxicity processes were collected from the GeneCards, OMIM and DisGeNET databases and crossed with molecular targets of 2,4-D, collected in PharmMapper. Protein sequence alignment was generated using NCBI's GenBank and BLAST tools. Finally, the molecular modeling of two target proteins were resolved by homology (MODELLER 10.3) and subjected to molecular docking analysis using Molegro Virtual Docker v 6.0.1 (MVD) software. The results showed that, in addition to the high acute toxicity, there is a significant interaction of 2,4-D with the antioxidant enzymes glutathione S-transferase P1 (GSTP1) and mitochondrial peroxiredoxin-5 (PRDX5), explaining one of the possible mechanisms by which the chemical will cause oxidative stress in hepatic tissue.

Keywords: *Computational toxicology. Pesticide. Pollutant.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

AVALIAÇÃO DO EFEITO DA SUPLEMENTAÇÃO ORAL COM LACTOBACILLUS PARACASEI EM MODELO MURINO DA SÍNDROME DA ASMA E RINITE ALÉRGICAS COMBINADAS (CARAS).

Código do Trabalho: SB0086 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): BRUNO VINICIUS DA SILVA MOURA - bruno60904@gmail.com

Curso: FARMÁCIA

Orientador(a): MARCIA REGINA PIUVEZAM - mrpiuvezam@ltf.ufpb.br - CCS

Resumo: A CARAS (Síndrome da Asma e Rinite Alérgicas Combinadas) é uma doença crônica que acomete o sistema respiratório, trata-se da coexistência da rinite e asma alérgicas em um mesmo indivíduo. Ambas as doenças são caracterizadas por uma resposta inflamatória do tipo 2 (TH2), além de compartilharem várias características como o aumento dos níveis séricos de imunoglobulina E e eosinofilia. Estudos realizados anteriormente relataram que o uso emergente de probióticos acarreta efeitos antialérgicos e imunomoduladores. Logo, o objetivo deste estudo foi investigar o efeito da suplementação oral com *Lactobacillus paracasei* (Lp) em modelo experimental da Síndrome da Asma e Rinite Alérgicas Combinadas (CARAS), avaliando os sinais clínicos que caracterizam a rinite alérgica e os níveis de citocinas inflamatórias. Camundongos BALB/c fêmeas (n=5) foram sensibilizados com OVA-V (5mg/mL), desafiados com OVA grade II (5% em solução salina) e suplementados por via oral (vo) com Lp (1×10^9 , UFC), uma hora antes de cada desafio. Os sinais clínicos, espirros e fricções nasais, foram contabilizados ao final de cada semana de desafio, durante três semanas consecutivas. No último dia do protocolo experimental foi realizado a coleta do Fluido do Lavado Broncoalveolar (BALF) para quantificação das citocinas pró-inflamatórias IL-4 e IL-13 responsáveis pela produção de IgE. Os animais suplementados com o Lp apresentaram diminuição ($p < 0,05$) dos sinais clínicos, espirros e fricções nasais. Em adição, a suplementação com o Lp também diminuiu ($P < 0,05$) os níveis de citocinas do perfil TH2 (IL-4 e IL-13), indicando um efeito imunomodulador desse probiótico. Portanto, os dados preliminares obtidos nesse estudo indicam que o probiótico *Lactobacillus paracasei* apresenta efeito anti-inflamatório e imunomodulador, por atenuar os sinais clínicos da rinite e por reduzir a quantidade de citocinas pró-inflamatórias em modelo murino de CARAS.

Palavras-chave: *Lactobacillus paracasei*. CARAS. Inflamação Alérgica.

EVALUATION OF THE EFFECT OF ORAL SUPPLEMENTATION WITH LACTICASEIBACILLUS PARACASEI IN A MURINE MODEL OF COMBINED ALLERGIC RHINITIS AND ASTHMA AND SYNDROME (CARAS).

Abstract: CARAS (Combined Allergic Rhinitis and Asthma Syndrome) is a chronic disease that affects the respiratory tract, it is the coexistence of allergic rhinitis and asthma in the same individual. Both diseases are characterized by a type 2 immune response (TH2), in addition to sharing several characteristics, such as increased serum immunoglobulin E (IgE) levels and eosinophilia. Previous studies have reported that the emerging use of probiotics lead to antiallergic and immunomodulatory effects. Therefore, the aim of this study was to investigate the effect of oral supplementation with *Lactobacillus paracasei* (Lp) in an experimental model of Combined Allergic Rhinitis and Asthma Syndrome (CARAS), evaluating the clinical signs that characterize allergic rhinitis and the levels of inflammatory cytokines. Female BALB/c mice (n=5) were sensitized with OVA-V (5mg/mL), challenged with OVA grade II (5% in saline) and supplemented orally (po) with Lp (1×10^9 , CFU), one hour before each challenge. Clinical signs, sneezing and rubbing, were counted at the end of each challenge week, for 3 consecutive weeks. On the last day of the experimental protocol, the Bronchoalveolar Lavage Fluid (BALF) was collected to quantify the pro-inflammatory cytokines IL-4 and IL-13 responsible for the IgE production. The animals supplemented with Lp showed a decrease ($p < 0.05$) in clinical signs, sneezing and nasal rubbing. In addition, Lp supplementation also decreased ($P < 0.05$) the levels of TH2 profile cytokines (IL-4 and IL-13), indicating an immunomodulatory effect of this probiotic. Therefore, the preliminary data obtained in this study indicate that the probiotic *Lactobacillus paracasei* has an anti-inflammatory and immunomodulatory effect, by attenuating the clinical signs of rhinitis and by reducing the amount of pro-inflammatory cytokines in a murine model of CARAS.

Keywords: *Lactobacillus paracasei*. CARAS. Allergic Inflammation.



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

PREDIÇÃO IN CHEMICO E IN SILICO DE EFEITOS TÓXICOS DO ANTIPARASITÁRIO DE USO VETERINÁRIO MOXIDECTINA EM PEIXES: TOXICIDADE AGUDA E NEUROTOXICIDADE.

Código do Trabalho: SB0948 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): CLEYTON DE SOUSA GOMES - cleytong777@gmail.com

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Orientador(a): DAVI FELIPE FARIAS - daviffarias@gmail.com - CCEN

Resumo: No Brasil, contaminantes de preocupação emergente (CPE), a exemplo de produtos farmacêuticos e agrotóxicos, oriundos das lavouras e rebanhos animais tem resultado na contaminação de ambientes aquáticos, o que por sua vez pode levar à vários efeitos adversos em organismos não-alvo. Dados os seus atributos, o peixe-zebra (*Danio rerio*) vem sendo amplamente empregado em pesquisas voltadas a compreender os efeitos tóxicos de inúmeros contaminantes ambientais. Nessa perspectiva, a moxidectina - um antiparasitário de uso veterinário - demonstrou em estudos prévios efeitos adversos de atraso na eclosão e bioacumulação em *D. rerio*. Além disso, foi recentemente atestado por meio de métodos *in silico* que esta interage com componentes do sistema nervoso do peixe-zebra, como os receptores GABAA e dopaminérgicos D1 e D2. Portanto, o presente trabalho objetivou avançar na compreensão dos mecanismos de neurotoxicidade da moxidectina em *D. rerio*, fazendo uso de métodos computacionais. Para tanto, foi utilizado o software QSAR Toolbox da OECD para determinação da toxicidade aguda em peixes a partir do cálculo da CL50. Também foi realizada a modelagem por homologia dos receptores NMDA e muscarínico M2 na plataforma SWISS-MODEL, seguida de simulações de docking molecular no software Molegro Virtual Docker (MVD), com intuito de avaliar a capacidade de interação dessas proteínas com a moxidectina. Além de estarem presentes por todo o sistema nervoso, esses receptores estão relacionados a processos de movimentação, fator chave para que ocorra a eclosão dos embriões. Entretanto, devido à uma profunda ausência de informações acerca desse antiparasitário em bancos de dados ecotoxicológicos, a previsão da toxicidade aguda para peixes se tornou inviável, pois os dados foram insuficientes para que a análise fosse finalizada. Em contrapartida, o docking molecular se mostrou promissor. Os dois receptores alvo exibiram interação com a moxidectina, observável através das altas energias totais.

Palavras-chave: *Peixe-zebra. QSAR Toolbox. contaminantes emergentes.*

IN SILICO PREDICTION OF ACUTE TOXICITY EFFECTS OF THE VETERINARY ANTIPARASITIC MOXIDECTIN IN FISH: ACUTE TOXICITY AND NEUROTOXICITY.

Abstract: In Brazil, contaminants of emerging concern (CEC), such as pharmaceuticals and pesticides, from crop farms and livestock have led to contamination of aquatic environments, which in turn can lead to several adverse effects in non-target organisms. Due to its attributes, zebrafish (*Danio rerio*) has been widely used in research to understand the toxic effects of numerous environmental contaminants. In this perspective, moxidectin - an antiparasitic for veterinary use - has shown in previous studies adverse effects comprising delay in hatching and bioaccumulation in *D. rerio*. Furthermore, it has recently been confirmed through *in silico* methods that it interacts with components of the zebrafish nervous system, such as the GABAA and the dopaminergic receptors D1 and D2. Therefore, the present work aimed to advance the understanding of the neurotoxicity mechanisms of moxidectin in *D. rerio*, using computational methods. For that, the OECD's QSAR Toolbox software was used to determine the acute toxicity in fish from the calculation of the LC50. Modeling by homology of NMDA and muscarinic M2 receptors was also carried out in the SWISS-MODEL platform, followed by molecular docking simulations in the Molegro Virtual Docker (MVD) software, in order to evaluate the ability of these proteins to interact with moxidectin. In addition to being present throughout the nervous system, these receptors are related to movement, a key factor for embryo hatching. However, due to a profound lack of information about this antiparasitic in ecotoxicological databases, the prediction of acute toxicity to fish became unfeasible, as the data were insufficient for the analysis to be completed. In contrast, molecular docking proves to be promise. The two target receptors exhibited interaction with moxidectin, observable through the high total energies.

Keywords: *Zebrafish. QSAR Toolbox. Emerging contaminants.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

AÇÕES E EFEITOS DA SPIRULINA PLATENSIS SOBRE A MUSCULATURA LISA UMA REVISÃO DE LITERATURA.

Código do Trabalho: SB0137 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): DAIANY MARIA CLAUDINO FRANCELINO - daiany.maria2015@gmail.com

Curso: FARMÁCIA

Orientador(a): BAGNOLIA ARAUJO COSTA - bagnolia@lftf.ufpb.br - CCS

Resumo: O músculo liso reveste a maioria dos órgãos ocos do nosso corpo tais como vasos sanguíneos traqueia brônquios corpo cavernoso útero e intestinos Dessa forma uma desregulação no processo de contração e relaxamento dessa musculatura pode ocasionar distúrbios como hipertensão arterial asma disfunção erétil cólicas uterinas e constipação Assim é de suma importância estudos na área de produtos naturais objetivando a descoberta de drogas que possam tratar tais distúrbios que também estão associados a processos inflamatórios Nesse contexto encontra-se a *Spirulina platensis* uma alga verde-azulada com potente atividade antioxidante e anti-inflamatória Dessa forma o objetivo desse trabalho foi realizar uma revisão de literatura dos efeitos e ações da *S. platensis* sobre os órgãos constituídos de músculo liso nos últimos 10 anos Para isso foi realizada uma revisão em agosto de 2022 onde foram incluídos trabalhos publicados ao longo de um período de 10 anos (2012 a 2022) utilizando-se as bases de dados Google Acadêmico PubMed e Periódicos CAPES e como descritores foram utilizados músculo liso e *S. platensis* Como resultados foram obtidos 1358 estudos que após a triagem chegaram ao total de 24 estudos que relatavam os efeitos e ações da alga sobre órgãos de músculo liso Os principais efeitos encontrados foram preventivo de aumento de reatividade contrátil relaxante antioxidante anti-inflamatório e modulador da microbiota intestinal Diante disso, conclui-se que esta revisão aborda avanços recentes sobre o papel promissor da *S. platensis* para além de alimento funcional como um futuro medicamento fitoterápico em potencial como uma alternativa terapêutica para o tratamento das desordens associadas à disfunção do músculo liso.

Palavras-chave: relaxante antioxidante Spirulina platensis microbiota intestinal.

ACTIONS AND EFFECTS OF SPIRULINA PLATENSIS ON SMOOTH MUSCLE A LITERATURE REVIEW.

Abstract: Smooth muscle lines most of the hollow organs in our body such as blood vessels trachea bronchi corpus cavernosum uterus and intestines Thus a deregulation in the process of contraction and relaxation of this musculature can cause disorders such as arterial hypertension asthma erectile dysfunction uterine cramps and constipation Thus studies in the area of natural products aiming at the discovery of drugs that can treat such disorders which are also associated with inflammatory processes are of paramount importance In this context *Spirulina platensis* stands out a blue-green algae with potent antioxidant and anti-inflammatory activity Thus the objective of this work was to carry out a literature review on the effects and actions of *S. platensis* on smooth muscle organs in the last 10 years For this a review was carried out in August 2022 which included works published in a period of 10 years (2012 to 2022) using the Google Scholar PubMed and CAPES Periodicals databases with muscle as descriptors smooth and *S. platensis* As a result 1358 studies were obtained which after screening reached a total of 24 studies which reported the effects and actions of the seaweed on smooth muscle organs The main effects found were preventive of increased contractile reactivity relaxing, antioxidant anti-inflammatory and modulating the intestinal microbiota Therefore it is concluded that this review addresses recent advances on the promising role of *S. platensis* in addition to a functional food as a potential future herbal medicine as a therapeutic alternative for the treatment of disorders associated with smooth muscle dysfunction.

Keywords: relaxing antioxidant Spirulina platensis gut microbiota.



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ANÁLISE MORFOMÉTRICA DO CANAL DO NERVO HIPOGLOSSO EM CRÂNIOS SECOS DO NORDESTE BRASILEIRO.

Código do Trabalho: SB0826 | **Programa:** PIBIC-FAPESQ | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): DANIEL DANTAS DA SILVA - dantas.d341@gmail.com

Curso: MEDICINA

Orientador(a): ANDRE DE SA BRAGA OLIVEIRA - andre.sboliveira@gmail.com - CCS

Resumo: O nervo hipoglosso, XII par de nervos cranianos, é um nervo motor para os músculos da língua que surge do bulbo e atravessa o canal do nervo hipoglosso no osso occipital. Esse canal pode apresentar variações que induzem mudanças no trajeto do nervo e de estruturas vasculares relacionadas a ele. Essa compreensão é essencial para a escolha das melhores técnicas cirúrgicas a fim de evitar lesões nos componentes que transitam pelo canal. **Objetivos:** Analisar a morfologia do canal do nervo hipoglosso em crânios de uma população do nordeste brasileiro. **Método:** Foram analisados 50 crânios secos de humanos adultos (25 masculinos e 25 femininos) pertencentes à 2 laboratórios de anatomia no nordeste do Brasil. A análise morfológica foi feita de acordo com a classificação de Kumar et al. (2017) quanto à presença de septos e esporos. A análise morfométrica foi realizada com um paquímetro digital com precisão de 0,01mm. O teste t de Student foi aplicado para avaliar o dimorfismo sexual utilizando o IBM SPSS Statistics for Windows versão 21.0. **Resultados:** Vinte e três crânios foram classificados como tipo I (sem alterações no canal), dos quais 10 são femininos e 13 masculinos (46% da amostra). Não foram encontrados crânios do tipo IIa e IIb. As variações mais prevalentes foram as do tipo III, sendo 11 crânios IIIa (22%) e 5 IIIb (10%). Seis crânios corresponderam ao tipo IV (12%) e outros 5 ao tipo V (combinação de esporo e septo), que é uma variação descoberta e adaptada à classificação utilizada neste estudo. Na análise morfométrica, não houve diferença entre os parâmetros analisados, exceto a largura extracraniana, no sexo masculino ($p=0,003$). **Conclusão:** Foi observada uma anatomia peculiar do canal do nervo hipoglosso nesta população do nordeste brasileiro. É fundamental reconhecer essas variações para orientar os profissionais em suas intervenções cirúrgicas, evitando lesões no nervo hipoglosso e estruturas associadas.

Palavras-chave: *Anatomia. Nervo Hipoglosso. Atlas Cervical.*

MORPHOMETRIC ANALYSIS OF THE HYPOGLOSSAL NERVOUS CANAL IN DRY CRANKS FROM THE BRAZILIAN NORTHEAST.

Abstract: **Introduction:** The hypoglossal nerve, XII cranial nerve, is a motor nerve for the muscles of the tongue that arises from the medulla and crosses the hypoglossal nerve canal in the occipital bone. This canal may present variations that induce changes in the path of the nerve and vascular structures related to it. This understanding is essential for choosing the best surgical techniques to avoid injuries to the components that transit through the canal. **Objectives:** To analyze the morphology of the hypoglossal nerve canal in skulls from a population in northeastern Brazil. **Method:** Fifty dry adult human skulls (25 male and 25 female) belonging to 2 anatomy laboratories in northeastern Brazil were analyzed. The morphological analysis was performed according to the classification by Kumar et al. (2017) regarding the presence of septa and spores. The morphometric analysis was performed with a digital caliper with a precision of 0.01mm. Student's t test was applied to assess sexual dimorphism using IBM SPSS Statistics for Windows version 21.0. **Results:** Twenty-three skulls were classified as type I (no changes in the canal), of which 10 are female and 13 male (46% of the sample). No type IIa and IIb skulls were found. The most prevalent variations were type III, with 11 skulls IIIa (22%) and 5 IIIb (10%). Five skulls corresponded to type IV (10%) and another 5 to type V (a combination of spore and septum), which is a variation discovered and adapted to the classification used in this study. In the morphometric analysis, there was no difference between the analyzed parameters, except for extracranial width, in males ($p=0.003$). **Conclusion:** A peculiar anatomy of the hypoglossal nerve canal was observed in this population from northeastern Brazil. It is essential to recognize these variations to guide professionals in their surgical interventions, avoiding injuries to the hypoglossal nerve and associated structures.

Keywords: *Anatomy. Hypoglossal Nerve. Cervical atlas.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**ANÁLISE DA CONTAMINAÇÃO PARASITÁRIA DO SOLO DE PRAÇAS PÚBLICAS NA CIDADE DE
JOÃO PESSOA-PB.**

Código do Trabalho: SB1053 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): DANIELA LETICIA TORRES SILVA - daniela.tor@hotmail.com

Curso: BIOMEDICINA

Orientador(a): FABIO MARCEL DA SILVA SANTOS - fabiomarcelss@yahoo.com.br - CCS

Resumo: As parasitoses causadas por geohelminhos e protozoários constituem uma importante problemática de saúde pública devido à alta incidência e a seus fatores determinantes relacionados a saneamento básico e noções de higiene. Os espaços públicos de lazer, como as praças, são estruturas essenciais para a melhor habitabilidade do ambiente urbano, frequentemente utilizados pela população para as práticas de atividades físicas, leitura, passeio com os animais e recreação para as crianças. Nesses ambientes, as relações entre animais e humanos são uma realidade muito presente através de passeios ao ar livre. Entretanto, o acesso desses animais (domésticos e de rua) com o solo podem representar uma potencial fonte de transmissão de zoonoses entre a população usuária das praças. Dessa forma, o presente projeto teve como objetivo avaliar a contaminação do solo de praças públicas por formas evolutivas parasitárias. Foram coletadas cinco amostras de 100g de solo da Praça da Paz, localizada no bairro Bancários em João Pessoa-PB. As amostras foram encaminhadas para realização da análise laboratorial no laboratório de parasitologia da Universidade Federal da Paraíba. Os métodos utilizados para investigação de estágios evolutivos foram o método de Hoffman, Pons e Janer (1934) e Faust et al. (1938). Após o processamento das amostras, foi realizada a investigação utilizando microscópio óptico onde todos os resultados obtidos foram negativos para formas evolutivas de parasitos. Entretanto, faz-se importante a continuidade das avaliações nas demais praças para uma melhor investigação dos possíveis riscos de contaminação associados ao contato com o solo de praças públicas.

Palavras-chave: *Geohelminhos. Parasitoses. Saúde pública.*

**ANALYSIS OF THE PARASITIC CONTAMINATION OF THE SOIL OF PUBLIC SQUARES IN THE CITY
OF JOÃO PESSOA-PB.**

Abstract: Parasitic diseases caused by geohelminths and protozoa constitute an important public health problem due to their high incidence and their determining factors related to basic sanitation and hygiene notions. Public leisure spaces, such as squares, are essential structures for the better habitability of the urban environment, often used by the population for physical activities, reading, walking with animals and recreation for children. In these environments, the relationships between animals and humans are a very present reality through outdoor walks. However, the access of these animals (domestic and street) to the soil may represent a potential source of transmission of zoonoses among the population that uses the squares. Thus, the present project aimed to evaluate the contamination of the soil of public squares by parasitic evolutionary forms. Five 100g soil samples were collected from Praça da Paz, located in the Bancários neighborhood in João Pessoa-PB. The samples were sent for laboratory analysis in the parasitology laboratory of the Federal University of Paraíba. The methods used to investigate evolutionary stages were the method of Hoffman, Pons and Janer (1934) and Faust et al. (1938). After processing the samples, the investigation was carried out using an optical microscope where all the results obtained were negative for evolutionary forms of parasites. However, it is important to continue the evaluations in the other squares for a better investigation of the possible risks of contamination associated with contact with the ground in public squares.

Keywords: *Geohelminths. Parasites. Public health.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

FENOLOGIA DE ESPÉCIES USADAS NA COMPOSIÇÃO DE TELHADOS VERDES EM DIFERENTES MATRIZES URBANAS DE VEGETAÇÃO.

Código do Trabalho: SB0360 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): DAVID LUCAS AMORIM LOPES - david8lucas@gmail.com

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Orientador(a): DENISE DIAS DA CRUZ - denidcruz@dse.ufpb.br - CCEN

Resumo: As infraestruturas verdes apresentam cada vez mais destaque como alternativas que visam reduzir os impactos socioambientais causados pela urbanização intensa. Dessa forma, o objetivo do presente estudo foi analisar a cobertura vegetal e a fenologia de espécies de plantas em telhados verdes extensivos em bairros de João Pessoa, PB, com diferentes níveis de cobertura vegetal. Com isso, foram construídos quatro protótipos de telhados verdes, sendo distribuídos em dois bairros com maior área verde e outros dois mais urbanizados. As plantas selecionadas foram as herbáceas ruderais *Richardia grandiflora* (Cham. & Schltdl.) Steud. e *Tridax procumbens* L. Cada protótipo continha cinco réplicas de cada espécie. Os estudos fenológicos seguiram o método de avaliação semiquantitativa, utilizando de cinco categorias de quantificação (0 a 4), com intervalo de 25% entre elas (Índice de Intensidade de Fournier). O monitoramento da fenologia vegetativa e reprodutiva ocorreu quinzenalmente avaliando os parâmetros número de ramos, do vigor da planta, mortalidade, período de floração e frutificação. Tanto *Richardia grandiflora* quanto *Tridax procumbens* apresentaram fenofases bem definidas e com múltiplos picos, principalmente de floração e frutificação. As fenofases reprodutivas e vegetativas das duas espécies ocorreram no período chuvoso de março a setembro. A espécie *R. grandiflora* apresentou melhor desempenho do que a *T. procumbens*, em relação ao índice de floração e ao crescimento vegetativo. Além disso, *R. grandiflora* demonstrou ser mais resistente durante as transições entre os períodos chuvoso e seco. O desenvolvimento variou entre os bairros, *Richardia grandiflora* apresentou melhor desempenho nos bairros Bancários e Funcionários. Já a cobertura vegetal de ambas as espécies teve crescimento nos períodos chuvosos, mas nos meses de seca diminuiu em grande escala, seguidos de alta germinação nas primeiras chuvas.

Palavras-chave: *Infraestrutura verde. Fenologia. Plantas ruderais.*

PHENOLOGY OF SPECIES USED IN THE COMPOSITION OF GREEN ROOFS IN DIFFERENT URBAN VEGETATION MATRICES.

Abstract: Green infrastructures are increasingly highlighted as alternatives that aim to reduce the socio-environmental impacts caused by intense urbanization. Thus, the objective of the present study was to analyze the vegetation cover and phenology of plant species on extensive green roofs in neighborhoods of João Pessoa, PB, with different levels of vegetation cover. With this, four prototypes of green roofs were built, being distributed in two neighborhoods with greater green area and two more urbanized ones. The selected plants were the ruderal herbaceous *Richardia grandiflora* (Cham. & Schltdl.) Steud. and *Tridax procumbens* L. Each prototype contained five replicas of each species. Phenological studies followed the semiquantitative evaluation method, using five quantification categories (0 to 4), with a 25% interval between them (Fournier Intensity Index). The monitoring of vegetative and reproductive phenology took place fortnightly, evaluating the parameters number of branches, plant vigor, mortality, flowering and fruiting period. Both *Richardia grandiflora* and *Tridax procumbens* presented well-defined phenophases with multiple peaks, mainly flowering and fruiting. The reproductive and vegetative phenophases of both species occurred in the rainy season from March to September. The species *R. grandiflora* showed better performance than *T. procumbens*, in relation to flowering index and vegetative growth. In addition, *R. grandiflora* proved to be more resistant during the transitions between the rainy and dry seasons. The development varied between the neighborhoods, *Richardia grandiflora* performed better in the Banking and Employees neighborhoods. The vegetation cover of both species grew in the rainy seasons, but in the dry months it decreased on a large scale, followed by high germination in the first rains.

Keywords: *Green infrastructure. Phenology. Ruderal plants.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

PERFIL DE RESISTÊNCIA AOS ANTIBIÓTICOS DE BACTÉRIAS ISOLADAS DE TECIDO DE PALYTHOA CARIBAEORUM DOS RECIFES DE CARAPIBUS, PARAÍBA.

Código do Trabalho: SB0169 | **Programa:** PIBIC-FAPESQ | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): DOUGLAS MANOEL SILVA COSTA - douglas.madeiro@gmail.com

Curso: BIOTECNOLOGIA

Orientador(a): KRYSZYNA GORLACH LIRA - kglira@yahoo.com - CCEN

Resumo: A resistência antimicrobiana (RA), caracterizada como uma ameaça crescente à saúde humana, é uma das consequências do excesso e uso indevido de antibióticos. Pesquisadores que estudam RA têm prestado mais atenção ao ambiente marinho nas últimas décadas. Isso se deve a uma grande variedade de bactérias que carregam genes de resistência existentes neste ambiente, caracterizando o mar como um reservatório potencial para bactérias resistentes. O zoantídeo *Palythoa caribaeorum* habita extensas áreas dos recifes costeiros no Brasil e está sujeito a inúmeras intempéries. A finalidade do presente estudo foi avaliar o padrão de resistência aos antibióticos em bactérias marinhas isoladas do zoantídeo *P. caribaeorum* dos recifes costeiros de Carapibus (PB). Os isolados bacterianos foram analisados quanto à resistência a antibióticos utilizando o método de difusão em ágar. Neste trabalho foi observado que três isolados dos 10 testados, pertencentes aos gêneros *Bacillus*, *Vibrio* e *Staphylococcus*, foram resistentes ao pelo menos um antibiótico. Entre os isolados se destacaram o isolado *Bacillus* sp. PS 86 e *Staphylococcus* PS 19, os quais foram resistentes a vários antimicrobianos. Dentre as bactérias testadas as maiores porcentagens de isolados resistentes foram observadas para Ácido clavulânico + amoxicilina (30%), Ampicilina (30%), Penicilina G (20%), Eritromicina (20%), Cefoxitina (10%), Vancomicina (10%). Os dados mostram que entre as bactérias associadas ao zoantídeo *P. caribaeorum*, podem ser encontradas as bactérias multirresistentes, com o potencial de espalhar resistência microbiana. O monitoramento do perfil de resistência de bactérias aos antibióticos em ambientes naturais, como água e organismos marinhos, é de fundamental importância, uma vez que a presença de microrganismos multirresistentes pode facilitar a disseminação de genes de resistência a outros ambientes e dificultar o tratamento de doenças.

Palavras-chave: *Ambiente marinho. Zoantídeo. Antimicrobianos.*

ANTIBIOTIC RESISTANCE PROFILE OF BACTERIA ISOLATED FROM TISSUE OF PALYTHOA CARIBAEORUM FROM CARAPIBUS REEFS, PARAÍBA.

Abstract: Antimicrobial resistance (AR), characterized as a growing threat to human health, is one of the consequences of excess and improper use of antibiotics. Researchers who study AR have paid more attention to the marine environment in recent decades. This is due to a large variety of bacteria that carry resistance genes existing in this environment, characterizing it as a potential reservoir for resistant bacteria. The zoanthid *Palythoa caribaeorum* inhabits extensive areas of two coastal reefs in Brazil and is subject to challenging weather conditions. The purpose of this study was to assess the pattern of resistance to antibiotics in marine bacteria isolated from the zoanthid *P. caribaeorum* in coastal reefs of Carapibus (PB). The bacterial isolates were analyzed for resistance to antibiotics using the agar diffusion method. In this work it was observed that three isolates out of 10 tested, belonging to the genera *Bacillus*, *Vibrio* and *Staphylococcus*, were resistant at least to one antibiotic. Among the isolates, *Bacillus* sp. PS 86 and *Staphylococcus* sp. PS 19 were resistant to various antimicrobials. Among the bacteria tested the highest percentages of resistant isolates were observed for Clavulanic acid + amoxicillin (30%), Ampicillin (30%), Penicillin G (20%), Erythromycin (20%), Cefoxitin (10%) and Vancomycin (10%). The data showed that among the bacteria associated with the zoanthid *P. caribaeorum*, multiresistant bacteria can be found, with the potential to spread microbial resistance. The monitoring of the resistance profile of bacteria to antibiotics in natural environments, such as water and marine organisms, is of fundamental importance, once the presence of multi-resistant microorganisms can facilitate the spread of resistance genes to other environments and hinder the treatment of diseases.

Keywords: *Marine environment. Zoanthid. Antimicrobials.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**ESTIMATIVA DO SERVIÇO ECOSISTÊMICO DE CONTROLE DE PRAGAS DO FEIJÃO PELA
VEGETAÇÃO NATIVA DA CAATINGA.**

Código do Trabalho: SB1009 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): EDUARDA DE JESUS SANTOS - eduarda.jesus@academico.ufpb.br

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Orientador(a): BRAULIO ALMEIDA SANTOS - braulio@dse.ufpb.br - CCEN

Resumo: A insegurança alimentar no Cariri Paraibano é histórica e acompanha o mal uso e o avanço de processos de desertificação da Caatinga. A necessidade de uma agricultura sustentável que garanta a soberania alimentar dessa população, bem como a manutenção desse ecossistema e de seus serviços ecossistêmicos, são os principais objetivos dessa pesquisa. Nesse trabalho, nosso objetivo foi avaliar quais e como variáveis locais e de paisagem impactam o serviço ecossistêmico de controle dos níveis de herbivoria. Analisamos, em nove propriedades do Cariri Paraibano, como a estrutura local e da paisagem influenciam os níveis de herbivoria nas lavouras de milho e feijão. A estrutura da paisagem foi definida através de métricas de composição, configuração, diversidade de uso do solo e distância a grandes áreas florestais, em três escalas diferentes (raio de 100m, 300m e 500m). Os níveis de herbivoria (frequência e magnitude dos danos) foram estimados com o auxílio de uma régua e observando a presença ou ausência de danos nas estruturas das plantas (folhas e frutos). Nossos resultados demonstraram que assim como estrutura local, a estrutura da paisagem ao redor dos campos agrícolas deve ser considerada no desenho de paisagens agrícolas sustentáveis para garantir baixos níveis de herbivoria.

Palavras-chave: *herbivoria. Caatinga. agricultura sustentável. dano foliar.*

**ESTIMATE OF THE ECOSYSTEM SERVICE FOR CONTROL OF BEANS PESTS BY THE NATIVE
VEGETATION OF THE CAATINGA.**

Abstract: Food insecurity in Cariri Paraibano is historical and follows the misuse and advancement of desertification processes in the Caatinga. The need for sustainable agriculture that guarantees the food sovereignty of this population, as well as the maintenance of this ecosystem and its ecosystem services, are the main objectives of this research. In this work, our objective was to evaluate which and how local and landscape variables impact the ecosystem service of controlling herbivory levels. We analyzed, in nine properties in Cariri Paraibano, how the local structure and the landscape influence the levels of herbivory in corn and bean crops. The landscape structure was defined through metrics of composition, configuration, land use diversity and distance to large forest areas, at three different scales (radius of 100m, 300m and 500m). Herbivory levels (frequency and magnitude of damage) were estimated using a ruler and observing the presence or absence of damage to plant structures (leaves and fruits). Our results demonstrate that as well as local structure, landscape structure around agricultural fields must be considered in the design of sustainable agricultural landscapes to ensure low levels of herbivory.

Keywords: *herbivory. Caatinga. sustainable agriculture. leaf damage.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

TRIAGEM DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE EXTRATOS VEGETAIS DE *COMBRETUM* SPP. FRENTE À *YERSINIA ENTEROCOLITICA*.

Código do Trabalho: SB0721 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): EDUARDO BATISTA DE SOUZA ROCHA - eduardo.bdsr04@gmail.com

Curso: BIOMEDICINA

Orientador(a): ANGELA CAMILAORBEM MENEGATTI - angelamenegatti@dbm.ufpb.br - CCEN

Resumo: A *Yersinia enterocolitica* é uma enterobactéria causadora de infecções gastrointestinais, transmitida principalmente por água e alimentos contaminados. O tratamento da yersiniose envolve a prescrição de antimicrobianos, como por exemplo cefalosporinas. No entanto, com a aquisição de elementos genéticos têm surgido sorotipos resistentes a diversas classes de antibióticos. Nesse sentido, diversas pesquisas buscam descobrir novos compostos bioativos a partir de plantas. O gênero *Combretum* abrange plantas nativas da Caatinga e do Cerrado presentes no Nordeste brasileiro. O uso de plantas do gênero é relatado na medicina popular, devido a ações antimicrobiana, anti-inflamatória e antiparasitária. Deste modo, o trabalho teve por objetivo avaliar o potencial antimicrobiano de extratos de plantas do gênero *Combretum*: *C. duaratanum*, *C. mellifluum* e *C. leprosum*. A atividade dos extratos foi avaliada contra a *Y. enterocolitica* e outras bactérias gram-negativas e gram-positivas. Os extratos foram dissolvidos em 80% dimetilsulfóxido a 10 mg/mL. O perfil de resistência das cepas foi caracterizado por antibiogramas. Inicialmente uma triagem dos extratos a 0,25 mg/mL foi feita para determinar a atividade antimicrobiana, seguida da determinação da Concentração Inibitória Mínima (CIM) e Bactericida Mínima (CBM) e ensaios de sinergismo antibiótico-extrato, pelo método da resazurina. Observamos que os extratos não possuem atividade contra as cepas gram-negativas; os extratos de *C. duaratanum* e *C. mellifluum* apresentaram CIM de 0,062 a 0,5 mg/mL frente às cepas gram-positivas. A partir da CBM, encontramos que o extrato aquoso de *C. duaratanum* (N) apresentou atividade bactericida contra cepas de *Staphylococcus aureus* e *Listeria monocytogenes*. O extrato etanólico de *C. duaratanum* (N) apresentou efeito sinérgico junto à estreptomicina e norfloxacina. Conclui-se que o gênero *Combretum* possui relevância etnofarmacológica na descoberta de novos fitoquímicos com atividade antimicrobiana.

Palavras-chave: *Combretaceae*. Resistência antimicrobiana. Enteropatógeno.

SCREENING OF ANTIMICROBIAL ACTIVITY OF PLANT EXTRACTS OF *COMBRETUM* SPP. AGAINST *YERSINIA ENTEROCOLITICA*.

Abstract: *Yersinia enterocolitica* is an enterobacterium that causes gastrointestinal infections, transmitted mainly by contaminated water and food. The treatment of yersiniosis involves the prescription of antimicrobials, such as cephalosporins. However, with the acquisition of genetic elements, serotypes resistant to different classes of antibiotics have emerged. Thus, several researches seek to discover new bioactive compounds from plants. The genus *Combretum* includes plants native to the Caatinga and Cerrado present in the Brazilian Northeast. The use of plants of the genus is reported in folk medicine, due to antimicrobial, anti-inflammatory and antiparasitic actions. Thus, the objective of this work was to evaluate the antimicrobial potential of extracts from plants of the genus *Combretum*: *C. duaratanum*, *C. mellifluum* and *C. leprosum*. The activity of the extracts was evaluated against *Y. enterocolitica* and other gram-negative and gram-positive bacteria. The extracts were dissolved in 80% dimethylsulfoxide at 10 mg/mL. The resistance profile of the strains was characterized by antibiograms. Initially, a screening of extracts at 0.25 mg/mL was performed to determine the antimicrobial activity, followed by the determination of the Minimum Inhibitory Concentration (MIC), the Minimum Bactericidal Concentration (MBC) and antibiotic-extract synergism assays, by the resazurin method. It was observed that the extracts did not have activity against gram-negative strains; the extracts of *C. duaratanum* and *C. mellifluum* presented MIC from 0.062 to 0.5 mg/mL against the gram-positive strains. From the CBM, we found that the aqueous extract of *C. duaratanum* (N) showed bactericidal activity against *Staphylococcus aureus* strains and *Listeria monocytogenes*. The ethanolic extract of *C. duaratanum* (N) showed a synergistic effect with streptomycin and norfloxacin. It's concluded that the genus *Combretum* has ethnopharmacological relevance in the discovery of new antimicrobial phytochemicals.

Keywords: *Combretaceae*. Antimicrobial resistance. Enteropathogen.



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA
COORDENAÇÃO GERAL DE PROGRAMAS ACADÊMICOS E
DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ESTUDOS SOBRE O GÊNERO CORTINARIUS.

Código do Trabalho: SB0499 | **Programa:** PIBIC-FAPESQ | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): ELFIE FERNANDES DE SOUSA - elfie.fernandes@academico.ufpb.br

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Orientador(a): FELIPE WARTCHOW - fwartchow@yahoo.com.br - CCEN

Resumo: Os fungos da família Cortinariaceae e gênero Cortinarius, são conhecidos por formarem um véu em formato de cortina, apresentarem colorações variadas, esporos ornamentados e frequentemente estão associados a plantas, formando as micorrizas. O estudo da taxonomia e sistemática é de extrema relevância para a biologia. A pesquisa desenvolvida tem como objetivo a descrição de novas espécies do gênero Cortinarius. Ademais analisar, descrever e realizar o levantamento bibliográfico da espécie. A nova espécie foi coletada no município de Belterra na "Floresta Municipal do Tapajós" localizada no estado do Pará, Trilha da Comunidade Jamaraquá. Por meio das análises macroscópicas e microscópicas, comparação entre espécies brasileiras, referências teóricas a espécie é descrita como nova para a ciência. Os materiais utilizados foram microscópio, lâmina, lamínulas, lupas, reagentes e corantes como KOH, NH₄OH, Melzer e vermelho do congo. A nova descoberta permite um maior conhecimento do gênero e da sua biodiversidade assim como a biodiversidade da região amazônica. Basidioporos 5.5–6 × 4.5–5.5(–6) µm, L = 6.1 µm, W = 5.3 µm, Q= (1–)1.1–2.3, Qm = 1,16 µm; o formato é subgloboso a elipsoide, inamiloide marrom-amarelado em KOH 3%, com ornamentação de formato espinhoso. O tamanho do basídio é entre 22.5–35 (–17) × 5–8(–9.5) µm, clavado, com 4 esterigmas. Sem queilocistídios, pleurocistídio e caulocistídio.

Palavras-chave: *Cortinariaceae*. *Cortinarius*. *Taxonomia*.

STUDIES ON THE CORTINARIUS GENUS.

Abstract: Fungi of the Cortinariaceae family and Cortinarius genus are known to form a curtain-shaped veil, varied coloration, ornate spores and are often associated with plants, such as mycorrhizae. The study of taxonomy systematics is of extreme importance for biology. The research developed object to describe new species of the genus Cortinarius, analyze, and carry out a bibliographic survey of the species. The new species was collected in the municipality of Belterra in the "Floresta Municipal do Tapajós" located in the state of Pará, "Trilha da Comunidade Jamaraquá". Through macroscopic and microscopic analysis, among Brazilian species, theoretical references are described as new to science. The materials used: microscope, microscope slide, coverslips, magnifying glasses, reagents and Congo red dyes. The new discovery allows for greater knowledge of the genus and its biodiversity, as well as the biodiversity of the Amazon region. Basidiopores 5.5–6 × 4.5–5.5(–6) µm, L = 6.1 µm, W = 5.3 µm, Q= (1–)1.1–2.3, Qm = 1.16 µm; the shape is subglobose to ellipsoid, yellowish-brown inamyl in 3% KOH, with spinyshaped ornamentation. Basidium size is between 22.5–35 (–17) × 5–8(–9.5) µm, clavate, with 4 sterigmata. No cheilocystidia, pleurocystidia and caulocystidia.

Keywords: *Cortinariaceae*. *Cortinarius*. *Taxonomy*.



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

CACTÁCEAS NATIVA: VIABILIDADE POLÍNICA E DE SEMENTES.

Código do Trabalho: SB0584 | **Programa:** PIBIC-FAPESQ | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): ELYAN FIGUEIREDO DA SILVA CABRAL - figueiredoelyan92@gmail.com

Curso: AGROINDÚSTRIA

Orientador(a): VENIA CAMELO DE SOUZA - venia_camelos@hotmail.com - CCHSA

Resumo: Espécies de Cactáceas, *Xiquexique gounellei* (F.A.C.Weber) Lavor & Calvente e *Cereus jamacaru* DC, são encontradas no nordeste brasileiro, com maior ocorrência no bioma Caatinga. Objetivou-se neste trabalho estudar a viabilidade polínica do xique-xique e mandacaru, a quantificação dos grãos de pólen, razão pólen/óvulo, e avaliar a germinação das sementes em quatro comunidades do Curimataú Oriental paraibano no município de Solânea-PB, denominadas, área I Palma, área II Varjota, área III Corrimboque e área IV Salgado. Foram coletados 10 botões florais de cada espécie nas áreas, contabilizando 40 botões florais de mandacaru e 40 de xique-xique. Para análise de viabilidade polínica foram retiradas 10 anteras e contabilizado pólen viáveis e inviáveis, e óvulos em cada botão floral para a razão pólen/óvulo. Para a biometria dos frutos, 10 frutos maduros de cada espécie em cada área, contabilizando 40 frutos de cada espécie. Foi realizado teor de umidade das sementes e teste de germinação nas temperaturas 25°C e 30°C com 4 repetições de 50 sementes em Gerbox e levadas para BOD. A germinação foi acompanhada durante o período de 13 dias (*Cereus jamacaru*) e 20 dias (*Xiquexique gounellei*), até a estabilização. Os botões florais de Mandacaru apresentaram maior viabilidade polínica na área IV, de 99,94%, e uma melhor razão Pólen/Óvulo de 9226,23 na área I. Os botões florais de Xique Xique apresentaram viabilidade polínica na área III, de 99,98%, e razão Pólen/Óvulo de 9637,54 na área II. As sementes de *C. jamacaru* das quatro áreas não apresentaram diferenças significativas na germinação quando condicionadas as temperaturas de 25°C e 30°C, entretanto quando comparadas às áreas, a área IV apresentou média de 98% de germinação. As sementes de *Xiquexique gounellei* a 25°C, a melhor germinação foi na área I, 78% e na temperatura de 30°C, foi na área III, 74%. O IVG foi melhor a 30°C nas áreas. O TMG foi melhor na temperatura 25°C, nas áreas, I de 10,65, e III, 10,83 dias.

Palavras-chave: *Biologia reprodutiva. semiárido. Cactáceas. Caatinga.*

NATIVE CACTACEA: POLYNIC AND SEED VIABILITY.

Abstract: SUMMARY: The species of Cactaceae, *Xiquexique gounellei* (F.A.C.Weber) Lavor & Calvente and *Cereus jamacaru* DC, are found in northeastern Brazil, with higher occurrence in the Caatinga biome. The objective of this work was to study the pollen viability of xique-xique and mandacaru, the quantification of pollen grains, pollen/ovule ratio, and to evaluate the germination of seeds in four communities of Curimataú Oriental in the municipality of Solânea-PB, called, area I Palma, area II Varjota, area III Corrimboque and area IV Salgado. Ten flower buds of each species were collected in the areas, accounting for 40 floral buds of mandacaru and 40 of xique-xique. For pollen viability analysis, 10 anthers were withdrawals, accounted for pollens and ovules viable and nonviable in each flower bud for the pollen/ovule ratio. For fruit biometry, 10 mature fruits of each species in each area, accounting for 40 fruits of each species. Seed moisture content and germination test were performed at temperatures of 25°C and 30°C with 4 replications of 50 seeds in Gerbox and taken to BOD. Germination was monitored for 13 days (*Cereus jamacaru*) and 20 days (*Xiquexique gounellei*), until stabilization. Mandacaru flower buds showed higher pollen viability in area IV, of 99.94%, and a better Pollen/Ovum ratio of 9226.23 in area I. Xique Xique flower buds showed pollen viability in area III, of 99, 98%, and pollen/egg ratio of 9637.54 in area II. The seeds of *C. jamacaru* from the four areas did not show significant differences in germination when conditioned to temperatures of 25°C and 30°C, however when compared to the areas, area IV showed an average of 98% germination. The *Xiquexique gounellei* seeds at 25°C, the best germination was in area I, 78% and at 30°C, it was in area III, 74%. IVG was best at 30°C in the areas. The TMG was better at 25°C, in areas I, 10.65, and III, 10.83 days.

Keywords: *Reproductive biology. semiarid. Cactaceae. Caatinga.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

BIOLOGIA FLORAL E POLINIZADORES DE VARIEDADES TRADICIONAIS DO FEIJÃO CAUPI (VIGNA UNGUICULATA (L.) WALP.) (FABACEAE) NO SEMIÁRIDO PARAIBANO.

Código do Trabalho: SB0461 | **Programa:** PIBIC-FAPESQ | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): EMILIA MARCIELLE DIAS DE MEDEIROS - emiliamdmedeiros@hotmail.com

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Orientador(a): LENYNEVES DUARTE ALVINO DE ARAUJO - lenyneves@academico.ufpb.br - CCA

Resumo: O feijão-caupi é um dos feijões socioeconomicamente mais importantes do Brasil. No semiárido, é cultivado, principalmente, por produtores familiares. Considerando isso, objetivou-se caracterizar a biologia floral de cinco variedades tradicionais de feijão caupi, bem como identificar a riqueza, a abundância e eficiência dos polinizadores das variedades de *V. unguiculata*, cultivada no semiárido paraibano. Foram realizadas análises da biologia floral, as quais foram comparadas entre as variedades a partir de testes de variância. A riqueza, a abundância e a eficiência dos polinizadores foram avaliadas a partir de observações focais em um plantio experimental instalado no Cariri Paraibano. A eficiência dos polinizadores foi avaliada a partir de três tratamentos em campo. Foi registrada diferença significativa entre as características da biologia floral entre os genótipos: diâmetro da corola, comprimento dos estames, número de grãos de pólen, número de óvulos, razão pólen/óvulo e viabilidade polínica. Também foi observada diferença significativa no comprimento dos estames fusionados (maiores) em relação ao comprimento do carpelo nas variedades cariri, macaiba e roxinho. Foi registrada baixa riqueza de polinizadores na área estudada. Nesta, a espécie *Xylocopa grisescens* foi classificada como polinizador efetivo de *V. unguiculata*. Não houve diferença entre as taxas de formação de frutos dos tratamentos de polinização natural e autopolinização. O teste de eficiência de *X. grisescens* precisa ser repetido. As diferenças significativas na biologia floral entre as variedades de *V. unguiculata* estudadas sugerem diferenças nas taxas naturais de autogamia e xenogamia, o que precisa ser investigado. A baixa riqueza de visitantes florais na área se deve ao histórico de mau uso da terra, que tem como consequências a perda dos serviços de polinização. A contribuição e a eficiência no serviço de polinização da abelha *X. grisescens* de *V. unguiculata* precisa ser investigada.

Palavras-chave: *Cariri Paraibano. Feijão macassar. Serviço de polinização. Xylocopa.*

FLORAL BIOLOGY AND POLLINATORS OF TRADITIONAL VARIETIES OF COWPEA BEAN (VIGNA UNGUICULATA (L.) WALP.) (FABACEAE) IN THE SEMIARID PARAIBANO.

Abstract: Cowpea is recognized as one of the most socioeconomically important beans in Brazil. In the semiarid region, it is cultivated mainly by family farmers. We characterized the floral biology of five traditional varieties of cowpea, and we identified the richness, abundance, and efficiency of pollinators of the varieties of *V. unguiculata*, cultivated in the semi-arid region of Paraíba. We analyze floral biology, and we compared the varieties using tests of variance. We evaluated the richness, abundance, and efficiency of pollinators from focal observations in an experimental plantation installed at Cariri Paraibano. We assessed the efficiency of pollinators from three field treatments. There was a significant difference between the characteristics of floral biology between the genotypes: corolla diameter, stamens length, number of pollen grains, number of ovules, pollen/ovule ratio, and pollen viability. We observed significant differences in the length of the fused stamens (larger) about the length of the carpel in the varieties cariri, macaiba, and roxinho. We recorded low pollinator richness in the studied area. We classified the species *Xylocopa grisescens* as an effective pollinator of *V. unguiculata*. There was no difference between the fruit formation rates of the natural pollination and self-pollination treatments. The *X. grisescens* efficiency test needs to be repeated. The significant differences in floral biology between the studied varieties of *V. unguiculata* suggest differences in the natural rates of autogamy and xenogamy, which need to be investigated. The low number of floral visitors in the area is due to the history of poor land use, which results in the loss of pollination services. The contribution and efficiency in the pollination service of the bee *X. grisescens* of *V. unguiculata* need to be investigated.

Keywords: *Cariri Paraibano. Macassar beans. Pollination services. Xylocopa.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

AVALIAÇÕES ESTRUTURAIS DE COMPLEXOS FORMADOS POR TRÊS ANTICOAGULANTES PLA2S ISOLADOS DO VENENO DA SERPENTE BOTHROPS PIRAJAI E O FATOR DE COAGULAÇÃO XA.

Código do Trabalho: SB1165 | **Programa:** PIBITI-UFPB | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): ERICA DE SOUZA FALCAO - bach11509312@gmail.com

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Orientador(a): DANIELA PRISCILA MARCHI SALVADOR - danimarchi@dbm.ufpb.br - CCEN

Resumo: O acidente ofídico é um problema de saúde pública e um agravo de notificação compulsória que desde 2017 foi incluído na lista de Doenças Tropicais Negligenciadas pela Organização Mundial da Saúde. Considerando a variedade de manifestações clínicas que as peçonhas ofídicas promovem, o grande número de peçonhas que ainda podem ser estudadas e caracterizadas, a complexa composição proteica dessas peçonhas e a sua rica fonte de versáteis biomoléculas, estudá-las tem sido um gratificante desafio. As peçonhas das serpentes da família Viperidae constituem uma variada fonte de proteínas com atividade sobre a hemostasia. As PLA2s já foram descritas como uma das proteínas hemostaticamente ativas mais relevantes. O presente estudo teve como objetivo avaliar, in silico, por estudos de ancoragem molecular, quais regiões de três PLA2s (PrTX-I, PrTX-II e PrTX-III) isoladas da peçonha de Bothrops pirajai que são capazes de interagir diretamente com o fator Xa e, conseqüentemente, exercer a atividade anticoagulante desempenhadas por essas proteínas. Observou-se que as PLA2s analisadas podem formar complexos proteína-proteína com o fator de coagulação Xa em até 4 posições, preferencialmente interagindo com a cadeia leve (domínio EGF-like 2) do FXa através das regiões de N- e C-terminal. A formação e estabilização dos complexos PLA2s-FXa, nesta posição apresentou um maior número de interações atômicas participantes, maior estabilidade e afinidade de interação calculada (Kd e delta G). Por conseguinte, a avaliação dos nossos resultados nos proporcionou inferir que um provável mecanismo de ação anticoagulante destas PLA2 envolve, preferencialmente, os resíduos Lys7 e 19 e os resíduos de 105 a 120.

Palavras-chave: *Hemostasia secundária. Ancoragem molecular. Mecanismo anticoagulante.*

"STRUCTURAL EVALUATIONS OF COMPLEXES FORMED BY THREE ANTICOAGULANT PLA2S ISOLATED FROM BOTHROPS PIRAJAI SNAKE VENOM AND THE COAGULATION FACTOR XA".

Abstract: The snakebite is a public health problem and a condition of compulsory notification that since 2017 has been included in the list of Neglected Tropical Diseases by the World Health Organization. Considering the variety of clinical manifestations that snake venoms promote, the large number of venoms that can still be studied and characterized, the complex protein composition of these venoms, and their rich source of versatile biomolecules, studying them has been a rewarding challenge. The Viperidae family's snakes venoms constitute a varied proteins source with activity on hemostasis. PLA2s have already been described as one of the most relevant and hemostatically active proteins. The present study aimed to evaluate, in silico, by molecular docking studies, which regions of three PLA2s (PrTX-I, PrTX-II and PrTX-III) isolated from Bothrops pirajai venom are capable of directly interacting with the factor Xa and, consequently, exert the anticoagulant activity performed by these proteins. The analyzed PLA2s can form protein-protein complexes with the coagulation factor Xa in up to 4 positions, preferentially interacting with the light chain (EGF-like domain 2) of FXa through the N- and C-terminal regions. The formation and stabilization of PLA2s-FXa complexes, in this position, presented a high a greater number of participating atomic interactions, a greater stability and calculated interaction affinity (Kd and ΔG). Therefore, the evaluation of our results allowed us to infer a probable mechanism of anticoagulant action of these PLA2 involves, preferably, the residues Lys7 and 19 and residues from 105 to 120.

Keywords: *Secondary hemostasis. Docking. Anticoagulant mechanism.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

EFEITO DA COBERTURA DE SOLO DAS PAISAGENS NA DIVERSIDADE BETA DE AVES NA CAATINGA.

Código do Trabalho: SB0217 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): ERYADISON FLAVIO BONIFACIO DE ARAUJO - erybonifaccio@gmail.com

Curso: AGRONOMIA

Orientador(a): HELDER FARIAS PEREIRA DE ARAUJO - helder@cca.ufpb.br - CCA

Resumo: A degradação do meio ambiente reduz drasticamente a heterogeneidade de um local e consigo a diversidade existente. O estudo da diversidade beta é importante por melhorar as previsões de influência naturais e antropogênicas sobre a diversidade e funcionamento do ecossistema. O objetivo da pesquisa foi avaliar o efeito da heterogeneidade da paisagem sobre a diversidade beta de aves, destacando a contribuição dos componentes de substituição e aninhamento, além de verificar o impacto dos tipos de vegetação nessa diversidade. Foram utilizadas informações da estrutura da vegetação de três localidades, sendo elas São João do Cariri, FASP e ALMAS. Para a amostragem de espécies de aves foram demarcados 25 pontos, com distância de 250 m entre si, em cada localidade. A diversidade beta entre os três locais foi de 0,8, segundo o índice de Sorensen, sendo essa diversidade beta explicada majoritariamente pela substituição de espécies, quantificada em 0,7, enquanto o aninhamento ficou abaixo de 0,1. Dentre os preditores avaliados, os que mais contribuíram para a substituição de espécies foi a vegetação floresta e solo exposto. Das 18 espécies fortemente associadas aos tipos de vegetação, 12 são totalmente ou parcialmente dependentes de florestas. Em São João do Cariri, caracterizado por uma área degradada, e de paisagem de baixa complexidade, temos a formação de um grupo de espécies distinto das demais áreas. Em ALMAS, caracterizado por um local conservado, e na FASP, caracterizado por um local com coberturas agrícola e de vegetação conservada, temos a formação de um grupo heterogêneo, em relação a composição das espécies. Ainda, foi identificado que, ambientes com baixa complexidade, favorecem a formação de um pequeno grupo de espécies, enquanto um ambiente de maior complexidade influi no aumento da diversidade de espécies.

Palavras-chave: *Diversidade beta. aves na Caatinga. cobertura do solo.*

LAND COVER EFFECTS ON BETA DIVERSITY OF BIRDS IN THE CAATINGA.

Abstract: The degradation of the environment drastically reduces the heterogeneity of a landscape and with it the existing diversity. The study of beta diversity is important to improve predictions of natural and anthropogenic influence on ecosystem diversity and functioning. The objective of the research was to evaluate the effect of landscape heterogeneity on the beta diversity of birds, highlighting the contribution of turnover and nesting components and verifying the impact of vegetation types on this diversity. Information on the three different landscapes was used. These landscapes are located in the Cariri Paraibano sub-region, in the Caatinga region. For the sampling of bird species, 25 points were demarcated, with a distance of 250 m from each other, in each landscape. The beta diversity between the three sites was 0.8, according to the Sorensen index, and this beta diversity is mainly explained by the turnover (0.7), while the nesting was low (0.1). Among the predictors, forest vegetation and bare soil are the ones that most contribute to beta diversity, showing the dissimilarities between these covers. Of the 18 species strongly associated with vegetation types, 12 are totally or partially dependent on forests. As there is a more degraded area in one of the landscapes, we found a group of species distinct from the other landscapes. We found the most heterogeneous group in the most conserved landscapes and the landscape with mixed vegetation covered with agriculture and conserved area. In addition, low-complexity environments favor the formation of a small group of different species, while a more complex environment influences the increase in species diversity.

Keywords: *Beta diversity. birds in the Caatinga. land cover.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE SANEANTES COM AÇÃO DESINFETANTE E DETERMINAÇÃO DA CONCENTRAÇÃO INIBITÓRIA MÍNIMA (CIM).

Código do Trabalho: SB0992 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): FERNANDA AZEVEDO CORDEIRO DE MELO - fernanda8melo@gmail.com

Curso: ENGENHARIA QUÍMICA

Orientador(a): ANA FLAVIA SANTOS COELHO - anaflaviascoelho@gmail.com - CT

Resumo: Os desinfetantes de uso geral são agentes químicos utilizados em objetos inanimados para o controle microbiano em ambientes domésticos e em ambientes públicos. São responsáveis por destruir todos os microrganismos patogênicos, mas não necessariamente na sua forma esporulada e sua ação depende do tipo de princípio ativo utilizado em sua formulação. O mercado de saneantes foi levado a se reinventar diante da realidade imposta pela covid-19 nos últimos anos, o que trouxe uma quantidade grande de inovações ao setor e gerou um aumento do uso de produtos de limpeza desinfetante, uma vez que são uma opção adicional de reduzir o risco de infecção (ABIPLA, 2021). Assim, torna-se importante verificar se os produtos desinfetantes comercializados apresentam eficácia contra os microrganismos, em especial os patogênicos. Diante disto, este estudo propõe avaliação da atividade antimicrobiana e eficácia de dez marcas de desinfetantes contra as cepas de microrganismos *Escherichia coli* CCCD-E004, *Staphylococcus aureus* CCCD-S009, *Pseudomonas aeruginosa* CCCD-P004 e *Salmonella* spp CCCD-S004. Os resultados das análises realizadas mostrou que, todas as marcas de desinfetantes apresentaram uma redução significativa dos microrganismos testados, permitindo certificar a atividade antimicrobiana e eficácia dos dez produtos testados quando confrontados por esses microrganismos.

Palavras-chave: *Desinfetantes. Atividade antimicrobiana. Microrganismos.*

EVALUATION OF THE ANTIMICROBIAL ACTIVITY OF SANITIZERS WITH DISINFECTING ACTION AND DETERMINATION OF THE MINIMUM INHIBITORY CONCENTRATION.

Abstract: General purpose disinfectants are chemical agents used on inanimate objects in domestic and public settings. They are responsible for destroying all pathogenic microorganisms, but not necessarily in their sporulated form and their action depends on the type of active ingredient used in their formulation. The sanitizing products market was led to reinvent itself in the face of the reality imposed by covid-19 in recent years, which has brought a large amount of innovations to the sector and generated an increase in the use of disinfectant cleaning products, since they are an additional option. to reduce the risk of infection (ABIPLA, 2021). Thus, it is important to verify if the commercialized disinfectant products are effective against microorganisms, especially pathogens. In view of this, this study proposes to evaluate the antimicrobial activity and effectiveness of ten brands of disinfectants against strains of microorganisms *Escherichia coli* CCCD-E004, *Staphylococcus aureus* CCCD-S009, *Pseudomonas aeruginosa* CCCD-P004 e *Salmonella* spp CCCD-S004. The results of the analyzes carried out showed that all brands of disinfectants showed a significant reduction in the microorganisms tested, allowing to certify the antimicrobial activity and effectiveness of the ten products tested when confronted by these microorganisms.

Keywords: *Disinfectants. Antimicrobial activity. Microorganisms.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

AÇÃO ANTIMICROBIANA DOS EXTRATOS DE FOLHAS E CAULES DE MIMOSA PUDICA SOBRE MICROORGANISMOS PATOGENICOS.

Código do Trabalho: SB0014 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): FERNANDA PEREIRA SANTOS - fe_ccmm@hotmail.com

Curso: BIOTECNOLOGIA

Orientador(a): KRYSZYNA GORLACH LIRA - kglira@yahoo.com - CCEN

Resumo: A fitoterapia é alternativa terapêutica para resistência microbiana, que é um problema de saúde mundial. Mimosa pudica é uma planta herbácea, nativa da América de Sul e América Central, comumente conhecida como planta sensível e de ampla utilização medicinal. A presença de metabólitos fenólicos e nitrogenados, ácidos graxos e proteínas conferem, a essa planta, importantes ações antioxidantes, anti-inflamatórias e antimicrobianas. Este trabalho teve como objetivo a produção de extratos etanólicos, metanólicos e aquosos de folhas e caules de *M. pudica* e sua avaliação antimicrobiana, determinação da concentração inibitória mínima (CIM) e concentração bactericida mínima (CBM), frente a cepas de *Staphylococcus aureus* (ATCC 25923), *S. aureus* resistentes a metilina (MRSA 712, MRSA 984, MRSA R2 e MRSA S1), *Escherichia coli* e levedura *Candida albicans*. O extrato etanólico de folhas de *M. pudica* apresentou atividade antimicrobiana contra *S. aureus* (ATCC 25923) e cepas MRSA testadas, com halos de inibição de 15,5 mm a 23,1 mm e valor de CIM de até 62,5 mg/mL. O extrato metanólico de folhas foi eficaz contra *S. aureus* (ATCC25923) e MRSA 712, 984 e R2, com halos de inibição de 7,9 mm a 13,8 mm e CIM de até 250 mg/mL. O extrato aquoso de folhas não foi capaz de inibir o crescimento microbiano. O extrato etanólico de caules de *M. pudica* demonstrou atividade frente a *S. aureus* (ATCC 25923) e MRSA 712, com halos de inibição de 11,8 mm e 7,9 mm, respectivamente, e valor de CIM de 500 mg/mL. Já o extrato metanólico de caules foi eficaz somente contra *S. aureus* padrão, com 11,9 mm de halo de inibição e CIM de 500 mg/mL. Nenhum dos extratos testados foi eficaz contra cepas de *E. coli* e *C. albicans*. A atividade antimicrobiana de *M. pudica* observada pode servir como base para futuras pesquisas sobre essa planta, seus metabólitos e seu potencial terapêutico frente a infecções por microrganismos patogênicos.

Palavras-chave: *Fitoterapia. Resistência microbiana. Ação antimicrobiana.*

ANTIMICROBIAL ACTION OF MIMOSA PUDICA LEAVE AND STEM EXTRACTS ON PATHOGENIC MICROORGANISMS.

Abstract: Phytotherapy is a therapeutic alternative for microbial resistance, which is a worldwide health problem. Mimosa pudica is an herbaceous plant, native to South and Central America, commonly known as a sensitive plant and widely used medicinally. The presence of phenolic and nitrogenous metabolites, fatty acids and proteins give this plant important antioxidant, anti-inflammatory and antimicrobial actions. The objective of this work was the production of ethanolic, methanolic and aqueous extracts of leaves and stems of *M. pudica* and their antimicrobial evaluation, determination of the minimum inhibitory concentration (MIC) and minimum bactericidal concentration (MBC), against strains of *Staphylococcus aureus* (ATCC 25923), methicillin-resistant *S. aureus* (MRSA 712, MRSA 984, MRSA R2 and MRSA S1), *Escherichia coli* and *Candida albicans* yeast. The ethanolic extract of *M. pudica* leaves showed antimicrobial activity against *S. aureus* (ATCC 25923) and MRSA strains tested, with inhibition halos from 15.5 mm to 23.1 mm and MIC value up to 62.5 mg/ml. The methanolic extract of leaves was effective against *S. aureus* (ATCC25923) and MRSA 712, 984 and R2, with inhibition halos from 7.9 mm to 13.8 mm and MIC of up to 250 mg/mL. The aqueous extract of leaves was not able to inhibit microbial growth. The ethanolic extract of *M. pudica* stems showed activity against *S. aureus* (ATCC 25923) and MRSA 712, with inhibition halos of 11.8 mm and 7.9 mm, respectively, and a MIC value of 500 mg/mL. The methanolic extract of stems was effective only against standard *S. aureus*, with 11.9 mm of inhibition halo and MIC of 500 mg/mL. None of the extracts tested was effective against strains of *E. coli* and *C. albicans*. The observed antimicrobial activity of *M. pudica* can serve as a basis for future research on this plant, its metabolites and its therapeutic potential against infections by pathogenic microorganisms.

Keywords: *Phytotherapy. Microbial resistance. Antimicrobial action.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

“ANÁLISE IN SÍLICO DA IMUNODOMINÂNCIA DAS VARIANTES B.1.1.7 E P.1 DO SARS-COV-2”.

Código do Trabalho: SB0403 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): FERNANDO CEZAR COMBERLANG QUEIROZ DAVIS DOS SANTOS - fcezar14@gmail.com

Curso: BIOTECNOLOGIA

Orientador(a): TATJANA KEESEN DE SOUZA LIMA CLEMENTE - tat.keesen@cbiotec.ufpb.br - CBIOTEC

Resumo: O surgimento do novo coronavírus, oficialmente designado como síndrome respiratória aguda grave coronavírus 2 (SARS-CoV-2) foi identificado pela primeira vez em Wuhan, China, a qual já acometeu mais de 500 milhões de indivíduos, e levou as autoridades sanitárias a buscarem soluções importantes na descoberta de testes e diagnósticos diferenciais. Embora alguns mecanismos fisiopatológicos sejam entendidos, ainda há lacunas na percepção sobre o desenvolvimento de uma imunidade protetiva de longa duração frente à alta gravidade da doença, o que levou a elaboração de estratégias para a compreensão da presença de antígenos imunodominantes e sua correlação com o desencadeamento da infecção. Mediante o surgimento de novas linhagens com alta capacidade de transmissão e redução da neutralização por meio dos anticorpos, como a Alpha e a Gamma, a vacina foi a principal solução para amenização da pandemia. Diante disso, o atual projeto objetivou identificar antígenos imunodominantes, realizando análises in-sílico por meio de ferramentas computacionais, visando encontrar possíveis candidatos a antígenos mais promissores nas interações células apresentadoras de antígeno e células T e B. Para realização das análises foram utilizados diversos servidores de predição, em que aspectos de afinidade de ligação entre MHC de classe I e II, epítomos lineares para linfócitos B, alergenicidade, antigenicidade, INF; e estrutura peptídica foram analisados. Conforme as investigações imunobioinformáticas executadas no atual projeto, foi encontrado um peptídeo referente à ORF1b, na qual apresentou alta afinidade de ligação em relação às células T CD8, T CD4 e B, alta imunogenicidade, antigenicidade, estimulação da produção de INF; e não apresentou alergenicidade, em adição exibiu propriedades físico-químicas dentro dos padrões. Contudo, para o desenvolvimento de uma vacina ou terapêutica, serão necessários estudos posteriores com o intuito de observar todos os parâmetros previamente estudados.

Palavras-chave: *Imunobioinformática. antígenos. imunodominantes. SARS-CoV-2.*

IN-SILIC ANALYSIS OF IMMUNODOMINANT ANTIGENS FROM SARS-COV-2 VARIANTS B.1.1.7 AND P.1.

Abstract: The emergence of the new coronavirus, officially designated as severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 (SARS-CoV-2) was first identified in Wuhan, China, which has already affected more than 500 million individuals, and led health authorities to seek important solutions in the discovery of tests and differential diagnoses. Although some pathophysiological mechanisms are understood, there are still gaps in the perception of the development of a long-lasting protective immunity in the face of the high severity of the disease, which led to the elaboration of strategies to understand the presence of immunodominant antigens and their correlation with the triggering of infection. With the emergence of new strains with high transmission capacity and reduced neutralization through antibodies, such as Alpha and Gamma, the vaccine was the main solution for mitigating the pandemic. Therefore, the current project aims to identify immunodominant antigens, perform in-silico analysis through computational tools, aiming to find possible candidates for the most promising antigens in the interactions of antigen-presenting cells and T and B cells. Several prediction servers were used to perform the analysis, in which aspects of binding affinity between MHC class I and II, linear epitopes for B lymphocytes, allergenicity, antigenicity, INF- and peptide structure were analyzed. According to the immunobioinformatics investigations carried out in the current project, a peptide related to ORF1b was found, which presented high binding affinity in relation to CD8, T CD4 and B cells, high immunogenicity, antigenicity, stimulation of the production of INF- and not showed allergenicity, in addition it exhibited physicochemical properties within the standards. However, for the development of a vaccine or therapy, further studies will be necessary in order to observe all parameters previously studied.

Keywords: *Immunobioinformatics. antigens. immunodominants. SARS-CoV-2.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

COMPARAÇÃO ENTRE MÉTODOS DE EXTRAÇÃO DO RNA GENÔMICO DO SARS-COV-2 (COVID-19) NO ESTADO DA PARAÍBA.

Código do Trabalho: SB1127 | **Programa:** PIBIC-EM | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): FERNANDO SOARES DA SILVA NETO - fernando.fernandosoaes@outlook.com.br

Curso: TÉCNICO EM ANÁLISES CLÍNICAS

Orientador(a): CARMEM GABRIELA GOMES DE FIGUEIREDO - carmem.figueiredo@academico.ufpb.br
- CCS

Resumo: Embora existam diferentes métodos de extração de RNA genômico do SARS-Cov-2, poucos estudos se propuseram a comparar a eficácia de extração do SARS-COV-2 otimizando custos e tempo nesse processo diagnóstico. Levando em consideração a situação da pandemia e suas características no que tange ao diagnóstico e a novos casos, este estudo visou oferecer informações úteis no que diz respeito ao diagnóstico molecular (padrão ouro) do SARS-Cov-2 por poder demonstrar qual (is) método (s) tem melhor eficiência de recuperação do RNA viral nas amostras biológicas, otimizando assim custos e acima de tudo tempo para obtenção dos resultados. Este trabalho tem como objetivo comparar diferentes métodos de extração de RNA genômico do SARS-Cov-2 no estado da Paraíba, Brasil. Trata-se de um estudo experimental, laboratorial, transversal, descritivo com método indutivo, de abordagem quantitativa, com procedimento comparativo e análise estatística, realizado no Laboratório de Vigilância Molecular Aplicada (LAVIMAP) da Escola Técnica de Saúde da Universidade Federal da Paraíba em parceria com o Laboratório Central (LACEN) do estado. Pode-se observar que os protocolos de extração Promega, Quiagem e Loccus se mostraram mais eficazes na extração do ácido nucleico RNA quando comparados aos valores de amplificação (cycle treshold, Ct) do gene RNase P pela técnica de RT-PCR em tempo real. Considera-se, pois que esta pesquisa contribuiu e atingiu de forma favorável sua centralidade, descrevendo os achados que por sua vez possibilitam apontar os métodos mais eficazes para realização da etapa da obtenção do ácido nucléico RNA, otimizando o processo de trabalho, gerando economia de tempo e de recurso.

Palavras-chave: RNA. Extração de Material Genético. COVID-19.

COMPARISON BETWEEN SARS-COV-2 (COVID-19) GENOMIC RNA EXTRACTION METHODS IN THE STATE OF PARAÍBA.

Abstract: Although there are different methods of extracting SARS-Cov-2 genomic RNA, few studies have proposed to compare the effectiveness of SARS-COV-2 extraction, optimizing costs and time in this diagnostic process. Taking into account the situation of the pandemic and its characteristics in terms of diagnosis and new cases, this study aimed to provide useful information regarding the molecular diagnosis (gold standard) of SARS-Cov-2 by being able to demonstrate which (is) method(s) has better efficiency of viral RNA recovery in biological samples, thus optimizing costs and above all time to obtain the results. This work aims to compare different methods of extracting SARS-Cov-2 genomic RNA in the state of Paraíba, Brazil. This is an experimental, laboratory, cross-sectional, descriptive study with an inductive method, with a quantitative approach, with a comparative procedure and statistical analysis, carried out at the Laboratory of Applied Molecular Surveillance (LAVIMAP) of the Technical School of Health of the Federal University of Paraíba in partnership with with the Central Laboratory (LACEN) of the state. It can be observed that the Promega, Quiagem and Loccus extraction protocols proved to be more effective in the extraction of RNA nucleic acid when compared to the amplification values (cycle threshold, Ct) of the RNase P gene by the real-time RT-PCR technique. It is considered, therefore, that this research contributed and reached its centrality in a favorable way, describing the findings that in turn make it possible to point out the most effective methods for carrying out the step of obtaining the RNA nucleic acid, optimizing the work process, generating economy of time and resource.

Keywords: RNA. Extraction of Genetic Material. COVID-19.



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**REVISÃO E DESCRIÇÃO DAS LARVAS DE PYCNOGONIDA PRESENTES NA COLEÇÃO DE
INVERTEBRADOS MARINHOS PAULO YOUNG, UFPB.**

Código do Trabalho: SB0459 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): GABRIEL BRAYNER FERRARIO - gabrielbferrario@hotmail.com

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Orientador(a): MARTIN LINDSEY CHRISTOFFERSEN - mlchrist@dse.ufpb.br - CCEN

Resumo: Pycnogonida é uma classe de quelicerados exclusivamente marinhos, em sua maioria dioicos, que apresentam cuidado uniparental, raro entre os invertebrados. Este cuidado uniparental é exercido pelo macho, e consiste, na maior parte dos Pycnogonida, na proteção e ventilação dos ovos até o ponto em que eles eclodem, mas em diversos casos observados, o macho continua carregando a larva após sua eclosão do ovo. Contudo, uma vez que os ovos eclodem e a larva deixa o macho, poucas são as descrições do seu desenvolvimento subsequente. O presente trabalho então se propôs, devido à importância que as larvas e o desenvolvimento têm no entendimento das relações filogenéticas dos grupos atuais, e a baixa quantidade de trabalhos realizados sobre o tema, a fazer uma revisão bibliográfica, uma compilação de trabalhos sobre o desenvolvimento em forma de uma tabela contendo as larvas descritas na literatura, a identificação e descrição de larvas presentes na Coleção de Invertebrados Paulo Young (UFPB), e por fim, a ilustração destas larvas por meio fotos e desenhos científicos, sendo a descrição e a ilustração, por ventura da restrição do acesso aos laboratórios e coleções pela pandemia, apenas parcialmente concluídas, visto que o cronograma foi afetado.

Palavras-chave: *Sistemática filogenética. taxonomia. invertebrados. aranhas do mar.*

**REVIEW AND DESCRIPTION OF PYCNOGONIDA LARVAE PRESENT IN THE PAULO YOUNG
MARINE INVERTEBRATE COLLECTION, UFPB.**

Abstract: Pycnogonida is a class of exclusively marine chelicerates, dioecious in their majority, displaying single parent care, which is rare amongst invertebrates. Said single parent care is carried out by the male, and consists, mainly, of the protection and ventilation of the eggs until they hatch, but in many observed cases, the male is seen carrying the larvae after the hatching has occurred. However, once the hatching is done and the larvae leave the male, few are the descriptions regarding their upcoming development. Hence, the present work plan, in virtue of the importance held by the larvae and the development process over the understanding of phylogenetic relations within the current groups, and the low number of published works about the subject, aimed to do a bibliographical revision, compiling works regarding the development process in the form of a table, containing all the species with previously described larvae, as well as identify and describe the larvae present in the Coleção de Invertebrados Paulo Young collection, and, finally, provide illustrations by means of photos and drawings. The description and illustration sections of the project couldn't be completed due to the restricted access to labs and scientific collections imposed by the institution in response to the global pandemic, which affected the schedule.

Keywords: *Phylogenetic systematics. taxonomy. invertebrates. sea spiders.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

COMO O MICROCLIMA AFETA O CANTO DE ANÚNCIO DE ANUROS DA CAATINGA?.

Código do Trabalho: SB0718 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): GABRIEL DAVID MOURA DE FIGUEIREDO - gdmf@academico.ufpb.br

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Orientador(a): DANIEL OLIVEIRA MESQUITA - danmesq@dse.ufpb.br - CCEN

Resumo: O canto de anúncio dos anuros é um atributo de grande importância para a interação entre esses animais. Diversas pesquisas têm demonstrado que a temperatura ambiental exerce grande influência sobre os parâmetros acústicos do canto de anúncio. Portanto, assume-se a importância do micro-habitat na termorregulação desses animais, assim como a possibilidade da mudança climática afetar a disponibilidade desses. Com base nisso, é evidenciada a necessidade de estudos que investiguem a relação entre o microclima do microhabitat de canto e o canto do anúncio dos anuros da Caatinga, permitindo inferir o efeito climático na estrutura do canto do anúncio. As coletas ocorreram em áreas de Caatinga nos estados da Bahia e da Paraíba. Ao todo, 666 cantos pertencentes a 11 espécies foram analisados. A regressão stepwise indicou que a temperatura do substrato é a variável térmica que melhor prediz a temperatura corporal dos anuros de todas as espécies analisadas. A ACC sinalizou que a temperatura do ar exerceu maior efeito sobre os parâmetros acústicos das espécies, sobretudo na duração dos pulsos. A análise de nicho térmico revelou que, enquanto algumas espécies terão redução na suas distribuições, outras irão expandir em cenários futuros.

Palavras-chave: *micro-habitat. anuros. bioacústica. Caatinga.*

HOW THE MICROCLIMATE AFFECTS THE ADVERTISEMENT CALL OF CAATINGA'S ANURANS?.

Abstract: The advertisement call of anurans is a relevant attribute for the interaction between these animals. Several articles reveal the influence of ambient's temperature in the acoustic parameters of the advertisement call. Therefore, the importance of the microhabitat in the thermoregulation of these animals and how climate change can affect the disponibility of proper microhabitats is assumed. Based on this, the need for studies to investigate the relationship between the microclimate of calling microhabitat and the advertisement call of Caatinga anurans is evidenced, allowing inferring the climatic effect on the advertisement corner structure. The data collection occurred in the states of Bahia and Paraíba. 666 callings belonging to 11 different species have been analyzed. The stepwise regression analysis revealed that the substrate temperature is the thermal factor that best predicts the body temperature of the animals studied. The CCA signaled that the air's temperature exerted most effect on the acoustic parameters, specially in the pulse duration. The thermal niche analysis shows that while some species will experience a reduction in theirs distribution, others will face a range expansion in future climate change scenarios.

Keywords: *microhabitats. anurans. bioacustics. Caatinga.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**AVALIAÇÃO DO EFEITO DA SUPLEMENTAÇÃO COM ÓLEO DE COCO VIRGEM DE RATOS
SUBMETIDOS A MODELO DE ASMA EXACERBADA PELA OBESIDADE SOBRE A FUNÇÃO
RESPIRATÓRIA E A MORFOLOGIA PULMONAR.**

Código do Trabalho: SB0984 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): GABRIEL NUNES MACHADO DE OLIVEIRA - gabrielsoad619@gmail.com

Curso: BIOMEDICINA

Orientador(a): LUIZ HENRIQUE CESAR VASCONCELOS - henrique.lui89@gmail.com - CCS

Resumo: A asma e a obesidade são doenças responsáveis pela diminuição da qualidade de vida de milhões de pessoas no mundo. A associação dessas duas comorbidades é responsável pelo agravamento de diversos sintomas competentes às vias aéreas. O óleo de coco virgem (OCV) é um produto natural que vem ganhando destaque nos últimos anos, principalmente devido suas características antioxidante e anti-inflamatória, podendo ser uma possível alternativa terapêutica para asma exacerbada pela obesidade. Diante disso, este trabalho teve o objetivo de avaliar os efeitos da suplementação com OCV sobre a função respiratória e a morfologia pulmonar de ratos Wistar obesos asmáticos. Para realização deste trabalho, os animais foram divididos em três grupos experimentais (n = 6): controle (GC), obeso asmático (GOA) e obeso asmático tratado com o OCV 2000 mg/kg (GOAOCV2000). Para indução dessas doenças, os animais receberam durante 16 semanas uma dieta de alto índice glicêmico (DAIG) e foram sensibilizados e nebulizados com ovalbumina (OVA) durante os últimos 21 dias das 16 semanas. Os animais do GOAOCV receberam o OCV nos últimos 30 dias. Todos os protocolos experimentais foram aprovados pela CEUA/UFPB (9133040520). Ao avaliar a função respiratória destes animais, observou-se que a associação asma e obesidade, assim como o tratamento com OCV, não alteraram a frequência respiratória. Todavia, a redução do volume corrente e do volume minuto ocasionada pela associação foi prevenida pelo tratamento com OCV. Em relação a morfologia pulmonar a associação promoveu inflamação peribroncovascular, ocasionou espessamento do músculo liso das vias aéreas e remodelamento da matriz extracelular. Destes, o tratamento com OCV preveniu o espessamento muscular liso e o remodelamento. Assim, podemos concluir que o OCV se demonstrou eficaz no combate da asma exacerbada pela obesidade em modelo animal, ao reverter parte das alterações ocasionadas por estas doenças associadas.

Palavras-chave: *Óleo de coco virgem. asma. obesidade.*

**EVALUATION OF THE EFFECT OF SUPPLEMENTATION WITH VIRGIN COCONUT OIL IN RATS
SUBMITTED TO AN OBESITY-EXACERBATED ASTHMA MODEL ON RESPIRATORY FUNCTION AND
LUNG MORPHOLOGY.**

Abstract: Asthma and obesity are diseases responsible for reducing the quality of life of millions of people worldwide. The association of these two comorbidities is responsible for the worsening of several competent airway symptoms. Virgin coconut oil (OCV) is a natural product that has gained prominence in recent years, mainly due to its antioxidant and anti-inflammatory characteristics, and may be a possible therapeutic alternative for asthma exacerbated by obesity. Therefore, this study aimed to evaluate the effects of OCV supplementation on respiratory function and lung morphology in obese Wistar rats with asthma. To carry out this work, the animals were divided into three experimental groups (n = 6): control (GC), obese asthmatic (GOA) and obese asthmatic treated with OCV 2000 mg/kg (GOAOCV2000). To induce these diseases, the animals received a high glycemic index (DAIG) diet for 16 weeks and were sensitized and nebulized with ovalbumin (OVA) during the last 21 days of the 16 weeks. GOAOCV animals received OCV in the last 30 days. All experimental protocols were approved by CEUA/UFPB (9133040520). When evaluating the respiratory function of these animals, it was observed that the association between asthma and obesity, as well as the treatment with OCV, did not change the respiratory rate. However, the reduction in tidal volume and minute volume caused by the association was prevented by treatment with OCV. Regarding pulmonary morphology, the association promoted peribronchovascular inflammation, caused airway smooth muscle thickening and extracellular matrix remodeling. Of these, OCV treatment prevented smooth muscle thickening and remodeling. Thus, we can conclude that OCV proved to be effective in combating asthma exacerbated by obesity in an animal model, by reversing part of the changes caused by these associated diseases.

Keywords: *Virgin coconut oil. asthma. obesity.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

AÇÃO ANTIMICROBIANA DOS EXTRATOS DE FOLHAS E CAULES DE MIMOSA PUDICA SOBRE BACTÉRIAS FITOPATOGÊNICAS.

Código do Trabalho: SB0265 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): GABRYEL CEZAR DA SILVA MARINHO - gabryelmjj@gmail.com

Curso: BIOTECNOLOGIA

Orientador(a): KRYSZYNA GORLACH LIRA - kglira@yahoo.com - CCEN

Resumo: A *Mimosa pudica*, conhecida popularmente pelos nomes de dormideira, maria-fecha-a-porta ou não-me-toque, é uma planta do gênero *Mimosa* da família das Fabaceae. Foi primeiro descrita por Carl Linnaeus em *Species Plantarum* em 1753. É uma planta espinhosa curta com seus galhos crescendo perto do solo. Podem a uma altura de cerca de 0,5 m e se espalham até 0,3 m. Seu nome se deve ao fato de seus folíolos se unirem quando a sua folha é tocada, fazendo com que essas se fechem. Essa planta é usada como um agente medicinal e estudos recentes confirmam que ela apresenta atividades antibacterianas contra patógenos de interesse médico/científico. As perdas causadas por fitobactérias nas lavouras, no Brasil e ao redor do mundo, geram prejuízos que chega à casa dos milhões de dólares todos os anos. Fitobactérias dos gêneros *Erwinia* e *Ralstonia* estão entre os principais agentes causadores de doenças em culturas alimentícias, afetando a produção de tomate, alface, couve-flor, etc. Diante dessa problemática esse trabalho pretendeu avaliar a possível ação anti-fitobacteriana dos extratos de *M. pudica* sobre isolados de *Erwinia* e *Ralstonia*. Foi realizado o preparo de extratos de caule e folhas de *M. pudica* usando os solventes etanol (70%) e metanol (80%). Foi feito também o cálculo do rendimento dos extratos. O produto extraído foi usado em testes antibiograma para determinar a viabilidade ou não dos extratos sobre as fitobactérias dos gêneros *Erwinia* e *Ralstonia*. Ao final dos testes foi possível comprovar que o extrato da folha de *M. pudica*, tanto metanólico quanto etanólico, apresentou ação inibitória ao crescimento dos isolados *Erwinia aroidearum* CCRMPA 20 e *Ralstonia pseudosolanacearum* CCRMRs 204. Mais estudos serão necessários para determinar a composição química do extrato de folha de *M. pudica* e sua Concentração Inibitória Mínima (CIM).

Palavras-chave: *Fitobactéria*. *Mimosa pudica*. *Antibiograma*.

ANTIMICROBIAL ACTION OF MIMOSA PUDICA EXTRACTS AGAINST PHYTOPATHOGENIC BACTERIA.

Abstract: *Mimosa pudica*, popularly known by the names of nightshade, maria-fecha-a-porta or touch-me-not, is a plant of the genus *Mimosa* of the Fabaceae family. It was first described by Carl Linnaeus in *Species Plantarum* in 1753. It is a short spiny plant with its branches growing close to the ground. They can reach a height of about 0.5 m and spread up to 0.3 m. Its name is due to the fact that its leaflets unite when its leaf is touched, causing them to close. This plant is used as a medicinal agent and recent studies confirm that it has antibacterial activities against pathogens of medical/scientific interest. The losses caused by phytobacteria in crops, in Brazil and around the world, generate losses that reach millions of dollars every year. Phytobacteria of the *Erwinia* and *Ralstonia* genera are among the main disease-causing agents in food crops, affecting the production of tomato, lettuce, cauliflower, etc. Faced with this problem, this work aimed to evaluate the possible anti-phytobacterial action of *M. pudica* extracts on *Erwinia* and *Ralstonia* isolates. Stem and leaf extracts of *M. pudica* were prepared using the solvents ethanol (70%) and methanol (80%). The yield of extracts was also calculated. The extracted product was used in antibiogram tests to determine the viability or not of the extracts on phytobacteria of the *Erwinia* and *Ralstonia* genera. At the end of the tests, it was possible to prove that the *M. pudica* leaf extract, both methanolic and ethanolic, showed an inhibitory action on the growth of the isolates *Erwinia aroidearum* CCRMPA 20 and *Ralstonia pseudosolanacearum* CCRMRs 204. More studies will be necessary to determine the chemical composition of the extract. of *M. pudica* leaf and its Minimum Inhibitory Concentration (MIC).

Keywords: *Phytobacteria*. *Mimosa pudica*. *Antibiogram*.



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

CARACTERÍSTICAS ADESIVAS DE CEPAS CLÍNICAS DE CANDIDA ALBICANS.

Código do Trabalho: SB0955 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): GISELLY GABRIELY BARBOSA DE LIRA ARAUJO - gisellygabriely@gmail.com

Curso: BIOMEDICINA

Orientador(a): WALLACE FELIPE BLOHEM PESSOA - wallace@ccs.ufpb.br - CCS

Resumo: A ocorrência de infecções fúngicas obteve crescente destaque nas últimas décadas, apresentando-se como uma das principais causas de infecções nosocomiais em todo o mundo, com maior destaque entre os indivíduos imunocomprometidos ou hospitalizados, dentre esses pacientes, o fungo passa de comensal para patógeno. Indivíduos saudáveis e imunocompetentes apresentam alta resistência inerente à infecção fúngica, no entanto, quando ocorre um desequilíbrio na imunidade do indivíduo os fungos atuam como patógenos oportunistas, devido a sua facilidade de multiplicação, podendo ocasionar infecções de alta mortalidade. O gênero *Candida* possui diversas espécies, sendo *Candida albicans* a espécie mais prevalente e a principal responsável pelas infecções fúngicas no ser humano. A patogenicidade desse fungo oportunista está relacionada a uma diminuição das defesas imunológicas do hospedeiro somado a fatores de virulência associados aos fungos, que contribuem para o estabelecimento do processo patológico. Estes últimos apresentam características primordiais para o seu elevado grau de patogenicidade, tais fatores de virulência estão associados à capacidade de adesão do fungo aos tecidos humanos. O objetivo dessa pesquisa foi avaliar a expressão dos fatores de virulência por meio de quatro cepas clínicas de *C. albicans* isoladas de pacientes oncológicos, avaliando a hidrofobicidade da superfície celular, a produção de slime e a expressão de DNase, comparando os resultados obtidos com a cepa padrão avaliada. Foi observado que a cepa padrão apresentou maior hidrofobicidade quanto comparada às cepas clínicas, em relação a produção de slime nenhuma cepa avaliada foi produtora, como também não houve a expressão da enzima DNase por nenhuma cepa avaliada, em consonância a estudos anteriores. Portanto, com a presente pesquisa espera-se a contribuição no campo científico através do entendimento dos fatores de virulência e mecanismos referentes ao estabelecimento e patogênese de *C. albicans*.

Palavras-chave: *Candida albicans*. Fatores de virulência. Características adesivas.

ADHESIVE CHARACTERISTICS OF CANDIDA ALBICANS.

Abstract: The occurrence of fungal infections has gained increasing prominence in recent decades, presenting itself as one of the main causes of nosocomial infections worldwide, with greater prominence among immunocompromised or hospitalized individuals, among these patients, fungi pass from their commensal and harmless to opportunistic pathogens. Healthy and immunocompetent individuals have high inherent resistance to fungal infection, however, when there is an imbalance in the individual's immunity, fungi act as opportunistic pathogens, due to their ease of multiplication, which can cause infections with high mortality. The genus *Candida* has several species, *Candida albicans* being the most prevalent species and the main responsible for fungal infections in humans. The pathogenicity of this opportunistic fungus is related to a decrease in the host's immunological defenses added to virulence factors associated with fungi, which contribute to the establishment of the pathological process. The latter have essential characteristics for their high degree of pathogenicity, such virulence factors are associated with the ability of the fungus to adhere to human tissues. The objective of this research was to evaluate the expression of virulence factors through four clinical strains of *C. albicans* isolated from cancer patients, evaluating cell surface hydrophobicity, slime production and DNase expression, comparing the results obtained with the standard strain evaluated. It was observed that the standard strain showed greater hydrophobicity when compared to clinical strains, in relation to slime production, no strain evaluated was producer, as well as there was no expression of the DNase enzyme by any strain evaluated, in line with previous studies. Therefore, the present research is expected to contribute to the scientific field through the understanding of virulence factors and mechanisms related to the establishment and pathogenesis of *C. albicans*.

Keywords: *Candida albicans*. Virulence factors. Adhesive characteristics.



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

AVALIAÇÃO DO PERFIL IMUNOLÓGICO DE PACIENTES COM SUSPEITA DE COVID-19 E SUA ASSOCIAÇÃO COM PARÂMETROS CLÍNICOS E LABORATORIAIS.

Código do Trabalho: SB0397 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): GLAUCIELLE RAMALHO UCHOA - glaucielleuf@gmail.com

Curso: MEDICINA

Orientador(a): JOELMA RODRIGUES DE SOUZA - joelmasouza@hotmail.com - CCS

Resumo: Em 2019, foi identificado, um novo coronavírus, o SARS-CoV-2, capaz de causar uma Síndrome Respiratória Aguda Grave, a COVID-19. O vírus se disseminou rapidamente provocando inúmeros casos e óbitos em todos os continentes. Até o presente momento não há uma terapia farmacológica específica no combate à infecção pelo SARS-CoV-2. Numerosos estudos delinearão a ação da patogênese de COVID-19 com a indução de tempestade de citocinas e quimiocinas durante a fase progressiva da infecção como resultado de uma resposta inflamatória sistêmica descontrolada. O estudo de novos biomarcadores imunoinflamatórios é essencial para auxiliar no desfecho do prognóstico em tempo hábil e no manejo desses pacientes. Portanto, este estudo teve como objetivo realizar uma análise do perfil imunoinflamatório sérico em pacientes hospitalizados diagnosticados com COVID-19 grave. Foi realizado um estudo de coorte observacional, longitudinal e prospectivo, no hospital Metropolitano Dom José Maria Pires, entre junho a agosto de 2020. Foram incluídos 86 pacientes com evolução clínica para internação hospitalar diagnosticados com COVID-19 por RT-PCR, classificados em graves ou críticos. Pacientes com idade superior a 60 anos e do sexo masculino foram aqueles mais gravemente acometidos, evidenciado pela morbimortalidade relativamente alta neste grupo. A IL-17A e a quimiocina CXCL9 foram os biomarcadores mais proeminentes correlacionadas à progressão da doença entre as formas clínicas de apresentação da infecção abordadas nesse estudo. Além disso, os níveis mais baixos da quimiocina CXCL9 nos pacientes que foram a óbito estão correlacionados positivamente com RNL. Esses achados sugerem o uso desses biomarcadores como ferramentas de auxílio diagnóstico e prognóstico da COVID-19, auxiliando no manejo clínico, na redução da morbimortalidade da doença e no entendimento da fisiopatologia da doença.

Palavras-chave: *COVID-19. Perfil Imunoinflamatório. Biomarcadores.*

EVALUATION OF THE IMMUNOLOGICAL PROFILE OF PATIENTS WITH SUSPECTED COVID-19.

Abstract: In 2019, a new coronavirus, SARS-CoV-2, was identified, capable of causing a Severe Acute Respiratory Syndrome, COVID-19. The virus spread rapidly causing numerous cases and deaths on all continents. To date, there is no specific pharmacological therapy to combat SARS-CoV-2 infection. Numerous studies have outlined the action of COVID-19 pathogenesis with the induction of cytokine and chemokine storm during the progressive phase of infection as a result of an uncontrolled systemic inflammatory response. The study of new immunoinflammatory biomarkers is essential to assist in the outcome of the prognosis in a timely manner and in the management of these patients. Therefore, this study aimed to perform an analysis of the serum immunoinflammatory profile in hospitalized patients diagnosed with severe COVID-19. An observational, longitudinal and prospective cohort study was carried out at the Hospital Metropolitano Dom José Maria Pires, between June and August 2020. We included 86 patients with clinical evolution to hospital admission diagnosed with COVID-19 by RT-PCR, classified as severe or critics. Male patients over 60 years of age were the most severely affected, as evidenced by the relatively high morbidity and mortality in this group. IL-17A and the chemokine CXCL9 were the most prominent biomarkers correlated with disease progression among the clinical presentations of the infection addressed in this study. In addition, lower levels of the CXCL9 chemokine in patients who died are positively correlated with LNR. These findings suggest the use of these biomarkers as diagnostic and prognostic tools for COVID-19, helping in clinical management, reducing morbidity and mortality of the disease and understanding the pathophysiology of the disease.

Keywords: *COVID-19. Immunoinflammatory Profile. Biomarkers.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**COMUNIDADE DE FUNGOS CONIDIAIS ASSOCIADA A SUBSTRATOS VEGETAIS SUBMERSOS NO
PARQUE ESTADUAL MATA DO PAU FERRO, PARAÍBA.**

Código do Trabalho: SB0281 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): GUSTAVO BERNARDO PAIVA DE SOUZA - gbps707@gmail.com

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Orientador(a): LOISE ARAUJO COSTA - loisecosta@yahoo.com.br - CCA

Resumo: A água doce compreende menos de 3% da água total do planeta e abriga uma grande diversidade de organismos e, atualmente, é um dos ecossistemas mais ameaçados do planeta. Uma grande quantidade de matéria orgânica vegetal é levada para os ambientes aquáticos por conta de chuvas, ventos e outros fatores naturais e os fungos aquáticos são essenciais na decomposição desses substratos vegetais. Este trabalho teve como objetivo investigar os fungos conidiais associados a substratos vegetais submersos, folhas e galhos, em um ambiente lótico, a Cachoeira da Manga, no município de Pilões, na região do Brejo Paraibano. Foram realizadas quatro expedições de coleta que ocorreram entre os meses de outubro/2021 a maio/2022. Foram selecionados três pontos à margem do corpo d'água com cerca de 100m de distância entre si, onde foram selecionados 10 exemplares de folhas e 10 de galhos por ponto, totalizando 60 exemplares por coleta e 240 para todo o projeto. Para a detecção dos fungos presentes nas amostras foram utilizados os métodos de câmara úmida e observação direta. Durante todo o trabalho foram coletados 129 espécimes de fungos distribuídos em 50 táxons. A quarta expedição de coleta foi a que abrigou os maiores valores de riqueza (26), abundância (41), diversidade de Shannon (3.062) e estimador de riqueza Chao1 (83). Em relação ao tipo de substrato estudado, aquele que abrigou os maiores valores de riqueza, abundância e diversidade foram as amostras de folhas, indicando que pode existir uma preferência maior de substrato foliícola pelos fungos conidiais, quando relacionado a galhos. Os táxons mais representativos no trabalho foram SIN1 e Periconia sp2. A análise de variância multivariada por permutação e a análise de coordenadas principais indicaram que as diferenças observadas na comunidade de fungos entre os diferentes tipos de substrato foram significativas. Estudos dessa natureza são essenciais para o conhecimento da microbiota local uma vez que os fungos realizam importantes.

Palavras-chave: *Ecossistemas dulcícolas. Fungos sapróbios. Diversidade.*

**COMMUNITY OF CONIDIAL FUNGI ASSOCIATED WITH PLANT SUBSTRATES SUBMERGED IN A
BODY OF WATER IN PILÕES, PARAÍBA.**

Abstract: Freshwater comprises 3% of the planet's water and harbors a diversity of organisms is currently one of the most threatened ecosystems on the planet. A large amount of plant organic matter is taken to aquatic environments due to rain, wind and other natural factors and aquatic fungi are essential in the decomposition of these plant substrates. This work aimed to investigate conidial fungi associated with submerged plant substrates, leaves and branches, in a lotic environment, Cachoeira da Manga, in the municipality of Pilões, in the Brejo Paraibano region. Four collection expeditions were carried out between the months of October/2021 to May/2022. Three points along the watercourse were selected, about 100m apart, where 10 leaf specimens and 10 branches per point were selected, totaling 60 specimens per collection and 240 for the entire project. For the detection of fungi present in the samples, the wet chamber and direct observation methods were used. During work, 129 specimens of fungi distributed in 50 taxa were collected. The fourth collection expedition was the one with the highest values of richness (26), abundance (41), Shannon diversity (3,062) and Chao1 richness estimator (83). Regarding the type of substrate studied, the one that harbored the highest values of richness, abundance and diversity were the leaf samples, indicating that there may be a greater preference for leaf litter by conidial fungi, when related to branches. The most representative taxa in the work were SIN1 and Periconia sp2. Multivariate permutation analysis of variance and principal coordinate analysis indicated that the differences observed in the fungal community between the different substrate types were significant. Studies of this nature are essential for the knowledge of the local mycobiota since fungi perform important functions in the ecosystem.

Keywords: *Freshwater ecosystems. saprobic fungi. Diversity.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

AVALIAÇÃO COMPORTAMENTAL DA KOMBUCHA EM MODELO ANIMAL DE DEPRESSÃO.

Código do Trabalho: SB0040 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): HIGOR RAFAEL FERREIRA DE AGUIAR - aguiarhigor@outlook.com

Curso: BIOTECNOLOGIA

Orientador(a): ADRIANA MARIA FERNANDES DE OLIVEIRA GOLZIO -
adriana.golzio@academico.ufpb.br - CTDR

Resumo: Os distúrbios mentais e neurológicos são uma das principais preocupações mundiais em saúde no século XXI. Distúrbios no sistema nervoso central, como ansiedade e depressão, debilitam profundamente as funções comportamentais, sociais e cognitivas humanas. A kombucha, uma bebida fermentada apresenta efeitos anti-inflamatórios diretos, imunomodulatórios e modulatórios cerebrais. Assim, objetivou-se avaliar atividade antidepressiva in vivo da kombucha em modelo animal de depressão. Os animais foram separados em sete grupos (n=8): 1- Salina, 2- Dexametasona, 3- Imipramina, 4- Fluoxetina, 5- Dose 1 (250 mg/kg), 6- Dose 2 (500 mg/kg), 7- Dose 3 (1000 mg/kg). As doses da kombucha foram calculadas de acordo com a sua densidade e posteriormente aplicadas referentes ao peso diário do animal. Os animais receberam o tratamento com a kombucha durante 21 dias e após isso foram realizados os testes comportamentais. No nado forçado os resultados encontrados mostram que a kombucha promoveu uma redução no tempo de imobilidade se comparado com o grupo DEXA, porém vale ressaltar que apenas os grupos que foram tratados com as dosagens mais altas de kombucha (500mg e 1000mg) apresentaram esses resultados, se equiparando ao grupo tratado com a droga padrão (FLUOX) para tratamento da depressão. No splash test, os animais submetidos a modelos comportamentais de depressão exibem um menor tempo de grooming (autolimpeza). Os resultados obtidos mostram que o comportamento de autolimpeza aumentou em todos os grupos tratados com kombucha quando comparados com o grupo DEXA. Já no teste de campo aberto, os grupos tratados com a kombucha não mostraram nenhum efeito excitatório ou depressor central dos animais. Pertencendo a classe dos probióticos, a kombucha em comparação às drogas usadas no tratamento de ansiedade e depressão, apresenta como vantagem menor custo, dificilmente causam dependência e tem mínimos efeitos adversos, além disso, ajudam no sistema imunológico.

Palavras-chave: *Depressão. Kombucha. Comportamental. Anti-inflamatório.*

BEHAVIORAL EVALUATION OF KOMBUCHA IN AN ANIMAL MODEL OF DEPRESSION.

Abstract: Mental and neurological disorders are one of the main global health concerns in the 21st century. Disorders in the central nervous system, such as anxiety and depression, profoundly impair human behavioral, social and cognitive functions. Kombucha, a fermented beverage, has direct anti-inflammatory, immunomodulatory and brain modulatory effects. Thus, the objective was to evaluate the in vivo antidepressant activity of kombucha in an animal model of depression. The animals were divided into seven groups (n=8): 1- Saline, 2- Dexamethasone, 3- Imipramine, 4- Fluoxetine, 5- Dose 1 (250 mg/kg), 6- Dose 2 (500 mg/kg), 7- Dose 3 (1000 mg/kg). The doses of kombucha were calculated according to its density and then applied referring to the daily weight of the animal. The animals received the treatment with kombucha for 21 days and after that the behavioral tests were performed. In forced swimming, the results found show that kombucha promoted a reduction in immobility time compared to the DEXA group, but it is worth mentioning that only the groups that were treated with the highest doses of kombucha (500mg and 1000mg) showed these results, matching the group treated with the standard drug (FLUOX) for the treatment of depression. In the splash test, animals submitted to behavioral models of depression exhibit a shorter grooming time (self-cleaning). The results obtained show that the self-cleaning behavior increased in all kombucha-treated groups when compared to the DEXA group. In the open field test, the groups treated with kombucha did not show any central excitatory or depressant effect on the animals. Belonging to the class of probiotics, kombucha, compared to drugs used in the treatment of anxiety and depression, has the advantage of lower cost, they are hardly addictive and have minimal adverse effects, in addition, they help the immune system.

Keywords: *Depression. Kombucha. Behavioral. Anti-inflammatory.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

MAPEAMENTO DAS ÁREAS ADEQUADAS PARA O CULTIVO DE CRASSIPHYCUS BIRDIAE EM CENÁRIOS DE MUDANÇAS CLIMÁTICAS.

Código do Trabalho: SB0986 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): HILLARY BATISTA DO NASCIMENTO - hillarynascimento10@gmail.com

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Orientador(a): PABLO RIUL - pabloriul@gmail.com - CCEN

Resumo: Desde as décadas de 80 e 90, muito se discute acerca das mudanças climáticas e como irão afetar os organismos e ecossistemas, principalmente nos ambientes marinhos costeiros. Diante disso, indagamos como essas alterações climáticas vão influenciar na vida desses organismos e se daqui a 20, 30 anos ou mais as espécies estarão no seu centro de origem ou migrarão para outras áreas que favoreçam a sua sobrevivência. Nessa perspectiva, o estudo teve como objetivo gerar um modelo de nicho ecológico para descrever a distribuição atual de *Gracilaria birdiae*, uma espécie de maior potencial de cultivo no Brasil, e projetar esse modelo em cenários futuros de mudanças climáticas para avaliar as possíveis tendências de mudança de distribuição geográfica da espécie, testando a hipótese de que as mudanças climáticas podem promover mudanças na distribuição de *G. birdiae*, causando deslocamentos na distribuição da espécie em direção ao sul. Realizamos pesquisas no Web of Science, Scielo, Scopus, banco de teses da Capes, Google acadêmico, Specieslink, Gbif, OBIS e Re flora para a espécie focal. Esses dados de ocorrência renderam um total de 318 dados para *Gracilaria birdiae*. As variáveis bioclimáticas utilizadas no trabalho foram obtidas através do conjunto de dados bioclimáticos Bio-oracle 2. Desse modo, a variável preditora com maior ganho de contribuição é a temperatura mínima da superfície do mar, em seguida a cobertura máxima de nuvens da superfície do mar e fósforo mínimo da superfície do mar. Para projetar os modelos de distribuição no futuro, utilizamos dois de quatro cenários, o RCP 2.6 e o RCP 8.5. Como resultado, as projeções não indicaram tais mudanças na de *Gracilaria birdiae*, rejeitando a hipótese de deslocamento para o sul. Isso sugere que a espécie pode apresentar resiliência às tendências de mudanças climáticas futuras. Mostrando-se uma macroalga que não pode vir a sofrer influências negativas em decorrência das tendências climáticas futuras, já que é euritérmica.

Palavras-chave: *Mudanças climáticas. Temperatura. Projeções. Macroalga.*

MAPPING SUITABLE AREAS FOR CULTIVATION OF GRACILARIA BIRDIAE UNDE FUTURE SCENARIOS OF CLIMATE CHANCES.

Abstract: Since the 1980s and 1990s, much has been discussed about climate change and how it will affect organisms and ecosystems, especially in coastal marine environments. Therefore, we ask how these climate changes will influence the lives of these organisms and whether in 20, 30 years or more the species will be at their center of origin or will they migrate to other areas that favor their survival. From this perspective, the study aimed to generate an ecological niche model to describe the current distribution of *Gracilaria birdiae*, a species with the greatest potential for cultivation in Brazil, and to project this model in future climate change scenarios to assess possible change trends. geographic distribution of the species, testing the hypothesis that climate change can promote changes in the distribution of *G. birdiae*, causing shifts in the distribution of the species towards the south. We conducted research on Web of Science, Scielo, Scopus, Capes' theses bank, Google academic, Specieslink, Gbif, OBIS and Re flora for the focal species. These occurrence data yielded a total of 318 data points for *Gracilaria birdiae*. The bioclimatic variables used in the work were obtained through the Bio-oracle 2 bioclimatic dataset. Thus, the predictor variable with the highest contribution gain is the minimum sea surface temperature, followed by the maximum sea surface cloud cover and minimal phosphate from the sea surface. To design future distribution models, we used two of four scenarios, RCP 2.6 and RCP 8.5. As a result, projections did not indicate such changes in *Gracilaria birdiae*, rejecting the southward shift hypothesis. This suggests that the species may show resilience to future climate change trends. Proving to be a macroalgae that cannot suffer negative influences as a result of future climate trends, since it is eurythermic.

Keywords: *Climate changes. Temperature. projections. Macroalgae.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

AVALIAÇÃO DO EFEITO DO DERIVADO 2-AMINOTIOFÊNICO 6CN07 EM CAMUNDONGOS SUBMETIDOS AO ROTA ROD.

Código do Trabalho: SB0053 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): HUGO FERNANDES OLIVEIRA PIRES - hugofernandes763@gmail.com

Curso: FARMÁCIA

Orientador(a): CICERO FRANCISCO BEZERRA FELIPE - cicero@dbm.ufpb.br - CCEN

Resumo: A ansiedade é uma emoção natural que garante a proteção a situações possivelmente ameaçadoras, preservando a segurança e a integridade do indivíduo. Quando em excesso, esta condição se torna patológica. De acordo com a OMS, a prevalência dos transtornos de ansiedade é de 3,6% na população mundial e de 9,3% na população brasileira. Existem diversas abordagens terapêuticas que buscam amenizar ou cessar os sintomas da ansiedade, dentre os quais a psicoterapia e a farmacoterapia são os mais comuns, sendo os fármacos benzodiazepínicos (BDZ) e os inibidores seletivos da recaptção de serotonina (ISRS) os mais utilizados. Os BDZs apresentam diversos efeitos colaterais, dentre os quais a perda da coordenação motora é um dos que mais influencia na diminuição da adesão terapêutica pelos pacientes. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito da administração aguda do derivado 2-aminotiofênico 6CN07 sobre camundongos submetidos ao teste rota rod. Foram utilizados 5 grupos (veículo, 6CN07 nas doses de 50, 100 e 200 mg/kg e o DZP 4 mg/kg), contendo 8 animais cada. Os animais foram avaliados durante 3 minutos (a 10 rpm) quanto ao número de quedas (NQ) e ao tempo de permanência (TP) sobre a barra. O tratamento estatístico dos resultados se deu por meio do teste de Mann-Whitney para dados não-paramétricos e os resultados foram apresentados nos gráficos em mediana \pm intervalo interquartil. Como resultados, os animais tratados com o derivado 6CN7, nas três doses, apresentaram o mesmo padrão de coordenação motora que os animais do grupo controle (veículo), enquanto que o grupo tratado com DZP 4 mg/kg apresentou média do NQ igual a 3 e um TP 86,02% menor que a média dos demais grupos. Dessa forma, podemos concluir que, de forma aguda, a administração oral do derivado 2-aminotiofênico 6CN07 não ocasiona perda da coordenação motora em camundongos. Isto pode sugerir a ausência deste efeito colateral acompanhando o seu possível efeito ansiolítico-símile.

Palavras-chave: *Psicofarmacologia. Ansiedade. Toxicidade. 2-aminotiofeno.*

EVALUATION OF THE EFFECT OF THE 2-AMINOTHIOPHENIC DERIVATIVE 6CN07 IN MICE SUBJECTED TO THE ROTA ROD.

Abstract: Anxiety is a natural emotion that ensures protection from potentially threatening situations while preserving the safety and integrity of the individual. When in excess, this condition becomes pathological. According to WHO, the prevalence of anxiety disorders is 3.6% in the world population and 9.3% in the Brazilian population. There are several therapeutic approaches aimed at alleviating or ceasing anxiety symptoms, among which psychotherapy and pharmacotherapy are the most common, with benzodiazepine drugs (BDZ) and selective serotonin reuptake inhibitors (SRIS) being the most widely used. BDZs have several side effects, among which the impairment of motor coordination is one of the ones that most influences the reduction of therapeutic adherence by patients. The aim of this work was to evaluate the effect of the acute administration of the 2-aminothiophenic derivative 6CN07 on mice submitted to the rota rod test. Five groups (vehicle, 6CN07 at doses of 50, 100 and 200 mg/kg and DZP 4 mg/kg) were used, containing 8 animals each. The animals were evaluated for 3 minutes (at 10 rpm) for the number of falls (NF) and the length of stay (LS) on the bar. The statistical treatment of the results was performed by the Mann-Whitney test for non-parametric data and the results were presented in the graphs in median \pm interquartil range. As results, the animals treated with the 6CN7 derivative, in the three doses, presented the same pattern of motor coordination as the animals of the control group (vehicle), while the group treated with DZP 4 mg/kg presented mean NF equal to 3 and a LS 86.02% lower than the average of the other groups. Thus, we can conclude that, acutely, oral administration of 2-aminothiophenic derivative 6CN07 does not cause loss of motor coordination in mice. This may suggest the absence of this side effect accompanying its possible anxiolytic-like effect.

Keywords: *Psychopharmacology. Anxiety. Toxicity. 2-aminothiophene.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

PARASITOS DE PEIXES EM RESERVATÓRIOS DA BACIA DO RIO PARAÍBA.

Código do Trabalho: SB0746 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): IGOR ESPINOLA WINKELER - igor_winkeler@hotmail.com

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Orientador(a): ANA CAROLINA FIGUEIREDO LACERDA - acflacerda@dse.ufpb.br - CCEN

Resumo: Os indivíduos que possuem uma dependência metabólica e se desenvolvem evolutivamente em consonância a um hospedeiro são chamados de parasitos. Sua biodiversidade pode ser utilizada como um bioindicador ambiental, trazendo informações sobre qualidade, saúde e integridade dos ecossistemas. Neste estudo foi utilizada a espécie de peixe de água doce *Astyanax bimaculatus* (piaba) como hospedeiro objeto de análise. As coletas foram realizadas nas cidades paraibanas de São José dos Cordeiro e Monteiro nos reservatórios Cordeiro e Poções respectivamente. Objetivou-se caracterizar a fauna de endoparasitos. Para esse fim, foi realizada a análise, através de necropsia, de 38 indivíduos de *A. bimaculatus*, sendo 29 de Cordeiro e nove de Poções. Análise parasitológica foi realizada apenas com os órgãos internos, exceto os estômagos, para verificar a prevalência, a intensidade média e a abundância média de parasitos. Os endoparasitos encontrados foram os seguintes nematoides: *Procamallanus* spp., representando 87%, também houve a presença de *Rhadochonidae* gen. sp. e *Spiroxys* sp. com um total de 27 parasitos encontrados.

Palavras-chave: *parasito.transposição. Paraíba. Caatinga.*

FISH PARASITES IN STATE OF PARAÍBA CONTINENTAL AQUATIC ECOSYSTEMS: DIVERSITY, BIOINDICATORS AND INVASIVE SPECIES.

Abstract: Organisms that have a metabolic dependence and develop evolutionarily in line with a host are called parasites. Parasite biodiversity can be used as a bioindicator, including on quality, environmental health and environmental information. In this study, the host species *Astyanax bimaculatus* (piaba) was used as the object of analysis. The sampling were carried out in the cities of São José dos Cordeiro and Monteiro in the Cordeiro and Poções reservoirs, respectively. The objective was to characterize the endoparasite fauna. For this purpose, an analysis was performed, through necropsy, of 38 hosts, 29 from Cordeiro and nine from Poções. The parasitological analysis was performed only with the internal organs, except for the stomachs. This resulted in a majority of *Procamallanus* spp, representing 87%, also analyzing the presence of *Rhadochonidae* gen. sp. and *Spiroxys* sp. with a total of 27 parasites found.

Keywords: *parasite. transposition. Paraíba. Caatinga.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

CITOGENÉTICA EM ESPÉCIES DA FAMÍLIA MICROTEACEAE.

Código do Trabalho: SB0011 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): JADE IRG MA DE OLIVEIRA LITRAN DOS SANTOS - jadeirgma@gmail.com

Curso: AGRONOMIA

Orientador(a): LEONARDO PESSOA FELIX - lpfelix2@gmail.com - CCA

Resumo: Microteaceae é uma família monogenérica (*Microtea* Sw.), representada por dez espécies com distribuição Neotropical. Análises filogenéticas realizadas confirmaram o monofiletismo do gênero, com proximidade de *Macarthuria* (Molluginaceae), o núcleo de Caryophyllales. Pouco se conhece sobre o número cromossômico das espécies de Microteaceae. O trabalho tem como objetivo determinar o número cromossômico e identificar a composição da heterocromatina em espécies de Microteaceae. A coleta do material vegetal para herborização e posterior análise cromossômica foi realizada no município de Bananeiras na Paraíba. Para análise cromossômica, pontas de raízes foram coletadas e pré-tratadas com 8Hq por 24 h a 10°C, posteriormente, fixadas em Carnoy por 2h em temperatura ambiente e depois armazenadas em freezer à -20°C. As lâminas foram preparadas pelo método de esmagamento em ácido acético 60% e coradas com os fluorocromos CMA/DAPI. O número cromossômico em *M. scrabida* foi $2n = 36$, indicando que o principal mecanismo de evolução cariotípica é a poliploidia. Quanto a composição da heterocromatina, *Microtea scrabida* apresentou quatro bandas terminais CMA+/DAPI-, indicando regiões ricas em GC. Ao analisar um maior número de espécies de Microteaceae será possível compreender os mecanismos de evolução cariotípica da família, esclarecendo as relações filogenéticas do grupo.

Palavras-chave: CMA/DAPI. *Microtea*. Número cromossômico. Poliploidia.

CYTOGENETICS OF MICROTEACEAE SPECIES.

Abstract: Microteaceae is a monogeneric family (*Microtea* Sw.), represented by ten species with neotropical distribution. Phylogenetic analyzes carried out confirmed the monophyly of the genus, with proximity to *Macarthuria* (Molluginaceae), the nucleus of Caryophyllales. Little is known about the chromosome number of Microteaceae species. The objective of this work is to determine the chromosome number and identify the composition of heterochromatin in species of Microteaceae. The collection of plant material for herborization and subsequent chromosomal analysis was carried out in the municipality of Bananeiras in Paraíba. For chromosomal analysis, root tips were collected and pretreated with 8Hq for 24 h at 10°C, later fixed in Carnoy for 2h at room temperature and then stored in a freezer at -20°C. Slides were prepared by crushing method in 60% acetic acid and stained with CMA/DAPI fluorochromes. The chromosome number in *M. scrabida* was $2n = 36$, indicating that the main mechanism of karyotypic evolution is polyploidy. As for heterochromatin composition, *Microtea scrabida* showed four CMA+/DAPI- terminal bands, indicating GC-rich regions. By analyzing a greater number of species of Microteaceae, it will be possible to understand the mechanisms of karyotypic evolution of the family, clarifying the phylogenetic relationships of the group.

Keywords: *Chromosome Number*. CMA/DAPI. *Microtea*. *Polyploidy*.



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**AVALIAÇÃO IN SILICO DA FARMACOCINÉTICA E DA FARMACODINÂMICA DO ÁCIDO LÁURICO
COM POTENCIAL ESPASMOLÍTICO.**

Código do Trabalho: SB0348 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): JAYNE MUNIZ FERNANDES - jaynemunizf@gmail.com

Curso: FARMÁCIA

Orientador(a): FABIANA DE ANDRADE CAVALCANTE OLIVEIRA - fabianacavalcante@ltf.ufpb.br - CCS

Resumo: O uso de produtos naturais como medicamentos é conhecido há milhares de anos. Esses medicamentos ganharam notoriedade em países ocidentais pelo seu efeito terapêutico e pela acessibilidade para a população. Vários produtos naturais são utilizados para o tratamento de disfunções que envolvem o músculo liso, destacando-se os óleos vegetais, principalmente os pertencentes a família Aracaceae, como o óleo de coco (*Cocos nucifera* L.). O ácido láurico (AL), um ácido graxo de cadeia média, é o principal componente do óleo de coco, relacionado a vários efeitos benéficos como anti-inflamatório, anti-hipertensivo e vasorrelaxante. Para tanto, o objetivo desse projeto foi realizar estudos in silico avaliando possíveis alvos moleculares de ação envolvidos em mecanismos de reatividade do músculo liso das vias aéreas e prever as características farmacocinéticas para o AL, de modo a direcionar um possível mecanismo de ação para estudos futuros in vitro. Para a realização dos estudos in silico do AL foram utilizados os softwares digitais: OSIRIS DataWarrior 5.0 para aquisição da predição dos riscos de citotoxicidade, taxa de absorção e análise sob os parâmetros da regra de Lipinski; METASITE 6.0 (Molecular Discovery), para predição metabólica; Molegro Virtual Docker v.6.0.1 (CLC Bio Company Mollegro Virtual Docker 6.0) para simulações de docking molecular (DM). Foi observado que o AL possuiu altos valores de citotoxicidade, todavia não apresentou potenciais falhas nas propriedades preditivas farmacocinéticas, apresentando boa absorção e alta biodisponibilidade, sendo um bom candidato a fármaco administrado por via oral. Quanto ao metabolismo do AL, foi evidenciado que o principal sítio de metabolismo hepático pelas isoformas do CYP ocorre no seu carbono 11. Por fim, o DM indicou melhor afinidade de ligação do AL para receptor adrenérgico- β_2 , CaV, BKCa, ciclase de adenilil e NOS, podendo estes serem possíveis alvos para seu mecanismo de ação espasmolítica. Palavras-chave: *Ácido láurico. Docking molecular. Músculo liso aéreo. Espasmolítico.*

**IN SILICO EVALUATION OF THE PHARMACOKINETIC AND PHARMACODYNAMIC OF LAURIC ACID
WITH SPASMOLYTIC POTENTIAL.**

Abstract: The use of natural products as medicines has been known for thousands of years. These drugs gained notoriety in Western countries for their therapeutic effect and accessibility to the population. Several natural products are used to treat disorders involving smooth muscle, especially vegetable oils, especially those belonging to the Aracaceae family, such as coconut oil (*Cocos nucifera* L.). Lauric acid (LA), a medium chain fatty acid, is the main component of coconut oil, related to several beneficial effects such as anti-inflammatory, antihypertensive and vasorelaxant. Therefore, the objective of this project was to carry out in silico studies evaluating possible molecular targets of action involved in mechanisms of airway smooth muscle reactivity and predict the pharmacokinetic characteristics for LA, in order to direct a possible mechanism of action for future studies in vitro. Digital software was used to carry out the in silico studies of LA: OSIRIS DataWarrior 5.0 to acquire the prediction of cytotoxicity risks, absorption rate and analysis under the parameters of Lipinski's rule; METASITE 6.0 (Molecular Discovery), for metabolic prediction; Molegro Virtual Docker v.6.0.1 (CLC Bio Company Mollegro Virtual Docker 6.0) for molecular docking (MD) simulations. It was seen that LA had high values of the cytotoxicity, however it did not present potential failures in the pharmacokinetic predictive properties, presenting good absorption and high bioavailability, being a good candidate for orally administered drug. Regarding LA metabolism, it was evidenced that the main site of hepatic metabolism by the CYP isoforms occurs at its carbon 11. Finally, MD indicated better binding affinity of LA for β_2 -adrenergic receptor, CaV, BKCa, adenyl cyclase and NOS, which may be possible targets for its spasmolytic action mechanism.

Keywords: *Docking molecular. Lauric acid. Smooth muscle. Spasmolytic.*



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA
COORDENAÇÃO GERAL DE PROGRAMAS ACADÊMICOS E
DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

LISTA DE ANFÍBIOS DO BARRA DO MAMANGUAPE, PARAÍBA, NORDESTE-BRASIL.

Código do Trabalho: SIG018 | **Programa:** PIBIC-UEPB | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): JESSYCA JANNYNY DE OLIVEIRA SARAIVA MAIA - janny43@gmail.com

Curso:

Orientador(a): Ricardo Lourenço de Moraes - rlm@academico.ufpb.br - CCEN

Resumo: A Mata Atlântica é considerada um dos hotspots mundiais devido à alta biodiversidade, no entanto também é um bioma altamente ameaçado. Assim como o estuário do Rio Paraíba, ainda pouco estudado, no entanto com potencial herpetofaunístico. Nesse pensamento, as listas de espécies são fundamentais para se entender a importância ecológica de uma determinada área, pois fornece o conhecimento básico para estratégias conservacionistas e novos estudos ecológicos e zoológicos das espécies. Assim, o presente estudo listou durante ao longo de 12 meses com aproximadamente 216 horas/homem de campo as espécies de anfíbios que ocorrem no baixo Rio Paraíba e assim listando no total 2238 indivíduos de 24 espécies diferentes distribuídas em 6 famílias, bem como também fez uma revisão de ocorrências de espécies nesses fragmentos, constatando 37 espécies distribuídas em 9 famílias ocorrentes no mesmo e evidenciando a escassez de trabalho desse cunho no estuário do baixo Rio Paraíba.

Palavras-chave: *Biodiversidade, Inventário, Mata Atlântica, anfíbios, Paraíba.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

IDENTIFICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO PERFIL DE RESISTÊNCIA DE BACILOS GRAM-NEGATIVOS PRESENTES EM AVES DO GÊNERO CARACARA PLANCUS.

Código do Trabalho: SB0876 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): JOAO MARCOS ARAUJO DA SILVA - markaraujo13@gmail.com

Curso: FARMÁCIA

Orientador(a): ELOIZA HELENA CAMPANA - elocampana@ccs.ufpb.br - CCS

Resumo: A resistência aos antimicrobianos é um problema alarmante que cresce exponencialmente nos últimos anos, sendo considerada por muitas organizações de saúde como um desafio para as próximas décadas. Espécies de aves, como *Caracara plancus* (Miller, 1777), conhecida popularmente como Carcará, podem ser animais que atuam na disseminação de bactérias multirresistentes à diversos antimicrobianos. Com isso, o objetivo deste trabalho foi avaliar a ocorrência e o perfil de resistência de enterobactérias isoladas de amostras cloacais destes animais. Foram coletadas amostras cloacais de 87 aves desta espécie provenientes do IBAMA-BA. Após cultivo em meios com pressão seletiva, foram identificados por MALDI-TOF, as bactérias pertencentes aos gêneros: *Proteus* ssp. (14,8%, n=16), *Klebsiella* ssp. (13%, n=14), *Enterobacter* ssp. (4,6%, n=5), *Serratia* ssp. (3,7%, n=4), *Pantoea* sp. (0,9%, n=1), *Pseudomonas* sp. (2,8%, n=3), *Providencia* ssp. (4,6%, n=5), *Hafnia* sp. (4,6%, n=5), *Acinetobacter* sp. (0,9%, n=1), *Morganella* ssp. (2,8%, n=3), *Citrobacter* ssp. (2,8%, n=3) e *Escherichia coli* (39,8%, n=43). Das amostras de *E. coli* identificadas, testes de sensibilidade aos antimicrobianos através da técnica de disco-difusão em ágar demonstraram maiores taxas de resistência para os antimicrobianos ceftriaxona (13,9%); gentamicina (13,9%); tetraciclina (11,6%) e cefepime (11,6%). Foram realizados ensaios fenotípicos de disco aproximação onde se identificou que 13,9% (n=6) das amostras de *E. coli* foram classificadas como produtoras de ESBL. Dentre as amostras identificadas de *E. coli*, os resultados de testes genotípicos demonstraram que 11 cepas são portadoras de genes de resistência relacionadas a Betalactamases. Os genes identificados foram *blaCTX-M-1/2*, *blaOXA-1*, *blaOXA-18*, *blaKPC* e *blaGES*. Achados de ERIC-PCR demonstraram presença de clones bacterianos com diferentes perfis de resistência em diferentes aves, o que reforçou implicações de disseminação entre aves da mesma espécie. **Palavras-chave:** Resistência a antimicrobianos. *Caracara plancus*. Genes de resistência.

IDENTIFICATION AND CHARACTERIZATION OF GRAM-NEGATIVE BACILES RESISTANT TO ANTIMICROBIALS IN BIRDS OF THE GENDER CARACARA PLANCUS.

Abstract: Antimicrobial resistance is an alarming problem that has grown exponentially in recent years, and is considered by many health organizations as a challenge for decades to come. Bird species, such as *Caracara plancus* (Miller, 1777), popularly known as Carcará, can be animals that act in the dissemination of bacteria multiresistant to various antimicrobials. In view of this, the objective of this work was to evaluate the occurrence and resistance profile of enterobacteria isolated from cloacal samples of these animals. Cloacal samples were collected from 87 birds of this species from IBAMA-BA. After cultivation in media with selective pressure, bacteria belonging to genera were identified by MALDI-TOF: *Proteus* ssp. (14,8%, n=16), *Klebsiella* ssp. (13%, n=14), *Enterobacter* ssp. (4,6%, n=5), *Serratia* ssp. (3,7%, n=4), *Pantoea* sp. (0,9%, n=1), *Pseudomonas* sp. (2,8%, n=3), *Providencia* ssp. (4,6%, n=5), *Hafnia* sp. (4,6%, n=5), *Acinetobacter* sp. (0,9%, n=1), *Morganella* ssp. (2,8%, n=3), *Citrobacter* ssp. (2,8%, n=3) e *Escherichia coli* (39,8%, n=43). Of the *E. coli* samples identified, antimicrobial susceptibility tests using the agar disc-diffusion technique showed higher antimicrobial resistance rates for ceftriaxone (13.9%); gentamicin (13.9%); tetracycline (11.6%) and cefepime (11.6%). Phenotypic assays of approximation disc were performed where it was identified that 13.9% (n=6) of the *E. coli* samples were classified as ESBL producers. Among the samples identified from *E. coli*, the results of genotypic tests showed that 11 strains carry resistance genes related to Betalactamases. The genes identified were *blaCTX-M-1/2*, *blaOXA-1*, *blaOXA-18*, *blaKPC* and *blaGES*. ERIC-PCR findings showed the presence of bacterial clones with different resistance profiles in different birds, which reinforced dissemination implications among birds of the same species.

Keywords: Antimicrobial resistance. *Caracara plancus*. Resistance genes.



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

TAXONOMIA E DIVERSIDADE DE SYRPHIDAE (DIPTERA) DO ASSENTAMENTO QUEIMADAS (REMÍGIO/PB).

Código do Trabalho: SB0796 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): JOÃO PAULO NUNES DE ANDRADE PEREIRA - jpbarbudo2@gmail.com

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Orientador(a): ALESSANDRE PEREIRA COLAVITE - alepercol@dse.ufpb.br - CCEN

Resumo: As moscas e mosquitos são insetos da ordem Diptera, e compõem um dos maiores grupos de seres vivos do mundo. Atualmente há cerca de 153.000 espécies descritas. Syrphidae é uma família de moscas que são conhecidas como “moscas-das-flores”, e possui cerca de 6.300 espécies descritas. A maioria dos sirfídeos visitam flores, sendo importantes polinizadores, mas há ainda espécies saprófagas, predadoras, fitófagas, e até mesmo causadoras de miíases. Assim, são de grande importância ecológica, econômica e de saúde. As espécies de sirfídeos da caatinga paraibana são pouco conhecidas, embora sejam frequentemente encontradas por toda a extensão do estado. A Coleção Entomológica do Departamento de Sistemática e Ecologia (DSEC-UFPB) já possui diversos exemplares desta família, dos quais aguardam por descrição a maioria. O presente trabalho objetivou amostrar e catalogar a diversidade de Syrphidae em uma região de caatinga (Assentamento Queimadas, Remígio/PB), através de coletas in situ. As coletas foram realizadas no Assentamento Queimadas no período de março de 2011 a março de 2013 por meio de armadilhas de interceptação de voo do tipo Malaise. Foram analisados 215 sirfídeos, em um total de 11 espécies em sete gêneros: *Allograpta* aff. *hastata* Fluke, 1942, *Dioprosopa clavata* (Fabricius, 1794), *Copestylum* (*Phalacromyia*) aff. *abruptum* (Curran, 1925), *Copestylum* aff. *sexmaculatum* (Palisot de Beauvois, 1819), *Copestylum* sp. grupo-compactum, *Nausigaster* cf. *bonariensis* Lynch Arribálzaga, 1892, *Palpada* sp., *Toxomerus norma* (Curran, 1930), *Toxomerus virgulatus* (Macquart, 1850), *Toxomerus watsoni* (Curran, 1930), e *Syritta* aff. *flaviventris* Macquart, 1842. Das 11 espécies, nove são novos registros para Paraíba, com *N. cf. bonariensis* sendo o primeiro registro do gênero para o nordeste brasileiro. Além disso, há a probabilidade de *Copestylum* sp. e *Palpada* sp. serem indivíduos ainda não descritos, uma vez que não foi possível suas identificações a nível específico.

Palavras-chave: *Moscas das flores. Syrphidae. Taxonomia. Paraíba.*

DIVERSITY AND TAXONOMY OF SYRPHIDAE (DIPTERA) FROM ASSENTAMENTO QUEIMADAS (REMÍGIO/PB).

Abstract: Flies and mosquitoes are insects of the order Diptera and constitute one of the largest taxa in the world. There are currently about 153,000 described species. Syrphidae is a family of flies that are known as “flower flies” and has about 6,300 described species. Most sirphids visit flowers, being important pollinators, but there are also saprophytic, predatory, phytophagous and myiasis causer species. Thus, they are of great ecological, economic, and health importance. The species of sirphids in the Caatinga of Paraíba are poorly known, although they are often found throughout the state. The Coleção Entomológica do Departamento de Sistemática e Ecologia (DSEC-UFPB) already has several specimens of this family, most of which await description. The present work aimed to sample and catalog the diversity of Syrphidae in a caatinga region (Assentamento Queimadas, Remígio/PB), through in situ collections. The collections were performed in the Assentamento Queimadas in the period from March 2011 to March 2013 by means of Malaise-type flight interception traps. A total of 215 sirfids were analyzed, in a total of 11 species in seven genera: *Allograpta* aff. *hastata* Fluke, 1942, *Dioprosopa clavata* (Fabricius, 1794), *Copestylum* (*Phalacromyia*) aff. *abruptum* (Curran, 1925), *Copestylum* aff. *sexmaculatum* (Palisot de Beauvois, 1819), *Copestylum* sp. compact-group, *Nausigaster* cf. *bonariensis* Lynch Arribálzaga, 1892, *Palpada* sp., *Toxomerus norma* (Curran, 1930), *Toxomerus virgulatus* (Macquart, 1850), *Toxomerus watsoni* (Curran, 1930), and *Syritta* aff. *flaviventris* Macquart, 1842. Of these 11 species, nine are new records for Paraíba, with *N. cf. bonariensis* being the first record of the genus for northeastern Brazil. In addition, *Copestylum* sp. and *Palpada* sp. are likely to be undescribed individuals since it was not possible to identify them at a specific level.

Keywords: *Flower flies. Syrphidae. Taxonomy. Paraíba.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

EFEITOS DA REDUÇÃO DA HETEROGENEIDADE AMBIENTAL SOBRE OS COMPONENTES DA DIVERSIDADE FUNCIONAL E TAXONÔMICA DE ASSEMBLEIAS ZOOPLANCTÔNICAS DE RESERVATÓRIO DO SEMIÁRIDO.

Código do Trabalho: SB0836 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): JOAO VICTOR DA SILVA BARBOSA - victorpiresbarbosa@gmail.com

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Orientador(a): ROSEMBERG FERNANDES DE MENEZES - rosenbergmenezes@gmail.com - CCA

Resumo: Nós hipotetizamos que a redução da heterogeneidade ambiental (HA), associado ao aumento das chuvas, afeta negativamente as diversidades alfa e beta taxonômica e funcional do zooplâncton, pois açudes menos heterogêneos devem possuir menor diversidade de nichos acomodando assim menos espécies e traços. As amostragens foram realizadas em 16 açudes localizados ao longo da bacia do rio Piranhas-Açu. As unidades amostrais (açudes) foram selecionadas de tal forma que estivessem distribuídas ao longo de um gradiente de precipitação média anual (478 - 985 mm/ano). As amostragens foram realizadas ao final dos períodos seco e chuvoso de 2016. Primeiramente nós usamos modelos lineares generalizados (GLMs) para testar o efeito da redução da precipitação, no período de seca e chuva, sobre os componentes da heterogeneidade ambiental relacionados à produtividade (H_{Aprod}) e à turbidez (H_{Aturb}) e heterogeneidade total (H_{Atotal}). Em seguida, GLMs e regressões múltiplas de matrizes de semelhança (MRMs) foram usadas para relacionar os componentes de heterogeneidade ambiental (H_{Aprod}, H_{Aturb} e H_{Atotal}) com os componentes da diversidade do zooplâncton (alfa e beta taxonômico e funcional) no período de seca e chuva. Nossos resultados corroboraram com nossa hipótese e mostraram que o aumento da precipitação reduz a heterogeneidade ambiental, mas apenas no período de seca. As diversidades alfa taxonômica e funcional, por outro lado, foram afetadas positivamente com o aumento de H_{Aprod} e H_{Aturb} no período de chuva. No período de seca, as diversidades alfa taxonômica e funcional não foram afetadas pelos componentes de heterogeneidade ambiental, ao passo que a diversidade beta funcional foi afetada negativamente por H_{Aprod} e H_{Aturb}. Em suma, podemos concluir que o aumento da precipitação afeta negativamente a heterogeneidade, mas seus efeitos sobre os componentes da diversidade alpha e beta funcional do zooplâncton são divergentes e dependentes da estação.

Palavras-chave: *Açudes. diversidades alfa e beta. chuva. seca.*

EFFECTS OF ENVIRONMENTAL HETEROGENEITY REDUCTION ON TAXONOMIC AND FUNCTIONAL DIVERSITY COMPONENTS OF ZOOPLANKTON ASSEMBLAGES IN SEMIARID RESERVOIRS.

Abstract: This work evaluated how the reduction of environmental heterogeneity (EH), associated with reduced rainfall, affects zooplankton alpha and beta taxonomic and functional diversities. We hypothesized that reduced EH, as a function of rainfall increase, negatively affects the alpha and beta taxonomic and functional diversities of zooplankton, as less heterogeneous reservoirs should have lower niche diversity, thus accommodating fewer species and traits. Sampling was carried out in 16 reservoirs located along the Piranhas-Açu river basin, which were selected in such a way they were distributed along a gradient of annual mean precipitation (478 - 985 mm/year). Sampling was conducted at the end of the dry and rainy periods of 2016. To test our hypothesis, generalized linear models (GLMs) and multiple similarities matrix regressions (MRMs) were performed. Firstly, we relate precipitation with the components of EH related to productivity (EH_{prod}) and turbidity (EH_{turb}) and total environmental heterogeneity (EH_{total}). Secondly, we use GLMs and MRMs to relate the components of EH (EH_{prod}, EH_{turb} and EH_{total}) with the diversity components (taxonomic and functional alpha and beta). Our results supported our hypothesis and showed that rainfall increase generally reduces environmental heterogeneity, but only in the dry period. Taxonomic and functional alpha and beta diversities, on the other hand, increased with EH_{prod} and EH_{turb} in the rainy period. In the dry period, alpha and taxonomic diversities were not affected by the components of environmental heterogeneity, whereas EH_{prod} and EH_{turb} negatively affected functional beta diversity. In summary, we can conclude that increasing precipitation levels negatively affect environmental heterogeneity, but its effects on alpha and beta functional diversity components of zooplankton are divergent and season-dependent.

Keywords: *reservoirs. alpha and beta diversities. drought. rainfall.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**AVALIAÇÃO DE MÉTODOS PARA IDENTIFICAÇÃO DE ISOLADOS DE ESTREPTOCOCCO DO GRUPO B
OBTIDOS DE DIFERENTES ORIGENS.**

Código do Trabalho: SB0132 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): JORHANNA ISABELLE ARAUJO DE BRITO GOMES - jorhannaisabelle@gmail.com

Curso: BIOMEDICINA

Orientador(a): VINICIUS PIETTA PEREZ - vinicius.perez@academico.ufpb.br - CCS

Resumo: *Streptococcus agalactiae* é o estreptococo pertencente ao grupo B de Lancefield, e é a principal causa de doença infecciosa neonatal em humanos. A infecção em homens e mulheres não grávidas frequentemente ocorre em idade avançada, e pode apresentar-se como bacteremias, pneumonias e infecções nos ossos e articulações. Em animais, é uma das principais causas da mastite em rebanhos leiteiros, tendo um grande impacto nas propriedades rurais. Entre os principais testes fenotípicos utilizados para identificação do *S. agalactiae*, encontram-se: resistência à bacitracina; resistência ao sulfametoxazol/trimetoprim; teste da pyrrolidonil-arilamidase (PYR) e produção do fator CAMP. Diversas técnicas de biologia molecular foram desenvolvidas para identificar e definir espécies de estreptococos, bem como a metodologia de PCR e MALDI-TOF. O objetivo do estudo é comparar os diferentes métodos de identificação a nível de espécie de *Streptococcus agalactiae* obtidos da microbiota de humanos e de leite bovino, os quais são: testes fenotípicos, PCR multiplex (mPCR) e MALDI-TOF, utilizando este último como padrão ouro para a identificação de espécies. Foram utilizados 112 isolados bacterianos, dos quais 101 foram de espécimes clínicos humanos e 11 do leite de bovinos. Evidenciou-se o êxito dos resultados dos testes fenotípicos quando comparados aos resultados do MALDI-TOF (concordância de 83,03%). A metodologia de mPCR também mostrou-se eficiente, embora tenha-se observado falha na amplificação de alguns (n=28) dos isolados identificados como *S. agalactiae* pelo MALDI-TOF.

Palavras-chave: *Streptococcus agalactiae*. Identificação fenotípica. PCR. MALDI-TOF.

**EVALUATION OF METHODS FOR IDENTIFICATION OF GROUP B STREPTOCOCCUS ISOLATES
OBTAINED FROM DIFFERENT SOURCES.**

Abstract: *Streptococcus agalactiae* belongs to Lancefield group B, and is the leading cause of neonatal infectious disease in humans. Infection in nonpregnant men and women often occurs at an advanced age, and may present as bacteremia, pneumonia, and bone and joint infections. In animals, it is one of the main causes of mastitis in dairy herds, having a great impact on rural properties. The main phenotypic tests used to identify *Streptococcus agalactiae* are: resistance to bacitracin; resistance to sulfamethoxazole/trimethoprim; pyrrolidonyl-arylamidase (PYR) test and CAMP factor production. Several molecular biology techniques have been developed to identify and define streptococcal species, as well as PCR and MALDI-TOF. The aim of the study is to compare the different identification methods at the species level of *Streptococcus agalactiae* obtained from the microbiota of humans and bovine milk, which are: phenotypic tests, multiplex PCR (mPCR) and MALDI-TOF, using the latter as a standard for species identification. A total of 112 bacterial isolates were used, of which 101 were from human clinical specimens and 11 from bovine milk. The results of the phenotypic tests were successful when compared to the results of the MALDI-TOF (concordance of 83.03%). The mPCR methodology also proved to be efficient, although a failure to amplify some (n=28) of the isolates identified as *S. agalactiae* by MALDI-TOF was observed.

Keywords: *Streptococcus agalactiae*. Phenotypic identification. PCR. MALDI-TOF.



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

UTILIZAÇÃO DE DIFERENTES SUBSTRATOS PARA A PRODUÇÃO DE INÓCULO DE *PLEUROTUS OSTREATUS* (JACQ. FR.) KUMM.

Código do Trabalho: SB0017 | **Programa:** PIBIC-FAPESQ | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): JOSE VICTOR FERREIRA FERNANDES - jvff@academico.ufpb.br

Curso: BIOTECNOLOGIA

Orientador(a): ADNA CRISTINA BARBOSA DE SOUSA - adnacsousa@gmail.com - CBIOTEC

Resumo: Dentre os basidiomicetos, *Pleurotus ostreatus* é uma das espécies mais produzidas e consumidas atualmente no Brasil, rico em proteínas, fibras, aminoácidos, carboidratos, vitaminas e minerais. Assim, o presente estudo teve como objetivo avaliar a influência da luz no desenvolvimento micelial e produção do *P. ostreatus* var. *florida* em formulações alternativas a base do bagaço do malte e vagem do feijão verde no endocarpo do coco verde reciclado. Nesse estudo foram utilizados 7 formulações a base de bagaço de malte, vagem do feijão verde, gesso agrícola, borra do café e arroz (grupo controle). Para o teste da influência da luz na corrida micelial, os tratamentos foram incubados no claro intermitente, escuro intermitente e fotoperíodo 12 h claro/12 h escuro em temperatura ambiente e avaliado durante 15 dias. Para avaliação da frutificação no endocarpo do coco como recipiente foram testados os tratamentos que apresentaram rápido crescimento, densidade e vigor micelial. Para todos os tratamentos foi realizado um experimento com três repetições. A partir dos resultados constatou-se que o tratamento no escuro obteve o menor tempo de cultivo e melhor corrida micelial, atingindo 7,0 cm (TL1 - controle), 5,5 cm (TL2), 6,3 cm (TL3), 5,1 (TL4) e 5,8 cm (TL5) de profundidade. Para avaliação da frutificação foram testados os tratamentos que obtiveram melhores resultados na análise da densidade micelial: TC1 – controle (100 % de arroz + 2 % de gesso agrícola), TC2 (100 % de bagaço de malte + 2 % de gesso agrícola) e TC3 (50 % de bagaço de malte + 50 % de vagem do feijão verde + 2 % de gesso agrícola). Dos três tratamentos apenas o TC3 formou o corpo de frutificação com rendimento total de 27,43%, eficiência biológica de 3,71%, produtividade de 0,039 g/dia e PMO de 51,62% ao longo dos 20 dias de cultivo. Dessa forma, o bagaço de malte + vagem do feijão suplementado com gesso agrícola garantiu a frutificação e o endocarpo do coco verde reciclado mostrou-se viável como recipiente.

Palavras-chave: *Produção. resíduos lignocelulósicos. influência da luz. cogumelo.*

USE OF DIFFERENT SUBSTRATES FOR THE PRODUCTION OF INOCUUM OF *PLEUROTUS OSTREATUS* VAR. *FLORIDA* (JACQ. FR.) KUMM.

Abstract: Among the basidiomycetes, *Pleurotus ostreatus* is one of the most produced and consumed species in Brazil today, it is rich in protein, fiber, essential amino acids, carbohydrates, vitamins and minerals. Due to this potential, the present study aimed to evaluate the influence of light on the mycelial development and production of *P. ostreatus* var. *florida* in alternative formulations based on malt bagasse and green bean pods in the endocarp of recycled green coconut. In this study, 7 formulations based on malt bagasse, green bean pods, agricultural gypsum, coffee grounds and rice were used (control group). To test the influence of light on the mycelial race, treatments were incubated in intermittent light, intermittent dark and 12 h light/12 h dark photoperiod at room temperature and evaluated for 15 days. To evaluate the fruit set in the endocarp of recycled green coconut as a recipient, treatments that showed rapid growth, density and mycelial vigor were tested. For all treatments, an experiment with three replications was carried out. From the results it was found that the treatment in the dark had the shortest cultivation time and the best mycelial run, reaching 7.0 cm (TL1 - control), 5.5 cm (TL2), 6.3 cm (TL3), 5.1 (TL4) and 5.8 cm (TL5) in depth. To evaluate the fruit set using the endocarp of recycled green coconut as a container, the treatments that obtained the best results in the analysis of mycelial density were tested: TC1 - control (100% rice + 2% agricultural gypsum), TC2 (100% bagasse of malt + 2% agricultural gypsum) and TC3 (50% malt bagasse + 50% green bean pods + 2% agricultural gypsum). Of the three treatments, only TC3 formed the fruiting body with a total yield of 27.43%, biological efficiency of 3.71%, productivity of 0.039 g/day and PMO of 51.62% over the 20 days of cultivation. Thus, malt bagasse + bean pods supplemented with agricultural gypsum ensured fruit set and the recycled green coconut endocarp proved to be viable as a container.

Keywords: *production. lignocellulosic residues. influence of light. mushroom.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

PARASITOS DE PEIXES EM RESERVATÓRIOS DO PLATEAU DA BORBOREMA.

Código do Trabalho: SB0717 | **Programa:** PIBIC-FAPESQ | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): JOSE WELTON GONCALO DE SOUSA - jose.welton@academico.ufpb.br

Curso: ENGENHARIA AMBIENTAL

Orientador(a): ANA CAROLINA FIGUEIREDO LACERDA - acflacerda@dse.ufpb.br - CCEN

Resumo: O estilo de vida parasitário se desenvolveu de maneira complexa e independente, de modo que os parasitos não representam um grupo monofilético, mas sim uma coleção de organismos pertencentes a linhagens distintas. O presente trabalho tem como objetivos fazer o levantamento da fauna parasitária e determinar índices de infecção/infestação e distribuição dos parasitos de uma espécie de peixe coletada em reservatórios do Plateau da Borborema, no estado da Paraíba e averiguar se há correlação entre o parasitismo e as características do hospedeiro. A pesquisa desenvolveu-se, basicamente, em três etapas: triagem dos peixes, identificação dos parasitos e análise dos dados. Dentre os peixes coletados, pertencentes a 23 espécies, em 14 reservatórios na região do plateau da Borborema, a espécie *Moenkhausia costae* foi escolhida como objeto de estudo, devido a sua relevância (peixe não nativo da região) e alto índice de parasitismo. Foi constatada uma comunidade de parasitos formada por nematoides pertencentes a sete espécies. Não houve correlação significativa entre o parasitismo e o tamanho dos hospedeiros, bem como entre o parasitismo e fator de condição dos peixes. Não houve diferença significativa para o comprimento padrão entre o grupo de peixes parasitados e o grupo de peixes não parasitados, entretanto houve diferença significativa para o fator de condição relativo. O presente trabalho traz contribuições relevantes para o estudo ictioparasitológico nos reservatórios do estado da Paraíba.

Palavras-chave: *Borborema. Parasitologia. Nematoda. Moenkhausia costae.*

FISH PARASITES IN RESERVOIRS FROM THE BORBOREMA PLATEAU.

Abstract: The parasitic lifestyle has developed in a complex and independent way, so that parasites do not represent a monophyletic group, but a collection of organisms belonging to distinct lineages. The present work aims to survey the parasitic fauna and determine rates of infection/infestation and distribution of the parasites of a species of fish collected in reservoirs of Plateau da Borborema, in the state of Paraíba, and to find out if there is a correlation between parasitism and the host characteristics. The research was basically carried out in three stages: fish screening, identification of parasites and data analysis. Among the fish collected, belonging to 23 species, in 14 reservoirs in the Borborema plateau region, the species *Moenkhausia costae* was chosen as the object of study, due to its relevance (fish not native to the region) and high rate of parasitism. A community of parasites formed by nematodes belonging to seven species was found. There was no significant correlation between parasitism and host size, as well as between parasitism and fish condition factor. There was no significant difference for the standard length between the group of parasitized fish and the group of non-parasitized fish, however there was a significant difference for the relative condition factor. The present work brings relevant contributions to the ichthyoparasitological study in the reservoirs of the state of Paraíba.

Keywords: *Borborema. Parasitology. Nematode. Moenkhausia costae.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

AVALIAÇÃO DO EFEITO APOPTÓTICO E ANTIPROLIFERATIVO IN VITRO DO (E)-1'-((4-BROMO-BENZILIDENO)AMINO)5'-OXO-1'5'-DIHIDRO-10H-ESPIRO[ACRIDINA-9,2'-PIRROL]-4'-CARBONITRILA (AMTAC-19).

Código do Trabalho: SB0060 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): KARINNE KELLY GADELHA MARQUES - karinnegadelha@hotmail.com

Curso: FARMÁCIA

Orientador(a): JUAN CARLOS RAMOS GONCALVES - juan.goncalves@academico.ufpb.br - CCS

Resumo: O câncer é um problema de saúde pública mundial que resulta de alterações cumulativas no DNA celular. Hoje apresenta tratamento limitado, justificando a pesquisa por novos fármacos nos produtos naturais, como as acridinas, que são alcaloides antracenos com diversas atividades descritas, dentre elas, atividade antitumoral. Derivados acridínicos são cada vez mais estudados, como o AMTAC-19, que em estudos do grupo de pesquisa já demonstrou atividade antiproliferativa em células de carcinoma colonar humano (HCT-116). Dessa forma, o objetivo do trabalho foi avançar nos estudos a respeito da atividade antitumoral do AMTAC-19, investigando sua atividade antiapoptótica e antioxidante. Os resultados obtidos por microscopia confocal a laser indicaram que a apoptose inicial aumentou de $1.537 \pm 0.19\%$ (grupo controle) para $31.74 \pm 5.6\%$ ($10\mu\text{M}$) ($p < 0,05$) e para $35.85 \pm 4.3\%$ ($20\mu\text{M}$) ($p < 0,05$). Apoptose tardia/necrose aumentou de $0.41 \pm 0.27\%$ (grupo controle) para $34.03 \pm 4.12\%$ ($10\mu\text{M}$) ($p < 0,05$) e para $15.78 \pm 3.85\%$ ($20\mu\text{M}$) ($p < 0,05$). Através do ensaio de DCFH-DA nas células HCT-116, observou-se que o AMTAC-19 não alterou a produção de espécies reativas de oxigênio na concentração de $10\mu\text{M}$ ($34,07 \pm 1,47$) em relação ao grupo controle ($31,78 \pm 0,24$), no entanto, o aumento da concentração para $20\mu\text{M}$ induziu uma redução significativa dos níveis ($16,59 \pm 0,29$; $p < 0,05$), indicando que a atividade citotóxica pode estar relacionada com uma atividade antioxidante nas células tumorais. Tais resultados corroboram com dados de atividade apoptótica e antioxidante de outros derivados acridínicos, como o AMTAC-06. Com base nos estudos in vitro realizados, foi possível concluir que o mecanismo de ação antitumoral de AMTAC-19 envolve a indução de apoptose e efeito antioxidante. Essas informações serão base para o prosseguimento da investigação dos mecanismos moleculares da atividade anticâncer do AMTAC-19.

Palavras-chave: *Câncer. Compostos acridínicos. Apoptose. Estresse oxidativo.*

EVALUATION OF APOPTOTIC AND ANTIOXIDANT EFFECT IN VITRO OF (E)-1'-((4-BROMO-BENZYLIDENE) AMINO) 5'-OXO-1'5'-DIHYDRO-10H-SPIRO [ACRIDINE-9,2'-PYRROLE] -4'-CARBONITRILE (AMTAC-19).

Abstract: Cancer is a worldwide public health problem that results from cumulative cellular changes in DNA. Today the treatment is limited, what makes important the search for new drugs in natural products, such as acridines, alkaloids with several activities, including antitumor activity. Acridine derivatives are increasingly studied, such as AMTAC-19, which in studies by the research group has already demonstrated antiproliferative activity in human colonrectal carcinoma cells (HCT16). Thus, the aim of this work was to study the antitumor activity of AMTAC-19, investigating its anti-apoptotic and antioxidant activity. The results obtained by confocal laser microscopy indicated that initial apoptosis increased from $1,537 \pm 0.19\%$ (control group) to $31.74 \pm 5.6\%$ ($10\mu\text{M}$) ($p < 0.05$) and to $35.85 \pm 4.3\%$ ($20\mu\text{M}$) ($p < 0.05$). Late apoptosis/necrosis increased from $0.41 \pm 0.27\%$ (control group) to $34.03 \pm 4.12\%$ ($10\mu\text{M}$) ($p < 0.05$) and to $15.78 \pm 3.85\%$ ($20\mu\text{M}$) ($p < 0.05$). Through the DCFH-DA assay in HCT-16 cells, it was observed that AMTAC did not change the production of oxigene reactive species at a concentration of $10\mu\text{M}$ (34.07 ± 1.47) in relation to the control group (31.78 ± 0.24), however, increasing the concentration to $20\mu\text{M}$ induced a significant reduction in levels (16.59 ± 0.29 ; $p < 0.05$), indicating that the cytotoxic activity may be related to antioxidant activity in tumor cells. These results corroborate the data on apoptotic and antioxidant activity from other acridine results, such as AMTAC-06. Based on in vitro studies, it was possible to study that the antitumor action mechanism of AMTAC-19 involves an induction of apoptosis and antioxidant effect. This information will be the basis for further investigation of the molecular mechanisms of AMTAC-19's anticancer activity.

Keywords: *Cancer. Acridine compounds. Apoptosis. Oxidative stress.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

PERCEPÇÃO QUÍMICA E RESPOSTA COMPORTAMENTAL ENTRE INDIVÍDUOS INTRAESPECÍFICOS DO ESCORPIÃO JAGUAJIR ROCHAE (BORELLI, 1910) (ARACHNIDA: SCORPIONES).

Código do Trabalho: SB0031 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): KATARINA LUISA ARAUJO ROCHA DA SILVA - rochakatarina94@gmail.com

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Orientador(a): MARCIO BERNARDINO DA SILVA - 1940@uol.com.br - CCEN

Resumo: Os escorpiões utilizam a percepção química como principal mecanismo sensorial. As pistas químicas podem ser encontradas por estes animais no substrato e no ar. Este mecanismo de reconhecimento de sinais químicos tem importância na captura de presa, na proteção contra predadores e na corte reprodutiva. Portanto, o presente estudo investigou a presença de percepção química entre indivíduos de sexo oposto no escorpião *Jaguajir rochae* (Borelli, 1910). Os ensaios experimentais foram feitos em arenas em forma de Y, nas quais os indivíduos entravam em contato com pistas químicas do sexo oposto. O tempo gasto pelos machos em áreas contendo pistas químicas de fêmea foi maior, indicando que machos de *J. rochae* (n = 8) apresentam capacidade de percepção e preferência por locais com rastros químicos de fêmeas. Enquanto a maioria das fêmeas permaneceu inativa (n = 8) ao entrar em contato com rastros químicos de machos. No entanto, dentre as fêmeas que se mostraram ativas (n = 4), notou-se preferência pela área contendo pistas químicas de machos, indicando que poderiam estar receptivas à corte reprodutiva.

Palavras-chave: *Buthidae*. *Ecologia química*. *Comportamento reprodutivo*.

CHEMICAL PERCEPTION AND BEHAVIORAL RESPONSE AMONG INTRASPECIFIC INDIVIDUALS OF THE SCORPION JAGUAJIR ROCHAE (BORELLI, 1910) (ARACHNIDA: SCORPIONES).

Abstract: Scorpions use chemical perception as the main sensory mechanism. Chemical cues are found by these animals in the substrate or air. This mechanism of recognition of chemical signals has importance in prey capture, predator avoidance and mating. Therefore, the current study investigated the presence of chemical perception among individuals from opposite sex of the scorpion *Jaguajir rochae* (Borelli, 1910). Experimental trials were performed in Y shaped arenas, in which the individuals had contact with chemical cues from its opposite sex. Males specimens spent more time in areas containing chemical cues left by females, indicating that males of *J. rochae* (n = 8) show perception and preference for those sites containing female chemical cues. On the other hand, most of the female specimens remained inactive (n = 8) after contact with chemical cues from males. However, among active females (n = 4), the time spent on the areas containing male chemical cues was larger, indicating female receptivity to mating.

Keywords: *Buthidae*. *Chemical ecology*. *Reproductive behavior*.



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

PRESENÇA DE FRAGMENTOS NATURAIS DE MATA E SUA RELAÇÃO COM POLINIZADORES EM CULTIVOS ORGÂNICO E CONVENCIONAL NO NORDESTE DO BRASIL.

Código do Trabalho: SB0625 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): KHALIL GRISI VELOSO MENDES - khalilgrisi98@gmail.com

Curso: ENGENHARIA AMBIENTAL

Orientador(a): DENISE DIAS DA CRUZ - denidcruz@dse.ufpb.br - CCEN

Resumo: Os Serviços Ecosistêmicos são serviços ofertados pelos ecossistemas naturais, que muitas vezes contribuem para o desenvolvimento social e econômico da sociedade. Dentre estes serviços está a polinização, essencial no ciclo reprodutivo de diversas espécies vegetais, muitas delas utilizadas nos sistemas agrícolas, sendo de fundamental importância para a humanidade. Este serviço consiste no transporte de pólen de uma flor masculina para uma flor feminina, ocasionando a germinação, e pode ser realizado pelo vento, pela água, ou, mais comumente, por organismos biológicos, como as abelhas. A fim de avaliar a influência da paisagem, em especial dos fragmentos florestais, na abundância e riqueza de polinizadores, o presente estudo foi realizado em um assentamento agrícola no município de Lucena – PB. As espécies utilizadas como objeto de estudo foram o maxixeiro (vegetal agrícola) e as abelhas *Apis mellifera* (abelha africanizada) e *Trigona spinipes* (aripuaá). Para caracterização da paisagem foi realizada a classificação de uma imagem orbital, obtida por sensoriamento remoto, através do satélite Sentinel-2. A partir da classificação, foram encontradas métricas de paisagem que serviram de parâmetro para avaliar as condições ecológicas dos fragmentos florestais do assentamento. Os dados relativos aos polinizadores foram coletados por meio de observações em campo, em quatro parcelas do assentamento com diferentes características. Com isso, foram identificadas 15 espécies visitantes do maxixeiro e foi possível constatar que três parcelas possuíam diferenças significativas de abundância e diversidade das espécies estudadas. Estas diferenças puderam ser relacionadas à distância entre os cultivos e os fragmentos florestais, tamanho dos fragmentos e diversidade de culturas.

Palavras-chave: *Polinizadores. Paisagem. Fragmentação.*

PRESENCE OF NATURAL FOREST FRAGMENTS AND THEIR RELATIONSHIP WITH POLLINATORS IN ORGANIC AND CONVENTIONAL CROPS IN NORTHEAST BRAZIL.

Abstract: Ecosystem Services are services provided by natural ecosystems, that often contribute to the social and economic development of society. Among these services is pollination, essential in the reproductive cycle of various plant species, many of them used in agricultural systems, and of fundamental importance to humanity. This service consists of the transport of pollen from a male flower to a female flower, causing germination, and can be performed by wind, water, or, more commonly, by biological organisms such as bees. In order to assess the influence of the landscape, especially forest fragments, in the abundance and richness of pollinators, the present study was conducted in an agricultural settlement in the municipality of Lucena - PB. The species used as study object were the maxixeiro (agricultural plant) and the bees *Apis mellifera* (Africanized honeybee) and *Trigona spinipes* (aripuaá). To characterize the landscape, an orbital image classification was performed, obtained by remote sensing, using the Sentinel-2 satellite. From the classification, landscape metrics were found that served as parameters for evaluating the ecological conditions of the forest fragments in the settlement. Pollinator data were collected through field observations in four plots with different characteristics. Thus, 15 species were identified as visitors to the maxixeiro and it was possible to verify that three plots had significant differences in abundance and diversity of the species studied. These differences could be related to the distance between crops and forest fragments, size of the fragments, and crop diversity.

Keywords: *Pollinators. Landscape. Fragmentation.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

INVESTIGAÇÃO DO MECANISMO DE AÇÃO ANTICONVULSIVANTE DO NEROLIDOL.

Código do Trabalho: SB0947 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): LARISSA AZEVEDO DANTAS - larissadantas140@gmail.com

Curso: FARMÁCIA

Orientador(a): REINALDO NOBREGA DE ALMEIDA - reinaldoan@uol.com.br - CCS

Resumo: A epilepsia é uma das doenças neurológicas mais comuns e é caracterizada por episódios convulsivos espontâneos e por possuir uma resistência, em cerca de 30% dos casos, aos tratamentos convencionais. Nesse cenário, faz-se fundamental o desenvolvimento de novas substâncias que venham a agregar ao tratamento com os antiepilépticos. As plantas medicinais, tem-se mostrado a fonte de matéria prima na busca dessas novas substâncias, especificamente as plantas ricas em óleos essenciais. Esses fitoconstituintes promovem atividades no sistema nervoso central, como por exemplo ação anticonvulsivante, principalmente as classes dos sesquiterpeno e fenilpropanóides. Esse estudo tem por objetivo avaliar o possível mecanismo de ação do nerolidol, visto que é um sesquiterpeno que já demonstrou ação anticonvulsivante. E para isso, foi utilizada a metodologia do teste de convulsões induzidas por PTZ avaliadas eletroencefalograficamente junto ao flumazenil, um antagonista gabaérgico. Para realização do trabalho foram utilizados camundongos Swiss (*Mus Musculus*), pesando entre 25-30g provenientes da UPA/IPeFarM. Os protocolos foram aprovados previamente pela Comissão de Ética no Uso de Animais (CEUA/UFPB) sob certidão de número 9979220420. No modelo de indução, os animais receberam o diazepam (4 mg/kg i.p.), o nerolidol (75 e 100 mg/kg i.p.) e um pré-tratamento com flumazenil (5 mg/kg i.p.), após 15 minutos o mesmo grupo que adquiriu o pré-tratamento foi administrado uma dose de nerolidol (75 mg/kg) ou uma do veículo ou da droga padrão (4 mg/kg), por fim, passados 30 minutos os animais receberam uma dose de PTZ (75 mg/kg i.p.). Nos resultados, podemos ver que de todos os parâmetros comportamentais avaliados, a latência para a morte foi a única que obteve uma diferença estatística significativa quando comparamos a dose de nerolidol 75 mg/kg com a mesma dose aplicada mais o flumazenil 5 mg/kg. Dessa forma, é essencial que mais estudos elucidem melhor o mecanismo de ação do nerolidol.

Palavras-chave: *Epilepsia. Convulsão. Nerolidol. Mecanismo de ação.*

INVESTIGATION OF THE ANTICONVULSANT MECHANISM OF ACTION OF NEROLIDOL.

Abstract: Epilepsy is the most common neurological disease and is probably caused by spontaneous convulsive cases and by a resistance, in about 30 cases, to conventional treatments. In this scenario, it is essential to develop new substances that will add to the treatment with antiepileptics. As medicinal, it has been shown to be a source of raw material in the search for these new substances, specifically as plants rich in oils. These phytoconstituents promote activities in the central nervous system, such as anticonvulsant action, mainly as sesquiterpene and phenylpropanoid classes. This study aims to evaluate the possible mechanism of action of nerolidol, since it is a sesquiterpene that has already started. And for that, the methodology of the test of seizures induced by energetic PTZ was used together with flumazenil, gabazetil antagonist. To carry out the work used were Swiss mice (*Mus Musculus*), weighing between 25-30g from the UPA/IPeFarM. The protocols were previously approved by the Ethics Committee on the Use of Animals (CEUA/UFPB) under certificate number 9979220420. In the induction model, the animals received diazepam (4 mg/kg i.p.), nerolidol (75 and 100 mg/kg i.p.) and a pre-treatment with flumazenil (5 mg/kg i.p.), 15 minutes after acquiring the pre-treatment the same group was given a dose of nerolidol (75 mg/kg) or one of the vehicle or the standard drug (4 mg/kg), finally, after 30 minutes the animals received a dose of PTZ (75 mg/kg i.p.). In the results, we can see that all the comparative differences when compared to death, latency to death had a significant statistic, comparing the dose of neroli 75 mg/kg with the same dose applied plus or minus 5 mg/kg. Thus, it is essential that further studies better elucidate the mechanism of action of nerolidol.

Keywords: *Epilepsy. Convulsion. Nerolidol. Mechanism of action.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

AVALIAÇÃO DO CONHECIMENTO DOS USUÁRIOS DAS PRAÇAS PÚBLICAS DA CIDADE DE JOÃO PESSOA-PB SOBRE OS RISCOS DE CONTAMINAÇÃO PARASITÁRIA.

Código do Trabalho: SB1048 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): LARISSA CAROLINE CAVALCANTE DE ARAUJO - larissakarolinec.a@gmail.com

Curso: BIOMEDICINA

Orientador(a): FABIO MARCEL DA SILVA SANTOS - fabiomarcelss@yahoo.com.br - CCS

Resumo: Segundo a Organização Mundial da Saúde (2020), as parasitoses são uma das infecções que mais atingem a população mundial. Várias formas evolutivas parasitárias são encontradas em diversos locais públicos como praça e, dessa forma, o nível de conhecimento de educação em saúde dos que utilizam esse espaço é importante para diminuir a propagação de parasitoses. Este trabalho trata-se de uma pesquisa descritiva com abordagem quali-quantitativa. A metodologia se deu através da aplicação de um questionário em 10 praças públicas na cidade de João Pessoa-PB. Todos os participantes da pesquisa assinaram o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE). Os resultados da pesquisa obtiveram um N de 176 participantes, com uma média de idade de 41 ± 16 anos, onde 50% dos entrevistados eram do sexo masculino e 50% do sexo feminino. Durante a avaliação dos resultados, um total de 59,1% dos participantes afirmou saber o que são parasitas, entre eles os níveis de ensino superior e pós graduação forneceram acima de 80% respostas positivas à mesma questão, já os níveis de ensino médio um pouco mais da metade (55%), e no ensino fundamental, apenas 17%, com um valor de $p < 0,00$. Além disso, apenas 34% dos participantes citaram corretamente o nome de alguma parasitose e 24,4% soube citar corretamente pelo menos um tipo de vetor. As doenças mais citadas foram "ascaridíase" (41,6%), "verminose" (28,5%), "teníase" (21,5%), "bicho de pé" (19%) e "amebíase" (19%). Os sintomas mais frequentes foram "diarreia" (35,2%), "vômito" (34,7%), "febre" (27,8%), "coceira" (17,6%). Os dados estatísticos demonstrados não são satisfatórios e revelam que a desinformação da população sobre a temática é uma realidade persistente. Diante disso, estratégias de educação em saúde são necessárias para que haja maior propagação de informações de saúde, principalmente das medidas profiláticas relacionadas a parasitas, permitindo assim a diminuição da disseminação de parasitoses por falta de conhecimento.

Palavras-chave: *Parasitoses. Infecções. Saúde.*

ASSESSMENT OF THE RISK OF ENVIRONMENTAL CONTAMINATION BY PARASITES IN PUBLIC SQUARES IN THE CITY OF JOÃO PESSOA - PB.

Abstract: According to the World Health Organization (2020), parasitic infections are one of the infections that most affect the world population. Several evolutionary parasitic forms are found in several public places such as squares and, therefore, the level of health education knowledge of those who use this space is important to reduce the spread of parasites. This work is a descriptive research with a quali-quantitative approach. The methodology was given through the application of a questionnaire in 10 public squares in the city of João Pessoa-PB. All research participants signed the Free and Informed Consent Term (FICT). The survey results obtained an N of 176 participants, with a mean age of 41 ± 16 years, where 50% of respondents were male and 50% female. During the evaluation of the results, a total of 59.1% of the participants claimed to know what parasites are, among them the higher education and postgraduate levels provided more than 80% positive answers to the same question, while the high school levels a just over half (55%), and in elementary school, only 17%, with a value of $p < 0.00$. In addition, only 34% of the participants correctly cited the name of some parasite and 24.4% were able to correctly cite at least one type of vector. The most cited diseases were "ascariasis" (41.6%), "verminosis" (28.5%), "taeniasis" (21.5%), "footworm" (19%) and "amebiasis" (19%). The most frequent symptoms were "diarrhea" (35.2%), "vomiting" (34.7%), "fever" (27.8%), "itching" (17.6%). The statistical data shown are not satisfactory and reveal that the population's misinformation on the subject is a persistent reality. In view of this, health education strategies are necessary so that there is greater dissemination of health information, especially prophylactic measures related to parasites, thus allowing a reduction in the spread of parasites due to lack of adequate knowledge.

Keywords: *Parasitosis. Infections. Health.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**EFEITO DO GLIFOSATO NO DESENVOLVIMENTO EMBRIONÁRIO E LARVAL DE
MICROCRUSTÁCEOS E EQUINODERMOS.**

Código do Trabalho: SB1085 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): LEO GUSTAVO COUTINHO BELTRAO FILHO - leogcbeltrao@gmail.com

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Orientador(a): LUIS FERNANDO MARQUES DOS SANTOS - marques@dbm.ufpb.br - CCEN

Resumo: Decorrente da crescente demanda por alimento, cresce o uso de pesticidas para melhorar rendimento das plantações. O glifosato é o herbicida mais utilizado no Brasil e no mundo, e seu uso indiscriminado pode acarretar em contaminação dos ambientes, especialmente de corpos d'água, impactando negativamente os organismos afetados. Diante disso, o objetivo do trabalho foi de investigar o efeito do glifosato na fertilização e desenvolvimento embrionário do equinodermo *Mellita quinquesperforata*, e no desenvolvimento larval do microcrustáceo *Artemia franciscana*. Nos ensaios de fertilização os óvulos de *M. quinquesperforata* foram expostos a diferentes concentrações de glifosato (25, 50, 100, 150 e 200 mg/L) por 1 h antes da fertilização. Nos ensaios de desenvolvimento embrionário, os zigotos foram expostos a diferentes concentrações para desenvolvimento inicial (25, 50, 100, 150, 200 e 250 mg/L) e desenvolvimento até o estágio de gástrula (20, 50, 75, 100, 125 e 150 ml/L) 10 minutos pós-fertilização. Para ensaios de toxicidade aguda em larvas de *A. franciscana*, os náuplios foram expostos a sete concentrações de glifosato (100, 125, 150, 200, 225, 250 e 500 mg/L). A fertilização foi bloqueada nas duas maiores concentrações de glifosato (150 e 100 mg/L). Além disso, houve efeito de imobilização das larvas de *A. franciscana* nas quatro maiores concentrações de glifosato (200, 225, 250 e 500 mg/L) em ambos os tempos de exposição testados (24 e 48 h), resultando num valor calculado da CE50 de 235 mg/L após 24 h de exposição. Assim, o presente trabalho evidencia o efeito de altas concentrações de glifosato na fertilização e desenvolvimento embrionário de *M. quinquesperforata*, e na mobilidade dos náuplios de *A. franciscana*. Mais estudos devem ser realizados a fim de avaliar o efeito do composto puro e formulações comerciais em organismos marinhos.

Palavras-chave: *Ecotoxicologia. Poluição. Agrotóxicos.*

**EFFECT OF 2,4-D ON EMBRYONIC AND LARVAL DEVELOPMENT OF MICROCRUSTACEANS AND
ECHINODERMS.**

Abstract: Due to a constant increase in food supply demand, the use of pesticides to improve crop yields raises. Glyphosate is the most used herbicide, both in Brazil and worldwide, and its indiscriminate use can lead to environmental contamination, especially of water bodies, negatively impacting the affected organisms. Therefore, this work aimed to investigate the effect of glyphosate on the fertilization of the echinoderm *Mellita quinquesperforata* and on its embryonic development, and also on larval development of brine shrimp *Artemia franciscana*. Regarding fertilization assays, *M. quinquesperforata* eggs were exposed to different concentrations of glyphosate (25, 50, 100, 150 and 200 mg/L) for 1 h before fertilization. For embryonic development assays, zygotes were exposed 10 minutes post-fertilization to different concentrations for initial development (25, 50, 100, 150, 200 and 250 mg/L) and development until gastrula stage (20, 50, 75, 100, 125 and 150 ml/L) 10 minutes. For acute toxicity assays, *A. franciscana* larvae were exposed to seven different concentrations of glyphosate (100, 125, 150, 200, 225, 250 and 500 mg/L). The fertilization was blocked for the two highest concentrations of glyphosate (150 and 100 mg/L). Additionally, immobilization effect was observed on *A. franciscana* nauplii at the four highest concentrations of glyphosate (200, 225, 250 and 500 mg/L) for both exposure durations (24 and 48 h), resulting in a EC50 value of 235 mg/L 24 h post-exposure. Thus, the present work shows the effect of high concentrations of glyphosate on fertilization and embryonic development of *M. quinquesperforata*, and on the mobility of *A. franciscana* larvae. More studies should be carried out in an effort on evaluating the effect of the compound and its commercial formulations on marine organisms.

Keywords: *Ecotoxicology. Pollution. Pesticides.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

OBTENÇÃO DE LINHAGENS CELULARES A PARTIR DAS FEZES DE CAPRINOS: POR QUANTO TEMPO APÓS A EXCREÇÃO E MANUTENÇÃO FECAL EM TEMPERATURA AMBIENTE É POSSÍVEL OBTER CULTIVOS CELULARES?.

Código do Trabalho: SB1102 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): LEONARDO DO NASCIMENTO ARAUJO - leonardo.nascimento78@hotmail.com

Curso: MEDICINA VETERINÁRIA

Orientador(a): LUCIANA DINIZ ROLA - lucianadinizr@gmail.com - CCA

Resumo: A obtenção de células vivas de cervídeos tem se mostrado uma tarefa complexa, dadas as características comportamentais e ecológicas das espécies. Entretanto, este material se mostra fundamental para a consecução de novos conhecimentos a nível citogenético e para a conservação da diversidade genética de populações. Os cervídeos, em especial do gênero *Mazama*, tem importantes problemas em sua taxonomia, sugerido que ainda há muitas espécies a serem descritas. Além de sua importância para o estudo na citogenética, as células vivas são interessantes para a formação de bancos de germoplasma representativos da diversidade genética das populações. Assim, as células esfoliadas que são encontradas nas fezes aparecem como uma matriz interessante, podendo ser obtidas por metodologias não-invasivas. O uso de caprinos como modelo experimental seria interessante, pois são taxonomicamente próximos aos cervídeos e permitem que as amostras sejam obtidas com maior facilidade. O presente trabalho propõe metodologias para o isolamento de células obtidas a partir do lavado das fezes destes animais, onde será testado o método de gradiente de densidade para separar as células fecais das demais partículas e microorganismos. Posteriormente, as células isoladas serão cultivadas, sendo que serão testados cultivos de células obtidas após diferentes tempos a partir de sua excreção a fim de avaliar seu potencial de crescimento *in vitro*. Também será realizada a criopreservação destas células, testando duas concentrações do crioprotetor DMSO (5 ou 10%) a fim de identificar qual delas melhor se adequa para a manutenção da viabilidade celular pós-descongelamento.

Palavras-chave: *Criopreservação. Germoplasma. Cervidae. DMSO.*

OBTAINING CELL LINES FROM GOAT FECES: FOR HOW LONG AFTER EXCRETION AND FECAL MAINTENANCE AT ROOM TEMPERATURE IS IT POSSIBLE TO OBTAIN CELL CULTURES?.

Abstract: Obtaining live cells from deer has proved to be a complex task, given the behavioral and ecological characteristics of the species. However, this material is fundamental for the achievement of new knowledge at the cytogenetic level and for the conservation of the genetic diversity of populations. Deer, especially of the genus *Mazama*, have important problems in their taxonomy, suggesting that there are still many species to be described. In addition to their importance for the study in cytogenetics, living cells are interesting for the formation of germplasm banks that represent the genetic diversity of populations. Thus, the exfoliated cells that are found in feces appear as an interesting matrix, which can be obtained by non-invasive methods. The use of goats as an experimental model would be interesting, as they are taxonomically close to deer and allow samples to be obtained more easily. The present work proposes methodologies for the isolation of cells obtained from the washing of the feces of these animals, where the density gradient method will be tested to separate the fecal cells from other particles and microorganisms. Subsequently, the isolated cells will be cultivated, and cell cultures obtained after different times from their excretion will be tested in order to evaluate their *in vitro* growth potential. The cryopreservation of these cells will also be performed, testing two concentrations of cryoprotectant DMSO (5 or 10%) in order to identify which one is best suited for maintaining cell viability after thaw.

Keywords: *Cryopreservation. Germplasm. Cervidae. DMSO.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTI-LEISHMANIA DAS SELENOGLICOLICAMIDAS EM LEISHMANIA INFANTUM.

Código do Trabalho: SB0388 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): LEONARDO LIMA CARDOSO - leo_cardoso.l@hotmail.com

Curso: BIOTECNOLOGIA

Orientador(a): TATJANA KEESEN DE SOUZA LIMA CLEMENTE - tat.keesen@cbiotec.ufpb.br - CBIOTEC

Resumo: A leishmaniose está entre as doenças negligenciadas de maior importância para a OMS, devido a sua ampla distribuição geográfica, o que leva risco de infecção para milhões de pessoas no mundo. Seu tratamento atualmente é realizado principalmente com antimoniais pentavalentes, Miltefosina e Anfotericina B, porém, os altos índices de efeitos colaterais adversos e custos elevados, fazem com que sejam necessárias novas pesquisas na área, para o desenvolvimento de terapêuticas mais eficientes. Em vista disso, compostos organoselênicos com ações anti-enzimáticas vêm sendo avaliados como potenciais novas drogas anti-Leishmania. Neste trabalho, avaliamos a atividade biológica de uma série de compostos derivados de selenoéster, da classe das Selenoglicolicamidas. Segundo os resultados obtidos, as drogas MSe3, MSe6, MSe7 e MSe8 apresentaram significativa atividade de inibição contra formas promastigotas de *L. infantum* IOC579, diminuindo a viabilidade celular de 60 a 83,3%, na menor e maior concentração testadas, respectivamente. Ademais, os compostos também apresentaram indução de morte em amastigotas, sendo de 30% a partir de 25 µg/mL e 77% na concentração máxima de 400 µg/mL. A Anfotericina B, utilizada como controle positivo, reduziu a viabilidade de promastigotas em 83,3% e amastigotas de 79,2% na concentração de 10 µg/mL. Subsequentemente, de acordo com os testes de atividade hemolítica, as Selenoglicolicamidas apresentaram baixa citotoxicidade contra eritrócitos humanos nas concentrações testadas, apresentando uma média percentual de lise de hemácias de 4,28% em 50 µg/mL de droga. Contudo Anfotericina B, apresentou taxa de hemólise de 30,81% nessa mesma concentração, sendo 26,53% mais citotóxica para os glóbulos vermelhos. De acordo com a literatura, possivelmente esses compostos de Selênio possuem atividade contra enzimas essenciais para a vida do parasita. Porém, mais estudos devem ser realizados para melhor elucidar seus mecanismos de ação.

Palavras-chave: *Imunologia. Leishmania. Novos fármacos. Selênio.*

EVALUATION OF THE ANTI-LEISHMANIA ACTIVITY OF SELENOGLYLICAMIDES IN LEISHMANIA INFANTUM.

Abstract: Leishmaniasis is among the most important neglected diseases for the WHO due to its wide geographic distribution, which carries a risk of infection to millions of people worldwide. Its treatment is currently performed mainly with pentavalent Antimonials, Miltefosine and Amphotericin B. However, the high rates of adverse side effects and high costs make further research in the area necessary for the development of more efficient therapies. In view of this, organoselenium compounds with anti-enzymatic actions have been evaluated as potential new anti-Leishmania drugs. In this work, we evaluated the biological activity of a series of compounds derived from selenoester from the class of Selenoglycolicamides. According to the results obtained, the drugs MSe3, MSe6, MSe7 and MSe8 showed significant inhibition activity against promastigote forms of *L. infantum* IOC579, decreasing cell viability from 60 to 83.3%, at the lowest and highest concentrations tested, respectively. Furthermore, the compounds also showed death induction in amastigotes, being 30% from 25 µg/mL and 77% at the maximum concentration of 400 µg/mL. Amphotericin B, used as a positive control, reduced the viability of promastigotes by 83.3% and amastigotes by 79.2% at a concentration of 10 µg/mL. Subsequently, according to hemolytic activity tests, Selenoglycolicamides showed low cytotoxicity against human erythrocytes at the concentrations tested, showing an average percentage of red blood cell lysis of 4.28% at 50 µg/mL of the drug. However, Amphotericin B presented a hemolysis rate of 30.81% at the same concentration, being 26.53% more cytotoxic to red blood cells. According to the literature, possibly these Selenium compounds have activity against essential enzymes for the life of the parasite. However, further studies should be carried out to better elucidate its mechanisms of action.

Keywords: *Immunology. Leishmania. New drugs. Selenium.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

AVALIAÇÃO ANTIOXIDANTE IN VIVO DA KOMBUCHA EM MODELO ANIMAL DE DEPRESSÃO.

Código do Trabalho: SB0039 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): LETICIA ADERALDO DE SOUZA - aderalets@gmail.com

Curso: BIOTECNOLOGIA

Orientador(a): ADRIANA MARIA FERNANDES DE OLIVEIRA GOLZIO -
adriana.golzio@academico.ufpb.br - CTDR

Resumo: Os distúrbios mentais e neurológicos são uma das principais preocupações mundiais em saúde no século XXI. Distúrbios no sistema nervoso central, como ansiedade e depressão, debilitam profundamente as funções comportamentais, sociais e cognitivas humanas. O transtorno depressivo se apresenta com sintomas como humor triste ou deprimido de forma persistente, perda de interesse em atividades antes consideradas agradáveis, insônia, alterações de peso entre outros. A kombucha, uma bebida fermentada, apresenta efeitos anti-inflamatórios diretos, imunomodulatórios e modulatórios cerebrais. Assim, objetivou-se avaliar atividade antioxidante in vivo da kombucha em modelo animal de depressão. Os animais foram doados pela Unidade de Produção Animal (UPA) do Instituto de Pesquisa em Fármacos e Medicamentos, na Universidade Federal da Paraíba. Os animais foram separados em sete grupos (n=8): 1- Salina, 2- Dexametasona, 3- Imipramina, 4- Fluoxetina, 5- Dose 1 (250 mg/kg), 6- Dose 2 (500 mg/kg), 7- Dose 3 (1000 mg/kg). As doses da kombucha foram calculadas de acordo com a sua densidade e posteriormente aplicadas referentes ao peso diário do animal. Os animais receberam o tratamento com a kombucha durante 21 dias e após isso foram realizados os testes comportamentais e retirada do córtex pré-frontal e hipocampo para realizar os testes antioxidantes. Os testes antioxidantes realizados foram a peroxidação lipídica pelo método de TBARS, glutathiona reduzida e determinação do nitrito. As análises estáticas foram realizadas pelo teste ANOVA. O teste TBARS não apresentou os resultados esperados, enquanto o teste da glutathiona reduzida (GSH) apresentou aumento nos níveis de concentração de GSH no grupo da kombucha com dosagem de 500 mg/kg. O teste para determinação do nitrito apresentou diminuição dos níveis de nitrito no grupo da kombucha com dosagem de 500mg/kg.

Palavras-chave: *Depressão. Kombucha. Antioxidante. Anti-inflamatório.*

IN VIVO ANTIOXIDANT EVALUATION OF KOMBUCHA IN AN ANIMAL MODEL OF DEPRESSION.

Abstract: Mental and neurological disorders are one of the main global health concerns in the 21st century. Disorders in the central nervous system, such as anxiety and depression, profoundly impair human behavioral, social and cognitive functions. Depressive disorder presents with symptoms such as persistently sad or depressed mood, loss of interest in activities previously considered pleasant, insomnia, weight changes, among others. Kombucha, a fermented beverage, has direct anti-inflammatory, immunomodulatory and brain modulatory effects. Thus, the objective was to evaluate the in vivo antioxidant activity of kombucha in an animal model of depression. The animals were donated by the Animal Production Unit (UPA) of the Institute for Research in Drugs and Medicines, at the Federal University of Paraíba. The animals were divided into seven groups (n=8): 1- Saline, 2- Dexamethasone, 3- Imipramine, 4- Fluoxetine, 5- Dose 1 (250 mg/kg), 6- Dose 2 (500 mg/kg), 7- Dose 3 (1000 mg/kg). The doses of kombucha were calculated according to its density and subsequently applied referring to the daily weight of the animal. The animals received treatment with kombucha for 21 days and after that, behavioral tests were performed and the prefrontal cortex and hippocampus were removed to perform the antioxidant tests. The antioxidant tests performed were lipid peroxidation by the TBARS method, reduced glutathione and nitrite determination. Static analysis was performed using the ANOVA test. The TBARS test did not show the expected results, while the reduced glutathione (GSH) test showed an increase in the levels of GSH concentration in the kombucha group with a dosage of 500 mg/kg. The nitrite determination test showed a decrease in nitrite levels in the kombucha group with a dosage of 500mg/kg.

Keywords: *Depression. Kombucha. Antioxidant. Anti-inflammatory.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ANÁLISE MORFOMÉTRICA E MORFOLÓGICA DE CÔNDILOS OCCIPITAIS EM CRÂNIOS SECOS DO NORDESTE BRASILEIRO.

Código do Trabalho: SB0588 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): LETICIA LEITE CAVALCANTE - llc@academico.ufpb.br

Curso: FISIOTERAPIA

Orientador(a): ANDRE DE SA BRAGA OLIVEIRA - andre.sboliveira@gmail.com - CCS

Resumo: Os côndilos occipitais são estruturas anatômicas que integram a junção craniovertebral, região predisposta a uma série de doenças traumáticas, degenerativas e neoplásicas. O entendimento da morfometria e morfologia dessa estrutura é essencial para um tratamento cirúrgico seguro e eficaz das lesões nessa região. **Material e métodos.** O presente estudo analisou 128 crânios humanos adultos secos. Os gêneros foram classificados com base nas características morfológicas. Um paquímetro digital foi usado para medir as seguintes variáveis morfométricas dos côndilos occipitais: comprimento e largura dos côndilos occipitais (CCO e LCO), distâncias intercondilares anterior e posterior (DIA e DIP) entre as pontas anterior e posterior dos côndilos occipitais, e a distância do basion à opistion (DBO). O teste t de Student foi aplicado para avaliar a diferença estatística entre os sexos em cada lado, utilizando o GraphPad Prism® for Windows versão 6.0. Valores de $p < 0,05$ foram considerados significativos. **Resultados.** Seis tipos de côndilos foram identificados na população estudada. O tipo 1 foi predominante nos espécimes. As medidas de CCO direito e esquerdo foram maiores no sexo masculino, enquanto o LCO foi maior no sexo masculino apenas no lado direito. Em relação às medidas DIA e DIP e DBO, não houve diferença significativa entre os sexos. **Conclusão.** Os achados anatômicos deste estudo podem ser úteis e servir como base de referência para orientar os profissionais, principalmente do Nordeste do Brasil, que irão lidar com abordagens nesta região, facilitando e reduzindo as chances de imprevistos durante as intervenções cirúrgicas.

Palavras-chave: *Anatomia. Côndilos Occipitais. Brasil.*

MORPHOMETRIC AND MORPHOLOGICAL ANALYSIS OF OCCIPITAL CONDYLES IN DRY HUMAN SKULLS IN NORTHEAST BRAZIL.

Abstract: Introduction. Occipital condyles are anatomical structures that integrate the craniovertebral junction, a region predisposed to a series of traumatic, degenerative and neoplastic diseases. Understanding the morphometry and morphology of this structure is essential for a safe and effective surgical treatment of lesions in this region. **Material and Methods.** The present study has analyzed 128 dry adult human skulls. Genders were classified based on morphological features. A digital caliper was used to measure the following morphometric variables of the occipital condyles: length and width of the occipital condyles (OCL and OCW), anterior and posterior intercondylar distances (AID and PID) between the anterior and posterior tips of the occipital condyles, and the distance from the basion to the opistion (BOD). Student's t-test was applied to evaluate statistical difference between sexes on each side, using GraphPad Prism® for Windows version 6.0. Values of $p < 0.05$ were considered significant. **Results.** Six types of condyles were identified in the population studied. Type 1 was predominant in the specimens. The right and left OCL measurements were higher in males, while OCW was higher in males only on the right side. Regarding the AID and PID and BOD measurements, there was no significant difference between genders. **Conclusion.** The anatomical findings in this study can be useful and serve as a reference database to guide professionals, especially from northeastern Brazil, who will deal with approaches in this region, facilitating and reducing the chances of unforeseen events during surgical interventions.

Keywords: *Anatomy. Occipital Condyles. Brazil.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

LEVANTAMENTO DO CONHECIMENTO SOBRE EPIGENÉTICA ENTRE ESTUDANTES E PROFISSIONAIS DA SAÚDE E EDUCAÇÃO NA PARAÍBA.

Código do Trabalho: SB0029 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): LILIAN BRITO MILANES GARCIA DOS SANTOS - lilian.milanes@academico.ufpb.br

Curso: FARMÁCIA

Orientador(a): NAILA FRANCIS PAULO DE OLIVEIRA - nailafpo@gmail.com - CCEN

Resumo: Epigenética é definida como o estudo das modificações químicas do DNA e das histonas que são herdáveis e não alteram a sequência de bases do DNA. Em conjunto, essas modificações são chamadas de marcas epigenéticas as quais são reversíveis e se alteram ao longo da vida do indivíduo frente a fatores ambientais. Estudos revelam que o perfil epigenético é influenciado pelo meio ambiente e em relação a esses podemos citar: radiação solar, álcool, fumaça do cigarro, pesticida, nutrição, infecção e medicamentos, dentre outros. Alterações epigenéticas estão associadas a doenças inflamatórias, tumorais e mentais. Dada a relevância do tema Epigenética para saúde do indivíduo, nosso objetivo foi realizar um levantamento acerca do conhecimento sobre Epigenética e seu nível entre estudantes de curso técnico, graduação, pós-graduação e profissionais da saúde e educação da Paraíba. Para tanto foi elaborado um questionário no Google Forms, o qual foi divulgado através de e-mail convidando estudantes e profissionais a participarem da pesquisa. Ao todo, 201 voluntários responderam ao questionário, com idade entre 17 e 70, sendo a maioria do sexo feminino (66,2%) e estudantes de graduação (69,80%). O nível de ensino mais citado em que os participantes ouviram falar em Epigenética pela primeira vez foi a graduação, especialmente na disciplina de Genética, seguida de Biologia Celular. O grupo que mais se destacou em relação ao nível de conhecimento em Epigenética foi o grupo de profissionais da saúde, seguido dos pós-graduandos. O grupo com menor nível de conhecimento foram os estudantes de nível técnico. A questão com menor nível de conhecimento foi a relação da Epigenética com as teorias de Lamarck. Um dado preocupante foi que os profissionais da educação não se destacaram em nível de conhecimento. Conclui-se que a Epigenética é abordada com mais frequência na Graduação e os pós-graduandos e profissionais da saúde apresentam melhores níveis de conhecimento sobre o tema.

Palavras-chave: *Epigenética. Educação. Saúde.*

SURVEY OF KNOWLEDGE ABOUT EPIGENETICS AMONG HEALTH AND EDUCATION STUDENTS AND PROFESSIONALS IN PARAÍBA.

Abstract: Epigenetics is defined as the study of chemical modifications of DNA and histones that are heritable and do not change the sequence of DNA bases. Together, these changes are called epigenetic marks, which are reversible and change throughout the individual's life in the face of environmental factors. Studies reveal that the epigenetic profile is influenced by the environment and in relation to these we can mention: solar radiation, alcohol, cigarette smoke, pesticides, nutrition, infection and medications, among others. Epigenetic changes are associated with inflammatory, tumor and mental diseases. Given the relevance of the topic Epigenetics for the health of the individual, our objective was to carry out a survey about the knowledge about Epigenetics and its level among technical, undergraduate, graduate students and health and education professionals in Paraíba. For this purpose, a questionnaire was prepared in Google Forms, which was disseminated through e-mail inviting students and professionals to participate in the research. In all, 201 volunteers answered the questionnaire, aged between 17 and 70, the majority being female (66.2%). The largest population was undergraduate students (69.80%). The most cited level of education in which participants heard about Epigenetics for the first time was graduation, especially in the discipline of Genetics, followed by Cell Biology. The group that stood out the most in relation to the level of knowledge in Epigenetics was the group of health professionals, followed by graduate students. The group with the lowest level of knowledge were the technical level students. The issue with the lowest level of knowledge was the relationship between Epigenetics and Lamarck's theories. A worrying fact was that education professionals did not stand out in terms of knowledge. It is concluded that Epigenetics is addressed more frequently in Graduation and graduate students and health professionals have better levels of knowledge.

Keywords: *Epigenetics. Education. Health.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**ANÁLISE PROTEICA E ANTIMICROBIAN IN VITRO DO SORO DE LEITE CAPRINO DA RAÇA
TORGENBURG E PROSPECÇÃO DAS POSSÍVEIS ATIVIDADES IN SILICO DE PEPTÍDEOS
SINTÉTICOS.**

Código do Trabalho: SB0652 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): LISANDRA AMORIM DE SOUSA MELO - lisandra.amorim@academico.ufpb.br

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Orientador(a): TATIANE SANTI GADELHA - santi.tatiane@gmail.com - CCEN

Resumo: O leite caprino possui grande importância econômica e nutricional, sendo suas proteínas divididas em dois grupos: caseínas e proteínas do soro, sendo as últimas uma fonte rica de peptídeos bioativos. Além disso, os peptídeos presentes ou gerados por hidrólise desses dois grupos fornecem moldes para a síntese de peptídeos sintéticos. A prospecção in silico da sequência dos peptídeos bioativos permite investigá-los como possíveis agentes terapêuticos. O trabalho teve como objetivo analisar as proteínas do soro de leite caprino da raça Torggenburg e avaliar possíveis atividades in silico de peptídeos sintéticos. Para isso, o soro de leite obtido por precipitação isoelétrica foi dialisado e liofilizado. O teor de proteínas solúveis foi realizado pelo método de Bradford, cujo resultado indicou um teor de 46% de proteínas solúveis. Os peptídeos foram obtidos por hidrólise com as enzimas tripsina e pepsina durante 30 min e 60 min, quando comparado os tempos verificou-se que o melhor grau de hidrólise foi de 23% para pepsina após 60 min. O perfil proteico das amostras foi determinado por eletroforese SDS-PAGE, na qual foi possível identificar uma mistura heterogênea de proteínas no concentrado do soro, podendo-se visualizar imunoglobulinas, α -lactoalbumina e β -lactoglobulina. A capacidade antioxidante foi avaliada por meio do método de captura do radical ABTS, obtendo-se melhor capacidade antioxidante nos hidrolisados da pepsina, com 22,19% e 25,51% para 30 min e 60 min, respectivamente. A análise in silico de peptídeos sintéticos avaliou as características físico-químicas, atividades biológicas, potencial antimicrobiano e toxicidade, e revelaram características e atividades relevantes dos peptídeos, como potencial atividade antimicrobiana e inibidora da enzima conversora de angiotensina e da dipeptidil peptidase-4.

Palavras-chave: *Concentrado proteico. Hidrólise. Peptídeos bioativos.*

**IN VITRO PROTEIN AND ANTIMICROBIAL ANALYSIS OF TORGENBURG GOAT WHEY AND
PROSPECTING FOR POSSIBLE IN SILICO ACTIVITIES OF SYNTHETIC PEPTIDES.**

Abstract: Goat milk has great economic and nutritional importance, and its proteins are divided into two groups: caseins and whey proteins, the latter being a rich source of bioactive peptides. Furthermore, the peptides present or generated by hydrolysis of these two groups provide templates for the synthesis of synthetic peptides. The in silico prospection of the sequence of bioactive peptides makes it possible to investigate them as possible therapeutic agents. The objective of this work was to analyze the proteins of goat milk whey of the Torggenburg breed and to evaluate possible in silico activities of synthetic peptides. For this, the whey obtained by isoelectric precipitation was dialyzed and lyophilized. The content of soluble proteins was performed by the Bradford method, whose result indicated a content of 46% of soluble proteins. The peptides were obtained by hydrolysis with trypsin and pepsin enzymes for 30 min and 60 min, when comparing the times it was found that the best degree of hydrolysis was 23% for pepsin after 60 min. The protein profile of the samples was determined by SDS-PAGE electrophoresis, in which it was possible to identify a heterogeneous mixture of proteins in the serum concentrate, and immunoglobulins, α -lactoalbumin and β -lactoglobulin could be visualized. The antioxidant capacity was evaluated by means of the ABTS radical capture method, obtaining better antioxidant capacity in the pepsin hydrolysates, with 22.19% and 25.51% for 30 min and 60 min, respectively. The in silico analysis of synthetic peptides evaluated the physicochemical characteristics, biological activities, antimicrobial potential and toxicity, and revealed relevant characteristics and activities of the peptides, such as potential antimicrobial and inhibitory activity of angiotensin converting enzyme and dipeptidyl peptidase-4.

Keywords: *Protein concentrate. Hydrolysis. Bioactive peptides.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

CARACTERIZAÇÃO FÚNGICA DE APARELHOS CELULARES E PERCEPÇÃO DE BIOSSEGURANÇA EM PROFISSIONAIS DE SAÚDE DURANTE A PANDEMIA DA COVID-19.

Código do Trabalho: SB0408 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): LIVIA FERNANDA FONSECA DOS SANTOS - liviafernandaf@gmail.com

Curso: BIOMEDICINA

Orientador(a): BRUNO HENRIQUE ANDRADE GALVAO - bhag.pe@gmail.com - CCS

Resumo: Os dispositivos móveis são indispensáveis para facilitar a comunicação, obter informações e promover o lazer. No entanto, estes podem ser veículos de disseminação de microrganismos, especialmente quando utilizados por profissionais da área de saúde em ambiente hospitalar, configurando um risco de infecções relacionadas à assistência em saúde. O presente trabalho buscou analisar o crescimento fúngico em aparelhos celulares, bem como a percepção de biossegurança dos participantes. O procedimento foi realizado através da coleta com swab de material biológico presente na superfície do celular e da capinha deste, aliada à aplicação de um questionário envolvendo conhecimentos e informações acerca de práticas de biossegurança por parte dos integrantes da pesquisa. Foram coletadas 105 amostras de celulares de profissionais de saúde de diversos setores hospitalares, sendo 55 do Hospital Universitário Lauro Wanderley (HULW), e 50 do Hospital Alberto Urquiza Wanderley (HAUW), além de 3 coletas realizadas em telefones móveis beira-leitos deste último. Entre os resultados encontrados, houve a ocorrência dos mesmos gêneros de fungos filamentosos em ambos hospitais, havendo diferença apenas na sua proporção. Para o HULW, o gênero *Aspergillus* sp. representou 53%, *Penicillium* sp., 7,6%, *Cladosporium* sp., 7,6% e *Curvularia* sp., 7,6%. Já para o HAUW, a frequência foi de 35% para *Aspergillus* sp., 17% para *Penicillium* sp., 11,6% para *Cladosporium* sp. e 5% para *Curvularia* sp. Sendo assim, pode-se inferir que a tal colonização pode ser uma via de transmissão para o desenvolvimento de processos infecciosos em indivíduos vulneráveis que se encontram expostos a tal vetor, como no caso de pacientes imunocomprometidos. Por isso, para que tais riscos sejam minimizados, é necessário que os profissionais de saúde realizem a higienização adequada e frequente das mãos, bem como a desinfecção diária dos aparelhos celulares.

Palavras-chave: *Aparelhos celulares. Fungos filamentosos. Ambiente hospitalar.*

FUNGI CHARACTERIZATION OF CELLULAR DEVICES AND PERCEPTION OF BIOSAFETY IN HEALTHCARE PROFESSIONALS DURING THE COVID-19 PANDEMIC.

Abstract: Mobile devices are indispensable to facilitate communication, obtain information and promote leisure. However, these can be vehicles for the dissemination of microorganisms, especially when used by health professionals in a hospital environment, configuring a risk of infections related to health care. The present work sought to analyze the fungal growth in cellphones, as well as the participants' perception of biosecurity. The procedure was carried out through the collection with a swab of biological material present on the surface of the cell phone and its case, combined with the application of a questionnaire involving knowledge and information about biosafety practices by the research participants. A total of 105 samples were collected from the cell phones of health professionals from different hospital sectors, 55 from the Hospital Universitario Lauro Wanderley (HULW), and 50 from the Hospital Alberto Urquiza Wanderley (HAUW), in addition to 3 collections performed on bedside mobile phones of the latter. Among the results found, there was the occurrence of the same genera of filamentous fungi in both hospitals, with a difference only in their proportion. For the HULW, the genus *Aspergillus* sp. represented 53%, *Penicillium* sp., 7.6%, *Cladosporium* sp., 7.6% and *Curvularia* sp., 7.6%. For HAUW, the frequency was 35% for *Aspergillus* sp., 17% for *Penicillium* sp., 11.6% for *Cladosporium* sp. and 5% for *Curvularia* sp. Therefore, it can be inferred that such colonization can be a transmission route for the development of infectious processes in vulnerable individuals who are exposed to such a vector, as in the case of immunocompromised patients. Therefore, in order for such risks to be minimized, it is necessary that health professionals perform adequate and frequent hand hygiene, as well as the daily disinfection of cell phones.

Keywords: *Cellular devices. Filamentous fungi. Hospital environment.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**IDENTIFICAÇÃO DE GENES DE RESISTÊNCIA E ELEMENTOS GENÉTICOS MÓVEIS EM BACILOS
GRAM-NEGATIVOS RESISTENTES AOS CARBAPENEMAS.**

Código do Trabalho: SB0269 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): MAGDALENA SILVA FARIAS LEAL - magdalena.leal@academico.ufpb.br

Curso: FARMÁCIA

Orientador(a): ELOIZA HELENA CAMPANA - elocampana@ccs.ufpb.br - CCS

Resumo: A resistência aos carbapenêmicos é um grande problema de saúde e está associado ao seu uso excessivo no tratamento de infecções. Diante disso, o presente estudo teve como objetivo detectar a presença de carbapenemases em cepas de Bacilos Gram-negativos resistentes aos carbapenêmicos (BGN-CR) isoladas de pacientes de dois hospitais da Paraíba entre os anos de 2021 e 2022. Foram obtidos 40 isolados de BGN-CR, nos quais a identificação da espécie e perfil de susceptibilidade aos antimicrobianos foram realizados através do sistema automatizado Vitek® 2 e a identificação confirmada utilizando a técnica de espectrometria de massas MALDI-TOF. Posteriormente, os isolados foram submetidos à Reação em Cadeira da Polimerase (PCR) para a detecção dos genes blaKPC, blaNDM, blaVIM, blaSPM, blaGIM, blaIMP, blaTEM, blaGES, blaSHV, blaCTX-8, blaCTX-14 e blaCTX-1/2. Entre as amostras, 25 (62,5%) foram identificadas como enterobactérias, entre as quais uma *Escherichia coli* (4%) e 24 *Klebsiella pneumoniae* (96%). O gene blaKPC foi identificado em 10 (40%) isolados, o gene blaNDM em 14 (56%) isolados e o gene blaCTX-1/2 em 12 (48%) isolados. Além disso, 32% (8/25) das cepas de *K. pneumoniae* carregavam simultaneamente os genes blaNDM e blaCTX-1/2. Pode-se, então, observar uma incidência preocupante da resistência aos carbapenêmicos mediada pelo gene blaNDM em cepas de *K. pneumoniae* e uma propagação alarmante do gene blaKPC entre os BGN-CR isolados de hospitais de João Pessoa-PB. Dessa forma, é perceptível a importância das análises epidemiológicas fenotípicas e moleculares para a detecção da origem e da disseminação de BGN-CR, com a finalidade conhecer a epidemiologia local, de desenvolver estratégias preventivas para controlar a transmissão de infecções bacterianas resistentes e orientar os profissionais da saúde.
Palavras-chave: *Resistência antimicrobiana. Carbapenemases. Microbiologia molecular.*

**IDENTIFICATION OF RESISTANCE GENES AND MOBILE GENETIC ELEMENTS IN GRAM-NEGATIVE
BACILLES RESISTANT TO CARBAPENEMS.**

Abstract: Resistance to carbapenems is a major health problem and is associated with their overuse in the treatment of infections. Therefore, the present study aimed to detect the presence of carbapenemases in carbapenem-resistant Gram-negative Bacillus strains (CRBGN) isolated from patients at two hospitals in Paraíba between 2021 and 2022. BGN-CR, in which the species identification and antimicrobial susceptibility profile were performed using the Vitek® 2 automated system and the identification confirmed using the MALDI-TOF mass spectrometry technique. Subsequently, the isolates were subjected to Polymerase Chain Reaction (PCR) for the detection of genes blaKPC, blaNDM, blaVIM, blaSPM, blaGIM, blaIMP, blaTEM, blaGES, blaSHV, blaCTX-8, blaCTX-14 and blaCTX-1/2. Among the samples, 25 (62.5%) were identified as enterobacteria, including one *Escherichia coli* (4%) and 24 *Klebsiella pneumoniae* (96%). The blaKPC gene was identified in 10 (40%) isolates, the blaNDM gene in 14 (56%) isolates and the blaCTX-1/2 gene in 12 (48%) isolates. In addition, 32% (8/25) of the *K. pneumoniae* strains simultaneously carried the blaNDM and blaCTX-1/2 genes. Therefore, one can observe a worrying incidence of resistance to carbapenems mediated by the blaNDM gene in strains of *K. pneumoniae* and an alarming spread of the blaKPC gene among BGN-CR isolated from hospitals in João Pessoa-PB. Thus, the importance of phenotypic and molecular epidemiological analyzes for the detection of the origin and spread of BGN-CR is perceptible, in order to know the local epidemiology, to develop preventive strategies to control the transmission of resistant bacterial infections and to guide professionals of health.

Keywords: *Antimicrobial resistance. Carbapenemases. Molecular microbiology.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

VARIAÇÕES MORFOMÉTRICAS ENTRE POPULAÇÕES DE TRIATOMA BRASILIENSIS (REDUVIIDAE - TRIATOMINAE) NA CIDADE DE MARCELINO VIEIRA, RIO GRANDE DO NORTE, BRASIL.

Código do Trabalho: SB0782 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): MARCOS VINICIUS FERREIRA - mvf@academico.ufpb.br

Curso: ECOLOGIA

Orientador(a): ELAINE FOLLY RAMOS - elafolly@yahoo.com.br - CCAE

Resumo: Este estudo fornece através de revisão bibliográfica de trabalhos dispostos em periódicos online, informações acerca da ocorrência do protozoário *Trypanosoma cruzi*, agente etiológico da doença de chagas nos Estados do Rio Grande do Norte e Paraíba no nordeste brasileiro. Onde investiga a distribuição geográfica e ecotópica das Unidades de Triagem Discreta (DTUs) desse protozoário e de seus vetores que cada vez mais estão associados aos ambientes antrópicos, principalmente as zonas ruais, exibindo grande importância, uma vez que atinge milhões de pessoas pelo mundo. Diante disso, ainda são poucos os estudos que abordam a nova caracterização dos genótipos de *T. cruzi*, voltados a esses Estados, sendo assim, por análise de trabalhos já publicados apresentamos a distribuição desses indivíduos entre os ecótipos peridomiciliar, intradomiciliar e ambiente silvestre e utilizando softwares de geoprocessamento como Qgis, apresentamos uma visualização em mapas de como se dá distribuição geográfica dos mesmos, contemplando informações necessárias para o entendimento dos genótipos desse parasita nessas regiões.

Palavras-chave: *DTUs. Genotipagem. Nordeste. Trypanosoma cruzi.*

ECOTOPIC AND GEOGRAPHICAL DISTRIBUTION OF TRYPANOSOMA CRUZI GENOTYPES IN THE STATES OF RIO GRANDE DO NORTE AND PARAÍBA.

Abstract: This study provides information about the occurrence of the protozoan *Trypanosoma cruzi*, the etiological agent of Chagas disease in the states of Rio Grande do Norte and Paraíba in northeastern Brazil, through a bibliographic review of works available in online journals. Where it investigates the geographic and ecotopic distribution of Discrete Tripping Units (DTUs) of this protozoan and its vectors that are increasingly associated with anthropic environments, especially street areas, showing great importance, since they reach millions of people around the world. In view of this, there are still few studies that address the new characterization of *T. cruzi* genotypes, aimed at these States, so, by analyzing previously published works, we present the distribution of these individuals between the peridomiciliary, intradomiciliary and wild environment ecotopes and using geoprocessing software such as Qgis, we present a visualization in maps of how they are geographically distributed, contemplating information necessary for the understanding of the genotypes of this parasite in these regions.

Keywords: *DTUs. Genotyping. Northeast. Trypanosoma cruzi.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ANÁLISE DO EFEITO DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS NA ABSORÇÃO ATMOSFÉRICA DO CANTO DE ANÚNCIO DE ANUROS DA CAATINGA.

Código do Trabalho: SB0167 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): MARIA BEATRIZ FAGUNDES GOVEA PIZZO - bfgundespizzo@gmail.com

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Orientador(a): DANIEL OLIVEIRA MESQUITA - danmesq@dse.ufpb.br - CCEN

Resumo: O aquecimento global decorrente das alterações climáticas é um problema iminente que afeta todos os seres do planeta. Os anuros são vertebrados ectotérmicos que apresentam um complexo rol de comportamentos envolvidos na reprodução, como sinais visuais, químicos ou acústicos e as variações climáticas podem interferir no comportamento termorregulatório desses animais, bem como afetar a produção, recepção e propagação do sinal acústico, atenuando e reduzindo a qualidade do sinal, com consequente risco de diminuição do sucesso reprodutivo. Neste estudo foram utilizados dados acústicos, climáticos e da distribuição geográfica de 11 espécies de anuros que habitam a Caatinga para verificar o efeito das variações climáticas sobre os parâmetros dos cantos de anúncio. Para isso, foram calculados os coeficientes de absorção atmosférica do som dos diferentes locais de ocorrência das espécies dentro do Bioma. Posteriormente, comparou-se a magnitude da atenuação acústica entre dois diferentes cenários climáticos previstos para o futuro. O canto de anúncio de *Leptodactylus caatingae* e *Physalaemus cicada* apresentou variações marcantes nos parâmetros acústicos, enquanto todas as demais não evidenciaram alterações no número de pulsos, notas, frequência fundamental e frequência dominante quando comparadas com o canto de outros estudos. A análise da absorção atmosférica do som não revelou diferenças significativas na absorção atmosférica do presente (tempo atual) com o cenário pessimista das projeções de 2041 e 2081. Na maioria das espécies houve um aumento da absorção atmosférica, enquanto apenas em *S. pachycrus* houve uma diminuição.

Palavras-chave: *Caatinga. Absorção atmosférica. Aquecimento global.*

ANALYSIS OF THE EFFECT OF CLIMATE CHANGE ON THE ATMOSPHERIC ABSORPTION OF THE ANURANS FROM CAATINGA.

Abstract: Global warming resulting from climate change is an imminent problem that affects all beings on the planet. Anurans are ectothermic vertebrates that present a complex list of behaviors involved in reproduction, such as visual, chemical or acoustic signals, and climatic variations can interfere with the thermoregulatory behavior of these animals, as well as affect the production, reception, and propagation of the acoustic signal, attenuating and reducing signal quality, with a consequent risk of reduced reproductive success. In this study, acoustic, climatic, and geographic distribution data of 11 anuran species that inhabit the Caatinga were used to verify the effect of climatic variations on the advertisement call parameters. For this, the atmospheric sound absorption coefficients of the different places of occurrence of the species within the Biome were calculated. Subsequently, the magnitude of the acoustic attenuation was compared between two different climate scenarios predicted for the future. The advertisement call of *Leptodactylus caatingae* and *Physalaemus cicada* showed marked variations in the acoustic parameters, while all the others did not show changes in the number of pulses, notes, fundamental frequency, and dominant frequency when compared with the call of other studies. The analysis of atmospheric absorption of sound did not reveal significant differences in atmospheric absorption at present (current time) with the pessimistic scenario of the 2041 and 2081 projections. In most species, there was an increase in atmospheric absorption, while only in *S. pachycrus* there was an increase in atmospheric absorption decrease.

Keywords: *Caatinga. Atmospheric absorption. Global warming.*



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA
COORDENAÇÃO GERAL DE PROGRAMAS ACADÊMICOS E
DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

PERFIL EPIDEMIOLÓGICO E AMBIENTAL DA LEISHMANIOSE TEGUMENTAR AMERICANA NA MACRORREGIÃO DE JOÃO PESSOA.

Código do Trabalho: SB0954 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): MARIA CAROLINE LOURENCO DE LIMA - caroline.lima.tst@gmail.com

Curso: BIOMEDICINA

Orientador(a): MARILIA GABRIELA DOS SANTOS CAVALCANTI - marilia.gabi@gmail.com - CCS

Resumo: A Leishmaniose compreende uma das seis doenças infecciosas de importância clínica no mundo. De acordo com dados da Organização Mundial de Saúde (OMS), cerca de 350 milhões de pessoas estão expostas ao risco de infecção, em que aproximadamente 2 milhões de novos casos por ano são notificados, manifestando-se em indivíduos em suas diferentes formas clínicas. A Leishmaniose Tegumentar Americana (LTA) é considerada uma antroponose, que pode se apresentar a partir de suas duas formas evolutivas expressas em seu ciclo biológico: forma flagelada Promastigota, encontrada em insetos vetores, e a forma intracelular obrigatória Amastigota, no qual costuma ser identificada em células fagocíticas dos hospedeiros vertebrados. Para a realização e efetividade do projeto, foram necessárias adaptações, no qual fora investigado notificações de infecções por Leishmaniose durante o período de Pandemia no estado da Paraíba, e então analisados a partir do Sistema de Notificações de Agravamento (SINAN). Os resultados apresentados durante o período em que ocorreu a pandemia pela Covid 19, evidenciou uma queda relevante no número total de casos que atingiram todas as faixas etárias. Desse modo, conclui-se que apesar do significativo decréscimo dos casos, é válido considerar a possibilidade de diminuições devido às subnotificação das ocorrências de infecção por Leishmaniose, já que durante o período pandêmico, a COVID-19 foi considerado prioridade nas unidades de saúde e demais atendimentos. Desta forma, se faz necessário um estudo mais aprofundado nas unidades de saúde para aprofundar as causas da redução dos casos.

Palavras-chave: *Leishmaniose. LTA. casos por faixa etária. doenças infecciosas.*

EPIDEMIOLOGICAL EVALUATION OF AMERICAN TEGUMENTARY LEISHMANIASIS IN THE STATE OF PARAÍBA IN THE COVID PANDEMIC PERIOD 19.

Abstract: Leishmaniasis comprises one of the six infectious diseases of clinical importance in the world. According to data from the World Health Organization (WHO), about 350 million people are exposed to the risk of infection, in which approximately 2 million new cases per year are reported, manifesting themselves in individuals in their different clinical forms. American Tegumentary Leishmaniasis (ATL) is considered an anthroponosis, which can present itself from its two evolutionary forms expressed in its biological cycle: flagellate form Promastigote, found in vector insects, and the obligatory intracellular form Amastigote, in which it is usually identified in phagocytic cells of vertebrate hosts. For the realization and effectiveness of the project, adaptations were necessary, in which notifications of Leishmaniasis infections during the pandemic period in the state of Paraíba were investigated, and then analyzed from the System of Aggravation Notifications (SINAN). The results presented during the period in which the pandemic occurred by Covid 19, showed a significant fall in the total number of cases that reached all age groups. Thus, it is concluded that despite the significant decrease in cases, it is worth considering the possibility of decreases due to underreporting of occurrences of Leishmaniasis infection, since during the pandemic period, COVID-19 was considered a priority in health units and other care. Thus, further study is needed in health units to examine the causes of case reduction.

Keywords: *Key words: Leishmaniasis. LTA. infectious diseases.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

DIVERSIDADE DE POLINIZADORES DE PASSIFLORA EDULIS E PERCEPÇÃO DOS PRODUTORES DE CULTIVOS ORGÂNICO E CONVENCIONAL NO NORDESTE DO BRASIL.

Código do Trabalho: SB0077 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): MARIA EDUARDA LOPES DA SILVA - eduardalopes974@gmail.com

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Orientador(a): DENISE DIAS DA CRUZ - denidcruz@dse.ufpb.br - CCEN

Resumo: O cultivo de maracujazeiro é uma atividade agrícola de extrema importância para a movimentação econômica do país e a polinização é um dos serviços ecossistêmicos fundamentais para assegurar a boa produtividade de *Passiflora edulis* f. *flavicarpa* Degener, tendo em vista que tal espécie dispõe de variados graus de autoincompatibilidade. Sendo assim, o presente trabalho objetivou avaliar as características morfológicas das flores, a guilda de visitantes florais (polinizadores e pilhadores) e a taxa de produtividade nos dois tipos de cultivo (orgânico e convencional), bem como observar a percepção dos produtores quanto aos serviços ecossistêmicos e suas práticas de cultivo. Foram realizadas observações naturalistas de flores através do método indivíduo-focal durante 164:40h. A antese floral ocorre, principalmente, entre 12h-14h, sendo por volta das 14h o horário de pico de visitas em ambos os cultivos. As taxas médias de produtividade não variaram muito, apresentando valor um pouco maior na cultura convencional. Parte dos agricultores entrevistados possuem percepções do quão importante são os serviços ecossistêmicos para o desenvolvimento agrícola e da comunidade como um todo, entretanto, não se pode desconsiderar a necessidade dessas pessoas em obter novos conhecimentos acerca da questão levantada.

Palavras-chave: *Maracujá amarelo*. *Xylocopa*. *Polinização*.

DIVERSITY OF PASSIFLORA EDULIS POLLINATORS AND PERCEPTION OF ORGANIC AND CONVENTIONAL CROP PRODUCERS IN NORTHEAST BRAZIL.

Abstract: Passion fruit cultivation is an agricultural activity of extreme importance for the economic movement of the country and pollination is one of the fundamental ecosystem services to ensure the good productivity of *Passiflora edulis* f. *flavicarpa* Degener, considering that this species has varying degrees of self-incompatibility. Therefore, the present work aimed to evaluate the morphological characteristics of the flowers, the guild of floral visitors (pollinators and looters) and the productivity rate in the two types of cultivation (organic and conventional), as well as observing the perception of producers regarding ecosystem services and their cultivation practices. Naturalistic observations of flowers were carried out using the individual-focal method during 164:40h. Floral anthesis occurs mainly between 12:00 and 14:00, and around 2:00 pm is the peak time for visits in both crops. The average productivity rates did not vary much, showing a slightly higher value in conventional culture. Part of the farmers interviewed have perceptions of how important ecosystem services are for agricultural development and the community as a whole, however, the need for these people to obtain new knowledge about the issue cannot be disregarded.

Keywords: *Yellow passion fruit*. *Xylocopa*. *Pollination*.



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

PERFIL DAS INFECÇÕES CAUSADAS POR LEVEDURAS NÃO-CANDIDA E FUNGOS FILAMENTOSOS EM PACIENTES INTERNADOS EM UNIDADES DE TERAPIA INTENSIVA DE UM HOSPITAL UNIVERSITÁRIO NA PARAÍBA DURANTE A PANDEMIA DE COVID-19.

Código do Trabalho: SB0850 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): MARIANA DE ASSIS VALVERDE - mariana.valverde@academico.ufpb.br

Curso: BIOMEDICINA

Orientador(a): WALLACE FELIPE BLOHEM PESSOA - wallace@ccs.ufpb.br - CCS

Resumo: Ao fim do ano de 2019, manifestava-se de forma súbita um vírus que à primeira vista causava leves casos de uma doença respiratória, mas que evoluiu rapidamente para uma pandemia e até hoje continua a causar uma catástrofe na saúde global. A manifestação da covid-19 causa imunossupressão e ocasionalmente pode levar à internação dos pacientes nas unidades de terapia intensiva (UTI). Esse ambiente por si só já proporciona uma brecha para as coinfeções dos indivíduos internados, para os pacientes com covid-19, então, a realidade não é diferente. Diante disso, esse trabalho se preocupou em avaliar a prevalência das micoses causadas por *Candida* não-albicans, e demais fungos em pacientes hospitalizados na UTI de um hospital universitário da Paraíba, a fim de investigar o impacto da pandemia da covid-19 sobre elas. Ao todo, de 456 prontuários analisados entre março de 2020 e julho de 2022, 120 indicaram infecções por algum fungo. Apenas 17 dos prontuários eram da UTI-covid e 14 (82%) deles foram positivos para micoses. O gênero *Candida* spp. foi, sem dúvidas, o que mais se sobressaiu entre os demais, localizado em mais de 90% dos pacientes em geral, e em 85,7% dos pacientes da UTI-covid. Também foram encontrados, porém em menor quantidade, diagnósticos para *Trichosporon* spp., *Cryptococcus neoformans*, *Aspergillus* spp., *Rhizopus* spp. e *Mucor* spp. Com isso, foi possível observar diante dos dados encontrados e da literatura, que a pandemia facilitou e continuou a trazer casos de infecções hospitalares que já eram comuns, mas que atrelados à covid-19 podem dificultar o tratamento dos indivíduos e elevar as taxas de mortalidade.

Palavras-chave: *Infecção fúngica. Covid-19. Candida spp.*

PROFILE OF INFECTIONS CAUSED BY NON-ALBICANS CANDIDA YEASTS AND OTHER FUNGI IN PATIENTS ADMITTED TO A UNIVERSITY HOSPITAL IN PARAÍBA DURING THE COVID-19 PANDEMIC.

Abstract: At the end of 2019, a virus suddenly appeared causing at first glance mild cases of a respiratory disease, but which quickly evolved into a pandemic and continues to cause a catastrophe in global health to this day. The manifestation of covid-19 causes immunosuppression and can occasionally lead to the hospitalization of patients in intensive care units (ICU). This environment alone already provides a gap for the co-infections of hospitalized individuals, for patients with covid-19 the reality is no different. Therefore, this research was concerned with evaluating the prevalence of mycoses caused by non-albicans *Candida*, and other fungi in patients hospitalized in the ICU of a university hospital in Paraíba, in order to investigate the impact of the covid-19 pandemic on them. In general, of 456 medical records analyzed between March 2020 and July 2022, 120 indicated infections by some fungus. Only 17 of the records were from the covid-ICU and 14 (82%) of them were positive for mycoses. The *Candida* spp. genus was, without a doubt, the one that stood out the most among the others, found in more than 90% of patients in general, and in 85.7% of covid-ICU patients. Diagnoses for *Trichosporon* spp., *Cryptococcus neoformans*, *Aspergillus* spp., *Rhizopus* spp. and *Mucor* spp. were also found. Therefore, it was possible to observe, in view of the data found and the literature, that the pandemic facilitated and continued to bring cases of hospital infections that were already common, but that linked to covid-19 can make the individuals difficult to treat and raise mortality rates.

Keywords: *Fungal infection. Covid-19. Candida spp.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

AVALIAÇÃO DOS CASOS DE SÍNDROME RESPIRATÓRIA AGUDA GRAVE CAUSADA POR SARS-COV-2 NA PARAÍBA, 2020-2021.

Código do Trabalho: SB0790 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): MARIANA FLORENCIO MENDES TEJO - marianafmtejo@gmail.com

Curso: FARMÁCIA

Orientador(a): CALIANDRA MARIA BEZERRA LUNA LIMA - calilunalima@gmail.com - CCS

Resumo: Apresentar o perfil epidemiológico e clínico dos casos de Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) causada por SARS-CoV-2 registrado na Paraíba, Brasil. Metodologia: Trata-se de um estudo exploratório e descritivo quanto aos objetivos e com abordagem quantitativa, que foi desenvolvido no período de Setembro de 2021 e Agosto de 2022, com base nos dados coletados no Painel Coronavírus, disponível pelo Ministério da Saúde por meio do site <https://covid.saude.gov.br/>. Os dados foram tabulados na planilha eletrônica do Microsoft Office Excel 2010 e analisados no software Statistical Package for the Social Sciences (SPSS), versão 20. Inicialmente foi realizada a análise descritiva das variáveis estudadas e posteriormente foi verificado, por meio do coeficiente de correlação de Pearson (r), a possível correlação entre a presença ou ausência de comorbidades, apresentadas pelo paciente, fatores sociodemográficos, além de sinais e sintomas. Resultados: Os resultados demonstraram que ocorreram 16.563 casos de SRAG. Desse total, foram confirmados 9.769 casos de SRAG causados por COVID-19, mais especificamente por SARS-CoV-2. Além disso, observou-se que os casos fazem parte, em sua maioria, das faixas de idade de 45 a 60 anos, são da raça parda, residentes na zona urbana, e apresentaram como principais comorbidades a cardiopatia, hipertensão e diabetes. Pôde-se constatar que as comorbidades apresentadas pelos pacientes estão amplamente relacionadas a fatores sociodemográficos e socioeconômicos, bem como a manifestação de alguns sinais e sintomas. Conclusão: Dessa forma, a SRAG corresponde a um agravo de importante relevância para o entendimento das manifestações clínicas da COVID-19. Ademais, traçar o perfil epidemiológico dos pacientes favorece o desenvolvimento de estudos aprofundados, visando apoiar a gestão dos recursos estatais, bem como de hospitais e redes de atendimento à saúde, e consequente enfrentamento e controle da pandemia.

Palavras-chave: COVID-19. Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG). SARS-CoV-2. Estud.

EPIDEMIOLOGICAL AND CLINICAL PROFILE OF CASES OF SEVERE ACUTE RESPIRATORY SYNDROME CAUSED BY SARS-COV-2 REGISTERED IN PARAÍBA.

Abstract: Objective: To present the epidemiological and clinical profile of cases of Severe Acute Respiratory Syndrome (SARS) caused by SARS-CoV-2 registered in Paraíba, Brazil. Methodology: This is an exploratory and descriptive study regarding the objectives and with a quantitative approach, which was developed between September 2021 and August 2022, based on data collected in the Coronavirus Panel, available by the Ministry of Health through the website <https://covid.saude.gov.br/>. The data were tabulated in the Microsoft Office Excel 2010 spreadsheet and analyzed in the Statistical Package for the Social Sciences (SPSS) software, version 20. Initially, a descriptive analysis of the variables studied was performed and later it was verified using Pearson's correlation coefficient. (r), the possible correlation between the presence or absence of comorbidities, presented by the patient, sociodemographic factors, in addition to signs and symptoms. Findings: The results showed that there were 16,563 SARS cases. Of this total, 9,769 SARS cases caused by COVID-19, more specifically by SARS-CoV-2, were confirmed. In addition, it was observed that the cases are mostly part of the age groups from 45 to 60 years old, are of mixed race, live in urban areas, and presented as main comorbidities heart disease, hypertension and diabetes. It could be seen that the comorbidities presented by the patients are largely related to sociodemographic and socioeconomic factors, as well as the manifestation of some signs and symptoms. Conclusion: Thus, the SARS corresponds to a condition of important relevance for the understanding of the clinical manifestations of COVID-19. In addition, tracing the epidemiological profile of patients favors the development of in-depth studies, aiming to support the management of state resources, as well as hospitals and health care networks, and consequent coping and control of the pandemic.

Keywords: COVID-19. Severe Acute Respiratory Syndrome (SARS). SARS-CoV-2. Explor.



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES RELAXANTE E ANTIOXIDANTE DO LINALOL, GERANIOL, CITRONELAL E CITRAL EM CORPO CAVERNOSO ISOLADO DE RATO.

Código do Trabalho: SB1277 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): MARIANA FREIRE CAETANO DE FIGUEIREDO - mariana.freire@academico.ufpb.br

Curso: FARMÁCIA

Orientador(a): ISLANIA GISELIA ALBUQUERQUE GONCALVES - islania.ltf@gmail.com - CCS

Resumo: A disfunção erétil (DE) é definida como a incapacidade persistente ou recorrente de se obter e/ou manter ereção suficiente para uma relação sexual satisfatória. A prevalência global tem aumentado, e estima-se que aproximadamente 322 milhões de homens em todo o mundo serão afetados por DE até o ano de 2025. A etiologia da DE é multifatorial, e pode-se citar o estresse oxidativo como um mecanismo importante no desenvolvimento dessa disfunção, uma vez que se caracteriza por um desequilíbrio entre a produção de espécies reativas de oxigênio (EROS) e as defesas antioxidantes na célula, o que leva a danos oxidativos nas estruturas celulares, além de contribuir para o comprometimento do relaxamento cavernoso nitrérgico e dependente do endotélio. Nesse contexto, atualmente, há um grande interesse por parte de pesquisadores em estudos envolvendo plantas, especialmente devido à presença de óleos essenciais em sua constituição. Os monoterpenos são constituintes de óleos essenciais, e dentre eles, têm-se o linalol, o geraniol, o citral e o citronelal. Sabendo-se do potencial antioxidante desses monoterpenos, aliado ao fato de que a literatura não contempla estudos relacionados aos efeitos dessas substâncias sobre a DE e na contratilidade do corpo cavernoso, o presente estudo tem como objetivo avaliar os seus efeitos na função erétil e no corpo cavernoso de rato. Devido a percalços durante a vigência, os experimentos com os monoterpenos linalol, geraniol, citral e citronelal, objetos do presente estudo, estão em fase de andamento e os resultados finais serão apresentados no Encontro de Iniciação Científica (ENIC).

Palavras-chave: *Disfunção erétil. Estresse oxidativo. Antioxidante. Monoterpenos.*

EVALUATION OF THE RELAXING AND ANTIOXIDANT ACTIVITIES OF LINALOL, GERANIOL, CITRONELLAL AND CITRAL IN ISOLATED RAT CORPUS CAVERNOSUM.

Abstract: Erectile dysfunction (ED) is defined as the persistent or recurrent inability to obtain and/or maintain an erection sufficient for satisfactory sexual intercourse. The global prevalence has increased, and it is estimated that approximately 322 million men worldwide will be affected by ED by the year 2025. The etiology of ED is multifactorial, and oxidative stress can be cited as an important mechanism in the development of this dysfunction, since it is characterized by an imbalance between the production of reactive oxygen species (ROS) and antioxidant defenses in the cell, which leads to oxidative damage to cellular structures, in addition to contributing to the impairment of nitrergic cavernous relaxation. and endothelium dependent. In this context, currently, there is a great interest on the part of researchers in studies involving plants, especially due to the presence of essential oils in their constitution. Monoterpenes are constituents of essential oils, and among them are linalool, geraniol, citral and citronellal. Knowing the antioxidant potential of these monoterpenes, together with the fact that the literature does not include studies related to the effects of these substances on ED and on the contractility of the corpus cavernosum, the present study aims to evaluate their effects on erectile function and the body. rat cave. Due to mishaps during the term, the experiments with the monoterpenes linalool, geraniol, citral and citronellal, objects of the present study, are in progress and the final results will be presented at the Scientific Initiation Meeting (ENIC).

Keywords: *Erectile Dysfunction. Oxidative stress. Antioxidant. Monoterpenes.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**ESTUDO DO EFEITO DA MARINOBUFAGINA SOBRE OS NÍVEIS DO FATOR DE TRANSCRIÇÃO NF-
KB.**

Código do Trabalho: SB0387 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): MARIANA MENDONCA SOARES - marimsoaress@gmail.com

Curso: BIOTECNOLOGIA

Orientador(a): SANDRA RODRIGUES MASCARENHAS - sandra@cbiotec.ufpb.br - CBIOTEC

Resumo: A marinobufagina é um esteroide cardiotônico identificado como uma substância endógena presente no plasma de mamíferos. Esse esteroide vem sendo estudado por suas habilidades em interferir no mecanismo de regulação da homeostasia do organismo, no entanto, pouco se sabe sobre o seu papel no sistema imunológico. Nosso grupo evidenciou pela primeira vez o efeito anti-inflamatório da marinobufagina pela sua capacidade em reduzir citocinas pró-inflamatórias (IL-1 β , IL-6 e TNF- α) e migração neutrofílica, mas ainda são necessários estudos a fim de continuar a entender melhor o papel dessa substância nesse aspecto. Diante disso, o objetivo deste trabalho foi avaliar o mecanismo anti-inflamatório da marinobufagina em macrófagos peritoneais a partir dos níveis do fator de transcrição NF- κ B e o aprendizado da técnica de citometria de fluxo. Para isso, camundongos Swiss foram previamente estimulados com uma injeção intraperitoneal de tioglicolato a 4% para a realização da cultura de macrófagos peritoneais. Dessa forma, macrófagos isolados da cavidade peritoneal de camundongos foram cultivados ($1,5 \times 10^6$ células/poço), em seguida, as células foram estimuladas com zimosan (0,2 mg/mL) e/ou tratados com a marinobufagina (10 nM). Posteriormente, essas células foram submetidas ao protocolo de citometria de fluxo para análise do efeito da marinobufagina nos níveis do fator de transcrição NF- κ B. Como resultado, foi visto que, em cultura de macrófagos peritoneais, a associação de zimosan e marinobufagina (10nM) é capaz de reduzir os níveis do fator de transcrição NF- κ B. Dessa forma, esse trabalho contribui para o entendimento da atividade dessa substância endógena no sistema imunológico, bem como facilita a compreensão do papel fisiológico desse esteroide cardiotônico.

Palavras-chave: *Marinobufagina. Inflamação. Macrófagos. Citocinas.*

STUDY OF THE MARINOBUFAGINE EFFECT ON NF- κ B GROWTH FACTOR LEVELS.

Abstract: Marinobufagine is a cardiotonic steroid identified as an endogenous substance present in the plasma of mammals. This steroid has been studied for its ability to interfere with the body's homeostasis regulation mechanism, however, little is known about its role in the immune system. Our group showed for the first time the anti-inflammatory effect of marinobufagine through its ability to reduce pro-inflammatory cytokines (IL-1 β , IL-6 e TNF- α) and neutrophil migration, but further studies are needed in order to continue to better understand the role of this substance in this aspect. Therefore, the aim of the present work is to evaluate the anti-inflammatory mechanism of marinobufagine in peritoneal macrophages from the levels of the NF- κ B transcription factor and the learning of the flow cytometry technique. For this, Swiss mice were previously stimulated with an intraperitoneal injection of 4% thioglycolate to perform the culture of peritoneal macrophages. Thus, macrophages isolated from the peritoneal cavity of mice were cultured (1.5×10^6 cells/well), then the cells were stimulated with zymosan (0.2 mg/mL) and/or treated with marinobufagine (10 nM). Subsequently, these cells were submitted to flow cytometry protocol to analyze the effect of marinobufagine on NF- κ B transcription factor levels. Our results show that in the culture of peritoneal macrophages, the association of zymosan and marinobufagine (10nM) is able to reduce the levels of the NF- κ B transcription factor. Thus, this present work contributes to the understanding of the activity of this endogenous substance in the immune system, as well as facilitates the understanding of the physiological role of this cardiotonic steroid.

Keywords: *Marinobufagenin. Inflammation. Macrophages. Cytokines.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

CARACTERIZAÇÃO SARS-COV-2 DE APARELHOS CELULARES E PERCEPÇÃO DE BIOSSEGURANÇA EM PROFISSIONAIS DE SAÚDE DURANTE A PANDEMIA DA COVID-19.

Código do Trabalho: SB0206 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): MARIANA OLIVEIRA MARIANO DA SILVA - marioliveira2403@gmail.com

Curso: BIOMEDICINA

Orientador(a): BRUNO HENRIQUE ANDRADE GALVAO - bhag.pe@gmail.com - CCS

Resumo: O crescente uso de celulares, tablets e computadores entre os profissionais da saúde, os quais têm acessado rotineiramente essas ferramentas digitais durante a jornada de trabalho, evidenciou a necessidade de realização pesquisas como a realizada nesse estudo no qual se propôs a caracterizar a presença do SARS-CoV-2 nos celulares desses profissionais, bem como mensurar a percepção de biossegurança durante a pandemia causada pela COVID-19, a fim de mensurar e prevenir o risco biológico para profissionais de saúde e os pacientes. A caracterização do SARS-CoV-2 foi feita por meio de coletas microbiológicas dos celulares dos profissionais da saúde e depois o processamento dessas amostras por meio do diagnóstico laboratorial RT-PCR, ademais, os entrevistados também responderam ao questionário de biossegurança proposto pelo projeto. Foi possível observar que 100% das amostras processadas, através do RT-PCR, tiveram resultados negativos para SARS-CoV-2, já o questionário de biossegurança apontou que 83% dos entrevistados tinham conhecimento prévio sobre o assunto, 96% utilizam os EPIs adequados ao risco, quase todos afirmaram que higienizam frequentemente as mãos durante a jornada de trabalho entre outras informações. Após as referidas análises, foi concluído que a probabilidade de contágio da COVID-19 em decorrência do indivíduo ter entrado em contato com um celular do profissional da área da saúde é consideravelmente baixa, e que a pandemia proporcionou o maior rigor nas práticas de biossegurança dos profissionais da área da saúde.

Palavras-chave: *SARS-CoV-2. Telefones. Profissionais de saúde.*

MICROBIOLOGICAL CHARACTERIZATION (BACTERIAL, FUNGAL AND SARS-COV-2) OF CELL PHONE DIVICES AND BIOSAFETY PERCEPTION IN HEALTHCARE PROFESSIONALS DURING THE COVID-19 PANDEMIC.

Abstract: The increase use of cell phones, tablets and computers among health professionals, who have routinely accessed these digital tools during the working day, has highlighted the need for research such as the one carried out in this study in which it proposed to characterize the presence of SARS-CoV-2 on the cell phones of these professionals, as well as measuring the perception of biosecurity during the pandemic caused by COVID-19, in order to measure and prevent the biological risk for health professionals and patients. The characterization of SARS-CoV-2 was done through microbiological collections from the cell phones of health professionals and then processing these samples through RT-PCR laboratory diagnosis, in addition, respondents also answered the biosafety questionnaire proposed by the project. It was possible to observe that 100% of the samples processed, through RT-PCR, had negative results for SARS-CoV-2, since the biosafety questionnaire pointed out that 83% of respondents had prior knowledge on the subject, 96% use the appropriate PPE to risk, almost all stated that they frequently wash their hands during the workday, among other information. After the aforementioned analyses, it was concluded that the probability of contagion of COVID-19 as a result of the individual having come into contact with a cell phone of the health professional is considerably low, and that the pandemic provided the greatest rigor in the biosecurity practices of health professionals.

Keywords: *SARS-CoV-2. Telefones. Health care workers.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

INFLUÊNCIA DA LUZ NA PRODUÇÃO DO INÓCULO E FRUTIFICAÇÃO DO COGUMELO COMESTÍVEL PLEUROTUS DJAMOR (RUMPH. EX FR.) BOEDIJN (1959) EM RESÍDUOS AGROINDUSTRIAIS.

Código do Trabalho: SB0002 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): MARLIA CAMPOS E BARROS - marliabarrosh@hotmail.com

Curso: BIOTECNOLOGIA

Orientador(a): ADNA CRISTINA BARBOSA DE SOUSA - adnacsousa@gmail.com - CBIOTEC

Resumo: *Pleurotus ostreatus* (Shimeji Preto) tem atraído o interesse crescente de agricultores, não apenas pelas características sensoriais e nutricionais, mas principalmente por suas características de cultivo menos exigentes em relação a outras espécies. Dessa forma, surge uma busca por substratos alternativos capazes de baratear a produção e aumentar a produtividade do cultivo regional. Esse estudo teve como objetivo desenvolver uma padronização de protocolo de cultivo para a espécie em diferentes substratos alternativos, averiguar a influência da luz sobre o crescimento vegetativo e avaliar a produção em coco verde descartado como recipiente. A influência da luz foi avaliada a partir da inoculação do fungo em duas formulações: TL1 [Bagaço de malte (98%) + gesso agrícola (2%)] e TL2 [Milho de pipoca (100%)]. Os tratamentos foram mantidos no claro, escuro e fotoperíodo de 12h claro/12h escuro. O crescimento micelial foi avaliado durante 15 dias de cultivo. Para os ensaios de produção, os resíduos utilizados foram: coco verde descartado como recipiente, bagaço de malte, vagem de feijão verde sem o grão, fibra da cana-de-açúcar, borra do café e gesso agrícola como suplemento. Foram testadas 18 formulações e 6 foram selecionadas para os ensaios de produção baseado no vigor e densidade do micélio. Apenas a formulação TB15 [bagaço de vagem (95%) + bagaço da cana-de-açúcar (5%)] frutificou. Não foi constatada interferência da luz sobre o crescimento micelial de *P. ostreatus*. O tratamento TB15 se mostrou ideal para o cultivo do cogumelo, com Eficiência Biológica de 25 %, Rendimento de 110 %, Produtividade de 0,22 g/dia e Perda de Matéria Orgânica de 45 %. O endocarpo do coco verde reciclado se mostrou adequado como recipiente para produção. As demais formulações de substratos testadas se mostraram promissoras, mas necessitam de ajustes para que a produção seja considerada satisfatória.

Palavras-chave: *Resíduos Agroindustriais. Cogumelos. Shimeji Preto. Pleurotus ostreatus.*

INFLUENCE OF LIGHT ON INOCULUM PRODUCTION AND FRUITING OF THE EDIBLE MUSHROOM PLEUROTUS OSTREATUS (BLACK SHIMEJI) IN AGROINDUSTRIAL WASTE.

Abstract: *Pleurotus ostreatus* (Black Shimeji) has attracted growing interest from farmers, not only for its sensory and nutritional characteristics, but mainly for its less demanding cultivation characteristics compared to other species. Thus, there is a search for alternative substrates capable of making production cheaper and increasing the productivity of regional cultivation. This study aimed to develop a standardization of cultivation protocol for the species in different alternative substrates, to investigate the influence of light on vegetative growth and to evaluate the production in green coconut discarded as a container. The influence of light was evaluated from the inoculation of the fungus in two formulations: TL1 [Mat bagasse (98%) + agricultural gypsum (2%)] and TL2 [Popcorn corn (100%)]. The treatments were maintained in light, dark and 12h light/12h dark photoperiod. Mycelial growth was evaluated during 15 days of culture. For the production tests, the residues used were: green coconut discarded as a container, malt bagasse, green bean pods without the grain, sugarcane fiber, coffee grounds and agricultural gypsum as a supplement. 18 formulations were tested and 6 were selected for production trials based on mycelium vigor and density. Only the TB15 formulation [pod bagasse (95%) + sugarcane bagasse (5%)] produced fruit. No interference of light on the mycelial growth of *P. ostreatus* was observed. The TB15 treatment proved to be ideal for mushroom cultivation, with Biological Efficiency of 25%, Yield of 110%, Productivity of 0.22 g/day and Organic Matter Loss of 45%. The endocarp of recycled green coconut proved to be suitable as a container for production. The other substrate formulations tested were promising, but need adjustments for the production to be considered satisfactory.

Keywords: *Agroindustrial Waste. mushrooms. Black Shimeji. Pleurotus ostreatus.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

EFEITOS TRANSGERACIONAIS DO ESTRESSE HÍDRICO EM PLANTAS HOSPEDEIRAS SOBRE A PERFORMANCE DE NAMATOIDES DAS GALHAS MELOIDOGYNE JAVANICA.

Código do Trabalho: SB0792 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): MARQUES GUTEMBERGUE DANTAS - berguedantascc@gmail.com

Curso: AGRONOMIA

Orientador(a): JOSE DOMINGOS RIBEIRO NETO - jdomingos@cca.ufpb.br - CCA

Resumo: A herbivoria é uma interação ecológica onde organismos animais se alimentam de organismos vegetais vivos, essa relação pode atrapalhar o desenvolvimento da planta ou levá-la à morte por se tratar de uma interação antagonista, a herbivoria provoca danos diretos ao indivíduo de planta, mas pode trazer consequências positivas para a manutenção e equilíbrio de características dos ecossistemas. Duas hipóteses ajudam a entender melhor o processo de escolha, especialmente considerando insetos herbívoros. A primeira, a hipótese do vigor das plantas a segunda é a hipótese do estresse das plantas. Essas duas hipóteses têm sido submetidas, em sua maioria aos insetos herbívoros. Entretanto, há outros grupos de invertebrados herbívoros, como os nematoides, que podem ter uma grande influência sobre o crescimento e desenvolvimento das plantas, cuja performance não foi ainda avaliada segundo essas teorias gerais sobre herbivoria. Neste sentido testamos se os nematoides formadores de galhas da espécie *Meloidogyne incognita* exibem menor performance quando parasitando plantas submetidas a estresse hídrico e se esses efeitos atingem a primeira geração descendente desses nematoides. Os bioensaios foram conduzidos em condições de casa de vegetação no Departamento de Fitotecnia e Ciências Ambientais do centro de Ciências Agrárias da Universidade Federal da Paraíba, no município de Areia, Paraíba. O experimento foi conduzido de maneira pareada, considerando a resposta dos nematoides *M. incognita* colonizando indivíduos de *S. lycopersicum* saudáveis e submetidos a estresse hídrico sendo 8 plantas do tratamento controle e 8 do tratamento submetidas a estresse hídrico totalizando 16 plantas. Após 40 dias de experimento as plantas foram levadas ao laboratório para proceder com a coleta dos dados associados aos objetivos do trabalho os indivíduos de *S. lycopersicum* foram coletados e tiveram a parte aérea separada das raízes na altura da inserção do caule no solo.

Palavras-chave: *herbivoria. estresse hídrico. nematoide endoparasita.*

PERFORMANCE OF NEMATODES AS HERBIVORES AND LIMITING RESOURCES FOR PLANTS.

Abstract: Herbivory is an ecological interaction where animal organisms feed on living plant organisms, this relationship can disturb the plant's development or lead to death because it is an antagonistic interaction, herbivory causes direct damage to the plant, but it can bring positive consequences for the maintenance and balance of ecosystem features. Two hypotheses help to better understand the selection process, especially considering herbivorous insects. The first is the plant vigor hypothesis and the second is the plant stress hypothesis. These two hypotheses have mostly been submitted to herbivorous insects. Meantime, there are other groups of herbivorous invertebrates, like a nematodes, that can have a great influence on plant growth and development, whose performance has not yet been evaluated according to these general herbivory theories. Therefore, we tested whether the root-knot nematodes of the species *Meloidogyne incognita* exhibit lower performance when parasitizing plants subjected to water stress. The bioassays were lead out under greenhouse conditions at the Department of Phytotechnics and Environmental Sciences of the Agricultural Sciences Center of the Federal University of Paraíba, in the city of Areia, Paraíba. The experiment was lead in a paired form, considering the answer of *M. incognita* nematodes parasitizing healthy individuals of *S. lycopersicum* and submitted to water stress, with 8 plants from the control treatment and 8 from the treatment submitted to water stress, totaling 16 plants. After 40 days of experiment, the plants were taken to the laboratory to behave with the collection of data associated with the objectives of the work. The individuals of *S. lycopersicum* were collected and the aerial part was separated from the roots at the time of stem insertion into the soil. The root system was carefully washed to remove speck and the roots were cut into pieces of approximately 1 cm and used to manually count the number of root-knot and egg masses.

Keywords: *herbivory. water stress. endoparasitic nematode.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

CARACTERIZAÇÃO TAXONÔMICA DE HEMIGRAMMUS RODWAYI DURBIN DO NORDESTE DO BRASIL.

Código do Trabalho: SB0831 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): MATEUS DA SILVA MARTINS - mateusm.cbio@gmail.com

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Orientador(a): MANOELA MARIA MARINHO KOH - manoela.marinho@dse.ufpb.br - CCEN

Resumo: Hemigrammus é um gênero de peixes de água doce que pertence a família Characidae. A espécie Hemigrammus rodwayi tem sua localidade-tipo na Guiana e há registros dessa espécie pelo Nordeste brasileiro incluindo o estado da Paraíba. O presente trabalho teve objetivo caracterizar morfologicamente as populações de Hemigrammus rodwayi do Nordeste brasileiro depositados na coleção ictiológica da UFPB. Hemigrammus rodwayi difere-se de seus congêneres pela combinação da presença de mancha do pedúnculo que se estende até os raios médios da nadadeira caudal, presença de 18-23 raios ramificados na nadadeira anal, ausência de uma faixa preta conspícua na base da nadadeira anal, ausência de uma linha estreita acima da base da nadadeira anal, linha lateral com 9 a 16 escamas perfuradas, por possuir nadadeira dorsal, anal e caudal hialinas pelo tamanho da mancha do pedúnculo, ausência de raios alongados nas nadadeiras dorsal e anal.

Palavras-chave: *Região Neotropical. taxonomia. Ictiofauna.*

GUIDE TO FRESHWATER FISH IN THE STATE OF PARAÍBA: TAXONOMIC CHARACTERIZATION OF HEMIGRAMMUS RODWAYI DURBIN FROM NORTHEASTERN BRAZIL.

Abstract: Hemigrammus is a genus of freshwater fishes belonging to the family Characidae. The species Hemigrammus rodwayi has its type locality in Guyana and there are records of occurrence in the Northeast of Brazil, including the state of Paraíba. The present work aimed to morphologically characterize the populations of Hemigrammus rodwayi from Northeastern Brazil deposited in the UFPB ichthyological collection. Hemigrammus rodwayi differs from its congeners by the presence of a peduncle spot extending to the middle rays of the caudal peduncle, presence of 18-23 branched rays on the anal fin, absence of a conspicuous black band at the base of the anal fin, absence of a narrow line above the base of the anal fin, presence of lateral line with 9-16 perforated scales, by having dorsal, anal and caudal fins hyaline, by the size of the peduncle spot, absence of elongated rays on the dorsal and anal fins.

Keywords: *Neotropical Region. taxonomy. Ichthyofauna.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**AVALIAÇÃO DO EFEITO INDUZIDO POR FLAVONOIDES SOBRE TECIDO VASCULAR PRÉ-
CONTRAÍDO COM FENILEFRINA.**

Código do Trabalho: SB0784 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): MATEUS MENDES VIEIRA - mateusmvd89@gmail.com

Curso: BIOTECNOLOGIA

Orientador(a): MARIA DO SOCORRO DE FRANCA FALCAO - francasilva@cbiotec.ufpb.br - CBIOTEC

Resumo: Flavonoides são substâncias naturais que apresentam diversas ações fisiológicas, dentre eles, a flavona (FVN) e seus derivados hidroxilados 3-hidroxiavona (3FVN), 5-hidroxiavona (5FVN) e 6-hidroxiavona (6FVN) têm apresentado efeitos benéficos no sistema cardiovascular. O presente estudo teve como objetivo investigar a atividade relaxante induzida por essas substâncias em artéria mesentérica superior isolada de ratos normotensos. Experimentos *in vitro* foram realizados com segmentos da artéria mesentérica superior isolada dos animais e pré-contraindidos com fenilefrina (10 μ M). Foram realizadas curvas concentração-resposta para os compostos na ausência e na presença do endotélio funcional. Avaliou-se o efeito relaxante dos flavonoides e calculou-se a eficácia (dada pelos valores de Efeito máximo, ou $E_{máx}$) e a potência (dada pelos valores de pD_2 - logaritmo negativo da CE_{50}). Os resultados demonstraram o FVN e todos os derivados com efeito vasorrelaxante concentração-dependente e independente do endotélio funcional. Não houve diferença entre os valores de $E_{máx}$ apresentados pelos compostos, tanto em anéis com endotélio funcional quanto em anéis cujo endotélio foi removido. Com relação aos valores de pD_2 , porém, foi encontrada diferença estatística quando entre o pD_2 do 5FVN com o pD_2 do FVN, 3FVN e 6FVN, tanto na presença ($pD_2 = 7,3 \pm 0,1$ versus $6,1 \pm 0,2$; $6,2 \pm 0,2$ e $6,5 \pm 0,2$; respectivamente, $p < 0,05$) quanto na ausência ($pD_2 = 7,1 \pm 0,2$ versus $5,9 \pm 0,1$; $5,9 \pm 0,1$; e $5,8 \pm 0,2$, respectivamente, $p < 0,05$) do endotélio. Os dados demonstram que os compostos FVN, 3FVN, 5FVN e 6FVN são semelhantemente eficazes em relaxar a artéria mesentérica superior por ação direta na camada muscular lisa vascular. Dentre eles, o 5FVN mostrou-se ser o composto mais potente. Os resultados incentivam estudos futuros com a artéria mesentérica superior de ratos para elucidar o mecanismo de ação envolvido e *in vivo* visando uma possível aplicação no tratamento de distúrbios cardiovasculares.

Palavras-chave: *Hidroxiavona. Vasorrelaxamento. Hipertensão.*

**EVALUATION OF FLAVONOID-INDUCED EFFECT ON PHENYLEPHRINE-PRECONTRACTED
VASCULAR TISSUE.**

Abstract: Flavonoids are natural substances that present several physiological actions, among them, flavone (FVN) and its hydroxylated derivatives 3-hydroxyflavone (3FVN), 5-hydroxyflavone (5FVN) and 6-hydroxyflavone (6FVN) presented beneficial effects on the cardiovascular system. The present study aimed to investigate the relaxant activity induced by these substances in isolated superior mesenteric artery of normotensive rats. *In vitro* experiments were performed with segments of the superior mesenteric artery isolated from the animals and precontracted with phenylephrine (10 μ M). Concentration-response curves were performed for the compounds in the absence and in the presence of functional endothelium. The relaxant effect of flavonoids was evaluated and efficacy (by Maximum Effect, or E_{max} , values) and potency (by pD_2 values - negative logarithm of CE_{50}) were calculated. The results showed vasorelaxant effect of FVN and all derivatives with concentration-dependent and independent functional endothelium. There was no difference between the E_{max} values presented by the compounds, both in rings with functional endothelium and in rings whose endothelium was removed. With respect to pD_2 values, however, a statistical difference was found when between the pD_2 of 5FVN with the pD_2 of FVN, 3FVN and 6FVN, both in the presence ($pD_2 = 7.3 \pm 0.1$ vs; 6.2 ± 0.2 and 6.5 ± 0.2 ; respectively, $p < 0.05$) and in the absence ($pD_2 = 7.1 \pm 0.2$ versus 5.9 ± 0.1 ; 5.9 ± 0.1 ; and 5.8 ± 0.2 , respectively, $p < 0.05$) of endothelium. The data demonstrate that the compounds FVN, 3FVN, 5FVN and 6FVN are similarly effective in relaxing the superior mesenteric artery by direct action on the vascular smooth muscle layer. Among them, 5FVN was shown to be the most potent compound. The results encourage further studies with the rat superior mesenteric artery to elucidate the mechanism of action involved and *in vivo* for possible application in the treatment of cardiovascular disorders.

Keywords: *Hydroxyflavone. Vasorelaxation. Hypertension.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

COMO DIFERENTES ESPÉCIES DE PLANTAS RESPONDEM À OCORRÊNCIA SIMULTÂNEA DE ESTRESSE HÍDRICO E HERBIVORIA POR NEMATÓIDES MELOIDOGYNE JAVANICA?.

Código do Trabalho: SB1088 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): MATHEUS RAMOS DE OLIVEIRA - matheusramoscca@gmail.com

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Orientador(a): JOSE DOMINGOS RIBEIRO NETO - jdomingos@cca.ufpb.br - CCA

Resumo: A herbivoria, de fundamental importância para a distribuição e manutenção das espécies de plantas, consiste em interações que ocorrem entre as plantas e os animais, que são seus consumidores, e é de vital importância para a manutenção dos ecossistemas. Nas teias alimentares, em sua grande maioria, os herbívoros são umas das principais vias de fluxo de energia entre o nível dos produtores e o restante da teia alimentar. Nosso trabalho consiste em testar se a ocorrência do estresse hídrico amplifica a severidade dos danos provocados pela herbivoria do nematoide formador de galhas *Meloidogyne javanica* em indivíduos de espécies florestais (Ipê Amarelo (*Handroanthus serratifolius*) e Pau-brasil (*Paubrasilia echinata*) e em espécies de interesse econômico (Alface - *Lactuca sativa* L.) e Melão (*Cucumis melo* L.). Nós testamos a hipótese do recurso limitante (HRL), que prevê que, quando em ambientes com algum recurso que venha a limitar a performance das plantas, sua resposta aos eventos de herbívora vai estar sujeita ao modo como o dano é infligido ao indivíduo. Nesse contexto, a água como recurso limitante foi de vital importância para diferenças da biomassa, as plantas que receberam menos água apresentaram uma biomassa bastante inferior tanto na parte aérea (biomassa acima do solo) quanto nas raízes (biomassa abaixo do solo) segundo nossos dados. Desse modo, os nematoides podem ter um comportamento semelhante a outros herbívoros, porém com certas diferenças como o hábito de atingir principalmente as raízes, em plantas florestais os nematoides apresentaram poucas galhas ou quase nenhuma enquanto nas espécies comerciais se apresentaram com um nível visivelmente maior de infestação o que pode indicar que as espécies florestais tenham alguma resistência a esse tipo de nematoide.

Palavras-chave: *Herbivoria. nematoides. vias de fluxo. espécies florestais e espécies.*

HOW DO DIFFERENT PLANT SPECIES RESPOND TO THE SIMULTANEOUS OCCURRENCE OF WATER STRESS AND HERBIVORY BY NEMATODES OF THE SPECIES MELOIDOGYNE JAVANICA?.

Abstract: Herbivory, of fundamental importance for the distribution and maintenance of plant species, consists of interactions that occur between plants and animals, which are their consumers, and is of vital importance for the maintenance of ecosystems. In food webs, for the most part, herbivores are one of the main routes of energy flow between the producer level and the rest of the food web. Our work consists of testing whether the occurrence of water stress amplifies the severity of damage caused by the herbivory of the root-knot nematode *Meloidogyne javanica* in individuals of forest species (Ipê Amarelo (*Handroanthus serratifolius*) and Brazilwood (*Paubrasilia echinata*) and in species of economic interest (Lettuce - *Lactuca sativa* L.) and Melon (*Cucumis melo* L.). We tested the limiting resource hypothesis (HRL), which predicts that, when in environments with a resource that limits plant performance, their response to herbivore events will be subject to how the damage is inflicted on the individual. In this context, water as a limiting resource was of vital importance for differences in biomass, plants that received less water had a much lower biomass both in the aerial part (above-ground biomass) and in the roots (below-ground biomass) according to our data. . In this way, nematodes may have a similar behavior to other herbivores, but with certain differences such as the habit of reaching mainly the roots, in forest plants the nematodes presented few or almost none galls, while in commercial species they presented a noticeably higher level of infestation, which may indicate that forest species have some resistance to this type of nematode.

Keywords: *Herbivory. nematodes. flow paths. forest species and commercial specie.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

EFEITO DA EFEROCITOSE DE CÉLULAS INFECTADAS COM ZIKA VÍRUS NA EXPRESSÃO DE HLA-DR E CD86 EM MACRÓFAGOS.

Código do Trabalho: SB0583 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): MATHEUS VICTOR DE SOUZA LAURENTINO - matheus.laurentino@academico.ufpb.br

Curso: BIOMEDICINA

Orientador(a): NAIARA NAIANA DEJANI - naiaradejani@gmail.com - CCS

Resumo: A apoptose é a morte celular programada, considerada uma morte celular não inflamatória, porque não libera padrões moleculares associados a danos e causa danos mínimos ao tecido. As células apoptóticas são removidas por fagócitos, principalmente macrófagos, em um processo chamado eferocitose, esse processo é essencial para manutenção da homeostasia e reparo tecidual após lesão. Recentemente, vem sendo estudada a eferocitose de células apoptóticas infectadas, e o seu papel na resposta imune. Nesse projeto, investigamos o efeito da eferocitose de células infectadas com Zika Vírus (ZIKV) na ativação de macrófagos, expressão de HLA-DR e da molécula coestimuladora CD86. O ZIKV, é um arbovírus que foi relacionado com complicações neurológicas graves como a síndrome de Guillain-Barré e microcefalia. Como fonte de células apoptóticas infectadas pelo ZIKV usamos células de neuroblastoma (SH-SY5Y), as quais foram infectadas e irradiadas com 5mJ de UVC. Monócitos obtidos a partir do sangue periférico de doadores voluntários (CAAE: 43221321.8.0000.8069) foram diferenciados macrófagos na presença de M-CSF (50ng/mL) e posteriormente cocultivados com as células infectadas com o ZIKV (AcZIKV) ou não infectadas (AcMock) por 18h, em seguida as células foram ou não irradiadas com 5mJ de UVC. A taxa de ativação de caspase-3 foi avaliada em 4 e 6h, na condição AcZIKV foi de 39,96% e 19,21%, na AcZIKV 5mJ foi de 65,69% e 26,93%, respectivamente. Após a cocultura a porcentagem de CD86+HLA-DR+ na condição de AcZIKV foi de 13,76%, na AcZIKV 5mJ 13,21%, na AcMock 4,15% e AcMock 5mJ 5,16%, logo, os macrófagos cocultivados com células infectadas tiveram uma maior expressão de HLA-DR e CD86. Assim, nossos resultados sugerem que a eferocitose de células apoptóticas infectadas com ZIKV é capaz de ativar macrófagos para apresentação de antígenos e coestímulo. Contudo, são necessários mais experimentos e um maior número de repetições para avaliar a reprodutibilidade desses achados.

Palavras-chave: *Zika Vírus. Apoptose. Macrófagos. Eferocitose.*

EFFECT OF EFFEROCYTOSIS OF ZIKA-INFECTED CELLS IN THE HLA-DR AND CD86 EXPRESSION ON MACROPHAGES.

Abstract: Apoptosis is programmed cell death, considered non-inflammatory cell death because it does not release molecular patterns associated with damage and causes minimal tissue damage. Apoptotic cells are removed by phagocytes, mainly macrophages, in a process called efferocytosis, this process is essential for the maintenance of homeostasis and tissue repair after injury. Recently, the efferocytosis of infected apoptotic cells and its role in the immune response has been studied. In this project, we investigated the effect of efferocytosis of cells infected with Zika Virus (ZIKV) on macrophage activation, expression of HLA-DR and the costimulatory molecule CD86. ZIKV is an arbovirus that has been related with serious neurological complications such as Guillain-Barré syndrome and microcephaly. As a source of apoptotic cells infected by ZIKV we used neuroblastoma cells (SH-SY5Y), which were infected and irradiated with 5mJ of UVC. Monocytes obtained from peripheral blood of voluntary donors (CAAE: 43221321.8.0000.8069) were differentiated macrophages in the presence of M-CSF (50ng/mL) and subsequently co-cultured with ZIKV-infected (AcZIKV) or uninfected (AcMock) cells. for 18h, then the cells were irradiated or not with 5mJ of UVC. The activation rate of caspase-3 was evaluated at 4 and 6h, in the AcZIKV condition it was 39.96% and 19.21%, in the AcZIKV 5mJ condition it was 65.69% and 26.93%, respectively. After co-culture, the percentage of CD86+HLA-DR+ in the AcZIKV condition was 13.76%, in the AcZIKV 5mJ 13.21%, in the AcMock 4.15% and in the AcMock 5mJ 5.16%, therefore, the macrophages co-cultured with Infected cells had a higher expression of HLA-DR and CD86. Thus, our results suggest that efferocytosis of apoptotic cells infected with ZIKV is able to activate macrophages for antigen presentation and co-stimulation. However, more experiments and a greater number of repetitions are needed to assess the reproducibility of these findings.

Keywords: *Zika Virus. Apoptosis. Macrophages. Efferocytosis.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

CRIOPRESERVAÇÃO DE CÉLULAS ESFOLIADAS OBTIDAS A PARTIR DAS FEZES DE CAPRINOS.

Código do Trabalho: SB0199 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): MIRTA OLIVEIRA GOMES DA SILVA - mirta.oliveira9843@gmail.com

Curso: ZOOTECNIA

Orientador(a): LUCIANA DINIZ ROLA - lucianadinizr@gmail.com - CCA

Resumo: A obtenção de células vivas de cervídeos têm se mostrado uma tarefa complexa, dadas as características comportamentais e ecológicas das espécies. Entretanto, este material se mostra fundamental para a consecução de novos conhecimentos a nível citogenético e para a conservação da diversidade genética de populações. Os cervídeos, em especial do gênero *Mazama*, tem importantes problemas em sua taxonomia, sugerindo que ainda há muitas espécies a serem descritas. Além de sua importância para o estudo na citogenética, as células vivas são interessantes para a formação de bancos de germoplasma representativos da diversidade genética das populações. Assim, as células esfoliadas que são encontradas nas fezes aparecem como uma matriz interessante, podendo ser obtidas por metodologias não-invasivas. O uso de caprinos como modelo experimental seria interessante, pois são taxonomicamente próximos aos cervídeos e permitem que as amostras sejam obtidas com maior facilidade. O presente trabalho propõe que sejam testadas a criopreservação destas células, fazendo uso do crioprotetor DMSO a 5% a fim de identificar se é adequado para a manutenção da viabilidade celular pós-descongelamento. Foi observado que cerca de 53% das células se apresentavam viáveis previamente a criopreservação com meio contendo 5% de DMSO, e posterior ao descongelamento foi observada viabilidade de cerca de 26%. Assim, cerca de metade das células permaneceu viável após a criopreservação pelo método lento, utilizando o DMSO na concentração de 5%.

Palavras-chave: *Criopreservação. Germoplasma. Cervidae. DMSO.*

CRYOPRESERVATION OF EXFOLIATED CELLS OBTAINED FROM GOAT STOOLS USING 5% DMSO IN THE FREEZING MEDIUM.

Abstract: Obtaining live cells from deer has proved to be a complex task, given the behavioral and ecological characteristics of the species. However, this material is fundamental for the achievement of new knowledge at the cytogenetic level and for the conservation of the genetic diversity of populations. Deer, especially the genus *Mazama*, have important problems in their taxonomy, suggesting that there are still many species to be described. In addition to their importance for the study of cytogenetics, live cells are interesting for the formation of germplasm banks representing the genetic diversity of populations. Thus, the exfoliated cells that are found in the feces appear as an interesting matrix, which can be obtained by non-invasive methodologies. The use of goats as an experimental model would be interesting, as they are taxonomically close to deer and allow samples to be obtained more easily. The present work proposes that the cryopreservation of these cells be tested, using the cryoprotectant DMSO at 5% in order to identify if it is suitable for the maintenance of post-thawing cell viability. It was observed that about 53% of the cells were viable prior to cryopreservation with medium containing 5% DMSO, and after thawing, viability of about 26% was observed. Thus, about half of the cells remained viable after cryopreservation by the slow method, using DMSO at a concentration of 5%.

Keywords: *Cryopreservation. Germplasm. Cervidae. DMSO.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

DISTRIBUIÇÃO E REPRODUÇÃO DE MELOCACTUS NO NORDESTE BRASILEIRO- ETAPA II.

Código do Trabalho: SB0845 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): MÔNICA BARBOSA VIEIRA - monica.barbosa@academico.ufpb.br

Curso: ECOLOGIA

Orientador(a): ZELMA GLEBYA MACIEL QUIRINO - zelmaglebya@gmail.com - CCAE

Resumo: A família das Cactaceae contém grande biodiversidade de gêneros e espécies, o Brasil e a América em geral possuem o maior acervo dessas endêmicas. O gênero *Melocactus* selecionado para a pesquisa está intimamente ligado a táxons que só ocorrem na caatinga brasileira, contendo 32 espécies, inseridas em 9 estados nordestinos. Com o objetivo em, realizar o levantamento de dados das exsicatas presentes nos herbários da plataforma SpeciesLink. Para tanto, foram coletadas informações gerais e detalhadas presentes nas exsicatas. uma planilha foi elaborada contendo os dados de interesse, a fim de identificar os padrões reprodutivos, e gerar gráficos para melhores análises. Posteriormente, foi construído um mapa contendo as coordenadas com a distribuição das espécies nas áreas de coleta. O levantamento dos dados demonstrou 669 registros encontrados nos 37 herbários, dentro do ecossistema da caatinga brasileira, desde o ano de 1990 até 2021. Um total de 37 espécies foram encontradas dentro dos parâmetros selecionados. A pesquisa demonstrou que as coletas se concentraram nos estados da Bahia, Pernambuco e Paraíba, possivelmente devido à quantidade de herbários presentes nesses estados e/ou pela extensão dos territórios que obtêm o bioma da caatinga. O estado da Bahia, obteve a maior quantidade de exemplares, 246 registros. Com relação as espécimes em período reprodutivo foram identificadas 295 apresentando atributos de floração e frutificação, distribuídos em todos os estados de interesse. O estudo demonstrou que as coletas de dados contendo os atributos florais e do fruto são mais frequentes em período de estação seca até começo da estação chuvosa, possivelmente para facilitar a maturidade dos frutos. Além disso, o estado da Bahia apresentou a maior diversidade entre os estados estudados, fato este justificado talvez pelo maior número de herbários. Baseado nos dados de herbário o gênero *Melocactus* apresenta uma distribuição heterogênea no domínio fitogeográfico caatinga.

Palavras-chave: *Melocactus*. Polinização. dados herbário.

REPRODUCTIVE BIOLOGY OF CACTACEAE SPECIES IN THE BRAZILIAN CAATINGA: INDICATION OF PATTERN AND GEOGRAPHIC DISTRIBUTION.

Abstract: The Cactaceae family contains great biodiversity of genera and species, Brazil and America in general have the largest collection of these endemics. The genus *Melocactus* selected for the research is closely linked to taxa that only occur in the Brazilian caatinga, containing 32 species, inserted in 9 northeastern states. In order to carry out a data collection of exsiccates present in the herbaria of the SpeciesLink platform. For that, general and detailed information present in the exsiccata were collected. a spreadsheet was created containing the data of interest, in order to identify reproductive patterns, and generate graphs for better analysis. Subsequently, a map was constructed containing the coordinates with the distribution of species in the collection areas. Data collection showed 669 records found in 37 herbaria, within the Brazilian caatinga ecosystem, from 1990 to 2021. A total of 37 species were found within the selected parameters. The research showed that the collections were concentrated in the states of Bahia, Pernambuco and Paraíba, possibly due to the amount of herbaria present in these states and/or the extension of the territories that obtain the caatinga biome. The state of Bahia had the largest number of copies, 246 records. Regarding the specimens in the reproductive period, 295 were identified showing flowering and fruiting attributes, distributed in all states of interest. The study showed that data collections containing floral and fruit attributes are more frequent in the dry season until the beginning of the rainy season, possibly to facilitate fruit maturity. In addition, the state of Bahia presented the greatest diversity among the states studied, a fact perhaps justified by the greater number of herbaria. Based on herbarium data, the genus *Melocactus* presents a heterogeneous distribution in the Caatinga phytogeographic domain.

Keywords: *Melocactus*. Pollination. Herbarium data.



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DO EXTRATO HIDROALCOÓLICO LIOFILIZADO DA CASCA DA SPONDIAS TUBEROSA ARRUDA EM RATOS.

Código do Trabalho: SB0331 | **Programa:** PIBIC-FAPESQ | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): MYLLENA LUSTOSA CABRAL GOMES - myllenalcabral@gmail.com

Curso: FARMÁCIA

Orientador(a): ISLANIA GISELIA ALBUQUERQUE GONCALVES - islania.ltf@gmail.com - CCS

Resumo: Diversos estudos mostram evidências sobre o efeito da dieta a base de frutas e hortaliças e dos nutracêuticos na saúde humana. Os efeitos benéficos, são, sobretudo, constituintes fitoquímicos contidos nos alimentos, a exemplo dos flavonoides com alta atividade antioxidante, utilizados na prevenção e terapia do estresse oxidativo em diversas doenças cardiovasculares. Dentre as frutas com atividade antioxidante, destaca-se a *Spondias tuberosa* Arruda, conhecida popularmente pelo nome “umbu”. Dessa forma, objetivo desse estudo foi avaliar a atividade antioxidante do extrato hidroalcoólico liofilizado da casca da *Spondias tuberosa* Arruda (EHLST) em ratos. Para isso, foram realizadas análises de cromatografia líquida de alta eficiência (HPLC) do EHLST (5 mg/mL) e o estudo documentou que possui uma alta concentração de compostos fenólicos. Além disso, passou-se a investigar a atividade antioxidante deste liofilizado por meio. Para isso, foi medida da atividade sequestradora de radicais de DPPH^o, expressando uma EC50 de 260,6254 ug/mL, demonstrando atividade anti-radicalar ao reduzir o radical DPPH em um radical mais estável. Indicando que o EHLST tem a capacidade de promover diminuição desses agentes oxidantes. A partir disso, o EHLST foi avaliado sob reduzir o estresse oxidativo em cortes de artérias mesentérica de resistência isolada de ratos, sendo capaz de promover a redução do estresse oxidativo. Estes resultados, em conjunto, demonstram que EHLST é um extrato que contém uma alta concentração de compostos fenólicos e uma potente atividade antioxidante, capaz de promover a redução do estresse oxidativo em cortes de artéria mesentérica isolada de ratos. Dessa forma, pode-se afirmar que o EHLST possui uma alta concentração de compostos fenólicos e uma potente atividade antioxidante, demonstrando importantes ações sobre o sistema cardiovascular de ratos. Entretanto, mais estudos serão necessários para elucidar a participação das vias de sinalização no mecanismo de ação.

Palavras-chave: *Spondia tuberosa* Arruda. Antioxidantes. Artéria mesentérica.

EVALUATION OF THE ANTIOXIDANT ACTIVITY OF THE LYOPHILIZED HYDROALCOHOLIC EXTRACT FROM THE BARK OF SPONDIAS TUBEROSA ARRUDA IN RATS.

Abstract: Several studies show evidence on the effect of a diet based on fruits and vegetables and nutraceuticals on human health. The beneficial effects are, above all, phytochemical constituents contained in foods, such as flavonoids with high antioxidant activity, used in the prevention and therapy of oxidative stress in various cardiovascular diseases. Among the fruits with antioxidant activity, *Spondias tuberosa* Arruda stands out, popularly known by the name “umbu”. Thus, the objective of this study was to evaluate the antioxidant activity of the lyophilized hydroalcoholic extract of the bark of *Spondias tuberosa* Arruda (EHLST) in rats. For this, high performance liquid chromatography (HPLC) analyzes of the EHLST (5 mg/mL) were performed and the study documented that it has a high concentration of phenolic compounds. In addition, the antioxidant activity of this lyophilizate was investigated through. For this, the radical scavenging activity of DPPH^o; was measured, expressing an EC50 of 260.6254 ug/mL, demonstrating anti-radical activity by reducing the DPPH radical to a more stable radical. Indicating that EHLST has the ability to reduce these oxidizing agents. From this, the EHLST was evaluated under reducing oxidative stress in isolated mesenteric artery sections of isolated resistance of rats, being able to promote the reduction of oxidative stress. These results, together, demonstrate that EHLST is an extract that contains a high concentration of phenolic compounds and a potent antioxidant activity, capable of promoting the reduction of oxidative stress in isolated mesenteric artery sections of rats. Thus, it can be stated that EHLST has a high concentration of phenolic compounds and a potent antioxidant activity, demonstrating important actions on the cardiovascular system of rats. However, further studies will be needed to elucidate the participation of signaling pathways in the mechanism of action.

Keywords: *Spondia tuberosa* Arruda. Antioxidants. Mesenteric artery.



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

PERFIL DAS INFECÇÕES CAUSADAS POR CANDIDA EM PACIENTES INTERNADOS EM UNIDADES DE TERAPIA INTENSIVA DE UM HOSPITAL UNIVERSITÁRIO NA PARAÍBA DURANTE A PANDEMIA DE COVID-19.

Código do Trabalho: SB0959 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): NATAN GOMES EMMANUEL - nge@academico.ufpb.br

Curso: BIOMEDICINA

Orientador(a): WALLACE FELIPE BLOHEM PESSOA - wallace@ccs.ufpb.br - CCS

Resumo: O estudo epidemiológico observou que o padrão de prevalência das infecções de *Candida albicans* permaneceu diante da realidade pandêmica, caracterizada pela imunossupressão. Nesse período, das 79 amostras advindas da UTI (Covid, pediatria, normal e neonatal), 43,86% (37 casos) foram associadas a *C. albicans*. E aqueles casos que não vieram da UTI, foram de 22 casos, totalizando 59 casos positivos no total para infecções por *C. albicans*, que de um total de 121 casos positivos no laboratório de Micologia do HULW, 48,76% foram apenas de amostras positivas para essa levedura. Dentre as amostras biológicas, a urina ganhou prevalência quando comparada as outras amostras, juntamente com o sangue, o que também está correlacionado com a literatura, visto que se trata de uma levedura que infecta principalmente o trato geniturinário e também conhecida como bloodstream infection.

Palavras-chave: *Epidemiologia. Retrospectivo. Candida albicans. fungo. levedura. pande.*

EPIDEMIOLOGICAL PROFILE OF CANDIDA ALBICANS INFECTIONS IN PATIENTS ADMITTED DURING THE COVID-19 PANDEMIC AT A UNIVERSITY HOSPITAL IN PARAÍBA.

Abstract: The epidemiological study observed that the pattern of prevalence of *Candida albicans* infections remained in the face of the pandemic reality, characterized by immunosuppression. In this period, of the 79 samples from the ICU (Covid, pediatrics, normal and neonatal), 43.86% (37 cases) were associated with *C. albicans*. And those cases that did not come from the ICU were 22 cases, totaling 59 positive cases in total for *C. albicans* infections, which out of a total of 121 positive cases in the HULW Mycology laboratory, 48.76% were only from positive samples for this yeast. Among the biological samples, urine gained prevalence when compared to the other samples, along with blood, which is also correlated with the literature, since it is a yeast that infects mainly the genitourinary tract and also known as bloodstream infection.

Keywords: *Epidemiology. Retrospective. Candida albicans. fungus. yeast. pandemic.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ANÁLISE DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE EXTRATOS DE PARKIA PLATYCEPHALA FRENTE À YERSINIA ENTEROCOLITICA.

Código do Trabalho: SB0640 | **Programa:** PIBIC-EM | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): NAYSA ZAYNE DOS SANTOS VITORINO - naysa.zayne@academico.ufpb.br

Curso: TÉCNICO EM ENFERMAGEM

Orientador(a): ANGELA CAMILA ORBEM MENEGATTI - angelamenegatti@dbm.ufpb.br - CCEN

Resumo: A *Yersinia enterocolitica* é responsável por uma doença zoonótica transmitida por alimentos conhecida como Yersiniose. Esta doença é normalmente tratada com antibióticos, no entanto, a taxa de resistência a esses antibióticos aumentou nos últimos anos. Visto que algumas espécies do gênero *Parkia* possuem fitoquímicos que são responsáveis por propriedades nutricionais e farmacológicas, o estudo teve por objetivo avaliar o potencial antimicrobiano de extratos da planta do *Parkia platycephala* frente ao crescimento da bactéria gram-negativa *Y. enterocolitica* e outros patógenos. A melhor condição de solubilização dos extratos das folhas (extrato etanólico, frações aquosas, acetato de etila e etérea) foi em 80% dimetilsulfóxido a 10 mg/mL. O perfil de atividade antimicrobiana foi realizado através de uma triagem dos extratos, avaliamos o seu potencial a 0,25 mg/mL e 0,5 mg/mL, a capacidade de inibição do crescimento bacteriano foi determinada pelo método da resazurina. Observamos que os extratos não possuíam atividade contra bactérias gram-negativas, *Y. enterocolitica*, *Escherichia coli*, *Klebsiella pneumoniae* ssp. *pneumoniae*, e bactérias gram-positivas *Listeria monocytogenes* e *Staphylococcus aureus*. Apesar do relato da ação inibitória do extrato de outras espécies do gênero a 0,25 mg/mL frente a essas bactérias. Embora *P. platycephala* apresente atividade larvicida descrita na literatura, conclui-se que não apresenta atividade antimicrobiana nas condições avaliadas no presente estudo.

Palavras-chave: *Parkia*. Resistência antimicrobiana. Enteropatógeno.

ANALYSIS OF THE ANTIMICROBIAL ACTIVITY OF PARKIA PLATYCEPHALA EXTRACTS AGAINST YERSINIA ENTEROCOLITICA.

Abstract: *Yersinia enterocolitica* is responsible for a food-transferred zoonotic disease known as Yersiniosis. This disease is normally treated with antibiotics, however there is a rate of resistance to these antibiotics in recent years. Since some species of the *Parkia* genus have phytochemicals that are responsible for nutritional and pharmacological properties, the study aimed to evaluate the antimicrobial potential of extracts from the *Parkia platycephala* plant against the growth of the gram-negative bacterium *Y. enterocolitica* and other pathogens. The best condition for solubilization of leaf extracts (ethanolic extract, aqueous, ethyl acetate and ether fractions) was in 80% dimethylsulfoxide at 10 mg/mL. The antimicrobial activity profile was performed through a screening of extracts, we evaluated their potential at 0.25 mg/mL and 0.5 mg/mL, the ability to inhibit bacterial growth was determined by the resazurin method. We observed that the extracts did not have activity against gram-negative bacteria, *Y. enterocolitica*, *Escherichia coli*, *Klebsiella pneumoniae* ssp. *pneumoniae*, and gram-positive bacteria *Listeria monocytogenes* and *Staphylococcus aureus*. Despite the report of the inhibitory action of the extract of other species at 0.25 mg/mL against these bacteria. Although *P. platycephala* presents larvicidal activity described in the literature, it is concluded that it does not present antimicrobial activity under the conditions evaluated in the present study.

Keywords: *Parkia*. Antimicrobial resistance. enteropathogen.



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

CARACTERIZAÇÃO BACTERIANA DE APARELHOS CELULARES E PERCEPÇÃO DE BIOSSEGURANÇA EM PROFISSIONAIS DE SAÚDE DURANTE A PANDEMIA DA COVID-19.

Código do Trabalho: SB0405 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): NICOLE CARNEIRO SOUZA - nicolecsouza17@hotmail.com

Curso: BIOMEDICINA

Orientador(a): BRUNO HENRIQUE ANDRADE GALVAO - bhag.pe@gmail.com - CCS

Resumo: Os telefones celulares são utilizados por muitas pessoas para fins pessoais e trabalho. No entanto, por possuírem contato direto com a pele humana e com diferentes superfícies, pode ocorrer, neles, crescimento microbiano. Em hospitais, onde há vários microrganismos potencialmente patogênicos, isso aumenta o risco da transmissão de IRAS aos pacientes, pois os dispositivos funcionam como vetores para a propagação microbiana. Assim, isso contraria os princípios da biossegurança. Este estudo objetivou avaliar o perfil microbiológico dos celulares e a percepção da biossegurança dos trabalhadores de saúde de dois hospitais no estado da Paraíba. Foi realizado no HULW e no HAUW, tendo como amostra trabalhadores de saúde dos dois hospitais, sendo 55 pessoas do primeiro e 50 do segundo, além de 3 "beira leitos" utilizados neste último. Cada voluntário foi submetido a um questionário referente à sua percepção da biossegurança. Foi utilizado um swab por celular para isolamento bacteriano em meio BHI, disposto em tubos de ensaio. O material foi incubado por até 48h, e os tubos que tiveram seu material semeado em meios de cultura com e sem antimicrobiano. Após o período de incubação, foi realizada a leitura dos crescimentos. 46 aparelhos celulares apresentaram crescimento, sendo a bactéria mais isolada um bacilo Gram-negativo não fermentador oxidase-negativo (23,80%). No HULW, a *Pseudomonas* sp. foi a bactéria mais prevalente (35,7%), enquanto no HAUW foi a *Klebsiella aerogenes* (31,4%). 38% do total de bactérias era resistente. No HULW, 81,8% dos trabalhadores conheciam a biossegurança, 50,9% a legislação desta no Brasil e 54,5% a NR-32. No HAUW, esses números foram de 80%, 34% e 72%. 86,7% usavam o celular para trabalhar, mas 41,8% (no primeiro) e 36% (no segundo) não realizavam a sua desinfecção. Concluiu-se que houve crescimento de bactérias potencialmente patogênicas em muitos dos celulares dos entrevistados, podendo estar associado à não desinfecção dos dispositivos.

Palavras-chave: *Biossegurança. Celulares. Infecção Hospitalar.*

BACTERIAL CHARACTERIZATION OF CELL PHONE DEVICES AND PERCEPTION OF BIOSAFETY IN HEALTHCARE PROFESSIONALS DURING THE COVID-19 PANDEMIC.

Abstract: Cell phones are used by many people for personal and work purposes. However, as they have direct contact with human skin and different surfaces, microbial growth can occur in them. In hospitals, where there are several potentially pathogenic microorganisms, that increases the risk of HAI transmission to patients, as the devices act as vectors for microbial propagation. Thus, this is contrary to the principles of biosafety. This study aimed to evaluate the microbiological profile of cell phones and the perception of biosafety of healthcare workers in two hospitals in the state of Paraíba. It was carried out at the HULW and at the HAUW, with a sample of healthcare workers from both hospitals, with 55 people from the first and 50 from the second, in addition to 3 cell phones used in the latter. Each volunteer was submitted to a questionnaire regarding their perception of biosafety. One swab per cell was used for bacterial isolation in BHI, placed in test tubes. The material was incubated for up to 48h, and the tube that became cloudy had their material seeded in culture medium with and without antimicrobial. After the incubation period, the growth was read. 46 cell phones showed growth, and the most isolated bacterium was a Gram-negative non-fermenting oxidase-negative bacillus (23.80%). In the HULW, *Pseudomonas* sp. was the most prevalent bacterium (35.7%), while in HAUW it was *Klebsiella aerogenes* (31.4%). 38% of the total bacteria were resistant. At the HULW, 81.8% of the workers knew about biosafety, 50.9% were familiar with its legislation in Brazil and 54.5% were familiar with NR-32. At the HAUW, those numbers were 80%, 34%, and 72%. 86.7% used their cell phone to work, but 41.8% (in the first hospital) and 36% (in the second hospital) did not carry out their disinfection. It was concluded that there was growth of potentially pathogenic bacteria on many of the interviewees' cell phones, which may be associated with the non-disinfection of the devices.

Keywords: *Biosafety. Cell phones. Nosocomial infection.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

PRODUÇÃO DE ENZIMAS ASSOCIADAS À VIRULÊNCIA POR CEPAS CLÍNICAS DE CANDIDA ALBICANS.

Código do Trabalho: SB0434 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): PALOMA MARIA DA SILVA CANDIDO - paloma.candido@academico.ufpb.br

Curso: BIOMEDICINA

Orientador(a): WALLACE FELIPE BLOHEM PESSOA - wallace@ccs.ufpb.br - CCS

Resumo: Leveduras do gênero *Candida* são, frequentemente, comensais para o ser humano, no entanto, em situações de imunodepressão, podem tornar-se patogênicas para o hospedeiro. A espécie *Candida albicans* representa a maior parte dos casos de infecção fúngica na região oral, sendo observada a produção de enzimas como um importante fator de virulência e de interesse clínico, a fim de estabelecer estratégias de controle e prevenção. Este plano teve por objetivo analisar cepas de *Candida albicans* isoladas de pacientes oncológicos, verificando a produção de enzimas associadas à virulência. Foi analisada a produção de hemolisina, fosfolipase, catalase e coagulase. Não houve diferença significativa na produção destas enzimas em comparação a cepa padrão utilizada no estudo.

Palavras-chave: *Candida albicans*. Fatores de virulência.

PRODUCTION OF VIRULENCE-ASSOCIATED ENZYMES BY CLINICAL STRAINS OF CANDIDA ALBICANS.

Abstract: *Candida* genus are often commensal to humans, however, in situations of immunosuppression, they can become pathogenic for the host. The *Candida albicans* species represents the majority of cases of fungal infection in the oral region, and the production of enzymes is observed as an important factor of virulence and clinical interest, in order to establish control and prevention strategies. This plan aimed to analyze *Candida albicans* strains isolated from cancer patients, verifying the production of enzymes associated with virulence. The production of hemolysin, phospholipase, catalase and coagulase was analyzed. There was no significant difference in the production of these enzymes compared to the standard strain used in the study.

Keywords: *Candida albicans*. Virulence factors.



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

AVALIAÇÃO DAS PROTEÍNAS DO SORO DE LEITE CAPRINO DA RAÇA SANNEN E ANÁLISE IN SÍLICO DE PEPTÍDEOS SINTÉTICOS.

Código do Trabalho: SB0637 | **Programa:** PIBITI-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): PAULO GUSTAVO COSTA E SILVA CRUZ - paulo.cruz2@academico.ufpb.br

Curso: NUTRIÇÃO

Orientador(a): TATIANE SANTI GADELHA - santi.tatiane@gmail.com - CCEN

Resumo: A região Nordeste do Brasil, em especial a Paraíba, é responsável por grande parte da produção nacional de leite de cabra. O soro do leite de cabra é um subproduto de elevado valor nutricional, produzido em larga escala, e resultado da fabricação de queijos e outros alimentos de origem láctea. Como tal, tem recebido destaque e já apresenta resultados promissores como uma excelente fonte de nutrientes, compostos bioativos e aplicações na tecnologia de alimentos. A pesquisa objetivou quantificar o percentual de proteínas solúveis presentes no soro do leite caprino da raça Saanen. Bem como realizar a hidrólise das proteínas do soro do leite caprino utilizando as enzimas tripsina e pepsina. Ainda, visa identificar os peptídeos do soro do leite de cabra, além de analisar in silico peptídeos sintéticos provenientes do soro do leite colostro caprino. As proteínas do soro do leite caprino foram melhor solubilizadas em solução de Tris 0,1M pH 7,4 contendo NaCl 0,15M obtendo 29,07% de solubilização e obteve o melhor resultado ao longo do tempo. Constatou-se que o armazenamento das proteínas, ainda que ao abrigo da luz e liofilizadas, ao longo de 9 meses, reduziu em até 55% sua capacidade de solubilização a depender da solução utilizada. Ao analisar seus hidrolisados provenientes do uso das enzimas tripsina e pepsina, verificou-se através de eletroforese SDS-PAGE que a enzima pepsina apresentou menos especificidade em sua hidrólise do que a tripsina. A prospecção de peptídeos bioativos do soro colostro de cabra, mais especificamente os peptídeos sintéticos PS 1777-A (IIVTQTMKGLDIQKVA) e PS 1762-C (IIVTQTMKG), analisados nas plataformas PepCalc, BIOPEP, APD3, IEDB Antibody Epitope Prediction, ToxinPred e DBAASP, prospectaram possível atividade anti-hipertensiva, possível atividade antimicrobiana e possível atividade de controle glicêmico, sem que haja toxicidade prevista.

Palavras-chave: *Proteínas do Soro do Leite. Leite de Cabra. Peptídeos Bioativos.*

EVALUATION OF SAANEN GOAT WHEY PROTEINS AND IN SILICO ANALYSIS OF SYNTHETIC PEPTIDES.

Abstract: The Northeast region of Brazil, especially Paraíba, is responsible for a large part of the national production of goat's milk. Goat whey is a by-product of high nutritional value, produced on a large scale, as a result of the manufacture of cheeses and other dairy foods. As such, it has received prominence and already shows promising results as an excellent source of nutrients, bioactive compounds and applications in food technology. The research aimed to quantify the percentage of soluble proteins present in Saanen goat milk whey. As well as carrying out the hydrolysis of goat milk whey proteins using trypsin and pepsin enzymes. Also, it aims to identify the peptides from goat milk whey, in addition to analyzing in silico synthetic peptides from goat colostrum whey. The goat milk whey proteins were better solubilized in 0.1M Tris solution pH 7.4 containing 0.15M NaCl obtaining 29.07% of solubilization and obtained the best result over time. It was found that the storage of proteins, even if protected from light and lyophilized, over 9 months, reduced their solubilization capacity by up to 55%, depending on the solution used. When analyzing its hydrolysates from the use of trypsin and pepsin enzymes, it was verified through SDS-PAGE electrophoresis that the pepsin enzyme showed less specificity in its hydrolysis than trypsin. The prospection of bioactive peptides from goat colostrum serum, more specifically the synthetic peptides PS 1777-A (IIVTQTMKGLDIQKVA) and PS 1762-C (IIVTQTMKG), analyzed on PepCalc, BIOPEP, APD3, IEDB Antibody Epitope Prediction, ToxinPred and DBAASP platforms, prospected possible antihypertensive activity, possible antimicrobial activity and possible glycemic control activity, with no predicted toxicity.

Keywords: *Whey Proteins. Goat Milk. Proteolysis. Bioactive Peptides.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

PREVALÊNCIA DE ISOLADOS DE ESTREPTOCOCCO GRUPO B RESISTENTES AOS AGENTES DA PROFILAXIA INTRAPARTO NO ANO DE 2021-2022.

Código do Trabalho: SB1171 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): PEDRO SOARES DINIZ - pedrosoaresdbiomed@gmail.com

Curso: BIOMEDICINA

Orientador(a): VINICIUS PIETTA PEREZ - vinicius.perez@academico.ufpb.br - CCS

Resumo: *Streptococcus agalactiae* é organismo causador de importantes doenças neonatais com incidência de 300.000 casos e morte de 90.000 bebês anualmente. Enquanto as vacinas contra o patógeno estão sendo desenvolvidas, a recomendação mundial é a administração da profilaxia antimicrobiana intraparto (PAI) e triagem de colonização de mulheres grávidas. Esta pesquisa teve como objetivo observar a prevalência de *S. agalactiae* resistentes à PAI e isolados de amostras clínicas humanas, especificamente na pesquisa de colonização em gestantes atendidas em João Pessoa, Paraíba no período de agosto de 2021 a julho de 2022. Utilizaram-se as metodologias de testes bioquímicos para traçar o perfil fenotípico dos isolados e de testes de suscetibilidade a antimicrobianos por disco-difusão. A sorotipagem foi realizada por método de PCR-multiplex. Os isolados demonstraram ampla suscetibilidade à penicilina, enquanto foi observada crescente resistência à eritromicina e clindamicina e o aparecimento do fenótipo iMLS^{-b}. Ainda, o perfil de sorotipos locais demonstra que a introdução de vacinas hexavalentes terá ampla cobertura regional.

Palavras-chave: *Streptococcus agalactiae*. resistência a antibióticos. sorotipagem.

PREVALENCE OF GROUP B STREPTOCOCCUS ISOLATES RESISTANT TO INTRAPARTUM PROPHYLAXIS AGENTS IN THE YEAR 2021-2022.

Abstract: *Streptococcus agalactiae* is an organism that causes important neonatal diseases with an incidence of 300,000 cases and the death of 90,000 babies annually. As vaccines against the pathogen are being developed, the worldwide recommendation is the administration of intrapartum antimicrobial prophylaxis (IAP) and colonization screening of pregnant women. This research aimed to observe the prevalence of *S. agalactiae* resistant to the IAP and isolated from human clinical samples, specifically in search for colonization in pregnant women that received attention in João Pessoa, Paraíba from August 2021 to July 2022. Methodologies of biochemical testing were used to trace the phenotypic profile of the isolates as well as disc-diffusion antimicrobial susceptibility tests. Serotyping was performed using the multiplex-PCR method. The isolates showed broad susceptibility to penicillin, while the increasing resistance to erythromycin and clindamycin and the appearance of the iMLS^b phenotype were observed. Furthermore, the profile of local serotypes demonstrates that the introduction of hexavalent vaccines will have wide regional coverage.

Keywords: *Streptococcus agalactiae*. antibiotic resistance. molecular serotyping.



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

HIDRÓLISE COM TRIPSINA DA LECTINA DA VARIEDADE BRASILEIRA DE FEIJÃO – LIMA (PHASEOLUS LUNATUS VAR. CASCAVEL) E PREDIÇÃO DA ATIVIDADE BIOLÓGICA COM BASE NA COMPARAÇÃO DA SEQUÊNCIA N-TERMINAL DE LECTINAS DE DUAS VARIEDADES DE PHASEOLUS VULGARIS.

Código do Trabalho: SB1311 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): POLIANA CORREIA LIMA - polianacorreia53@gmail.com

Curso: NUTRIÇÃO

Orientador(a): CARLOS ALBERTO DE ALMEIDA GADELHA - calbgadella@gmail.com - CCEN

Resumo: Nas últimas décadas, a bioatividade de compostos naturais ou de seus derivados de hidrólise tem sido alvo de diversas pesquisas científicas. Esse cenário atrelado à ausência de pesquisas científicas sobre peptídeos bioativos obtidos de lectinas de leguminosas, faz da lectina do feijão-lima um potencial agente tecnológico alvo de estudo. O presente trabalho objetivou avaliar e comparar a bioatividade da lectina isolada e purificada e dos hidrolisados proteicos com os resultados obtidos por Rodrigues e Lacerda et al. (2017). Para isso, foram realizadas análises de dosagem, identificação do perfil da lectina e dos peptídeos do hidrolisado e atividade antioxidante. A lectina foi extraída, isolada e purificada de acordo com a metodologia descrita por Rodrigues e Lacerda et al. (2017). A hidrólise enzimática foi realizada de acordo com a metodologia descrita por Delgado et al. (2016) com adaptações e a determinação do teor de proteínas solúveis do extrato, lectina e hidrolisados feita através do método de Bradford (1976). As características das sequências N-terminais das lectinas purificadas de duas variedades de Phaseolus vulgaris, foram analisadas in silico conforme metodologia descrita por Sharma e colaboradores (2009). Como resultado, a partir da avaliação do gel de eletroforese, constatou-se a hidrólise enzimática da proteína nativa. Por sua vez, os peptídeos obtidos através de hidrólise enzimática se mostraram eficazes na captura do radical ABTS, melhorando o potencial antioxidante. Por fim, a lectina de fava se mostrou uma boa matéria prima para obtenção de peptídeos bioativos e com potencial de uso tecnológico.

Palavras-chave: *Lectina. Hidrólise enzimática. Peptídeos bioativos.*

TRYPSIN HYDROLYSIS OF LECTIN OF THE BRAZILIAN VARIETY OF LIMA BEANS (PHASEOLUS LUNATUS VAR. CASCAVEL) AND BIOLOGICAL ACTIVITY PREDICTION BASED ON THE COMPARISON OF THE N-TERMINAL SEQUENCE OF LECTINS FROM TWO PHASEOLUS VULGARIS VARIETIES.

Abstract: In the last decades, the bioactivity of natural compounds or their hydrolysis derivatives has been the subject of several scientific researches. This scenario, coupled with the absence of scientific research on bioactive peptides obtained from leguminous lectins, makes the lima bean lectin a potential technological agent under study. The present work aimed to evaluate and compare the bioactivity of isolated and purified lectin and protein hydrolysates with the results obtained by Rodrigues and Lacerda et al. (2017). For this, analysis of dosage, identification of the profile of the lectin and peptides of the hydrolyzate and antioxidant activity were performed. The lectin was extracted, isolated and purified according to the methodology described by Rodrigues and Lacerda et al. (2017). Enzymatic hydrolysis was performed according to the methodology described by Delgado et al. (2016) with adaptations and the determination of the soluble protein content of the extract, lectin and hydrolysates using the Bradford method (1976). The characteristics of the N-terminal sequences of lectins purified from two varieties of Phaseolus vulgaris were analyzed in silico according to the methodology described by Sharma et al. (2009). As a result, from the evaluation of the electrophoresis gel, the enzymatic hydrolysis of the native protein was observed. In turn, the peptides obtained through enzymatic hydrolysis proved to be effective in capturing the ABTS radical, improving the antioxidant potential. Finally, fava bean lectin proved to be a good raw material for obtaining bioactive peptides with potential for technological use.

Keywords: *Lectin. Enzymatic hydrolysis. Bioactive peptides.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**ESTUDO COMPARATIVO EM ÁREA NATURAL E ANTROPIZADA NO MUNICÍPIO DE JOÃO PESSOA,
PB - IPÊ AMARELO - CONTINUIDADE.**

Código do Trabalho: SB0027 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): RAYANE DA SILVA CALIXTO - rayane.calixto@academico.ufpb.br

Curso: ECOLOGIA

Orientador(a): ZELMA GLEBYA MACIEL QUIRINO - zelmaglebya@gmail.com - CCAE

Resumo: A família Bignoniaceae tem 120 gêneros, tendo o Brasil como centro de diversidade, ocorrendo em quase todos os estados. Um dos maiores gêneros da família é o *Tabebuia*, suas espécies são de grande interesse ornamental. O presente trabalho teve o intuito de analisar os dados de exsiccatas do gênero *Tabebuia*, na plataforma virtual de herbários e indicar a distribuição e ocorrência das espécies. Para definir o limite da área de estudo foi utilizado o filtro para região Nordeste, sem limite de datas. Os dados foram inseridos em uma planilha com informações sobre: espécies, distribuição, ano, mês de coleta, herbário de registro, coletor e entre outras. A partir dessa planilha foram feitas as análises. Encontramos um total de 1887 exsiccatas pertencentes a 75 herbários, entre os anos de 1845 a 2021. A maior frequência de materiais ocorreu entre os anos de 2000 a 2010. Observou-se que o estado da Bahia é destaque na região Nordeste tanto em números de exsiccatas e diversidade de espécies. A *T. impertiginosa* teve o maior número de coletas no estado paraibano sendo 41 exsiccatas. Outro dado que chama atenção é o registro da *T. cassinoides*, sendo uma espécie em extinção, tendo 26 registros de exsiccatas todos no estado baiano, e o último registro data o ano de 2015. Em relação à temporalidade, das exsiccatas de *Tabebuia*, os indivíduos que estavam com flor e frutos tiveram maior ocorrência entre os meses de outubro a dezembro. Baseados nas da análise dos dados das exsiccatas, observou-se que um total de 64%, há uma falta de informações sobre as fenofases reprodutivas e vegetativas. Conclui-se com este trabalho que o Nordeste tem uma grande diversidade de espécies contidas no gênero *Tabebuia*, encontrando-se em todos os estados. Além disso, observou-se uma escassez nas informações que são colocadas na plataforma, sendo essa falta de informações prejudicial para possíveis estudos a serem desenvolvidos.

Palavras-chave: *Exsiccatas. Herbários. Bahia.*

OCCURRENCE OF THE GENUS TABEBUIA IN NORTHEAST BRAZIL: DATA FROM HERBARIUMS.

Abstract: The Bignoniaceae family has 120 genera, with Brazil as the center of diversity, occurring in almost all states. One of the largest genera of the family is *Tabebuia*, its species are of great ornamental interest. The present work aimed to analyze the data of exsiccates of the genus *Tabebuia*, in the virtual herbarium platform and to indicate the distribution and occurrence of the species. To define the limit of the study area, the filter for the Northeast region was used, with no date limit. The data were entered into a spreadsheet with information about: species, distribution, year, month of collection, herbarium of record, collector and others. From this worksheet, the analyzes were performed. We found a total of 1887 exsiccates belonging to 75 herbaria, between the years 1845 to 2021. The highest frequency of materials occurred between the years 2000 to 2010. It was observed that the state of Bahia is prominent in the Northeast region both in numbers of exsiccata and species diversity. *T. impertiginosa* had the largest number of collections in the state of Paraíba, with 41 specimens. Another fact that calls attention is the record of *T. Cassinoides*, being an endangered species, with 26 records of exsiccates all in the state of Bahia, and the last record dates from 2015. Regarding the temporality, of the exsiccates of *Tabebuia*, the individuals that were in flower and fruits had a higher occurrence between the months of October to December. Based on the analysis of the exsiccate data, it was observed that a total of 64%, there is a lack of information about the reproductive and vegetative phenophases. It is concluded with this work that the Northeast has a great diversity of species contained in the genus *Tabebuia*, found in all states. In addition, there was a shortage of information that is placed on the platform, and this lack of information is harmful to possible studies to be developed.

Keywords: *Exsiccates. Herbarium. Bahia.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ANÁLISE MICROBIOLÓGICA DE PRODUTOS SANEANTES COMERCIAIS E CLANDESTINOS.

Código do Trabalho: SB1139 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): RENATA ELLEN CLEMENTE DA SILVA - renata.ellen03@outlook.com

Curso: ENGENHARIA QUÍMICA

Orientador(a): ANA FLAVIA SANTOS COELHO - anaflaviascoelho@gmail.com - CT

Resumo: De acordo com a Resolução RDC/ANVISA nº 59 de 2010, define-se produto saneante como uma "substância ou preparação destinada à aplicação em objetos, tecidos, superfícies inanimadas e ambientes, com finalidade de limpeza e afins, desinfecção, desinfestação, sanitização, desodorização e odorização, além de desinfecção de água para o consumo humano, hortifrutícolas e piscinas". Abrangem os detergentes líquidos e em pó, sabão em pó, água sanitária, inseticidas, desinfetantes, lava roupas, amaciantes de roupa, entre outros. A Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) é o órgão responsável pelo registro, controle e fiscalização de produtores e distribuidores de produtos saneantes. Como uma alternativa mais barata e acessível aos saneantes convencionais existem os saneantes clandestinos, fabricados e comercializados sem a permissão do Ministério da Saúde e, conseqüentemente, sem a garantia de qualidade, eficácia e de segurança ao consumidor. Neste cenário, o presente trabalho teve como objetivo avaliar o nível de contaminação microbiana em produtos saneantes de origem comercial e clandestina, por meio da contagem de bactérias heterotróficas, bolores e leveduras, pesquisa de microrganismos do grupo coliformes e análise de *Staphylococcus aureus*, e comparar os resultados. Foram analisadas 29 amostras de origem comercial e clandestina de amaciantes, limpadores perfumados, lava roupas e detergentes líquidos e as que apresentaram crescimento microbiano tiveram suas colônias contadas e resultado expresso em UFC/mL. Dentre as amostras analisadas, as que apresentaram maior crescimento microbiano foram as amostras de amaciante, principalmente as de origem clandestina, alcançando uma população de $8,7 \times 10^5$ UFC/mL de bolores e leveduras. Não foi evidenciada a presença de microrganismos do grupo coliformes e da bactéria patogênica *Staphylococcus aureus*.

Palavras-chave: *Saneantes. Amaciante de roupas. Contaminação microbiana.*

MICROBIOLOGICAL ANALYSIS OF COMMERCIAL AND CLANDESTINE SANITIZING PRODUCTS.

Abstract: According to Resolution RDC/ANVISA No. 59 of 2010, a sanitizing product is defined as a "substance or preparation intended for application to objects, fabrics, inanimate surfaces and environments, for cleaning and related purposes, disinfection, disinfection, sanitization, deodorization and odorization, in addition to disinfection of water for human consumption, vegetables and swimming pools". They cover liquid and powder detergents, washing powder, bleach, insecticides, disinfectants, washing clothes, fabric softeners, among others. The National Health Surveillance Agency (ANVISA) is the body responsible for the registration, control and inspection of producers and distributors of sanitizing products. As a cheaper and more accessible alternative to conventional sanitizers, there are clandestine sanitizers, manufactured and marketed without the permission of the Ministry of Health and, consequently, without the guarantee of quality, effectiveness and safety to the consumer. In this scenario, the present study aimed to evaluate the level of microbial contamination in commercial and clandestine sanitizing products, by counting heterotrophic bacteria, molds and yeasts, researching coliform microorganisms and analyzing *Staphylococcus aureus*, and comparing the results. Twenty-nine samples of commercial and clandestine origin of fabric softeners, perfumed cleaners, washing clothes and liquid detergents were analyzed and those that showed microbial growth had their colonies counted and the result expressed in CFU/mL. Among the analyzed samples, the ones that showed the highest microbial growth were the softener samples, mainly those of clandestine origin, reaching a population of 8.7×10^5 CFU/mL of molds and yeasts. The presence of coliform microorganisms and the pathogenic bacterium *Staphylococcus aureus* was not evidenced.

Keywords: *Sanitizing products. Fabric softener. Microbial contamination.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ATIVIDADE ANTITUMORAL E CITOTÓXICA DO DERIVADO SINTÉTICO DE N-METIL ISATINA (ISACN) EM LINHAGENS TUMORAIS DO TIPO GLIOMA (U87 E U373MG).

Código do Trabalho: SB1137 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): ROMILDO PINHEIRO DA SILVA - romildo.pinheiro@academico.ufpb.br

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Orientador(a): MARGARETH DE FATIMA FORMIGA MELO DINIZ - margarethdiniz.ufpb@gmail.com - CCM

Resumo: O câncer é uma doença que acomete boa parte da população mundial. Os tumores primários no Sistema Nervoso Central (SNC) compreendem cerca de 2% dos tumores primários e levam a óbito cerca de 7% das pessoas com câncer antes dos 70 anos de vida. Dos tumores do SNC, os gliomas ou glioblastomas são divididos em quatro graus de invasividade e severidade, sendo o I o mais brando e o IV o mais severo. Esses tumores compreendem uma das principais causas de morte relacionadas ao câncer em ambas as populações adulta e infantil, uma vez que pacientes com esses tipos de tumores apresentam uma sobrevivência média de 12 a 15 meses. Adicionalmente, o tratamento é desafiador, tendo em vista que os fármacos necessitam atravessar a barreira hematoencefálica. Devido à crescente ocorrência desse tipo de câncer e a dificuldade de tratamento, muitas substâncias vêm sendo testadas a fim de garantir uma melhoria na qualidade do tratamento e no prognóstico dos pacientes. Os derivados da isatina com o núcleo 3-hidroxi-2-oxindola-3-substituídos apresentam boa atividade antitumoral. ISACN é um aduto que contém esse núcleo, e os estudos anteriores in silico do nosso grupo mostraram a capacidade dessa substância de atravessarem a barreira hematoencefálica, bem como os ensaios toxicológicos não-clínicos in vivo demonstraram uma baixa toxicidade oral aguda. Nesse contexto, o objetivo desse trabalho será avaliar a atividade antitumoral desse aduto derivado da isatina em linhagens celulares de humano do tipo glioma grau III (U373 MG) e IV (U87 MG), assim como as vias de morte celular e mecanismos farmacológicos envolvidos. Dessa forma, investigar a atividade antitumoral de substâncias sintéticas, tais como ISACN nesses modelos celulares de tumores cerebrais de humanos do tipo glioblastoma, representa uma prospecção aos novos candidatos antitumorais, devido às promissoras propriedades farmacológicas dos derivados da isatina, baixa toxicidade dessa molécula e alto rendimento na produção, frente ao gr.

Palavras-chave: *Isatina. ISACN. Atividade antitumoral. Glioma.*

ANTITUMOR ACTIVITY OF A SYNTHETIC DERIVATIVE OF N-ISATIN (ISACN) IN GLIOMA-TYPE TUMOUR LINES BY CAPTURE OF NEUTRAL RED.

Abstract: Cancer is a disease that affects a large part of the world population. Primary tumours in the Central Nervous System (CNS) comprise about 2% of primary tumours and lead to death about 7% of people with cancer before 70 years of life. Gliomas have been classified into four degrees of invasiveness and severity, with grade I being the mildest and grade V the most severe. These tumours comprise one of the leading causes of cancer-related death in adult and child populations, as patients with these types of tumours have a median survival of 12 to 15 months. Additionally, treatment is challenging as drugs need to cross the blood-brain barrier. Due to the increasing occurrence of this type of cancer and the difficulty of treatment, many substances have been tested to improve the quality of treatment and the prognosis of patients. Isatin derivatives with 3-hydroxy-2-oxindole-3-substituted nucleus showed important antitumor activity. ISACN is an adduct that contain this nucleus, and previous in silico studies from our research group have shown the ability of these substance to cross the blood-brain barrier and in vivo non-clinical toxicological assays shown low acute oral toxicity. In this context, the goal of this study will be to evaluate the antitumor activity of the adduct derivate of the isatin in human cell lines of glioma grade III (U373 MG) and IV (U87 MG), as well as the cell death pathways and the pharmacological mechanisms involved. Thus, investigating the antitumor activity of the synthetic substance ISACN in these cell models of human brain tumours of the glioblastoma type represent a prospect for new antitumor candidates due to the promising pharmacological properties of isatin derivatives, low toxicity of this molecule and high production yield, given the great challenge of effective molecules and drugs in the treatment of CNS tumours.

Keywords: *Isatin. ISACN. Antitumor activity. Glioma.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**COMPATIBILIDADE ENTRE GENÓTIPOS E TESTE DE TÉCNICAS DE HIBRIDIZAÇÃO EM
VARIEDADES TRADICIONAIS DE FEIJÃO CAUPI (VIGNA UNGUICULATA, (L.) WALP. FABACEAE)
DA REGIÃO NORDESTE/BRASIL.**

Código do Trabalho: SB0123 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): SAMANDRA SILVA DE LIMA - limasamandra@hotmail.com

Curso: AGRONOMIA

Orientador(a): LENYNEVES DUARTE ALVINO DE ARAUJO - lenyneves@academico.ufpb.br - CCA

Resumo: O feijão caupi é uma das principais fontes de alimentos das populações das regiões áridas e semiáridas, importante para produtores de baixa renda e principal leguminosa cultivada no Nordeste. Visando identificar os níveis de compatibilidade entre seis genótipos tradicionais e a eficiência das técnicas de hibridação empregadas no melhoramento da cultura. Para isso, foram realizados testes de polinização cruzada manual intergenótipos e intragenótipos e foram avaliadas quatro técnicas: a polinização convencional do feijão, com emasculação e sem emasculação e duas polinizações não-convencionais. Não houve diferença significativa entre o tratamento controle e as técnicas utilizadas para realização de autopolinização manual, mas houve diferença entre as técnicas quando comparadas por genótipos. As médias das taxas de pegamento entre os cruzamentos intra e intergenótipos foram significativamente diferentes e foi possível registrar maior compatibilidade nos cruzamentos intergenótipos do que nos cruzamentos intragenótipos. Os resultados indicam que as técnicas de hibridação são eficientes, havendo variação na compatibilidade entre os genótipos e dependência da habilidade do operador. O genótipo corujinha apresentou maior compatibilidade entre as combinações, sendo indicado como excelente receptor de pólen nos cruzamentos intergenótipos e formação de híbridos.

Palavras-chave: *Feijão de corda. Hibridação. Semiárido. Variabilidade genética.*

**COMPATIBILITY BETWEEN GENOTYPES AND TESTING OF HYBRIDIZATION TECHNIQUES IN
TRADITIONAL VARIETIES OF COWPEA BEAN (VIGNA UNGUICULATA, (L.) WALP. FABACEAE)
FROM THE NORTHEAST REGION/BRAZIL.**

Abstract: Cowpea is one of the main sources of food for populations in arid and semi-arid regions, important for low-income producers and the main legume grown in the Northeast. We identify the levels of compatibility between six traditional genotypes and the efficiency of the hybridization techniques used in the improvement of the culture. For this, we carried out intergenotype and intragenotype manual cross-pollination tests and we evaluated four techniques: conventional bean pollination, with emasculation and without emasculation, and two non-conventional pollinations. There was no significant difference between the control treatment and the techniques used to perform manual self-pollination, but there was a difference between the techniques when compared by genotypes. The means of mating rates between intra and intergenotype crosses were significantly different and it was possible to record greater compatibility in intergenotype crosses than in intragenotype crosses. The results indicate that hybridization techniques are efficient, with variation in compatibility between genotypes and dependence on operator skill. The corujinha genotype showed greater compatibility between the combinations, being indicated as an excellent pollen receptor in intergenotype crosses and hybrid formation.

Keywords: *Cowpea beans. Hybridization. Genetic variability. Semiarid.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

EFEITO DO DIURON NO DESENVOLVIMENTO EMBRIONÁRIO E LARVAL DE MICROCRUSTÁCEOS E EQUINODERMOS.

Código do Trabalho: SB0522 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): SAMUEL FREIRE DA CUNHA - sfc@academico.ufpb.br

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Orientador(a): LUIS FERNANDO MARQUES DOS SANTOS - marques@dbm.ufpb.br - CCEN

Resumo: No Brasil, os herbicidas, como o diuron, ganham destaque por representar 40% do mercado nacional. Compostos deste tipo são extensamente utilizados na agroindústria e representam um potencial risco ao atingir ecossistemas circunvizinhos, em especial ecossistemas aquáticos, e espécies não-alvo. Neste sentido, o presente trabalho objetivou investigar o efeito tóxico do diuron em larvas do microcrustáceo *Artemia franciscana*, na taxa de fertilização de óvulos e desenvolvimento embrionário do Echinodermata *Mellita quinquesperforata*. Os náuplios de *A. franciscana* foram expostos à diferentes concentrações do diuron (0, 0,1, 1, 5, 10, 15, 20, 30 mg.L⁻¹) durante 24 e 48 h, onde nas três maiores concentrações o herbicida foi capaz de afetar a taxa de imobilidade em ambos os tempos de exposição. O valor da EC₅₀ determinado para 24 h de exposição foi de 13,6 mg.L⁻¹. Nos ensaios de análise morfológica, larvas expostas à EC₅₀ e EC₁₀₀ apresentaram redução do comprimento total do corpo, diâmetro do olho e número de toracópodes. Após 1 h de exposição dos óvulos de *M. quinquesperforata* a concentrações de 0, 1, 5, 10, 25 e 50 mg.L⁻¹ de diuron, observamos uma diminuição significativa da taxa de fertilização na maior concentração. Na exposição de zigotos de *M. quinquesperforata* à concentrações de 0, 1, 5, 10, 25, 50 e 100 mg.L⁻¹ de diuron, resultados preliminares sugeriram um efeito concentração-dependente do composto sobre o desenvolvimento dos embriões para os estágios analisados (primeiras clivagens e gástrula). Desse modo, esse estudo evidencia o potencial tóxico do diuron sobre larvas de *A. franciscana*, embriões e óvulos de *M. quinquesperforata*. Contudo, estudos complementares precisam ser desenvolvidos para que seja avaliado o real impacto desse herbicida no ecossistema aquático.

Palavras-chave: *Ecotoxicologia. Pesticidas. Invertebrados aquáticos.*

EFFECT OF DIURON ON EMBRYONIC AND LARVAL DEVELOPMENT OF MICROCRUSTACEANS AND EQUINODERMS.

Abstract: In Brazil, herbicides, such as diuron, stand out for representing 40% of the national market. Compounds of this type are widely used in agro-industry and represent a potential risk by reaching surrounding ecosystems, in particular aquatic ecosystems, and non-target species. In this sense, the present work aimed to investigate the toxic effect of diuron on larvae of the microcrustacean *Artemia franciscana*, on the rate of egg fertilization and embryonic development of Echinodermata *Mellita quinquesperforata*. *A. franciscana* nauplii were exposed to different concentrations of diuron (0, 0.1, 1, 5, 10, 15, 20, 30 mg.L⁻¹) during 24 and 48 h and at the three highest concentrations the herbicide was able to affect the immobility rate at both exposure times. The EC₅₀ value determined for 24 h of exposure was 13.6 mg.L⁻¹. In the morphological analysis assays, larvae exposed to EC₅₀ and EC₁₀₀ showed a reduction in total body length, eye diameter and number of thoracopods. After 1 h of exposure of *M. quinquesperforata* eggs to concentrations of 0, 1, 5, 10, 25 and 50 mg.L⁻¹ of diuron, we observed a significant decrease in the fertilization rate at the highest concentration. In the exposure of *M. quinquesperforata* zygotes to concentrations of 0, 1, 5, 10, 25, 50 and 100 mg.L⁻¹ of diuron, preliminary results suggested a concentration-dependent effect of the compound on embryo development for the analyzed stages. (first cleavages and gastrula). Thus, this study evidences the toxic potential of diuron on *A. franciscana* larvae, embryos and eggs of *M. quinquesperforata*. However, complementary studies need to be developed to evaluate the real impact of this herbicide on the aquatic ecosystem.

Keywords: *Ecotoxicology. Pesticides. Aquatic invertebrates.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**GRADIENTE DE URBANIZAÇÃO E TAXA DE HERBIVORIA EM AROEIRA (SCHINUS
TEREBINTHIFOLIA) E CASTANHOLA (TERMINALIA CATAPPA).**

Código do Trabalho: SB0599 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): SAULO DAL BO - saulodalbo@gmail.com

Curso: ECOLOGIA

Orientador(a): ANTONIO CHRISTIAN DE ANDRADE MOURA - moura_a@yahoo.com - CCAE

Resumo: A herbivoria é uma das interações mais importantes nos sistemas ecológicos e no meio urbano pode ser afetada pelos níveis de urbanização. O objetivo do estudo foi analisar as taxas de herbivoria em folhas de *Schinus terebinthifolia*. (aroeira-pimenteira) sua variação com o nível de urbanização. Foram avaliados 75 indivíduos de Aroeira em áreas com alto, médio e baixos níveis de urbanização e próximos a fragmentos de mata na cidade de João Pessoa Paraíba. Coletadas 10 folhas para avaliação das taxas de herbivoria foliar. Locais com maior nível de urbanização tiveram a menor taxa, enquanto os níveis médio e baixo tiveram uma variação na taxa de herbivoria. Contrariando nossa previsão, as aroeiras de fragmentos de mata representaram a maior taxa de herbivoria entre os níveis de urbanização.

Palavras-chave: *Aroeira. Ambiente Urbanizado. Herbivoria Urbana. Antró.*

**URBANIZATION GRADIENT AND HERBIVORY RATE IN PEPPER TREE (SCHINUS
TEREBINTHIFOLIA).**

Abstract: Herbivory is one of the most important interactions in ecological systems and in the urban environment can be affected by the levels of urbanization. The aim of this study was to analyze the herbivory rates in Leaves of *Schinus terebinthifolia*. (aroeira-pimenteira) its variation with the level of urbanization. Seventy-five individuals from Aroeira were evaluated in areas with high, medium and low levels of urbanization and close to forest fragments in the city of João Pessoa Paraíba. 10 leaves were collected to evaluate leaf herbivory rates. Places with higher level of urbanization had the lowest rate, while the medium and low levels did not have a big difference. Contrary to our prediction, the forest fragment aroeiras represented the highest rate of herbivory among the levels of urbanization.

Keywords: *Aroeira. Urbanized Environment. Urban Herbivory. Anthropic.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ESTUDOS DE ANCORAGEM MOLECULAR DE PLA2S ISOLADAS DO VENENO DE BOTHROPS JARARACUSSU E FATOR DE COAGULAÇÃO XA.

Código do Trabalho: SB1198 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): SILVANA VITORIA ALENCAR GOMES - silvana.gomes@academico.ufpb.br

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Orientador(a): DANIELA PRISCILA MARCHI SALVADOR - danimarchi@dbm.ufpb.br - CCEN

Resumo: O ofidismo, principalmente os causados pelo gênero Bothrops, podem causar lesão local, neurotoxicidade, sangramentos, rabdomiólise, cardiotoxicidade e trombose. As fosfolipases A2 (PLA2s) são as mais abundantes e as principais proteínas que compõem a peçonha destas serpentes. Dentre as diversas PLA2s que compõem a peçonha da Bothrops jararacussu estão as BthTX-I, BthTX-II e a BthA-I. O presente estudo teve como objetivo avaliar, in silico, por ancoragem molecular, quais regiões das PLA2s foram capazes de interagir diretamente com o Fator Xa e por quais tipos e quantidade de aminoácidos participantes da estabilização dos complexos. As três PLA2s ancoraram em diversas regiões do FXa, tanto no domínio peptidase S1 como no domínio EGF-2. Para todas as PLA2s avaliadas, as regiões envolvidas, de forma relevante, na interação e estabilização dos complexos com o FXa são as regiões de N-terminal, alfa-hélice 1, loop de ligação de Ca²⁺ e de C-terminal. Dos complexos BthTX-I-FXa, o #2 mostrou o menor valor de constante de dissociação (Kd) e o #4 apresentou menor valor de energia livre de Gibbs (dG), porém todos os complexos gerados são favoráveis a sua formação sendo o #1, quando considerado os três valores avaliados, o mais favorável. Para os complexos BthTX-II-FXa, o #2 mostrou melhor Kd, enquanto o #4 apresentou menor dG, no entanto todos os complexos gerados são favoráveis à sua formação, tendo o #2 como o mais favorável. Os modelos #1 e #2 da BthA-I tiveram os menores Kd, enquanto os #2 e #4 apresentaram menor dG e todos os complexos gerados são favoráveis à sua formação sendo o #2 o mais favorável. Em praticamente todos complexos PLA2s-FXa gerados observou-se que a interação das PLA2s com resíduos do sítio catalítico (His57, Asp102 e e Ser195) do domínio peptidase S1 do FXa indicando uma possível inibição da atividade catalítica do FXa causado por esta interação, interrompendo a conversão de protrombina e em trombina e consequentemente, a formação do coágulo.

Palavras-chave: *Hemostasia secundária. Ancoragem molecular. Anticoagulação.*

MOLECULAR DOCKING STUDIES OF PLA2S ISOLATED FROM BOTHROPS JARARACUSSU VENOM AND COAGULATION FACTOR XA.

Abstract: Ophidism, especially those caused by the Bothrops genus, can cause local injury, neurotoxicity, bleeding, rhabdomyolysis, cardiotoxicity and thrombosis. Phospholipases A2 (PLA2s) are the most abundant and the main proteins that compose the venom of these snakes. Among the various PLA2s that compose the Bothrops jararacussu venom, BthTX-I, BthTX-II and BthA-I are the most relevant. The present study aimed to evaluate, in silico, by molecular anchoring, which regions of PLA2s were able to interact directly with Factor Xa and by which types and amounts of amino acids participating in the stabilization of the complexes. The three PLA2s docking in different regions of FXa, both in the peptidase S1 domain and in the EGF-2 domain. For all PLA2s evaluated, the regions involved, in a relevant way, in the interaction and stabilization of the complexes with FXa are the N-terminal, alpha-helix 1, Ca²⁺ binding loop and C-terminal regions. Of the BthTX-I-FXa complexes, #2 showed the lowest value of dissociation constant (Kd) and #4 showed the lowest value of Gibbs free energy (dG), but all the complexes generated are favorable to its formation, being the #1, when considering the three values evaluated, the most favorable. For the BthTX-II-FXa complexes, #2 showed better Kd, while #4 showed lower dG, however all the complexes generated are favorable to its formation, with #2 as the most favorable. Models #1 and #2 of BthA-I had the lowest Kd, while models #2 and #4 had the lowest dG and all complexes generated are favorable to its formation, with #2 being the most favorable. In practically all PLA2s-FXa complexes generated, it was observed that the interaction of PLA2s with residues from the catalytic site (His57, Asp102 and Ser195) of the peptidase S1 domain of FXa, indicating a possible inhibition of the catalytic activity of FXa caused by this interaction, interrupting the conversion of prothrombin and into thrombin and, consequently, clot formation.

Keywords: *Secondary hemostasis. Protein-protein docking. Anticoagulation.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**PREVALÊNCIA DE ISOLADOS DE ESTREPTOCOCCO GRUPO B RESISTENTES A AGENTES
ANTIMICROBIANOS EM LEITE DE BOVINOS.**

Código do Trabalho: SB0560 | **Programa:** PIBIC-FAPESQ | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): SUELLEN BERNARDO DE QUEIROZ - suellenqueiroz18@gmail.com

Curso: BIOMEDICINA

Orientador(a): VINICIUS PIETTA PEREZ - vinicius.perez@academico.ufpb.br - CCS

Resumo: Os estreptococos são colonizadores transitórios da pele e residentes de mucosas e podem ser isolados como parte integrante da microbiota normal dos tratos respiratório, gastrointestinal e genital de várias espécies animais. Com o avanço dos estudos, *Streptococcus agalactiae* foi considerado o principal patógeno da mastite bovina até a implementação de programas de erradicação focados na adequada higiene e emprego de antimicrobianos. O objetivo do estudo foi observar a prevalência de suscetibilidade aos antimicrobianos em *Streptococcus agalactiae* da microbiota do leite de bovinos e caracterizar os prováveis determinantes de resistência dos isolados do rebanho leiteiro da Paraíba. Utilizaram-se as metodologias dos testes bioquímicos CAMP, PYR, Suscetibilidade a bacitracina e sulfametoxazol-trimetropim, bem como ensaios PCR multiplex e de espectrometria de massas para identificação das espécies bacterianas. Os resultados confirmaram um isolado de *S. agalactiae*, que apresentou um perfil de 100% de suscetibilidade aos antimicrobianos, e quatro isolados identificados como *Enterococcus* sp. onde foi observado resistência para clindamicina, dois a tetraciclina e outros três a penicilina. Foi concluído, de uma maneira geral, que os isolados apresentaram semelhança com aqueles encontrados na mastite bovina em outras regiões, entretanto, o perfil de resistência encontrada nos isolados de *Enterococcus* preocupam e demonstram que a identificação desses agentes etiológicos da mastite e o conhecimento desse padrão de susceptibilidade aos antimicrobianos deve seguir sendo observado. Além disso, devido às limitações encontradas que reduziram o número amostral deste trabalho, é sugerido um estudo em maior escala para acompanhamento e construção do perfil epidemiológico da doença no Estado.

Palavras-chave: *Streptococcus agalactiae*. mastite bovina. resistência a antibióticos.

**PREVALENCE OF GROUP B STREPTOCOCCUS ISOLATES RESISTANT TO ANTIMICROBIAL AGENTS
IN BOVINE MILK.**

Abstract: Streptococci are transient colonizers of the skin and mucosal residents and can be isolated as an integral part of the normal microbiota of the respiratory, gastrointestinal and genital tracts of several animal species. to the implementation of eradication programs focused on adequate hygiene and antimicrobial use. The aim of the study was to observe the prevalence of susceptibility to antimicrobials in *Streptococcus agalactiae* in the bovine milk microbiota and to characterize the probable determinants of resistance of isolates from the dairy herd in Paraíba. The methodologies of the biochemical tests CAMP, PYR, Susceptibility to bacitracin and sulfamethoxazole-trimethoprim, the method of reading sensitivity by disk diffusion and the multiplex PCR method were used. The results confirmed one *S. agalactiae* isolate, which presented a 100% antimicrobial susceptibility profile, and four isolates identified as *Enterococcus* sp. where resistance was observed to clindamycin, two to tetracycline and another three to penicillin. It was concluded, in general, that the isolates were similar to those found in bovine mastitis in other regions, however, the resistance profile found in the *Enterococcus* isolates is a concern and demonstrates that the identification of these etiological agents of mastitis and the knowledge of this pattern of susceptibility to antimicrobials should continue to be observed. In addition, due to the Limitations found that reduced the sample size of this work, a larger-scale study is suggested for monitoring and building the epidemiological profile of the disease in the state.

Keywords: *Streptococcus agalactiae*. bovine mastitis. antibiotic resistance.



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ISOLAMENTO E TRIAGEM ANTIMICROBIANA DE STREPTOMYCES SP. ISOLADOS DE AMOSTRAS DE SOLOS DA MESORREGIÃO DA MATA PARAIBANA.

Código do Trabalho: SB0572 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): THALLYS HENRIQUE ALVES SILVA - thallys.henrique@academico.ufpb.br

Curso: FARMÁCIA

Orientador(a): FELIPE QUEIROGA SARMENTO GUERRA - fqsg@academico.ufpb.br - CCS

Resumo: A biodiversidade terrestre proporciona uma fonte fecunda na busca de metabólitos bioativos valiosos em nível econômico e biotecnológico, salientando-se o gênero *Streptomyces* sp, como agente natural promissor, de relevante papel ecológico na manutenção dos solos. O desenvolvimento de estudos envolvendo os microrganismos de solo na busca de novos compostos, surge em resposta à urgência da necessidade por novas moléculas antibióticas contra os patógenos resistentes e multirresistentes. O estudo foi desenvolvido a partir de coleta de solos da cidade de João Pessoa-Pb, visando o isolamento de cepas de *Streptomyces* sp, com realização de triagem antimicrobiana frente a patógenos de origem bacteriana. Foram utilizadas técnicas de coleta de solo, preferencialmente arenosos e com pouca umidade, procedimentos de semeio e processamento laboratorial das amostras suspeitas de *Streptomyces* sp, com etapa posterior de triagem antimicrobiana utilizando blocos de gelose. Foram coletadas 50 amostras de solo na cidade de João Pessoa, com isolamento de 07 amostras com características macroscópicas e microscópicas de pertencentes ao gênero *Streptomyces* sp, e, realização de testes de triagem frente amostras de bactérias Gram positivas e Gram negativas de origem clínica. Para os isolados, não foram observados a formação de halos de inibição de antagonismo relevantes, mas bons indicativos da qualidade dos solos investigados. A continuidade dos estudos é imperativa visto que a necessidade de isolamento de novas drogas é fator fundamental, gerando a expectativa de manutenção da pesquisa na busca de novos tipos de solos no município e no Estado da Paraíba visando a obtenção de metabólitos bioativos a partir de bactérias do solo com as mais diversas aplicações na medicina humana e veterinária.

Palavras-chave: *Streptomyces*. *antibiótico*. *atividade*.

ISOLATION AND ANTIMICROBIAL SCREENING OF STREPTOMYCES SP. ISOLATED FROM SOIL SAMPLES FROM THE MATA PARAIBANA MESOREGION.

Abstract: Terrestrial biodiversity provides a fruitful source in the search for valuable bioactive metabolites at an economic and biotechnological level, highlighting the genus *Streptomyces* sp, as a promising natural agent with a relevant ecological role in soil maintenance. The development of studies involving soil microorganisms in the search for new compounds arises in response to the urgent need for new antibiotic molecules against resistant and multidrug-resistant pathogens. The study was developed from the collection of soils in the city of Joao Pessoa-Pb, aiming at the isolation of strains of *Streptomyces* sp, with antimicrobial screening against pathogens of bacterial origin. Soil collection techniques, preferably sandy and with little moisture, sowing procedures and laboratory processing of suspected samples of *Streptomyces* sp were used, with a subsequent step of antimicrobial screening using agar blocks. Fifty soil samples were collected in the city of Joao Pessoa, with isolation of 07 samples with macroscopic and microscopic characteristics belonging to the genus *Streptomyces* sp, and performing screening tests against samples of Gram positive and Gram negative bacteria of clinical origin. For the isolates, the formation of relevant antagonism inhibition halos was not observed, but good indicators of the quality of the investigated soils. The continuity of the studies is imperative since the need to isolate new drugs is a fundamental factor, generating the expectation of maintaining the research in the search for new types of soils in the municipality and in the State of Paraiba, aiming at obtaining bioactive metabolites from bacteria of soil with the most diverse applications in human and veterinary medicine.

Keywords: *streptomyces*. *antibiotic*. *activity*.



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

EPIDEMIOLOGIA E FENOTIPAGEM DOS CASOS DE CANDIDÍASE VULVOVAGINAL EM PACIENTES DA REDE MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOÃO PESSOA-PB.

Código do Trabalho: SB0345 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): THYAGO SANTOS SOUSA - thyagosantos270599@gmail.com

Curso: FARMÁCIA

Orientador(a): WALICYRANISON PLINIO DA SILVA ROCHA - wps@academico.ufpb.br - CCS

Resumo: Candidíase vulvovaginal é a infecção da vulva e vagina ocasionada por leveduras do gênero *Candida*. Estima-se que 75% das mulheres apresentarão ao menos um episódio ao longo da vida. *Candida albicans* é a principal espécie associada aos casos, entretanto, nos últimos anos tem sido frequentemente relatadas às infecções relacionadas às espécies de *Candida*-não-*Candida albicans* (CNCA). Por se tratar de gênero que faz parte da microbiota normal, para que estas espécies transitem entre colonizantes e infectantes é necessário ocorrer uma falha na resposta imunológica do hospedeiro e a expressão de fatores de virulência do patógeno. O presente projeto avaliou a prevalência das espécies de *Candida* isoladas de pacientes com candidíase vulvovaginal em mulheres da rede municipal de saúde da cidade de João Pessoa. As amostras foram coletada e processadas de acordo com a metodologia clássica de identificação. *Candida albicans* foi a espécie mais isolada. Os sintomas mais relatados pelas pacientes foram prurido e leucorréia e vida sexual ativa foi o fator predisponente mais observado. Palavras-chave: *Candidíase vulvovaginal. Candida. fatores de virulência. epidemiologia.*

EPIDEMIOLOGY AND PHENOTYPIC ASPECTS OF VULVOVAGINAL CANDIDIASIS IN PATIENTS FROM HEALTH SERVICE OF JOÃO PESSOA-PB.

Abstract: Vulvovaginal candidiasis is the infection of vulva and vagina caused by yeasts of the genus *Candida*. It is estimated that 75% of women will have at least one episode in their lifetime. *Candida albicans* is the main specie associated with cases, however, in recent years non-*Candida albicans* *Candida* species are being reported more often. Because it is a genus that is part of the normal microbiota, for these species to transit between colonizers and infectors, a failure in the host's immune response and an expression of the pathogen's virulence factors are necessary. The present project evaluated the prevalence of *Candida* species isolated from patients with vulvovaginal candidiasis in women from the public health system of João Pessoa city. The samples were collected and processed according to the classic identification methodology. *Candida albicans* was the most isolated species. Pruritus and leucorrhea were the most frequent symptoms and active sexual life was reported as the most frequent predisposing factor.

Keywords: *Vulvovaginal candidiasis. Candida. virulence factors. epidemiology.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

OBTENÇÃO DE LINHAGENS CELULARES A PARTIR DAS FEZES DE CAPRINOS: A REFRIGERAÇÃO PODE INFLUENCIAR NO SUCESSO DO ESTABELECIMENTO DO CULTIVO CELULAR?.

Código do Trabalho: SB0548 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): VANESSA DA SILVA TORRES - vanessatorresvet@gmail.com

Curso: MEDICINA VETERINÁRIA

Orientador(a): LUCIANA DINIZ ROLA - lucianadinizr@gmail.com - CCA

Resumo: A obtenção de células vivas de cervídeos tem se mostrado uma tarefa complexa, dadas as características comportamentais e ecológicas das espécies. Entretanto, este material se mostra fundamental para a aquisição de novos conhecimentos a nível citogenético e para a conservação da diversidade genética de populações a partir da criação de bancos de germoplasma. Objetivou-se no presente trabalho criopreservar células obtidas a partir da esfoliação fecal em caprinos, avaliando a viabilidade antes e após serem submetidas ao congelamento com o crioprotetor dimetilsulfóxido (DMSO) a 10%. As células foram obtidas através da centrifugação do lavado superficial das fezes de caprinos e a contagem foi feita na câmara hematocitométrica de Neubauer, foi atestada viabilidade celular a partir da exclusão com o corante Azul de Tripán. Constatou-se que todas as amostras que foram submetidas à criopreservação, com meio de congelamento com o crioprotetor DMSO a 10%, apresentaram perda de viabilidade celular de cerca de 50%, semelhante aos resultados obtidos no plano de trabalho que utilizou a concentração de 5%. Concluiu-se, portanto, que o uso de DMSO a 10% apresentou taxa média de sobrevivência celular após 8 dias de congelamento.

Palavras-chave: *Cervidae*. *Criopreservação*. *Germoplasma*.

VIABILITY OF EXFOLIATED FECAL CELLS SUBMITTED TO CRYOPRESERVATION WITH DMSO AT 10% CONCENTRATION.

Abstract: Obtaining live cells from deer has proved to be a complex task, given the behavioral and ecological characteristics of the species. However, this material is fundamental for the acquisition of new knowledge at the cytogenetic level and for the conservation of the genetic diversity of populations from the creation of germplasm banks. The objective of the present work was to cryopreserve cells obtained from fecal exfoliation in goats, evaluating the viability before and after being subjected to freezing with the cryoprotectant dimethylsulfoxide (DMSO) at 10%. Cells were obtained by centrifuging the surface wash of goat feces and counting in a Neubauer hemacytometric chamber. Cell viability was attested from exclusion with Trypan Blue dye. It was found that all samples that were subjected to cryopreservation, with the cryoprotectant DMSO at 10%, showed a loss of cell viability of about 50%, similar to the results obtained in the plan that used the concentration of 5%. It was concluded, therefore, that the use of 10% DMSO presented a mean cell survival rate after 8 days of freezing.

Keywords: *Cervidae*. *Cryopreservation*. *Germplasm*.



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

RECOMPOSIÇÃO DA COMUNIDADE FITOPLANCTÔNICA A PARTIR DA SECAGEM DE HÁBITAT: ABORDAGEM ATRAVÉS DE CARACTERES FUNCIONAIS.

Código do Trabalho: SB1071 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): VERONICA COUTO PAIS RODRIGUES - vera12ps@hotmail.com

Curso: AGRONOMIA

Orientador(a): LUCIANA GOMES BARBOSA - lucianabarbosa@cca.ufpb.br - CCA

Resumo: O presente estudo objetivou avaliar a variabilidade mensal das propriedades morfológicas e ecológicas do fitoplâncton antes e depois das duas secas incidentes sobre os tanques de pedra e identificar a(s) estratégia(s) adotada(s) pelo fitoplâncton antes e depois da secagem dos habitats. O estudo foi conduzido no período de julho de 2016 a junho 2017, com amostragens realizadas mensalmente na subsuperfície de cada um dos 11 tanques de pedra. As variáveis abióticas obtidas foram: temperatura, transparência da água, zona eufótica, condutividade elétrica, pH, temperatura da água, fósforo total, sólidos totais dissolvidos, velocidade do vento na superfície dos tanques e temperatura do ar. Os grupos funcionais foram classificados com base nas características morfológicas, ecológicas e estratégias adaptativas. Os resultados demonstraram que os grupos funcionais associados a clorofíceas foram os mais comuns entre tanques, sendo os traços e grupos funcionais identificados típicos de habitats pequenos, rasos e turbidos. Representantes de habitats temporários, os tanques de pedra registraram dois períodos com secagem de habitats, Novembro de 2016 e abril de 2017. No entanto, a secagem e o posterior enchimento não foram distúrbios suficientemente intensos para alterar a estrutura da comunidade, que se manteve estável temporal e espacialmente.

Palavras-chave: *Fitoplankton. Ambientestemporários. Traços funcionais. Semiárido.*

RECOMPOSITION OF THE PHYTOPLANKTON COMMUNITY FROM HABITAT DRYING: APPROACH THROUGH FUNCTIONAL CHARACTERS.

Abstract: The present study aimed to evaluate the monthly variability of morphological and ecological droughts of phytoplankton before and after the two properties incident on stone ponds and to identify a strategy(s) planned by phytoplankton before and after the drying of habitats. . The study was sampled during the period from June 2, 16 to 2017 after the period of June 2017 carried out monthly on the date of each of the 11 tanks. The variables abi, temperature at total temperature, pH were, temperature, transparency, water from water, water from electric water, total temperature, pH, temperature, temperature, transparency, water from water, water from electric water, water from water electric water, electric water water, electric water water, electric water water, electric water water, electric water water, electric water water, electric water water, total temperature, temperature, water water, electric water water, electric water electric water, total temperature, temperature, water of the water, temperature of the electric water, total temperature, temperature, water of the water of the water, speed of the electric wind, temperature of the tanks, water of the water, speed of the electric wind The functional groups were classified based on morphological, ecological and adaptive strategies. The results, which have the common traits and the functional functional groups to them, were more among the typical functional tanks, with the typical functional groups and functional groups being the most common, being the most functional. Representative of temporary habitats, the stone tanks recorded two periods with drying of habitats, November 2016 April 2017. and spatially.

Keywords: *Phytoplankton. Temporary environments. Functional traits.semi-arid.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**CACTÁCEAS: PROTOCOLO PARA CARACTERIZAÇÃO DE POPULAÇÕES DE ESPÉCIES NATIVAS
OCORRENTES EM COMUNIDADES NO MUNICÍPIO DE SOLÂNEA, PB.**

Código do Trabalho: SB0545 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): VINÍCIUS ALVES MARTINS - martins.v.a.agro@hotmail.com

Curso: AGROECOLOGIA

Orientador(a): VENIA CAMELO DE SOUZA - venia_camel@hotmail.com - CCHSA

Resumo: No Bioma Caatinga, as espécies Mandacaru (*Cereus jamacaru* DC.) e Xique-xique (*Xiquexique gounellei*) são conhecidas na região pelo potencial alimentício forrageiro, importância cultural, ecológica e nutricional. Atividades de pesquisa são presentes quanto a regeneração e propagação natural das espécies nos seus habitats. Com isso, faz-se necessário a utilização de estudos de Biologia reprodutiva e fenológicos. O objetivo deste trabalho foi a realização de um protocolo de caracterização dos espécimes de cactáceas na microrregião do Curimataú Ocidental Paraibano. A pesquisa foi realizada em quatro comunidades/áreas do município de Solânea - PB, sendo a Área I o sítio Palma, Área II o sítio Corrimboque, Área III o sítio Varjota e Área IV o sítio Salgado. As áreas de estudo foram acompanhadas mensalmente, observados os espécimes com presença de botões, floração e frutificação. Nos laboratórios de Biologia e Sementes do CCHSA/UFPB foram feitas as medidas de morfometria e biometria dos botões florais e frutos, analisando razão pólen/óvulo, viabilidade polínica, e germinação, para as duas espécies. O Mandacaru apresentou sazonalidade na floração e frutificação, porém quando comparada às demais áreas, a área II foi destaque, o Xique-xique apresentou oscilações tanto no período de floração, como de frutificação, no qual em determinados meses áreas que não apresentavam números positivos começaram a produzir botões, flores e frutos, no entanto, outras áreas reduziam drasticamente sua produção. A área IV apresentou maior viabilidade polínica do Mandacaru, já o Xique-xique a área com botões florais com maior viabilidade polínica foi a área III. A área I apresentou a maior razão pólen/óvulo do Mandacaru, e o Xique-xique a área II. A área IV apresentou a maior média de germinação do Mandacaru, o Xique-xique a área que apresentou a maior média de germinação foi a área II a 25°C e a 30°C a área III apresentou a maior média de germinação do Mandacaru e Xique-xique.

Palavras-chave: *cactáceas. ecologia. etnobotânica. fenologia.*

**CACTACEA: PROTOCOL FOR CHARACTERIZATION OF NATIVE SPECIES POPULATIONS
OCCURRING IN COMMUNITIES IN THE MUNICIPALITY OF SOLÂNEA, PB.**

Abstract: In the Caatinga Biome, the species Mandacaru (*Cereus jamacaru* DC.) and Xique-xique (*Xiquexique gounellei*) are known in the region for their forage food potential, cultural, ecological and nutritional importance. Research activities on the natural regeneration and propagation of species in their habitats are present. Therefore, it is necessary to use reproductive biology and phenological studies. The objective of this work was to carry out a protocol for the characterization of cactus specimens in the microregion of Curimataú Ocidental Paraibano. The research was carried out in four communities/areas in the municipality of Solânea - PB, being Area I the Palma site, Area II the Corrimboque site, Area III the Varjota site and Area IV the Salgado site. The study areas were monitored monthly, observing the specimens with the presence of buds, flowering and fruiting. In the laboratories of Biology and Seeds of CCHSA/UFPB, morphometric and biometric measurements of flower buds and fruits were performed, analyzing the pollen/egg ratio, pollen viability and germination for both species. Mandacaru showed seasonality in flowering and fruiting, but when compared to the other areas, area II stood out, Xique-xique showed oscillations both in the flowering and fruiting period, in which in certain months areas that did not present positive numbers began to produce buds, flowers and fruits, however, other areas have drastically reduced their production. Area IV showed higher pollen viability than Mandacaru, while in Xique-xique, the area with flower buds with higher pollen viability was area III. Area I had the highest pollen/egg ratio of Mandacaru, and area Xique-xique II. Area IV showed the highest germination average of Mandacaru, Xique-xique the area that presented the highest germination average was area II at 25°C and at 30°C area III presented the highest germination average of Mandacaru and Xique-xique.

Keywords: *cacti. ecology. ethnobotany. phenology.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

EFEITO DO TRATAMENTO COM ADUTO DE MORITA – BAYLIS HILMAN (AMBH), CH3ISACN, NOS SINAIS CLÍNICOS E NAS CITOCINAS INFLAMATÓRIAS DA SÍNDROME DA ASMA E RINITE ALÉRGICAS COMBINADAS (CARAS).

Código do Trabalho: SB0082 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): VINICIUS GOUVEIA MARTINS DE OLIVEIRA - viniciusalfinho@gmail.com

Curso: FARMÁCIA

Orientador(a): MARCIA REGINA PIUVEZAM - mrpiuvezam@ltf.ufpb.br - CCS

Resumo: A síndrome da asma e rinite alérgicas combinadas (CARAS) está associada ao processo inflamatório das vias aéreas superior e inferior de indivíduos atópicos, configurando-se como uma única doença, com a mesma base etiológica, imunopatológica e terapêutica. Sendo caracterizada por uma resposta imune do tipo 2 (TH2), e produção de imunoglobulina E (IgE). A CARAS possui como célula efetora o eosinófilo, desenvolvido pela presença da IL-5, e desempenha um papel central no quadro clínico da doença pela intensificação dos sinais, como espirro e fricção nasal. Devido a essas condições e a cronicidade da doença, os indivíduos acometidos pela CARAS apresentam perda na qualidade de vida. Assim, é necessário a buscar por moléculas com potencial para o tratamento da CARAS. Nesse contexto, a 2-(3-hidroxi-1-metil-2-oxoindolin-3-il) acrilonitrila (CISACN) é uma molécula derivada da isatina, sendo produto da síntese orgânica obtido pela reação de Morita-Baylis Hillman (RMBH), apresentando rendimento de 95% e baixa toxicidade. Portanto, o presente plano de trabalho teve como objetivo quantificar e avaliar os sinais clínicos, espirro e fricção nasal, e a citocina IL-5, na perspectiva de a CISACN ser uma promissora alternativa para a farmacoterapia da CARAS. O protocolo de CARAS experimental foi realizado com sensibilizações e desafios com ovalbumina em camundongos isogênicos BALB/c, com duração de 43 dias e os tratamentos com a CISACN, 12,5 mg/kg, por via oral, foram realizados antes de cada desafio antigênico. Os tratamentos com CISACN dos animais doentes (CARAS) reduziu ($p < 0,05$) os sintomas clínicos, espirro e fricção nasal, e da produção de IL-5. Esses resultados preliminares indicam que a molécula, em estudo, modula negativamente o processo inflamatório das vias aéreas de camundongos BALB/c induzido por ovalbumina, pela inibição da produção da IL-5, indutora da migração de eosinófilos nos tecidos, atenuando os sinais clínicos.

Palavras-chave: CARAS. Sinais clínicos. IL-5.

EFFECT OF TREATMENT WITH MORITA ADDUCT - BAYLIS HILMAN (AMBH), CH3ISACN, ON CLINICAL SIGNS AND INFLAMMATORY CYTOKINES OF COMBINED ALLERGIC ASTHMA AND RHINITIS SYNDROME (CARAS).

Abstract: The combined allergic rhinitis and asthma syndrome (CARAS) is associated with the inflammatory process of the upper and lower airways of atopic individuals, constituting a single disease, with the same etiological, immunopathological and therapeutic basis. It is characterized by a type 2 (TH2) immune response, and production of immunoglobulin E (IgE). CARAS has the eosinophil as an effector cell, developed by the presence of IL-5, and plays a central role in the clinical profile of the disease by intensifying signals, such as sneezing and nasal rubbing. Due to these conditions and the chronicity of the disease, individuals affected by CARAS have a loss of quality of life. Thus, it is necessary to search for molecules with potential for the treatment of CARAS. In this context, 2-(3-hydroxy-1-methyl-2-oxoindolin-3-yl) acrylonitrile (CISACN) is a molecule derived from isatin, being a product of organic synthesis obtained by the Morita-Baylis Hillman reaction (RMBH), with a yield of 95% and low toxicity. Therefore, the present work aimed to quantify and evaluate the clinical signs, sneezing and nasal rubbing, and the cytokine IL-5, in the perspective of CISACN being a promising alternative for the pharmacotherapy of CARAS. The experimental CARAS protocol was carried out with ovalbumin- sensitizations and challenges in isogenic BALB/c mice, lasting 43 days and treatments with CISACN, 12.5 mg/kg, orally, were performed before each antigenic challenge. CISACN treatments of sick animal (CARAS) reduced ($p < 0.05$) clinical symptoms, sneezing and nasal rubbing, and IL-5 production. These preliminary results indicate that the molecule under study negatively modulates the inflammatory process in the airways of BALB/c mice induced by ovalbumin, by inhibiting the production of IL-5, which induces eosinophil migration in tissues, attenuating clinical signs.

Keywords: CARAS. Clinical signs. IL-5.



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

AVALIAÇÃO DA EFEROCITOSE DE CÉLULAS INFECTADAS COM ZIKA VÍRUS NA PRODUÇÃO DE CITOCINAS POR MACRÓFAGOS E CÉLULAS DENDRÍTICAS.

Código do Trabalho: SB0587 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): VYTOR LUCAS CAVALCANTI BELARMINO - vytorlucas.11@gmail.com

Curso: BIOMEDICINA

Orientador(a): NAIARA NAIANA DEJANI - naiaradejani@gmail.com - CCS

Resumo: O Zika vírus é um Flavivirus e é transmitido por artrópodes. A infecção também pode ocorrer de forma vertical e sexual, e ganhou ênfase como potencial patógeno do desenvolvimento do sistema nervoso central. Diversas células são permissivas a infecção do vírus Zika, incluindo as células neurais. As células dendríticas possuem variados tipos de receptores e funciona como "ponte" entre a imunidade inata e a imunidade adaptativa, sendo uma das células apresentadoras de antígenos mais importantes, também produzem citocinas importantes durante a resposta inflamatória, como a interleucina-6 e a interleucina-12, que irão auxiliar na resposta imune. Os macrófagos estão presentes em sítios inflamatórios para fagocitar microrganismos e remover células mortas. A morte celular deve ser programada e de substituição adequada, em casos de danos extensos pode ocorrer necrose celular, a remoção dessas células mortas é realizada por fagócitos, por um processo chamado de eferocitose. Sabendo disso, a presente pesquisa se dispôs a avaliar a eferocitose de células infectadas com vírus ZIKA quanto a produção de citocinas por macrófagos e células dendríticas.

Palavras-chave: *Zika vírus. citocinas. eferocitose.*

EVALUATION OF EFFEROCYTOSIS OF CELLS INFECTED WITH ZIKA VIRUS IN THE PRODUCTION OF CYTOKINES BY MACROPHAGES AND DENDRITIC CELLS.

Abstract: The Zika virus is a Flavivirus and is transmitted by arthropods, vertically and sexually, and has gained emphasis as a potential pathogen in the development of the central nervous system. Several cells are permissive to Zika virus infection, including cells of the immune system, such as dendritic cells and macrophages. Dendritic cells have various types of receptors and function as a "bridge" between innate immunity and adaptive immunity, being one of the most important antigen-presenting cells, they also produce important cytokines during the inflammatory response, such as interleukin-6 and interleukin-12, which will help in the immune response. Macrophages are derived from monocytes and are present at inflammatory sites to phagocytose microorganisms and remove dead cells. Cell death must be programmed and appropriate replacement, in cases of extensive damage cell necrosis can occur, the removal of these dead cells is carried out by professional phagocytes. Knowing this, the present research set out to evaluate the efferocytosis of infected with ZIKA virus regarding the production of cytokines from macrophages and dendritic cells.

Keywords: *Zika virus. cytokines. efferocytosis.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ORGANIZAÇÃO E INFORMATIZAÇÃO DA COLEÇÃO DE ARACNÍDEOS E MIRIÁPODES DA UFPB.

Código do Trabalho: SB0164 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): WILLIAN BRITO SOARES DA ANUNCIACAO - willianbs.br@hotmail.com

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Orientador(a): MARCIO BERNARDINO DA SILVA - 1940@uol.com.br - CCEN

Resumo: O presente trabalho proporcionou uma maior visão das possibilidades que as coleções zoológicas proporcionam para estudos científicos que, conseqüentemente, ajudarão na conservação do meio ambiente e da biodiversidade local e mundial, catalogando, preservando e documentando os espécimes que para elas são destinados. No entanto, o estabelecimento de uma coleção zoológica precisa de muita responsabilidade, planejamento, execução dos planos, inovação e proteção para manter os espécimes, sendo todos esses pontos distribuídos para os cuidados de curadores (professores ou outros servidores das instituições), alunos que se voluntariam, e bolsistas, formalizando uma equipe atenciosa e que darão todos os cuidados necessários para manter o acervo. A manutenção dessas coleções e de todo esse trabalho, é dependente também do empenho dos órgãos governamentais e das próprias instituições onde estão estabelecidas. Com base nisso, este projeto foca nos trabalhos ocorridos na Coleção de Aracnídeos e Miriápodas da Universidade Federal da Paraíba, mostrando seu acervo e suas contribuições à região Nordeste, ao país e fora dele. O presente projeto possibilitou a manutenção e organização da coleção, onde foram revisados materiais antigos e depósito de novos espécimes no acervo que, conseqüentemente, ajudou no crescimento do tamanho da coleção, crescendo também a sua importância na instituição. A coleção fica localizada no Departamento de Sistemática e Ecologia - DSE, que encontra-se no Centro de Ciências Exatas e da Natureza - CCEN, ao mesmo modo, o laboratório onde ocorrem os trabalhos é situado nos mesmos locais. Todo trabalho possui foco no tombamento dos espécimes, em que são catalogados em nível de família, gênero e espécie. Todo o acervo possui seu registro manual (estabelecido em cadernos) e digital (estabelecido em planilha excel). Isso ajuda a manter uma forte segurança de registro, tendo dois caminhos para a sua organização.

Palavras-chave: *Coleção Zoológica. Biodiversidade. Aracnídeos. Educação.*

THE ORGANIZATION AND INFORMATION OF THE COLLECTION OF ARARACHIDS AND MYRYÁPODES OF UFPB.

Abstract: The present work provided a greater view of the possibilities that zoological collections provide for scientific studies that, consequently, will help in the conservation of the environment and local and global biodiversity, cataloguing, preserving and documenting the specimens that are destined for them. However, the establishment of a zoological collection needs a lot of responsibility, planning, execution of plans, innovation and protection to maintain specimens, all of which are distributed for the care of curators (teachers or other servants of institutions), students who volunteer, and scholarship holders, formalizing a attentive team and who will give all the necessary care to maintain the collection. The maintenance of these collections and all this work is also dependent on the commitment of government agencies and the institutions where they are established. Based on this, this project focuses on the works that took place in the Collection of Arachnids and Myryápodas of the Federal University of Paraíba, showing its collection and its contributions to the Northeast region, to the country and outside it. This project allowed the maintenance and organization of the collection, where old materials and storage of new specimens were reviewed in the collection, which consequently helped in the growth of the size of the collection, also growing its importance in the institution. The collection is located in the Department of Systematics and Ecology - DSE, which is located in the Center for Exact Sciences and Nature - CCEN, likewise, the laboratory where the work takes place is located in the same locations. All work focuses on tipping specimens, in which they are cataloged at the level of family, genus and species. The entire collection has its manual (established in notebooks) and digital (established in excel spreadsheet). This helps maintain strong registry security by taking two paths for your organization.

Keywords: *Zoological Collection. Biodiversity. Arachnids. Education.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

IDENTIFICAÇÃO DE TÁXONS DAS CATEGORIAS SUPERIORES DE MEMBRACINAE (HEMIPTERA, AUCHENORRHYNCHA, MEMBRACIDAE) E OBTENÇÃO DE DADOS MOLECULARES PARA UMA FILOGENIA.

Código do Trabalho: SB1261 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): WYLMIA REGINA DA SILVA - wr197@yahoo.com.br

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Orientador(a): ANTONIO JOSE CREA DUARTE - creaoduarte@yahoo.com.br - CCEN

Resumo: Membracídeos são insetos fitófagos que extraem seiva de suas plantas hospedeiras em todas as fases de seu desenvolvimento. Esses insetos têm distribuição mundial e a diversidade conhecida é de cerca de 3.500 espécies acomodadas em nove subfamílias, 59 tribos e 428 gêneros. A taxonomia do grupo foi estabelecida a partir de caracteres morfológicos onde se destacam, principalmente, o aspecto da cabeça e do pronoto, o sistema de veias das asas, a forma das tíbias e distribuição de setas cuculadas nas tíbias posteriores, tarsos e genitália. A sistemática filogenética tem esclarecido as relações evolutivas dos táxons da categoria subfamília, tribo e gêneros, utilizando inicialmente dados morfológicos, porém, mais recentemente, fazendo uso de dados moleculares. Neste sentido, este projeto visou analisar as relações evolutivas de espécimes de pertencentes a Membracini, Aconophorini, Hypsoprporini, Talipedini, e de Darninae, mediante a análise comparada de material genético extraído de espécimes representantes de alguns táxons. O DNA foi extraído com auxílio de kits de extração de DNA (Ludwig biotecnologia) seguindo o protocolo do fabricante e para a amplificação de fragmentos de DNA, usamos a reação de polimerização em cadeia (PCR - "Polymerase Chain Reaction"). Foram extraídos materiais genéticos de 34 espécimes, onde 21 tiveram os dados genéticos extraídos com sucesso. Os dados foram enviados para empresa Actgene e dentre as sequências recebidas, foram selecionadas as de qualidade acima de 15% e quantidade ≥ 400 pares de base, restando apenas 8 espécimes, as quais foram alinhadas com sequências do GenBank para análise. Foi construída uma árvore de máxima verossimilhança (ML) e dentre dois dos ramos (B e C) da árvore final, um deles apresenta apenas espécimes de Enchenopa enquanto o outro, além de Enchenopa, também exibe representantes dos demais grupos trabalhados nessa pesquisa, alimentando assim a hipótese preliminar de que Enchenopa possa ser um grupo parafilético.

Palavras-chave: *Filogenética. Análise Molecular. Treehoppers.*

GENETIC ANALYSIS AMONG TAXA OF MEMBRACINAE (HEMIPTERA, AUCHENORRHYNCHA, MEMBRACIDAE) FOR CLARIFICATION OF TAXONOMIC AND EVOLUTIONARY RELATIONSHIPS.

Abstract: Membracids are phytophagous insects that extract sap from their host plants at all stages of their development. These insects have a worldwide distribution and the known diversity is about 3,500 species accommodated in nine subfamilies, 59 tribes and 428 genera. The taxonomy of the group was established based on morphological characters, mainly the appearance of the head and pronotum, the system of wing veins, the shape of the tibiae and the distribution of cuculated setae on the posterior tibiae, tarsi and genitalia. Phylogenetic systematics has clarified the evolutionary relationships of taxa in the subfamily, tribe and genera category, initially using morphological data, but more recently, using molecular data. In this sense, this project aimed to analyze the evolutionary relationships of specimens belonging to Membracini, Aconophorini, Hypsoprporini, Talipedini, and Darninae, through the comparative analysis of genetic material extracted from specimens representing some taxa. The DNA was extracted with the aid of DNA extraction kits (Ludwig biotechnology) following the manufacturer's protocol and for the amplification of DNA fragments, we used the polymerase chain reaction (PCR - "Polymerase Chain Reaction"). Genetic material was extracted from 34 specimens, where 21 had the genetic data successfully extracted. The data were sent to Actgene company, and among the sequences received, those with quality above 15% and quantity ≥ 400 base pairs were selected, leaving only 8 specimens, which were aligned with GenBank sequences for analysis. A maximum likelihood tree (ML) was constructed and among two of the branches (which generate clusters B and C) of the final tree, one of them presents only specimens of Enchenopa, while the other, in addition to Enchenopa, also displays representatives of the other groups. worked on in this research, thus feeding the preliminary hypothesis that Enchenopa may be a paraphyletic group.

Keywords: *Phylogenetics. Molecular Analysis. Treehoppers.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

EITO DE UM GRADIENTE DE ARIDEZ E DOS PARÂMETROS ABIÓTICOS DA ÁGUA SOBRE A RIQUEZA E ABUNDÂNCIA DE NEMATOIDES EM RESERVATÓRIOS AQUIFÉROS DO PLANALTO DA BORBOREMA.

Código do Trabalho: SB0786 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): YARA THAYSE FIDELIS PAULINO - yaraftpp@gmail.com

Curso: ZOOTECNIA

Orientador(a): YIRINA VALDES VAZQUEZ - yirina80@gmail.com - CCA

Resumo: A região do Planalto da Borborema está localizada no relevo do setor oriental do Nordeste brasileiro entre os estados da Paraíba e Pernambuco e se destaca pela abundância de recursos hídricos. Estudos sobre a nematofauna local são escassos e o presente estudo tem como objetivo analisar como as comunidades de nematoides de ecossistemas lacustres do Planalto da Borborema na Paraíba respondem a um gradiente de aridez e aos fatores abióticos da água desses ambientes, em ecossistemas lacustres em açudes de regiões pré-definidas, que foram subdivididas como região seca (área de sertão- BS) e região úmida (área de brejo- BU). Para isso, foram coletadas amostras de sedimentos e de água em 13 reservatórios, nas seguintes localidades: Camará, Chupadouro II, Massaranduba, Lagoa de Remígio, Saulo Maia, Pitombeira, Sumé, Camalaú, Poções, Gavião, Milhã, Algodão e Galante. Após a análise do material coletado, foi demonstrado que a riqueza e abundância de nematoides mensurada nos reservatórios não apresentou diferença significativa entre as regiões BUE BS. Dos dados abióticos da água como temperatura, pH, oxigênio dissolvido, concentrações de nitrogênio, fósforo e carbono total, foi observado que apenas a concentração de fósforo foi significativamente maior na região BS, o qual é muito importante pois este nutriente afetar a qualidade da água, e conseqüentemente o estabelecimento e permanência das comunidades de nematoides. Também, após uma análise de regressão de Spearman, observou-se que existe uma correlação negativa entre a riqueza de gêneros e o carbono total. Não houve correlação entre a abundância e nenhum dos parâmetros abióticos medidos na água. Por fim, este estudo contribuiu significativamente para o conhecimento sobre as comunidades de nematoides presentes nos reservatórios aquíferos do Planalto da Borborema, o qual é essencial para o entendimento do comportamento da biodiversidade dos ecossistemas lacustres em geral.

Palavras-chave: *nematofauna. comunidade de nematoides. condições ambientais.*

HETEROGENEITY OF THE PARAIBANO BORBOREMA PLATEAU AND ITS EFFECT ON THE NEMATOFAUNA OF LACUSTRINE ENVIRONMENTS, A CASE STUDY ON AQUIFER RESERVOIRS IN THE REGION.

Abstract: The Borborema Plateau region is located in the relief of the eastern sector of the Brazilian Northeast between the states of Paraíba and Pernambuco and stands out for its abundance of water resources. Studies on the local nematofauna are scarce and the present study aims to analyze how the communities of nematodes of lake ecosystems in the Borborema Plateau in Paraíba respond to a gradient of aridity and to abiotic factors in the water of these environments, in lake ecosystems in reservoirs of pre-defined regions, which were subdivided as dry region (sertão area - BS) and humid region (brejo area - BU). For this, sediment and water samples were collected in 13 reservoirs, in the following locations: Camará, Chupadouro II, Massaranduba, Lagoa de Remígio, Saulo Maia, Pitombeira, Sumé, Camalaú, Poções, Gavião, Milhã, Algodão and Galante. After analyzing the material collected, it was demonstrated that the richness and abundance of nematodes measured in the reservoirs did not show a significant difference between the BU and BS regions. From the abiotic data of water such as temperature, pH, dissolved oxygen, concentrations of nitrogen, phosphorus and total carbon, it was observed that only the phosphorus concentration was significantly higher in the BS region, which is very important because this nutrient affects water quality, and consequently the establishment and permanence of nematode communities. Also, after a Spearman regression analysis, it was observed that there is a negative correlation between genera richness and total carbon. There was no correlation between abundance and any of the abiotic parameters measured in water. Finally, this study contributed significantly to the knowledge about the nematode communities present in the aquifer reservoirs of the Borborema Plateau, which is essential for understanding the behavior of the biodiversity of lake ecosystems in general.

Keywords: *nematofauna. nematode community. environmental conditions.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**DIVERSIDADE E DISTRIBUIÇÃO DOS GYMNOTIFORMES E PERCOMORPHA NÃO-CICHLIFORMES
DE ÁGUA DOCE DO ESTADO DA PARAÍBA.**

Código do Trabalho: SB0880 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Biológicas

Autor(a): YASMIM DE SANTANA SANTOS - yasmim31sant@gmail.com

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Orientador(a): MANOELA MARIA MARINHO KOH - manoela.marinho@dse.ufpb.br - CCEN

Resumo: O Estado da Paraíba abriga uma ictiofauna dulcícola distribuída por onze bacias hidrográficas pertencente à ecorregião Caatinga e Drenagens Costeiras. Os grupos de peixes pertencentes ao estado sofrem com a defasagem de informações, sobre suas biológicas, hábitos, morfologias, distribuição e estado de conservação. O levantamento e divulgação dos dados dessas espécies pode ser um ponto de partida para outros estudos mais aprofundados. Nessa perspectiva, o presente trabalho objetivou estudar cinco ordens de peixes, Gymnotiformes, Gobiiformes, Cyprinodontiformes, Synbranchiformes e Perciformes, que, juntas, contam com oito espécies presentes nas drenagens de água doce da Paraíba, utilizando a Coleção de Peixes de Água Doce da Universidade Federal da Paraíba e levantamento bibliográfico. Através desse estudo, foi construída uma lista taxonômica das espécies das ordens supracitadas que ocorrem no estado, mapas de distribuição geográfica, fichas e chaves de identificação. Os resultados compilados tornaram disponíveis muitas informações importantes acerca da ictiofauna paraibana, que serão incorporados a um Guia de Peixes de Água Doce da Paraíba. Dessa forma o trabalho atingiu seus objetivos e apresenta-se como importante fonte de informações, abrindo portas para que seja reconhecida a importância da divulgação e conhecimento das espécies estudadas.

Palavras-chave: *Guia de identificação. Ictiofauna paraibana. Levantamento da ictiofauna.*

DIVERSITY AND DISTRIBUTION OF GYMNOTIFORMES AND FRESHWATER PERCOMORPHA NON-CICHLIFORMES FROM PARAÍBA STATE.

Abstract: The State of Paraíba harbors a freshwater ichthyofauna distributed over eleven hydrographic basins belonging to the Caatinga ecoregion and Coastal Drains. The fish groups occurring in the state suffer from a lack of information about their biologies, habits, morphologies, distribution and conservation status. Species data survey and dissemination can be a starting point to further indeep studies. In this perspective, the present work aimed to study five orders of fish, Gymnotiformes, Gobiiformes, Cyprinodontiformes, Synbranchiformes and Perciformes, which together have eight species present in the freshwater drainages of Paraíba, using the Freshwater Fish Collection of the Universidade Federal da Paraíba and bibliographic survey. This study provides a taxonomic list of species that occur in the state, maps of geographic distribution, records and identification keys for the five orders mentioned above. The results compiled and made available a lot of important information about the ichthyofauna of Paraíba, which will be incorporated into a Guide to Freshwater Fish of Paraíba. Thus, the work has achieved its goals and is an important source of information, allowing the recognition of the importance of scientific communication and knowledge about the species studied.

Keywords: *Identification guide. Ichthyofauna from Paraíba. Ichthyofauna survey.*

CIÊNCIAS DA SAÚDE



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

MONITORAMENTO DE TEOR RESIDUAL DE FLÚOR EM MUNICÍPIOS DA PARAÍBA.

Código do Trabalho: SB0644 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): ADEMIR ERNESTO RODRIGUES NETO - ademirernest@hotmail.com

Curso: ODONTOLOGIA

Orientador(a): JOCIANELLE MARIA FELIX FERNANDES NUNES - jocianelle@gmail.com - CCS

Resumo: A presença de fluoreto em concentrações ideais nas águas dos sistemas de abastecimento público é uma das grandes medidas de promoção de saúde bucal a nível coletivo, devido à democratização de seu acesso e o baixo custo efetivo. O objetivo do estudo foi monitorar, mensalmente, os níveis residuais de flúor nas águas de abastecimento público dos municípios que compõem a região metropolitana de João Pessoa, entre novembro de 2021 e julho de 2022. Foram eleitos pontos fixos para as coletas mensais nos quatro municípios incluídos no estudo. Para a análise das amostras, foi utilizado o método de triplicata na proporção 1:1 com o Total Ionic Strength Adjustor Buffer (TISAB II). O eletrodo combinado íon-específico para fluoreto da ORION (9409BN) e eletrodo de referência (900200), devidamente calibrado, foram responsáveis pela leitura das amostras, os quais estavam conectados a um analisador de íons 710 A (ORION). A concentração de flúor de cada amostra foi obtida a partir da média de três leituras, em que os valores dos potenciais de milivoltagem foram convertidos em mg/L F, utilizando coeficiente de correlação $r^2 \geq 0,99$. Das 126 amostras analisadas, apenas duas não apresentaram teores residuais de flúor. Nenhuma amostra teve concentração adequada para prevenir a doença cárie, apresentando valores baixos. Portanto, a implementação da fluoretação artificial das águas de abastecimento público desses municípios é uma medida importante para a promoção de saúde dessa população.

Palavras-chave: *Abastecimento de água. Saúde pública. Fluoretação.*

MONITORING OF RESIDUAL FLUORINE CONTENT IN MUNICIPALITIES OF PARAÍBA.

Abstract: The presence of fluoride in ideal concentrations in the waters of public supply systems is one of the great measures to promote oral health at the collective level, due to the democratization of its access and the low effective cost. The objective of the study was to monitor, on a monthly basis, the residual levels of fluoride in the public water supply of the municipalities that make up the metropolitan region of João Pessoa, between November 2021 and July 2022. Fixed points were chosen for the monthly collections in the four municipalities included in the study. For the analysis of the samples, the triplicate method was used in a 1:1 proportion with the Total Ionic Strength Adjustor Buffer (TISAB II). The combined ion-specific fluoride electrode from ORION (9409BN) and reference electrode (900200), properly calibrated, were responsible for reading the samples, which were connected to a 710 A ion analyzer (ORION). The fluoride concentration of each sample was obtained from the average of three readings, in which the millivoltage potential values were converted into mg/L F, using a correlation coefficient $r^2 \geq 0.99$. Of the 126 samples analyzed, only two did not show residual fluoride levels. No sample had adequate concentration to prevent caries, showing low values. Therefore, the implementation of artificial fluoridation of public water supply in these municipalities is an important measure to promote the health of this population.

Keywords: *Descriptors: Water supply. Public health. Fluoridation.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

QUANTIFICAÇÃO DE CÉLULAS PROGENITORAS ENDOTELIAIS EM ANIMAIS ESPONTANEAMENTE HIPERTENSOS TRATADOS COM CARVACROL.

Código do Trabalho: SB0338 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): ADHONIAS CORREIA DOS SANTOS - adhoniassantos@gmail.com

Curso: BIOTECNOLOGIA

Orientador(a): ISAC ALMEIDA DE MEDEIROS - isacmedeiros@uol.com.br - CCS

Resumo: As células progenitoras endoteliais (EPC) são importantes mediadoras do processo de vasculogênese quando ocorre um dano endotelial. Entretanto, nas doenças cardiovasculares ocorre uma alteração na funcionalidade das EPC, com conseqüente redução de mobilização e deficiência do reparo endotelial. . Neste sentido, este estudo teve como objetivo quantificar as EPC na medula óssea (MO) e circulação periférica após o tratamento com o carvacrol. Foram utilizados ratos Wistar Kyoto (WKY) e Ratos Espontaneamente Hipertensos (SHR). Para o desenvolvimento dessa pesquisa, os animais foram divididos aleatoriamente em cinco grupos experimentais: normotenso (WKY-CTL), hipertenso (SHR-CTL) tratados com carvacrol na dose de 50 (SHR-C50) e 100 mg/kg (SHR-C100) e resveratrol (SHR-RSV10) e submetidos ao tratamento durante 28 dias. Ao fim, os animais foram eutanasiados para coleta sanguínea da circulação periférica e remoção da medula óssea (MO), as quais foram submetidas aos protocolos de isolamento utilizando meio de separação para células mononucleares. Após o isolamento foram utilizados anticorpos de superfície celular para EPC (CD34, CD133 e VEGFR-2) para realizar a identificação e quantificação através da citometria de fluxo. Os animais SHR apresentaram um aumento de EPC derivadas da MO quando comparados ao WKY. Em contrapartida, os tratamentos com SHR-C50, SHR-C100 e SHR-RSV10 apresentaram níveis semelhantes ao WKY. Na circulação periférica os animais SHR-CTL apresentaram níveis reduzidos de EPC quando comparados ao controle. De forma oposta, os níveis de EPC circulantes foram revertidos pelo tratamento de carvacrol e resveratrol, observando um aumento de EPC circulantes. Assim, o tratamento com o carvacrol demonstrou significativamente eficaz em aumentar a circulação de EPC, favorecendo ao processo de reparo endotelial mediado por estas células.

Palavras-chave: *Células tronco. Disfunção Endotelial. Hipertensão Arterial.*

QUANTIFICATION OF ENDOTHELIAL PROGENITOR CELLS IN HYPERTENSIVE RATS TREATED WITH CARVACROL.

Abstract: Endothelial progenitor cells (EPC) are important mediators of the vasculogenesis process when endothelial damage occurs. However, in cardiovascular diseases, there is a change in the functionality of the EPC, with a consequent reduction of alteration and alteration of the repair endothelially. In this way, it is sought that the components can improve the sending process in order to improve the ability to improve the integrity of diseases. In this sense, this study was able to quantify EPC in bone marrow (BM) and peripheral circulation after treatment with carvacrol. Wistar Kyoto rats (WKY) and Spontaneously Hypertensive Rats (SHR) were used. For the development of this research, the animals were randomly divided into five groups: normotensive (WY-CTL), hypertensive (SHR-CTL) treated with carvacrol at a dose of 50 (SHR-C50) and 100 mg/kg (SHR-C100) and resveratrol (SHR-RSV10) and treatment services for 28 days. In the end, the animals used for removal of the bone circulation (MO), as were the ones that were used by the bone marrow to isolate groups of separation medium for mononuclear cells. After isolation, the surface monoclonal antibodies for EPC CD34, CD133 and VEGFR-2 was used to perform the identification and quantification of flow cytometry. SHR animals showed an increase in MO-derived EPC when compared to WKY. In contrast, treatments with SHR-C50, SHR-C100 and SHR-RSV10 were similar to WKY. In the peripheral circulation of the SHR-CTL animals showed reduced levels of EPC when compared to the control. Thus, circulating EPC levels were reverted to resveratrol treatment, observing an increase in circulating EPC. Thus, endothelial repair treatment is significantly effective in increasing circulation, favoring the endothelial repair process mediated by these.

Keywords: *Arterial hypertension. Endothelial Dysfunction. Stem Cell.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ANÁLISE DE HISTÓRIAS EM CUIDADO ATRAVÉS DE PLANTAS MEDICINAIS EM DOCUMENTÁRIO "PICS - PRÁTICAS INTEGRATIVAS E COMPLEMENTARES DE SAÚDE".

Código do Trabalho: SB0534 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): AMANDA DATIVO SENA - amandadativo@yahoo.com.br

Curso: MEDICINA

Orientador(a): RICARDO DE SOUSA SOARES - ricardosousasoares@gmail.com - CCM

Resumo: Desde muito tempo, as plantas medicinais são utilizadas no cuidado em saúde de diferentes culturas e povos. Em 2006, o Ministério da Saúde lança a Política Nacional de Práticas Integrativas e Complementares (PNPIC), legitimando o uso das plantas medicinais como parte do arsenal terapêutico disponível no Sistema Único de Saúde. O presente estudo busca analisar histórias de cuidado a partir do uso de plantas medicinais em diferentes contextos sociais, através de uma análise qualitativa e exploratória, abordando de forma temática os discursos coletados em entrevistas realizadas para o documentário "PICS - Práticas Integrativas e Complementares de Saúde". Nesse sentido, tendo a sua origem em tradições orais, o uso de plantas medicinais é enriquecida não somente por estudos científicos, mas também por experiências e práticas realizadas em diferentes contextos históricos e sociais, sendo de notória importância o conhecimento acerca dessas variadas formas de cuidado.

Palavras-chave: *plantas medicinais. saúde da comunidade. narrativa pessoal.*

ANALYSIS OF STORIES IN CARE THROUGH MEDICINAL PLANTS IN THE DOCUMENTARY "PICS - PRÁTICAS INTEGRATIVAS E COMPLEMENTARES DE SAÚDE".

Abstract: Since ages, medicinal plants have been used in the health care of cultures and peoples. In 2006, the Ministry of Health launched the National Policy on Integrative and Complementary Practices (NPICP), legitimizing the use of medicinal plants as part of the therapeutic arsenal available in the Unified Health System. The researched study on care from the use of medicinal plants in different research contexts, thematically approaching the social discourses analyzed in interviews carried out for the documentary "PICS - Práticas Integrativas e Complementares de Saúde". In this sense, having its origin in traditions or contexts, the use of medicinal plants is enriched not only by scientific studies, but also by experiences and practices carried out in different and social contexts, and the knowledge of these forms of care is notoriously important.

Keywords: *medicinal plants. community health. personal narrative.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

PERFIL SOCIODEMOGRÁFICO, CLÍNICO E LABORATORIAL DE GESTANTES COM SÍNDROME HIPERTENSIVA EM HOSPITAL UNIVERSITÁRIO: PERFIL DAS GESTANTES COM PRÉ-ECLÂMPSIA.

Código do Trabalho: SB0414 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): AMANDA DE ASSUNCAO SANTIAGO FERNANDES - aasfltd@gmail.com

Curso: MEDICINA

Orientador(a): CRISTINA WIDE PISSETTI - cristinawpissetti@gmail.com - CCM

Resumo: As síndromes hipertensivas gestacionais se encontram dentre as principais causas diretas de mortes materno-fetais. Especificamente, na pré-eclâmpsia, a elevação pressórica se desenvolve após 20 semanas de gravidez e se associa a proteinúria e/ou lesão de órgão-alvo. Devido ao elevado risco de desfechos adversos associados, são amplamente estudados elementos preditores, bem como delineados perfis sociodemográficos e clínicos. Foi objetivo da presente pesquisa delinear o perfil clínico e laboratorial de mulheres com pré-eclâmpsia e conhecer a prevalência dessa síndrome hipertensiva gestacional dentre as gestantes que são internadas na Enfermaria de Obstetrícia do Hospital Universitário Lauro Wanderley (HULW) – UFPB – EBSEH. Trata-se de um estudo retrospectivo transversal, realizado a partir da revisão de prontuários de gestantes internadas na Enfermaria de Obstetrícia do serviço. Os resultados foram considerados estatisticamente significativos quando a probabilidade foi menor que 5% ($p < 0,05$). 184 gestantes compuseram a amostra. A mediana da idade foi de 28 anos e a maioria das pacientes era parda, “do lar” e tinha ensino médio completo. A maioria era multigesta e apenas 2 pacientes apresentaram gestação gemelar. O número mediano de consultas de pré-natal foi de 8. 23,9% tinham história de abortamento, 13,04%, de pré-eclâmpsia em gestação anterior, 59,2% apresentaram proteinúria diagnóstica, 25,54%, pré-eclâmpsia sobreposta e 3, síndrome HELLP. 33,15% da amostra apresentou infecção do trato urinário ao longo da gestação e 85,87% evoluíram com parto cesárea. A variável pré-eclâmpsia sobreposta se associou à idade materna ($p < 0,001$), bem como ao peso à admissão ($p < 0,001$) e IMC à admissão ($p = 0,0034$), quando comparada apenas ao diagnóstico de pré-eclâmpsia. O peso ao nascer apresentou associação significativa com a presença ou não de proteinúria como critério diagnóstico ($p = 0,004$), e houve associação entre idade gestacional ao parto e desfecho ($p = 0,0003$).

Palavras-chave: *Síndromes Hipertensivas na Gestação. Saúde da Mulher. Perfil de Saúde.*

SOCIODEMOGRAPHIC, CLINICAL AND LABORATORY PROFILE OF WOMEN WITH HYPERTENSIVE DISORDERS OF PREGNANCY: PRE-ECLAMPTIC WOMEN'S PROFILE.

Abstract: Hypertensive disorders of pregnancy are among the main direct causes of maternal and fetal deaths. Specifically, in preeclampsia, high blood pressure develops after 20 weeks of pregnancy, and is associated with proteinuria and/or end-organ dysfunction. Due to the considerable risk of associated adverse outcomes, predictors are widely studied, as well as sociodemographic and clinical profiles are traced. This research aimed to trace clinical and laboratory profile of preeclamptic women and to know the prevalence of this hypertensive disorder of pregnancy among pregnant women admitted to the Obstetrics Ward at the Lauro Wanderley University Hospital (HULW) – UFPB – EBSEH. This is a retrospective cross-sectional study conducted based on the review of medical records from pregnant women hospitalized in the Obstetrics Ward. Results were considered statistically significant when the probability was lower than 5% ($p < 0.05$). 184 pregnant women constituted the study sample. The median age was 28 years, and the majority of patients were ‘parda’, housewives and had graduated from high school. The majority were multigravida and only 2 patients had a twin pregnancy. The median number of prenatal visits was 8. 23.9% had a history of abortion, 13.04% a past history of preeclampsia, 59.2% diagnostic proteinuria, 25.54% superimposed preeclampsia, and 3 HELLP syndrome. 33.15% of the sample had urinary tract infection during pregnancy and 85.87% had a caesarean delivery. The variable superimposed preeclampsia was associated with maternal age ($p < 0.001$), as well as weight at admission ($p < 0.001$) and BMI at admission ($p = 0.0034$), when compared to the isolated diagnosis of preeclampsia. The weight at birth was significantly associated with the presence or absence of proteinuria as diagnosis criteria ($p = 0.004$), and there was an association between gestational age at the delivery and the outcome ($p = 0.0003$).

Keywords: *Hypertensive Disorders of Pregnancy. Women's Health. Health Profile.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

NEUROPLASTICIDADE COMO EFEITO DA ASSOCIAÇÃO DE NEUROMODULAÇÃO E TREINAMENTO MOTOR POR DUPLA-TAREFA NA DOENÇA DE PARKINSON.

Código do Trabalho: SB1201 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): AMANDA DO NASCIMENTO OLIVEIRA CARNEIRO - amandanoc@hotmail.com

Curso: FISIOTERAPIA

Orientador(a): ADRIANA CARLA COSTA RIBEIRO CLEMENTINO - aribeiro2406@gmail.com - CCS

Resumo: A Doença de Parkinson (DP) é um distúrbio neurológico e progressivo caracterizado pela perda de neurônios dopaminérgicos na parte compacta da substância negra. Além dos sintomas motores característicos pessoas com DP podem apresentar comprometimento sistêmico. Apesar da crescente busca por intervenções medicamentosas, percebe-se que pessoas com DP ainda apresentam comprometimento das funções corporais, mobilidade funcional, disfunções cognitivas, com destaque para a disfunção executiva. O córtex pré-frontal dorsolateral tem sido reconhecido como área chave da função executiva e de atividades que envolvem dupla-tarefa. Quando modulado por estimulação transcraniana por corrente contínua (tDCS), pode melhorar as atividade de dupla tarefa, principalmente quando a estimulação está associada a atividades cognitivo-motoras. Objetivou-se analisar os efeitos da associação do treinamento por dupla tarefa e da neuromodulação por tDCS na função executiva na DP. Dezesete participantes foram alocados randomicamente em dois drupos: 1 –treinamento por dupla tarefa + tDCS; 2 –treinamento de marcha simples + tDCS. O programa de intervenção foi realizado em 12 sessões, três vezes por semana e as avaliações aconteceram antes e após as intervenções. No fator tempo, observou-se diferença significativa no TUGT ($P=0,046$), no Teste de Stroop para nomeação de cores ($p=0,049$) e no TFV de palavras ($p=0,02$). Na comparação entre grupos, o TFV de animais mostrou diferença significativa ($p=0,05$). A associação da tDCS com o treinamento motor incrementado ou não à atividades cognitivas aprimora a função executiva e a mobilidade funcional.

Palavras-chave: *Doença de Parkinson. tDCS. Treinamento de marcha. Função executiva.*

NEUROPLASTICITY AS EFFECT OF THE ASSOCIATION OF NEUROMODULATION AND DUAL-TASK MOTOR TRAINING IN PARKINSON'S DISEASE.

Abstract: Parkinson's Disease (PD) is a progressive neurological disorder characterized by the loss of dopaminergic neurons in the pars compacta of the substantia nigra. In addition to the characteristic motor symptoms, people with PD may have systemic involvement. Despite the growing search for drug interventions, it is clear that people with PD still have impaired body functions, functional mobility, cognitive dysfunctions, with emphasis on executive dysfunction. The dorsolateral prefrontal cortex has been recognized as a key area of executive function and dual-tasking activities. When modulated by transcranial direct current stimulation (tDCS), it can improve dual-task activities, especially when stimulation is associated with cognitive-motor activities. The objective was to analyze the effects of the association of dual-task training and neuromodulation by tDCS on executive function in PD. Seventeen participants were randomly allocated into two groups: 1 – dual-task training + tDCS; 2 – simple gait training + tDCS. The intervention program was carried out in 12 sessions, three times a week and the evaluations took place before and after the interventions. In the time factor, there was a significant difference in TUGT ($P=0.046$), in the Stroop Test for naming colors ($p=0.049$) and in the TFV of words ($p=0.02$). In the comparison between groups, the TFV of animals showed a significant difference ($p=0.05$). The association of tDCS with motor training increased or not to cognitive activities improves executive function and functional mobility.

Keywords: *Parkinson's disease. tDCS. Gait training. Executive function.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

MORTALIDADE POR COVID 19 NA PARAÍBA: FATORES SOCIODEMOGRÁFICO, EPIDEMIOLÓGICO E CLÍNICO DOS ÓBITOS.

Código do Trabalho: SB0480 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): AMANDA ELLEN COSTA DA SILVA - amanda.costa@academico.ufpb.br

Curso: ENFERMAGEM

Orientador(a): MARIA DE LOURDES DE FARIAS PONTES - profa.lourdespontes@gmail.com - CCS

Resumo: A pandemia ocasionada pela COVID-19 trouxe impactos diretos e indiretos para a saúde no mundo inteiro. Considerada como uma doença com alta taxa de transmissibilidade, e com uma provável possibilidade de agravamento, o óbito é um dos desfechos possíveis para a doença, especialmente durante a primeira onda de contágio. Sendo assim, tendo em vista o grande impacto epidemiológico da doença no estado da Paraíba, e com a finalidade de elaborar um perfil levando em conta os fatores sociodemográficos, epidemiológicos e clínicos dos óbitos por COVID-19, durante a primeira onda de pandemia, no estado da Paraíba, foi realizada um estudo observacional, descritivo, com abordagem quantitativa, de cunho epidemiológico e retrospectivo a partir de dados secundários dos Sistemas de Informação em Saúde utilizados para notificação de óbitos relacionados ao Covid-19. Dessa forma, foi estabelecido um perfil sociodemográfico dos óbitos, composto por mulheres, idosas, casadas e aposentadas/pensionistas e com ensino fundamental I, e com comorbidades, como a hipertensão e a diabetes. Além disso, os grandes centros populacionais e metropolitanos do estado são aqueles com o maior número de óbitos, que tiveram como causa básica principalmente a infecção pelo coronavírus, e como causas terminais distúrbios do sistema respiratório. Assim, faz necessário um maior cuidado e atenção ao tratar e cuidar de indivíduos enquadrados dentro desse perfil, além de observar os possíveis agravos de cunho respiratório, e realizar um melhor planejamento e organização dos centros de atenção para a doença.

Palavras-chave: *COVID-19. Epidemiologia Descritiva. Causas de Óbito.*

MORTALITY PER COVID-19 IN PARAÍBA: SOCIODEMOGRAPHIC, EPIDEMIOLOGICAL AND CLINICAL FACTORS OF DEATHS.

Abstract: The pandemic caused by the COVID-19 has had direct and indirect impacts on health around the world. Considered as a disease with a high rate of transmissibility and possibility of aggravation, death is one of the possible outcomes for the disease, especially during the first wave of contagion. Therefore, in view of the great epidemiological impact of the disease in the state of Paraíba, and in order to elaborate a profile considering the sociodemographic, epidemiological and clinical factors of deaths by COVID-19, during the first wave of the pandemic, in the state of Paraíba, an observational and descriptive study, of quantitative approach and a epidemiological and retrospective nature, based on secondary data from the Health Information Systems used for notification of deaths related to COVID-19, was produced. Thus, a sociodemographic profile of deaths was established, composed of women, elderly, married and retired/pensioners, with elementary school as the educational level, and carrying comorbidities, such as hypertension and diabetes. In addition, the large population and metropolitan centers of the state were the ones with the highest number of deaths, whose underlying cause is mainly described as coronavirus infection, and respiratory system disorders as terminal causes. Thereby, a better care and attention is needed When treating the individuals who belong to this profile, in addition to observing possible respiratory problems and carrying out better planning and organization of the disease care centers.

Keywords: *COVID-19. Epidemiology. Descriptive. Causes of death.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

QUALIDADE DE RELATO E ANÁLISE DE SPIN DOS RESUMOS DE ENSAIOS CLÍNICOS SOBRE ELETROANALGESIA NA DOR MUSCULOESQUELÉTICA.

Código do Trabalho: SB0035 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): AMANDA KELLY DA SILVA BATISTA - amandakelly90@hotmail.com

Curso: FISIOTERAPIA

Orientador(a): VALÉRIA MAYALY ALVES DE OLIVEIRA - valeria.mayaly@gmail.com - CCS

Resumo: **Objetivos:** Analisar a qualidade de relato e a presença de spin nos resumos dos ensaios clínicos randomizados (ECR) envolvendo o uso da eletroanalgesia nas desordens musculoesqueléticas. **Materiais e métodos:** O estudo foi previamente registrado no Open Science Framework (<https://osf.io/9tayk>). Foi realizada uma busca no banco de dados PEDro. Os critérios de inclusão foram: ECR que utilizassem eletroterapia em desordens musculoesqueléticas, comparação estatística de dois ou mais grupos, ter o desfecho dor, publicados a partir de 2010, e escritos em qualquer idioma. A extração de dados foi realizada por dois avaliadores, de forma cega e independente, por meio do Google Forms. As informações extraídas dos resumos foram: as características gerais, qualidade de relato (CONSORT-A), relato dos desfechos, relato do desfecho dor, e análise de spin (7-item spin checklist). **Resultados:** Foram analisados 173 resumos, que apresentaram um risco de viés médio de $6,02 \pm 1,63$ pontos na Escala PEDro. A média da qualidade de relato foi de $5,1 \pm 2,4$ de 15 itens no CONSORT-A. A maioria dos resumos não relataram se houve diferença significativa para os resultados primário (51,4%) e secundário (63%). Cerca de 25% dos autores recomendaram a intervenção para dor mesmo sem haver diferenças significativas entre os tratamentos analisados. A presença de spin teve média de $2,97 \pm 1,78$ em uma escala de 7 pontos, pela ferramenta 7-item checklist. Cerca 93% dos resumos continham pelo menos um tipo de spin e a seção com mais spin foi a conclusão. **Conclusão:** Os resumos de ECR sobre eletroanalgesia nas disfunções musculoesqueléticas apresentaram baixa qualidade de relato. A presença média de spin nos resumo pela ferramenta 7-item checklist foi de baixa a moderada, porém quase todos os resumos apresentaram pelo menos um tipo de spin, especialmente na sessão dos resultados. Em geral, os autores recomendam o uso da intervenção experimental para dor mesmo sem haver diferenças significativas entre as intervenções.

Palavras-chave: *Eletroterapia. distúrbio musculoesquelético. dor.*

REPORT QUALITY AND SPIN ANALYSIS OF CLINICAL TRIAL ABSTRACTS ON ELECTROANALGESIA IN MUSCULOSKELETAL PAIN.

Abstract: **Objectives:** To analyze the quality of reporting and the presence of spin in the abstracts of randomized clinical trials (RCTs) involving the use of electroanalgesia in musculoskeletal disorders. **Materials and methods:** The study was previously registered in the Open Science Framework (<https://osf.io/9tayk>). A search was performed in the PEDro database. Inclusion criteria were: RCTs using electrotherapy in musculoskeletal disorders, statistical comparison of two or more groups, having the outcome pain, published from 2010 onwards, and written in any language. Data extraction was performed by two evaluators, blindly and independently, using Google Forms. The information extracted from the abstracts were: general characteristics, report quality (CONSORT-A), outcome report, pain outcome report, and spin analysis (7-item spin checklist). **Results:** 173 abstracts were analyzed, which showed a mean risk of bias of 6.02 ± 1.63 points on the PEDro Scale. The mean report quality was 5.1 ± 2.4 out of 15 items in the CONSORT-A. Most abstracts did not report whether there was a significant difference for primary (51.4%) and secondary (63%) outcomes. About 25% of the authors recommended the intervention for pain even without significant differences between the treatments analyzed. The presence of spin had a mean of 2.97 ± 1.78 on a 7-point scale, using the 7-item checklist tool. About 93% of the abstracts contained at least one type of spin and the section with the most spin was the conclusion. **Conclusion:** The RCT summaries on electroanalgesia in musculoskeletal disorders presented low reporting quality. The average presence of spin in the summaries by the 7-item checklist tool was low to moderate, but almost all summaries had at least one type of spin, especially in the results section. In general, the authors recommend the use of the experimental intervention for pain even without significant differences between the interventions.

Keywords: *Electrotherapy. musculoskeletal disorder. pain.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ESTRATÉGIAS DE POLIMENTO DE TREINADORES DE MODALIDADES COLETIVAS E INDIVIDUAIS.

Código do Trabalho: SB0455 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): AMANDA MARIA DE SALLES SANTOS E SILVA - amanda.maria@academico.ufpb.br

Curso: EDUCAÇÃO FÍSICA

Orientador(a): YTALO MOTA SOARES - ytalomota@yahoo.com.br - CCS

Resumo: Esse estudo de caráter exploratório objetiva verificar as estratégias de polimento utilizadas por treinadores de alto rendimento do Brasil. Participaram dessa investigação 24 treinadores de alto rendimento, tanto de esportes coletivos quanto individuais, mediante um questionário semiestruturado, orientado por Lynn (1986) e Almanasreh, Moles, Chen (2018). Os resultados apresentaram que a principal razão para o uso do polimento é, de fato a maximização de performance, com intervalo mais usado de 7 a 14 dias, aumento ou manutenção da intensidade e redução do volume total de treino. Além disso, percebe-se uma baixa adesão ao treinamento cessado e grande uso de ferramentas de teste e avaliação dos atletas. Assim, esse estudo conclui que, de fato, existe uma grande proximidade entre os estudos postulados na literatura e o que vem sendo aplicado no alto rendimento.

Palavras-chave: *Polimento. preparação física. periodização. treinadores.*

TAPERING STRATEGIES WITH HIGH PERFORMANCE COACHES: A STUDY WITH INDIVIDUAL AND TEAM SPORTS.

Abstract: This exploratory study aims to verify how and which tapering is been used elite coaches in Brazil. Twenty-four elite coaches participated in this investigation, both in team and individual sports, answering a semi-structured questionnaire, guided by Lynn (1986) and Almanasreh, Moles, Chen (2018). The results showed that the main reason for taper application is the maximization of performance, with the most used interval of 7 to 14 days, increase or maintenance of intensity and reduction of the total training volume. Moreover, it is noticed a low adherence of short-term training cessation and a high utilization of testing and assessment tools for athletes by the coaches. Thus, this study concludes that, in fact, there is a great proximity between what has been postulated in the literature and what has been applied in high performance.

Keywords: *Tapering . strength and conditioning . periodization. coaches.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ANTROPOLOGIA FÍSICA: AVALIAÇÃO DO CONHECIMENTO ANATÔMICO NA REPRODUTIBILIDADE DAS MENSURAÇÕES MANUAIS COM FINALIDADE FORENSE.

Código do Trabalho: SB1003 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): AMANDA PEREIRA FERRAZ - amandaapferrazz@gmail.com

Curso: ODONTOLOGIA

Orientador(a): LAISE NASCIMENTO CORREIA LIMA - laiselima@msn.com - CCS

Resumo: A antropologia forense é definida como a ciência que estuda e examina os restos humanos dentro de um contexto médico-legal. Os procedimentos utilizados em antropologia forense, para a obtenção das características do indivíduo envolvem a antroposcopia ou antropometria, sendo esses empregados na identificação de indivíduos vivos ou em restos humanos esqueletizados. As medidas antropométricas são simples de serem realizadas, de baixo custo e não oferecem riscos, porém, é necessário conhecimento anatômico. O presente estudo teve como objetivo analisar o conhecimento em anatomia osteológica, por meio da reprodutibilidade de metodologias métricas manuais, utilizadas em Antropologia Forense. A amostra do estudo foi composta por 15 alunos do curso de Odontologia da cidade de João Pessoa-PB, esses receberam manual e os instrumentos adequados para a medição. Foram realizadas 3 medições e as medidas encontradas foram registradas em planilhas para realização de cálculos estatísticos e análise das concordâncias interexaminadores por meio do Coeficiente de Correlação Intraclasse. As 23 medidas realizadas no crânio, obtiveram o ICC mediano, moderado, quase perfeito, insignificante e substancial. Nas mensurações realizadas na pelve os ICCs encontrados foram moderado, mediano, substancial, insignificante e quase perfeito. No fêmur, as mensurações apresentaram ICC quase perfeito e mediano. Os ossos fíbula e o rádio obtiveram 1 mensuração em cada, sendo o ICC substancial e mediano, respectivamente. Na ulna foi obtida apenas uma medida e ICC quase perfeito. Já no úmero, as mensurações obtiveram ICC substancial, moderado, mediano e insignificante. Após as análises, pode-se afirmar que a anatomia humana não é conhecida detalhadamente por todos os profissionais da área da saúde, então, a Anatomia básica é um pré-requisito não suficiente para estudos antropológicos e a calibração é de suma importância antes de qualquer mensuração antropológica.

Palavras-chave: *Antropologia Forense. Antropometria. Anatomia. Reprodutibilidade.*

EVALUATION OF REPRODUCIBILITY AND COMPARISON OF MANUAL AND COMPUTERIZED METRIC METHODOLOGIES IN FORENSIC ANTHROPOLOGY.

Abstract: Forensic anthropology is defined as the science that studies and examines human remains within a medico-legal context. The procedures used in forensic anthropology to obtain the characteristics of the individual involve anthroposcopy or anthropometry, which are used to identify living individuals or skeletonized human remains. Anthropometric measurements are simple to perform, inexpensive and do not pose any risks, however, anatomical knowledge is required. The present study aimed to analyze the knowledge in osteological anatomy, through the reproducibility of manual metric methodologies used in Forensic Anthropology. The study sample consisted of 15 students from the Dentistry course in the city of João Pessoa-PB, who received a manual and the appropriate instruments for measurement. Three measurements were performed and the measurements found were recorded in spreadsheets for statistical calculations and analysis of inter-examiner agreements using the Intraclass Correlation Coefficient. The 23 measurements performed on the skull obtained a median, moderate, almost perfect, insignificant and substantial ICC. In the measurements performed in the pelvis, the ICCs found were moderate, median, substantial, insignificant and almost perfect. In the femur, the measurements showed almost perfect and median ICC. The fibula and radius bones had 1 measurement each, the ICC being substantial and median, respectively. In the ulna, only one measurement and an almost perfect ICC was obtained. In the humerus, the measurements obtained substantial, moderate, median and insignificant ICC. After the analyses, it can be said that human anatomy is not known in detail by all health professionals, so basic anatomy is not a sufficient prerequisite for anthropological studies and calibration is of paramount importance before any anthropological measurement.

Keywords: *Forensic Anthropology. Anthropometry. Anatomy. Reproducibility.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**MUSEUS BRINQUEDOS NO BRASIL: CONCEPÇÕES DE PATRIMÔNIO E RELAÇÕES COM A
EDUCAÇÃO FÍSICA.**

Código do Trabalho: SB1210 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): AMANDA STEFANNY DE LIMA OLIVEIRA - amanda.lima3@academico.ufpb.br

Curso: EDUCAÇÃO FÍSICA - LICENCIATURA

Orientador(a): ELIZARA CAROLINA MARIN - elizara.carolina@academico.ufpb.br - CCS

Resumo: Esta pesquisa tem como objetivo mapear os museus de brinquedos no Brasil, compreendendo sua localização, seu histórico, acervo, relações com patrimônio e educação física. Trata-se de uma pesquisa de abordagem qualitativa, de natureza documental, que realizou um inventário a partir dos seguintes sites de busca: Instituto Brasileiro de Museus; Plataforma Interativa Museusbr; guia dos Museus Brasileiros e Google. Bem como nos sites e redes sociais dos museus identificados e nos possíveis documentos disponibilizados. No que tange a análise dos documentos utilizamos análise de conteúdo, do tipo categorial, a partir das unidades de contexto e de registro pressupostas por Bardin (2011). Identificamos 19 museus de brinquedos no território brasileiro e a partir disso aferiu-se suas principais abordagens e características. Compreendemos que os museus de brinquedos visam conservar, investigar, difundir e visibilizar cultura do brinquedo e da brincadeira, distanciando-se da crença de que o brinquedo não merece estar presente em pautas sociais por ser tratar de objeto sem valor, no museu alcançam valor educativo, pelo conhecimento social e cultural de épocas passadas, e emotivo, proporcionando memórias vividas da arte do brincar, um marco de uma infância. Nesse assentido, enuncia-se o brinquedo como patrimônio cultural material e imaterial e como um tema e ocupação possível da área da educação física.

Palavras-chave: *Brinquedo. Museu. Patrimônio. Educação Física.*

MAPPING OF TOY MUSEUMS IN BRAZIL: PHYSICAL EDUCATION AND HERITAGE.

Abstract: This research aims to map the toy museums in Brazil, including their location, history, collection, relations with heritage and physical education. This is qualitative research, of a documentary nature, which carried out an inventory from the following search sites: Instituto Brasileiro de Museus; Interactive Platform Museusbr; guide of Brazilian Museums and Google. As well as on the websites and social networks of the identified museums and in the possible documents made available. Regarding the analysis of documents, we used content analysis, of the categorial type, from the context and registration units presupposed by Bardin (2011). We identified 19 toy museums in Brazil and based on that, their main approaches and characteristics were assessed. We understand that toy museums aim to conserve, investigate, disseminate and make visible the culture of toys and play, moving away from the belief that toys do not deserve to be present in social agendas because they are worthless objects, in the museum they achieve educational value, due to the social and cultural knowledge of past times, and emotional, providing vivid memories of the art of playing, a childhood landmark. In this sense, the toy is enunciated as a material and immaterial cultural heritage and as a theme and possible occupation in the area of physical education.

Keywords: *Toy. Museum. Patrimony. Physical Education.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

TENDÊNCIA DAS INTERNAÇÕES HOSPITALARES, MORTALIDADE E LETALIDADE POR QUEDAS ACIDENTAIS EM ADULTOS (20-44 ANOS DE IDADE) NO BRASIL E REGIÕES (2010-2020).

Código do Trabalho: SB0895 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): ANA BEATRIZ DE ALBUQUERQUE OLIVEIRA - albuquerque7beatriz@gmail.com

Curso: FISIOTERAPIA

Orientador(a): LIGIA RAQUEL ORTIZ GOMES STOLT - lilica.harmonia@hotmail.com - CCS

Resumo: Essa pesquisa descritiva estimou as tendências de internação, mortalidade e letalidade por quedas em adultos no Brasil e Regiões de janeiro/2010 a dezembro/2019, além de ter investigado a presença de sazonalidade a partir de dados públicos do SIH/SUS/DATASUS. Foram incluídos os registros de todos os internados por quedas com idade de 20-44 anos, identificados pelos códigos da Classificação Internacional de Doenças (CID), 10ª Revisão, referentes as quedas acidentais (W01-W19). Estimou-se as taxas de crescimento anual por região com seus respectivos intervalos de confiança por meio do procedimento de Prais-Winsten para regressão linear e autocorrelação pelo teste de Durbin-Watson. Os dados foram analisados com os programas Excel e Stata. Constatou-se que as taxas médias de internação, mortalidade e letalidade nacionais foram de 13,64 e 0,12/100.000 habitantes e 0,92%, respectivamente. As tendências foram na maioria decrescentes. Nas internações houve exceção no Nordeste, onde foi crescente: 0,96(IC95% 0,55-1,37). Na mortalidade e letalidade a exceção foi no Norte, quando as tendências foram estacionárias 0,52(IC95% -4,96 - 3,92) e 1,22(IC95% -2,35 - 4,79) respectivamente. Houve sazonalidade das taxas de internações, mortalidade e letalidade, exceto no Sul para internações. Para a mortalidade e letalidade, exceto no Nordeste e Centro-Oeste nas 2 variáveis, e no Norte, para a letalidade. É possível que a tendência decrescente das internações decorra da assistência inicial resolutive em saúde, excluindo a necessidade de internação, ou devido a diminuição da frequência das sequelas graves por quedas. Já a tendência decrescente na mortalidade e letalidade pode estar relacionada à melhora na assistência hospitalar e diminuição da gravidade dos casos. A sazonalidade das internações predominou no 3º trimestre, evidenciando maior número no inverno. Ela também foi presente na mortalidade e letalidade, em períodos diferentes ao longo dos anos, especialmente no 1º e 4º trimestres.

Palavras-chave: *Internação. Mortalidade. Letalidade.*

HOSPITAL ADMISSION, MORTALITY AND LETHALITY TRENDS DUE TO FALLS IN ADULTS (20-44 YEARS) FROM BRAZIL AND THEIR REGIONS (2010-2020).

Abstract: This descriptive research estimated the trends in hospitalization, mortality and lethality due to falls in adults in Brazil and Regions from January/2010 to December/2019, in addition to investigating the presence of seasonality based on public data from SIH/SUS/DATASUS. The records of all those hospitalized for falls aged 20-44 years, identified by the codes of the International Classification of Diseases (ICD), 10th Revision, referring to accidental falls (W01-W19) were included. Annual growth rates were estimated by region with their respective confidence intervals using the Prais-Winsten procedure for linear regression and autocorrelation using the Durbin-Watson test. Data were analyzed using Excel and Stata programs. It was found that the average national hospitalization, mortality and lethality rates were 13.64 and 0.12/100,000 inhabitants and 0.92%, respectively. The trends were mostly decreasing. There was an exception for hospitalizations in the Northeast, where it increased: 0.96 (95%CI 0.55-1.37). In mortality and lethality, the exception was in the North, when trends were stationary 0.52(95%CI -4.96 - 3.92) and 1.22(95%CI -2.35 - 4.79) respectively. There was seasonality in hospitalization, mortality and lethality rates, except in the South for hospitalizations. For mortality and lethality, except in the Northeast and Midwest in the 2 variables, and in the North, for lethality. It is possible that the downward trend in hospitalizations results from the initial resolute health care, excluding the need for hospitalization, or due to the decrease in the frequency of serious sequelae from falls. The decreasing trend in mortality and lethality may be related to the improvement in hospital care and the decrease in the severity of cases. The seasonality of hospitalizations predominated in the 3rd quarter, with a higher number in winter. It was also present in mortality and lethality, at different periods over the years, especially in the 1st and 4th trimesters.

Keywords: *Hospitalization. Mortality. Lethality.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**AVALIAÇÃO IMUNOHISTOQUÍMICA SISTÊMICA DA EFICÁCIA DA TERAPIA FOTODINÂMICA
ANTIMICROBIANA NO TRATAMENTO DA OSTEONECROSE EM MODELO MURINO.**

Código do Trabalho: SB0610 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): ANA BEATRIZ RODRIGUES DOS SANTOS - biarodriguesds@gmail.com

Curso: BIOMEDICINA

Orientador(a): ADRIANO FRANCISCO ALVES - adriano.alves@academico.ufpb.br - CCS

Resumo: Osteonecrose significa morte do tecido e da medula óssea, sem que ocorra a relação com alguma doença infecciosa. A osteonecrose mandibular relacionada à medicamentos é um evento pouco frequente, mas potencialmente grave e correlacionado às terapias anti reabsortivas e antiangiogênicas. Os bisfosfonatos inibem a reabsorção óssea causando apoptose das células osteoclásticas, prejudicando a capacidade de formação de osteoclastos, responsáveis pela primeira etapa da remodelação óssea. A terapia fotodinâmica antimicrobiana (aPDT) apresenta resultados positivos no combate a infecções, esta terapia consiste na utilização de uma luz com comprimento de onda adequado (~630-904nm) para ativar um fotossensibilizador (PS) seletivo para células microbianas que, quando irradiado na presença de oxigênio, pode gerar altos níveis de espécies reativas de oxigênio (ERO). As ERO são citotóxicas e inativam os microrganismos que absorveram o PS sem danos teciduais. Verificar possíveis alterações sistêmicas da Terapia Fotodinâmica Antimicrobiana no tratamento da Osteonecrose dos Maxilares Induzida por Bifosfonatos em modelo murino. Metodologia: A metodologia incluiu: Indução da Osteonecrose, terapia fotodinâmica, eutanásia, processamento histológico, análise histológica, análise imunohistoquímica e análises estatísticas. Resultados: Nos grupos CN, ONE+PS, ONE+PBM e ONE+aPDT constatou-se reparo da mucosa, osteócitos preservados, e imunomarcção contra NF-kB na região de exodontia. O grupo CP não apresentou reparo da mucosa, apresentando osteócitos anucleados e imunomarcção multifocal contra NF-kB. Nos grupos ONE+PBM e ONE+aPDT houve maior deposição de matriz extracelular e menor quantidade de tecido ósseo necrótico. Conclusão: O uso da PBM e aPDT no tratamento de lesões experimentais de ONMB foi efetivo para os reparos ósseo e epitelial, sendo a aPDT responsável pela diminuição da inflamação mediada pela via do NF-kB nas regiões de irradiação.

Palavras-chave: *Osteonecrose. Bifosfonatos. NF-kappaB.*

**SYSTEMIC IMMUNOHISTOCHEMICAL EVALUATION OF THE EFFICACY OF ANTIMICROBIAL
PHOTODYNAMIC THERAPY IN THE TREATMENT OF OSTEONECROSIS IN A MURINE MODEL.**

Abstract: Introduction: Osteonecrosis means tissue and bone marrow death, without any connection with any infectious disease. Drug-related mandibular osteonecrosis is an infrequent but potentially serious event that is correlated with antiresorptive and antiangiogenic therapies. Bisphosphonates inhibit bone resorption causing apoptosis of osteoclastic cells, impairing the ability to form osteoclasts, responsible for the first stage of bone remodeling. Antimicrobial photodynamic therapy (aPDT) has positive results in fighting infections, this therapy consists of the use of light with adequate wavelength (~630-904nm) to activate a photosensitizer (PS) selective for microbial cells that, when irradiated in the presence of oxygen, can generate high levels of reactive oxygen species (ROS). ROS are cytotoxic and inactivate microorganisms that absorbed PS without tissue damage. Objectives: To verify possible systemic alterations of Antimicrobial Photodynamic Therapy in the treatment of Bisphosphonate-Induced Jaw Osteonecrosis in a murine model. Methodology: The methodology included: Induction of Osteonecrosis, photodynamic therapy, euthanasia, histological processing, histological analysis, immunohistochemical analysis and statistical analysis. Results: In the CN, ONE+PS, ONE+PBM and ONE+aPDT groups, mucosal repair, preserved osteocytes, and immunostaining against NF-kB in the region of extraction were observed. The CP group showed no mucosal repair, showing anucleated osteocytes and multifocal immunostaining against NF-kB. In the ONE+PBM and ONE+aPDT groups, there was greater deposition of extracellular matrix and lesser amount of necrotic bone tissue. Conclusion: The use of PBM and aPDT in the treatment of experimental lesions of ONMB was effective for bone and epithelial repair, with aPDT being responsible for the reduction of inflammation mediated by the NF-kB pathway in the irradiation regions.

Keywords: *Osteonecrosis. Diphosphonates. NF-kappa B.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ANÁLISE DA EXPRESSIVIDADE DOS TELEOPERADORES DE EMERGÊNCIAS DURANTE A JORNADA DE TRABALHO.

Código do Trabalho: SB0379 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): ANA BEATRIZ SANTANA DE MORAIS - anabeatriz.sdmorais@gmail.com

Curso: FONOAUDIOLOGIA

Orientador(a): MARIA FABIANA BONFIM DE LIMA SILVA - fbl_fono@yahoo.com.br - CCS

Resumo: Na comunicação, é necessário haver o manuseio dos artifícios vocais, verbais e não verbais da linguagem para que haja uma transmissão eficiente da ação do interlocutor. Assim, os teleoperadores de emergência, por atuarem constantemente com a voz, precisam transmitir confiança e segurança através de sua fala, fazendo com que seja necessário que esses usem dos aspectos da expressividade para conseguir ter sucesso durante a emergência. Todavia, sabe-se que a maioria dos teleoperadores dessa categoria são militares sem treinamento prévio quanto ao uso desses recursos e é visto na literatura pouquíssimos estudos que abordem a expressividade nesse público. Analisar a expressividade dos teleoperadores de emergência por meio do roteiro fonoaudiológico de observação da expressividade (RoFOE). Método: Estudo do tipo observacional, descritivo, analítico, transversal e de caráter qualitativo, com participação de 5 teleoperadoras de uma Central de atendimento a emergências de João Pessoa. Após assinatura do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE), os pesquisadores fizeram uma gravação completa do atendimento de cada participante e edição desse material para que permanecesse apenas os momentos de fala. Em seguida, o material foi enviado para as juízas fonoaudiólogas, que possuíam experiência no atendimento a profissionais da voz, para a análise da amostra. Após a devolutiva, os dados foram tabulados e analisados qualitativamente pelos pesquisadores. Resultados: No estudo, foi possível verificar que embora as teleoperadoras tenham apresentado alguns aspectos expressivos de extrema relevância para sua atuação, vê-se que ainda há falhas quanto aos recursos essenciais de expressividade para a assistência em casos de emergência, como nos tópicos de agradabilidade, ressonância e ênfase. Conclusão: A análise através do RoFOE foi eficiente para avaliar os aspectos da expressividade, permitindo concluir há necessidade de novos estudos com este público.

Palavras-chave: *Voz. Fonoaudiologia. Comunicação. Telecomunicações.*

ANALYSIS OF THE EXPRESSIVENESS OF EMERGENCY TELEPHONE OPERATORS DURING THE WORKDAY.

Abstract: In communication, it is necessary to handle the vocal, verbal and non-verbal language artifices in order to have an efficient transmission of the interlocutor's action. Thus, emergency teleoperators, as they are constantly working with the voice, need to transmit confidence and safety through their speech, making it necessary for them to use the aspects of expressiveness to succeed during the emergency. However, it is known that most teleoperators in this category are military personnel with no previous training in the use of these resources, and there are very few studies in the literature that address expressiveness in this public. Objective: To analyze the expressivity of emergency teleoperators by means of the speech language observation script for expressivity (RoFOE). Method: Observational, descriptive, analytical, cross-sectional qualitative study, with the participation of 5 teleoperators from an emergency call center in João Pessoa. After signing the Free and Informed Consent Form, the researchers made a complete recording of each participant's call and edited this material to keep only the speech moments. After that, the material was sent to the speech therapist judges, who had experience in attending voice professionals, for the sample analysis. After the feedback, the data was tabulated and qualitatively analyzed by the researchers. Results: In the study, it was possible to verify that although teleoperators have presented some expressive aspects of extreme relevance for their performance, it can be seen that there are still gaps regarding the essential resources of expressiveness for assistance in emergency cases, such as in the topics of pleasantness, resonance and emphasis. Conclusion: The analysis through RoFOE was efficient to evaluate the aspects of expressiveness, allowing to conclude that there is a need for further studies with this public.

Keywords: *Voice. Phonoaudiology. Communication. Telecommunications.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

RISCO DE QUEDAS E DECLÍNIO COGNITIVO EM IDOSOS HOSPITALIZADOS.

Código do Trabalho: SB0828 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências da Saúde
Autor(a): ANA CAROLINA DOS SANTOS - ana.carolina.dos.santos@academico.ufpb.br
Curso: ENFERMAGEM
Orientador(a): RAFAELLA QUEIROGA SOUTO - rqs@academico.ufpb.br - CCS

Resumo: Analisar a associação e a correlação entre risco de quedas e declínio cognitivo em pessoas idosas hospitalizadas. **Método:** Estudo de abordagem quantitativa e corte transversal, realizado com 323 pessoas idosas hospitalizadas em dois hospitais universitários. Para coleta de dados foram utilizados os instrumentos Brazil Old Age Schedule (BOAS), Morse Fall Scale (MFS) e o Mini Exame do Estado Mental (MEEM). Todos os dados foram tabulados em dupla entrada e analisados em um software estatístico, por meio de estatística descritiva (frequência absoluta e relativa), teste de normalidade Kolmogorov-Smirnov e inferencial (Teste qui-quadrado de Pearson e Correlação de Spearman). O nível de significância de 5% (p -valor $<0,05$) foi estabelecido para todas as análises. **Resultados:** Observou-se que há uma associação significativa entre o risco de quedas e o declínio cognitivo ($p<0,001$) e uma correlação negativa ($r=-0,313$; $p<0,001$) entre essas variáveis, isto é, à medida que a pessoa idosa apresenta maior risco de quedas, menor o declínio cognitivo e vice-versa. **Conclusão:** Pessoas idosas com risco de quedas estão associadas ao declínio cognitivo, entretanto na correlação percebe-se que quanto maior o risco de quedas menor o declínio cognitivo, divergindo de alguns estudos realizados em instituições de longa permanência. Ainda não há evidências suficientes e claras sobre a temática, necessitando de mais pesquisas que ratifiquem essa relação. Se faz necessário que profissionais de saúde implementem instrumentos validados que possibilitem a identificação dos fatores de riscos de quedas e para que possam intervir na prevenção e promoção da saúde em pessoas idosas hospitalizadas.

Palavras-chave: *Acidentes por Quedas. Declínio Cognitivo. Pessoa Idosa.*

RISK OF FALLS AND COGNITIVE DECLINE IN HOSPITALIZED ELDERLY.

Abstract: Objective: to analyze the association and correlation between risk of falls and cognitive decline in hospitalized elderly. **Method:** a quantitative approach and cross-sectional study, carried out with 323 elderly people hospitalized in two university hospitals. For data collection, the instruments Brazil Old Age Schedule (BOAS), Morse Fall Scale (MFS) and the Mini Mental State Examination (MMSE) were used. All data were tabulated in double entry and analyzed in statistical software, using descriptive statistics (absolute and relative frequency), Kolmogorov-Smirnov and inferential normality tests (Pearson's chi-square test and Spearman's correlation). A significance level of 5% (p -value <0.05) was established for all analyses. **Results:** It was observed that there is a significant association between the risk of falls and cognitive decline ($p<0.001$) and a negative correlation ($r=-0.313$; $p<0.001$) between these variables, that is, as the elderly presents greater risk of falls, less cognitive decline and vice versa. **Conclusion:** Elderly at risk of falling are associated with cognitive decline, however, in the correlation, it is clear that the greater the risk of falls, the lower the cognitive decline, which differs from some studies carried out in long-stay institutions. There is still not enough and clear evidence on the subject, requiring further research to confirm this relationship. It is necessary for health professionals to implement validated instruments that allow the identification of risk factors for falls and so that they can intervene in the prevention and health promotion of hospitalized elderly.

Keywords: *Accidental Falls. Cognitive Decline. Elderly.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

CARREADORES LIPÍDICOS NANOESTRUTURADOS FUNCIONALIZADOS A BASE DE ÓLEO DE COPAÍBA APLICADOS AO TRATAMENTO DE CÂNCER DE MAMA.

Código do Trabalho: SB0073 | **Programa:** PIBITI-CNPQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): ANA FLAVIA CHAVES UCHOA - anaflaviauchoauf@gmail.com

Curso: FARMÁCIA

Orientador(a): FRANCISCO HUMBERTO XAVIER JÚNIOR - fhxj@academico.ufpb.br - CCS

Resumo: O câncer de mama é a neoplasia mais comumente diagnosticada e a principal causa de morte por câncer, sendo diagnosticados mais de 2 milhões de novos casos de câncer de mama no ano de 2018 e cerca de 626 mil mortes. Porém, apesar de muito comum, ainda são encontrados inúmeros desafios durante seu tratamento, como os vários efeitos colaterais, principalmente decorrente da propriedade heterogênea da doença e de uma rápida progressão e desenvolvimento de metástases. Assim, no intuito de desenvolver tratamentos mais eficazes e menos agressivos, produtos naturais, como óleos naturais, a exemplo do óleo de copaíba (O.C.), que possui diversas propriedades terapêuticas bem descritas na literatura, podem ser utilizados, especialmente se vinculados a nanossistemas, os quais possuem alta capacidade de carrear fármacos, além de apresentarem toxicidade reduzida, altas estabilidade, eficácia, especificidade e tolerabilidade, em comparação com drogas de quimioterapia convencionais. Nesse contexto, o vigente projeto de iniciação científica baseou-se no desenvolvimento inovador de carreadores lipídicos nanoestruturados (CLN's) biodegradáveis contendo óleo de copaíba, com promissora atividade antitumoral, produzidos através do método de injeção de solvente, apresentando características de superfície funcionalizadas diferentes e estruturas compatíveis para aplicação no tratamento do câncer. Em conclusão, foi possível produzir CLN's estáveis e em escala nanométrica utilizando vários materiais e concentrações, permitindo, assim, a possível formulação de um nanossistema ideal para uso no tratamento do câncer.

Palavras-chave: *Nanotecnologia. Câncer. Óleos naturais. Carreadores lipídicos nanoestr.*

FUNCTIONALIZED COPAIBA OIL-LOADED NANOSTRUCTURED LIPID CARRIERS APPLIED TO THE TREATMENT OF BREAST CÂNCER.

Abstract: Breast cancer is the most diagnosed neoplasm and the leading cause of cancer death, with more than 2 million new cases of breast cancer diagnosed in 2018 and about 626,000 deaths. Despite this cancer being very common, numerous challenges are still encountered during its treatment, such as the numerous side effects, mainly due to the heterogeneous property of the disease and the rapid progression and development of metastases. Thus, to develop more effective and less aggressive treatments based on natural products such as natural oils, e.g., copaiba oil, which has several therapeutic properties well described in the literature. This oil when linked to nanosystems that have a high capacity to carry drugs presents reduced toxicity, high stability, efficacy, specificity, and tolerability, compared to conventional chemotherapy drugs. In this context, the current scientific initiation project was based on the innovative development of biodegradable nanostructured lipid carriers containing copaiba oil, with promising antitumor activity, produced through the solvent injection method, presenting different functionalized surface characteristics and compatible structures for application in cancer treatment. In conclusion, it was possible to produce stable and nanometer-scale NLCs with different materials and concentrations, allowing the possible formulation of an ideal nanosystems to be applied in the treatment of cancer.

Keywords: *Nanotechnology. Cancer. Natural oils. Nanostructured lipid carriers.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

IMPACTOS DAS COMORBIDADES EM PACIENTES IDOSOS COM COVID-19 INTERNADOS NO HOSPITAL ALBERTO URQUIZA WANDERLEY – UNIMED NA CIDADE DE JOÃO PESSOA (PB).

Código do Trabalho: SB1042 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): ANA GABRIELA SOARES DE SOUSA - ana.gabriela.soares.sousa@gmail.com

Curso: FISIOTERAPIA

Orientador(a): CARINA CARVALHO CORREIA COUTINHO - carina.caarvalho@gmail.com - CCS

Resumo: A COVID-19 (Corona Virus Disease-19) descrita como uma doença infecciosa respiratória aguda, de teor altamente transmissível, apresentando como o seu agente etiológico o SARS-CoV-2, teve então os seus primeiros casos identificados na cidade de Wuhan, província de Hubei, na China, em dezembro de 2019. Desde então os seus sintomas vêm se comportando de inúmeras formas, nos quais dentre os principais grupos vulneráveis em desenvolver seus quadros graves, estão os idosos e aqueles que apresentem fatores de risco. Logo, esse presente estudo apresentou como objetivo avaliar as características clínicas, sociodemográficas, e os aspectos da reabilitação fisioterapêutica em pacientes idosos com COVID-19. Trata-se de um estudo documental, descritivo, retrospectivo e observacional com abordagem qualiquantitativa, a partir de prontuários de pacientes idosos com diagnóstico de SARS-CoV-2, confirmado pelo teste RT-PCR e internados na Unidade de Terapia Intensiva (UTI), e localizados no Setor de Arquivamento Médico e Estatístico do Hospital Alberto Urquiza Wanderley – Unimed na cidade de João Pessoa (PB), no período de abril a outubro de 2020. Dentre os 107 prontuários, 70 eram de pacientes idosos, que apresentavam no mínimo uma das comorbidades, sendo em maior número a presença de hipertensão arterial sistêmica (HAS), diabetes, doenças cardiovasculares, doenças respiratórias crônicas, doenças renais crônicas e doenças neurológicas. Além disso, 57% dos pacientes não haviam recebido assistência médica em decorrência dos sinais e sintomas apresentados antes da internação atual, e que aqueles que estavam recebendo cuidados pela segunda vez na rede hospitalar apresentavam condições mais delicadas de saúde. A assistência fisioterapêutica foi entendida como de vital importância para a manutenção das condições de saúde, sendo prescrita para todos os idosos internados. Infelizmente 94% dos pacientes foram a óbito, taxa bastante elevada, o que justifica a necessidade de futuros estudos.

Palavras-chave: *COVID-19. Idosos. Comorbidades.*

IMPACTS OF THE COMORBIDITIES ON ELDERLY PATIENTS WITH COVID-19 ADMITTED AT HOSPITAL ALBERTO URQUIZA WANDERLEY – UNIMED IN THE CITY OF JOÃO PESSOA (PB).

Abstract: COVID-19 (Corona Virus Disease-19) described as an acute respiratory infectious disease, of highly transmissible content, with SARS-CoV-2 as its etiological agent, had its first cases identified in the city of Wuhan, province from Hubei, China, in December 2019. Since then, its symptoms have been behaving in numerous ways, in which the elderly and those with risk factors are among the main vulnerable groups in developing their severe conditions. Therefore, this present study aimed to evaluate the clinical, sociodemographic characteristics, and aspects of physical therapy rehabilitation in elderly patients with COVID-19. This is a documentary, descriptive, retrospective and observational study with a qualitative-quantitative approach, based on medical records of elderly patients diagnosed with SARS-CoV-2, confirmed by the RT-PCR test and admitted to the Intensive Care Unit (ICU), and located in the Medical and Statistical Archiving Sector of Hospital Alberto Urquiza Wanderley – Unimed in the city of João Pessoa (PB), from April to October 2020. Among the 107 medical records, 70 were from elderly patients, who had at least one of comorbidities, with a greater number of systemic arterial hypertension (SAH), diabetes, cardiovascular diseases, chronic respiratory diseases, chronic kidney diseases and neurological diseases. In addition, 57% of the patients had not received medical care due to the signs and symptoms presented before the current hospitalization, and that those who were receiving care for the second time in the hospital network had more delicate health conditions. Physiotherapeutic assistance was understood to be of vital importance for the maintenance of health conditions, being prescribed for all hospitalized elderly. Unfortunately, 94% of the patients died, a very high rate, which justifies the need for future studies.

Keywords: *COVID-19. Elderly. Comorbidities.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**TESTAGEM PARA COVID-19 ENTRE DISCENTES E TRABALHADORES DA EDUCAÇÃO
PROFISSIONAL EM SAÚDE DA UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA.**

Código do Trabalho: SB1310 | **Programa:** PIBIC-EM | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): ANA JÚLIA FIDELIS VALENTIM - anajuliafidelis98@gmail.com

Curso: TÉCNICO EM ANÁLISES CLÍNICAS

Orientador(a): RONALDO RODRIGUES SARMENTO - ronaldo.sarmento@academico.ufpb.br - CCS

Resumo: O SARS-CoV-2 é uma infecção respiratória que pode apresentar sintomas clínicos ou pode ser assintomática, tendo um elevado grau de mortalidade, transmissão rápida e de impacto global. Comumente conhecido como COVID-19, o vírus apresenta normalmente sintomas como febre alta, tosse, secreção nasal, cefaleia e cansaço. A pesquisa tem enfoque na testagem de trabalhadores da educação, trabalhadores terceirizados, profissionais da área da saúde e a comunidade acadêmica da Universidade Federal da Paraíba que apresentaram sintomas gripais ou suspeita da COVID-19. Deste modo, tem-se como objetivo determinar a frequência da SARS-CoV-2 entre profissionais discentes, docentes e demais membros da comunidade da UFPB a partir da metodologia RT-PCR.

Palavras-chave: *COVID-19. SARS-cov-2. RT-PCR.*

**VIGILÂNCIA EM SAÚDE DA COVID-19 E ENSINO ENTRE DISCENTES E TRABALHADORES DA
EDUCAÇÃO PROFISSIONAL EM SAÚDE DA UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA.**

Abstract: SARS-CoV-2 is a respiratory infection that may present clinical symptoms or may be asymptomatic, with a high degree of mortality, rapid transmission and global impact. Commonly known as COVID-19, the virus typically has symptoms such as high fever, cough, nasal discharge, headache and tiredness. The research focuses on testing education workers, outsourced workers, health professionals and the academic community of the Federal University of Paraíba who had flu-like symptoms or suspected COVID-19. Thus, the objective is to determine the frequency of SARS-CoV-2 among student professionals, professors and other members of the UFPB community using the RT-PCR methodology.

Keywords: *COVID-19. SARS-cov-2. RT-PCR.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

PERFIL DAS CIRURGIAS CESARIANAS/PARTO VAGINAL A PARTIR DA CLASSIFICAÇÃO DE ROBSON.

Código do Trabalho: SB0941 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): ANA KAROLINY DE SOUZA GOMES - akaroliny98@gmail.com

Curso: FISIOTERAPIA

Orientador(a): THAIS JOSY CASTRO FREIRE DE ASSIS - thaisjosy@yahoo.com.br - CCS

Resumo: O procedimento de parturição consiste no desfecho final do processo gestacional, podendo ocorrer por via vaginal ou por via cirúrgica. Devido a maior probabilidade de ocorrência de mortalidade fetal e/ou materna, nos primórdios, a cesárea só era realizada em casos excepcionais, no entanto na atualidade, tornou-se, segundo a Organização Mundial da Saúde - OMS, um dos procedimentos cirúrgicos realizados com maior frequência no mundo. Atualmente aponta-se para números alarmantes de 56% do total de partos realizados em território nacional, quando a recomendação é de apenas 15%. Nesse contexto, o presente relatório final de iniciação científica tem como intuito verificar a prevalência das cirurgias cesarianas realizadas na Maternidade do Hospital Universitário Lauro Wanderley (UFPB) segundo a classificação de Robson. Os resultados apontaram que houve uma maior prevalência de realização de partos cirúrgicos impactando em 66% da amostra. Os grupos de Robson que contribuíram mais significativamente para esse elevado número são os grupos 2 e 5. O perfil sociodemográfico aponta para vulnerabilidade social econômica e maior prevalência de mulheres em situação nutricional de obesidade, além de ser possível observar que a grande maioria cumpriu durante a gestação com o número mínimo de consultas pré-natal. Logo torna-se possível observar, portanto, que o objetivo geral e demais objetivos da pesquisa em questão foram alcançados com êxito demonstrando que há uma prevalência exorbitante de realização de cesáreas e todas as nuances associadas.

Palavras-chave: *Cesárea. Classificação de Robson. Parto.*

ROBSON'S CLASSIFICATION: A TOOL TO STUDY THE PREVALENCE OF CESAREAN SURGERIES IN A HIGH-RISK PUBLIC MATERNITY PROFILE OF CESAREAN SURGERIES/VAGINAL DELIVERY FROM ROBSON'S CLASSIFICATION.

Abstract: The parturition procedure is the final outcome of the gestational process, which can occur vaginally or surgically. Due to the greater probability of fetal and/or maternal mortality, cesarean section was only performed in exceptional cases, however, nowadays, it has become, according to the World Health Organization - WHO, one of the most frequently performed surgical procedures in the world. Currently alarming numbers of 56% of the total deliveries performed in the national territory, when the recommendation is only 15%. In this context, this final scientific initiation report aims to verify the prevalence of cesarean surgeries performed at the Maternity Hospital of Lauro Wanderley University Hospital (UFPB) according to Robson's classification. The results showed that there was a higher prevalence of surgical deliveries, impacting 66% of the sample. The Robson groups that have the most significant impact for this high number are groups 2 and 5, the sociodemographic profile points to economic social vulnerability and a higher prevalence of women in a nutritional situation of obesity, in addition to being possible to observe that the vast majority fulfilled during the pregnancy with the minimum number of prenatal consultations. It soon becomes possible to observe, therefore, that the general objective and other objectives of the research in question were successfully achieved, demonstrating that there is an exorbitant prevalence of cesarean sections and all the associated nuances.

Keywords: *Cesarean. Robson Classification. Childbirth.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

BUSCA DE COMPOSTOS BIOLÓGICAMENTE ATIVOS DE *STILLINGIA LORANTHACEA*.

Código do Trabalho: SB0426 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): ANA LUIZA DE SA TELES E LIMA - analuizadsa27@gmail.com

Curso: FARMÁCIA

Orientador(a): MARCELO SOBRAL DA SILVA - marcelosobral.ufpb@gmail.com - CCS

Resumo: O uso das plantas medicinais consiste em uma prática datada desde as sociedades antigas, destinadas tanto para uso terapêutico de humanos e animais, como para fonte econômica. Uma vez dotado de uma rica biodiversidade, os biomas brasileiros são considerados fontes potenciais de produtos naturais, dentre eles, o bioma da Caatinga. É possível listar os inúmeros exemplares de famílias encontradas nessa região, dentre as mais numerosas, a família Euphorbiaceae, a qual possui metabólitos secundários de interesse para a indústria. Assim, o presente trabalho tem como objetivo dar prosseguimento aos estudos da espécie *Stillingia loranthaceae*, bem como isolar e avaliar sua atividade citotóxica. Para tanto, a planta foi coletada em um município na Caatinga do sertão baiano, seguindo com maceração individual das partes da planta e análise do perfil químico dos metabólitos por CCDA. Após isto, foi realizada uma partição com funil de separação do extrato das cascas da raiz, a partir da qual foi eleita a fração hexânica para ser submetida à cromatografia em coluna aberta para fins de isolamento e, em seguida, análise por RMN para identificação estrutural do composto presente na espécie. A partir dessa metodologia, foi identificado o diterpeno flexibileno conhecido, a Tonantzitlolona B (TZL-B). Uma vez havendo semelhança estrutural do núcleo dessa substância com o antimicrobiano eritromicina, foi avaliado se a TZL-B apresentava a mesma atividade por meio de testes de determinação das Concentrações Inibitórias Mínimas (MIC) em cepas de bactérias do gênero *Mycobacterium*, resultando em atividade positiva contra as cepas utilizadas.

Palavras-chave: *Stillingia loranthaceae*. diterpenos. citotoxicidade.

SEARCH FOR BIOLOGICALLY ACTIVE COMPOUNDS FROM *STILLINGIA LORANTHACEA*.

Abstract: The use of medicinal plants consists of a practice dating from ancient societies, intended for both the therapeutic use of humans and animals, as well as an economic source. Once endowed with a rich biodiversity, Brazilian biomes are considered potential sources of natural products, among them, the Caatinga biome. It is possible to list the numerous specimens of families found in this region, among the most numerous, the Euphorbiaceae family, which has secondary metabolites of interest to the industry. Thus, the present work aims to continue the studies of the species *Stillingia loranthaceae*, as well as to isolate and evaluate its cytotoxic activity. For that, the plant was collected in a municipality in the Caatinga of the sertão of Bahia, followed by individual maceration of the plant parts and analysis of the chemical profile of the metabolites by CCDA. After that, a partition was carried out with a separating funnel of the extract from the root bark, from which the hexane fraction was chosen to be subjected to open column chromatography for isolation purposes and, then, analysis by NMR for structural identification. of the compound present in the species. From this methodology, the known flexibilene diterpene, Tonantzitlolone B (TZL-B) was identified. Once there was a structural similarity between the nucleus of this substance and the antimicrobial erythromycin, it was evaluated whether TZL-B had the same activity by means of tests to determine the Minimum Inhibitory Concentrations (MIC) in strains of bacteria of the genus *Mycobacterium*, resulting in positive activity against the strains used.

Keywords: *Stillingia loranthaceae*. diterpenes. cytotoxicity.



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

TÉCNICAS DE BICHECTOMIA E SUAS COMPLICAÇÕES: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA DA LITERATURA.

Código do Trabalho: SB0641 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): ANA MIKAELLY DOS SANTOS SILVA - mikaelly-santos13@hotmail.com

Curso: ODONTOLOGIA

Orientador(a): LUCIANA BARBOSA SOUSA DE LUCENA - lucianabslucena@gmail.com - CCS

Resumo: O corpo adiposo da bochecha é um coxim adiposo encapsulado situado na face – região geniana (bochecha) – entre os músculos masseter e bucinador, que atua facilitando a movimentação entre eles, além de ter função estética, responsável pelo contorno facial. A bichectomia é um procedimento que consiste na remoção cirúrgica parcial do corpo adiposo da bochecha e é recomendada para fins funcionais ou estéticos. Além do conhecimento anatômico da região, é importante que se tenha uma compilação das técnicas utilizadas e suas possíveis intercorrências para auxiliar os profissionais na escolha de técnica adequada para cada situação, diminuindo e prevenindo a ocorrência de complicações. Esta revisão sistemática objetivou avaliar quais são as técnicas mais seguras para realização da bichectomia e identificar e quantificar a evidência científica acerca das complicações associadas às técnicas de bichectomia. Foi realizada uma busca eletrônica completa nas bases de dados PUBMED, SCOPUS, The Cochrane Library, Web of Science e LILACS que reconheceu 362 artigos, sendo nove incluídos na revisão final. Estes estudos selecionados incluíram 936 pacientes, e em relação à técnica cirúrgica, foram relatadas abordagens ao corpo adiposo da bochecha por incisão intraoral ou por via facial. Nos nove estudos foram relatadas quarenta complicações (4,27%), sendo a mais comum o edema exacerbado, associada principalmente ao não uso de bandagem pós-operatória. A ausência de grandes diferenças estatísticas entre as técnicas abordadas pelos estudos incluídos e a baixa taxa de complicações pós-operatórias sugerem que as técnicas de bichectomia descritas são seguras, mas a metodologia de baixa qualidade dos estudos aponta a necessidade de mais estudos a respeito.

Palavras-chave: *Tecido adiposo bucal. Cirurgia da bochecha. Complicações.*

BICHECTOMY TECHNIQUES AND THEIR COMPLICATIONS: A SYSTEMATIC REVIEW OF THE LITERATURE.

Abstract: The cheek fat pad is an encapsulated fat pad located on the face – genial region (cheek) – between the masseter and buccinator muscles, which facilitates movement between them, in addition to having an aesthetic function, responsible for the facial contour. Bichectomy is a procedure that consists of the partial surgical removal of the adipose body of the cheek and is recommended for functional or aesthetic purposes. In addition to the anatomical knowledge of the region, it is important to have a compilation of the techniques used and their possible complications to help professionals choose the appropriate technique for each situation, reducing and preventing the occurrence of complications. This systematic review aimed to evaluate which are the safest techniques for performing bichectomy and to identify and quantify the scientific evidence about the complications associated with bichectomy techniques. A complete electronic search was performed in the PUBMED, SCOPUS, The Cochrane Library, Web of Science and LILACS databases, which recognized 362 articles, nine of which were included in the final review. These selected studies included 936 patients, and regarding the surgical technique, approaches to the fat pad of the cheek by intraoral incision or by facial approach were reported. In the nine studies, forty complications (4.27%) were reported, the most common being exacerbated edema, mainly associated with the non-use of postoperative bandage. The absence of major statistical differences between the techniques addressed by the included studies and the low rate of postoperative complications suggest that the described bichectomy techniques are safe, but the low quality methodology of the studies points to the need for further studies in this regard.

Keywords: *Buccal adipose tissue. Cheek surgery. Complications.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**MONITORAMENTO DO PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DOS NEONATOS COM CARDIOPATIAS
CONGÊNITAS NA PARAÍBA.**

Código do Trabalho: SB0274 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): ANA QUEZIA BEZERRA DE HOLANDA SOUSA - anaqueziabezerra@gmail.com

Curso: MEDICINA

Orientador(a): ENEAS RICARDO DE MORAIS GOMES - eneasricardo@cbiotec.ufpb.br - CBIOTEC

Resumo: As cardiopatias congênitas derivam-se de alterações estruturais e funcionais no coração ou vasos sanguíneos que ocorrem entre a 1ª e 3ª semana de gestação, levando ao desenvolvimento incompleto desse sistema. Essas malformações estão associadas ao aumento da morbimortalidade. Tendo em consideração a alta prevalência de cardiopatias congênitas, o risco que essas malformações trazem e a escassez de estudos epidemiológicos sobre elas na Paraíba, o atual estudo visa analisar o perfil dos neonatos com cardiopatias congênitas atendidos em um serviço de referência dentre o período de janeiro de 2021 e agosto de 2022. A atual pesquisa caracteriza-se como um estudo transversal descritivo realizado em um serviço público de Neonatologia da cidade de João Pessoa-PB, o Instituto Cândida Vargas. O universo da pesquisa foi formado por pacientes internados em Unidades de Cuidados Intensivos, divididas em UTIN, UCIN e UCIN Canguruno período de Janeiro de 2021 e Agosto de 2022. Ao todo, foram incluídos e analisados 47 prontuários. Foram feitas distribuições absolutas e relativas referentes às seguintes variáveis: sexo, peso ao nascimento, idade gestacional, apgar no 1º e 5º minuto, necessidade de reanimação neonatal, realização de cirurgia em decorrência da malformação e desfecho. Dessarte, ao analisar o perfil epidemiológico e clínico dos neonatos portadores de cardiopatias congênitas, observa-se o impacto dessas anomalias na qualidade de vida dos pacientes. Houve um predomínio de RN prematuros, com baixo peso, que nasceram com condições de vitalidade insatisfatórias e que, por isso, necessitaram de manobras de reanimação.

Palavras-chave: *Anormalidades Congênitas. Cardiopatias. Recém-Nascido.*

**MONITORING THE EPIDEMIOLOGICAL PROFILE OF NEONATES WITH CONGENITAL HEART
DISEASE IN PARAÍBA.**

Abstract: Congenital heart diseases derive from structural and functional changes in the heart or blood vessels that occur between the 1st and 3rd week of gestation, leading to incomplete development of this system. These malformations are associated with increased morbidity and mortality. Taking into account the high prevalence of congenital heart diseases, the risk that these malformations bring and the scarcity of epidemiological studies on them in Paraíba, the current study aims to analyze the profile of neonates with congenital heart diseases treated at a reference service between January and January. 2021 and August 2022. The current research is characterized as a descriptive cross-sectional study carried out in a public Neonatology service in the city of João Pessoa-PB, the Instituto Cândida Vargas. The research universe consisted of patients hospitalized in Intensive Care Units, divided into NICU, NICU and Kangaroo NICU from January 2021 to August 2022. Altogether, 47 medical records were included and analyzed. Absolute and relative distributions were made for the following variables: sex, birth weight, gestational age, apgar at 1 and 5 minutes, need for neonatal resuscitation, surgery for the malformation, and outcome. Thus, when analyzing the epidemiological and clinical profile of neonates with congenital heart disease, the impact of these anomalies on the quality of life of patients is observed. There was a predominance of premature NBs, with low weight, who were born with unsatisfactory vitality conditions and who, therefore, needed resuscitation maneuvers.

Keywords: *Congenital Abnormalities. Heart Diseases. Infant. Newborn.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

AVALIAÇÃO DO IMPACTO DO PMAQ-CEO NOS CENTROS DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS DO ESTADO DA PARAÍBA.

Código do Trabalho: SB0302 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): ANA TAFET NASCIMENTO ALEXANDRE - anatafet@gmail.com

Curso: ODONTOLOGIA

Orientador(a): TULIO PESSOA DE ARAUJO - tuliopessoadearaujo@gmail.com - CCS

Resumo: avaliar o impacto do 1º e 2º ciclo do PMAQ-CEO no âmbito da assistência em estomatologia nos CEO dos municípios paraibanos, considerando a produção de biópsias para diagnóstico precoce de câncer bucal. Metodologia: estudo transversal, com procedimento descritivo, abordagem indutiva e técnica de documentação indireta com dados provenientes da avaliação externa do Módulo II do 1º e 2º ciclo do Programa Nacional de Melhoria do Acesso e da Qualidade dos Centros de Especialidades odontológicas (PMAQ-CEO) e do Sistema de Informação Ambulatorial (SIA/SUS) do portal DATASUS do Ministério da Saúde, dos anos de 2009 a 2020. Buscou-se avaliar a produção de biópsias ao longo dos anos, antes e após o PMAQ-CEO na amostra composta por 39 CEO em 36 municípios que responderam “sim” à pergunta “O CEO realiza biópsia?” no 1º ciclo do PMAQ-CEO e 71 CEO em 67 municípios que responderam “sim” à pergunta “O CEO realiza biópsia?” no 2º ciclo. Resultados: No ano de 2013, nos municípios onde não havia registros de biópsias, até então, 8,1% passaram a registrar esse procedimento e em 24,0% (n=12) dos municípios onde havia registros no CEO em anos anteriores, declararam não as realizar no ano de 2013. Em 12,2% (n= 6) dos municípios a quantidade de biópsias foi menor do que em anos anteriores. No 2º ciclo, 9,2% (n=7) dos municípios onde não havia registros de biópsias, até então, passaram a registrar esse procedimento. Onde havia registros de biópsias em anos anteriores, em 17,1% (n=13) dos municípios, declararam não as realizar, no ano de 2018. Números menores que em anos anteriores foram registrados em 9,2% (n=7) dos municípios. Os resultados apresentam uma pequena melhora no 2º ciclo do PMAQ-CEO em relação ao ciclo anterior. O ano de 2020 registrou o menor número desses procedimentos desde 2009. Conclusão: Não houve impacto significativo de nenhum dos ciclos do PMAQ-CEO, considerando a produção de biópsias para diagnóstico precoce de câncer bucal pelos CEO dos municípios paraibanos.

Palavras-chave: *Diagnóstico. Câncer Bucal. Atenção Secundária à Saúde.*

THE ASSESSMENT OF THE IMPACT OF THE PMAQ-CEO ON THE EXECUTION OF BIOPSIES IN DENTAL SPECIALTY CENTERS IN THE STATE OF PARAÍBA.

Abstract: Objective: to evaluate the impact of the 1st and 2nd cycle of the PMAQ-CEO on the stomatological care offered by the CEO of municipalities from Paraíba of biopsies for diagnosis of oral cancer. Methodology: a cross-sectional study with descriptive procedure. Inductive approach, indirect documentation technique. Data from the external evaluation of module II of the 1st and 2nd cycle of the PMAQ-CEO and the SIA/SUS from the DATASUS portal of the Ministry of Health, from 2009 to 2020. We sought to evaluate the production of biopsies over the years, before and after the presence of the PMAQ-CEO, in a sample composed by 39 CEOs in 36 municipalities who answered positively to the question “Does the CEO perform a biopsy?” in the 1st cycle of the PMAQ-CEO, and 71 CEOs in 67 municipalities who answered positively to the question “Does the CEO perform a biopsy?” in the 2nd cycle. Results: In 2013, 8.1% of the municipalities where there had been no records of biopsies started to register said procedure and 24.0% (n=12) of the municipalities where there had been records of biopsies performed by the CEO in previous years stated that they did not perform biopsies in 2013. In 12.2% (n= 6) of the municipalities, the number of biopsies was lower than in previous years. In the 2nd cycle, 9.2% (n=7) of the municipalities that had had no records of biopsies so far started to register this procedure. Even though there had been records of biopsies in the previous years in 17.1% (n=13) of the municipalities, they stated that they did not perform them in 2018. Lower numbers than in previous years were recorded in 9.2% (n=7) of the municipalities. The results show a small improvement in the 2nd cycle of the PMAQ-CEO when compared to the previous cycle. The year 2020 recorded the lowest number of these procedures since 2009. Conclusion: There has been no significant impact from any of the PMAQ-CEO cycles, considering the production of biopsies for the early diagnosis of oral cancer by the CEOs of the Paraíba.

Keywords: *Diagnosis. Oral Cancer. Secondary Health.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS E PROCEDIMENTOS FISIOTERAPÊUTICOS EM PACIENTES COM COVID-19.

Código do Trabalho: SB0239 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): ANALUIZA BATISTA DURAND - analuizadurand@gmail.com

Curso: FISIOTERAPIA

Orientador(a): KATIA SUELY QUEIROZ SILVA RIBEIRO - katiaribeiro.ufpb@gmail.com - CCS

Resumo: A pandemia do novo coronavírus gerou interrupções significativas na vida de todas as pessoas. Como a história natural e mecanismos da doença eram desconhecidos, as formas de vulnerabilidade, que foram sendo parcialmente identificadas e certamente contribuíram gerando resultados melhores para o tratamento dos pacientes, promovendo proteção e segurança aos profissionais de saúde que estiveram desde o início vinculados aos cuidados com os acometidos pelo vírus Sars-CoV-2. O presente estudo teve como objetivo analisar as características clínicas e os procedimentos fisioterapêuticos realizados em pacientes internados em um hospital universitário, com diagnóstico de COVID-19, no período de fevereiro a dezembro de 2021. Tratou-se de um estudo descritivo, transversal, com abordagem quanti-qualitativa. A coleta de dados foi realizada no Serviço de Arquivo Médico e Estatístico (SAME) do Hospital Universitário Lauro Wanderley (HULW), João Pessoa. Foram avaliados 35 prontuários de pacientes internados na clínica médica do HULW. Dos prontuários analisados 74,29% correspondiam ao sexo masculino, representando 26 homens e 25,71% pertencentes ao sexo feminino, representando 9 mulheres. A hipertensão arterial e o diabetes mellitus foram as comorbidades mais encontradas. Em relação aos procedimentos fisioterapêuticos realizados durante a internação destes pacientes, destacaram-se a sedestação, a posição prona, as manobras de desobstrução brônquica e a realização de exercícios. Analisando a realidade manifestada em pacientes com COVID-19, percebe-se que há uma necessidade de suporte terapêutico também em fases crônicas ou após a cura da doença. A necessidade de promover o retorno à plena funcionalidade de pacientes curados, bem como a recuperação física da população em isolamento, requerer dos fisioterapeutas uma busca pelo aprimoramento e recuperação dos pacientes que surgirão nos serviços de saúde após a pandemia ocasionada pelo atual coronavírus.

Palavras-chave: Covid-19. Fisioterapia. Assistência Hospitalar. Coronavírus.

CLINICAL CHARACTERISTICS AND PHYSIOTHERAPEUTIC PROCEDURES IN PATIENTS WITH COVID-19.

Abstract: The new coronavirus pandemic has generated significant disruptions in the lives of all people. As the natural history and mechanisms of the disease were unknown, the forms of vulnerability, which were partially identified and certainly contributed to generating better results for the treatment of patients, promoting protection and safety to health professionals who were linked to care with patients from the beginning. those affected by the Sars-CoV-2 virus. The present study aimed to analyze the clinical characteristics and physiotherapeutic procedures performed in patients admitted to a university hospital, diagnosed with COVID-19, from February to December 2021. It was a descriptive, cross-sectional study with quantitative-qualitative approach. Data collection was performed at the Medical and Statistical Archive Service (SAME) of the Lauro Wanderley University Hospital (HULW), João Pessoa. Thirty-five medical records of patients admitted to the HULW medical clinic were evaluated. Of the analyzed records, 74.29% were male, representing 26 men and 25.71% were female, representing 9 women. Arterial hypertension and diabetes mellitus were the most common comorbidities. Regarding the physiotherapeutic procedures performed during the hospitalization of these patients, sitting, prone position, bronchial clearance maneuvers and exercises were highlighted. Analyzing the reality manifested in patients with COVID-19, it is clear that there is a need for therapeutic support also in chronic phases or after the cure of the disease. The need to promote the return to full functionality of cured patients, as well as the physical recovery of the population in isolation, requires physical therapists to seek the improvement and recovery of patients who will appear in health services after the pandemic caused by the current coronavirus.

Keywords: Covid-19. Physiotherapy. Hospital Assistance. Coronavirus.



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

EFEITO DE DENTIFRÍCIOS NÃO FLUORETADOS, ASSOCIADOS AO CARVÃO ATIVADO, NA DUREZA SUPERFICIAL DO ESMALTE DENTAL ERODIDO.

Código do Trabalho: SB0607 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): ANDERSON GOMES FORTE - andersongforte.ag@gmail.com

Curso: ODONTOLOGIA

Orientador(a): ANDRESSA FEITOSA BEZERRA DE OLIVEIRA - andressafeitosaboliveira@gmail.com - CCS

Resumo: Avaliar, in vitro, o efeito de dentifrícios não fluoretados, contendo carvão ativado e xilitol no esmalte dental erodido. Metodologia: 32 blocos de esmalte bovino, divididos em 3 partes iguais, foram distribuídos em 4 grupos de acordo com sua sua microdureza inicial (SH0): CN (controle negativo), CP (controle positivo), BoniCA (Boni Natural Carvão Ativado Branqueador®) e SuavetexCA (Natural Suavetex Carvão ativado®). Após a formação da lesão de erosão e reanálise da microdureza (SH1), os espécimes foram submetidos a uma ciclagem de pH, com desafios erosivos três vezes ao dia, durante 90 segundos. No primeiro e último desafio erosivo, as amostras foram submetidas a um tratamento abrasivo com slurries (1:3) dos dentifrícios, durante 1 minuto, sendo 15 segundos na máquina de escovação e 45 segundos na solução do dentifrício. As amostras ficaram imersas em saliva artificial entre dos desafios erosivos e após o último tratamento. Ao término da ciclagem, foi realizada a aferição da microdureza final (SH2). Os dados foram analisados pelo teste ANOVA, ANOVA de medidas repetidas e correlação de Pearson, com $p < 0,05$. Resultados: Os valores de microdureza superficial, analisadas em cada grupo, individualmente, nos diferentes tempos (SH0, SH1 e SH2) sofreram remineralização após o tratamento (ANOVA repeated measures, $p < 0,05$), exceto o grupo controle negativo. Os grupos CP, BoniCA e SuavetexCA não apresentaram diferenças significativas no aumento da dureza superficial após o tratamento, tanto na variável SH2 quanto no %SMHR ($p > 0,05$). O dentifrício Boni Natural Carvão Ativado Branqueador® apresentou o maior percentual de remineralização da microdureza (%SMHR). Uma correlação forte positiva foi observada entre as variáveis SH2 e %SMHR ($p < 0,01$). Conclusão: Pode-se concluir que os dentifrícios não fluoretados, a base de carvão ativado apresentaram um bom desempenho no aumento da dureza superficial de esmalte erodido, após a ciclagem de pH com desafio erosivo/abrasivo.

Palavras-chave: *Erosão Dentária. Xilitol. Carvão Ativado. Remineralização Dentária.*

EFFECT OF NON-FLUORIDED TOOTHPASTE ASSOCIATED WITH ACTIVATED CARBON ON THE SURFACE HARDNESS OF ERODED DENTAL ENAMEL.

Abstract: Objective: To evaluate, in vitro, the effect of non-fluoridated dentifrices containing activated charcoal and xylitol on eroded dental enamel. Methodology: 32 bovine enamel blocks, divided into 3 equal parts, were distributed into 4 groups according to their initial microhardness (SH0): CN (negative control), CP (positive control), BoniCA (Boni Natural Activated Charcoal Bleaching®) and SuavetexCA (Natural Suavetex Activated Charcoal). After erosion lesion formation and microhardness reanalysis (SH1), the specimens were subjected to pH cycling, with erosive challenges three times a day, for 90 seconds. For the first and last erosive challenge, the specimens were subjected to an abrasive treatment with slurries (1:3) of the dentifrices for 1 minute, 15 seconds in the brushing machine and 45 seconds in the dentifrice solution. The samples were immersed in artificial saliva between the erosive challenges and after the last treatment. At the end of the cycling, the final microhardness (SH2) was measured. The data were analyzed by ANOVA test, repeated measures ANOVA and Pearson correlation, with $p < 0.05$ Results: The surface microhardness values, analyzed in each group, individually, at the different times (SH0, SH1 and SH2) underwent remineralization after treatment (ANOVA repeated measures, $p < 0.05$), except the negative control group. The CP, BoniCA and SuavetexCA groups did not show significant differences in the increase in surface hardness after treatment, both in variable SH2 and %SMHR ($p > 0.05$). The Boni Natural Activated Carbon Whitening® dentifrice showed the highest percentage of microhardness remineralization (%SMHR). A strong positive correlation was observed between variables SH2 and %SMHR ($p < 0.01$). Conclusion: It can be concluded that non-fluoridated, activated carbon-based dentifrices performed well in increasing the surface hardness of eroded enamel after pH cycling with erosive/abrasive challenge.

Keywords: *Dental erosion. Xylitol. Activated Charcoal. Dental Remineralization.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ESTIMATIVA DE IDADE FORENSE A PARTIR DO SOFTWARE ATLAS OF TOOTH DEVELOPMENT AND ERUPTION 2.0 EM RADIOGRAFIAS PANORÂMICAS.

Código do Trabalho: SB0453 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): ANDERSON NOBREGA DOS SANTOS - andersonnobrega1997@hotmail.com

Curso: ODONTOLOGIA

Orientador(a): BIANCA MARQUES SANTIAGO - bianca.santiago@yahoo.com.br - CCS

Resumo: A estimativa da idade de um indivíduo desconhecido é de suma importância nas perícias médico-legais, uma vez que ela determina a responsabilidade legal ou social, identificação, direitos, benefícios sociais, casamento, exclusão de suspeitos, para requerer um pedido de asilo. Recentemente, devido à incorporação da tecnologia de informação, as técnicas de estimativa de idade permitiram o desenvolvimento de softwares especializados na realização do exame. Trata-se de um estudo observacional, transversal e documental mediante a análise de imagens de radiografias panorâmicas digitais em formato JPEG por meio do software Atlas of Tooth Development and Eruption 2.0. O universo do estudo foi compreendido por todas as imagens de radiografias panorâmicas digitais realizadas por indivíduos com idade entre 05 e 23 anos, de 2016 a 2019, por razões clínicas e/ou ortodônticas de diagnóstico em uma clínica radiológica localizada na cidade de João Pessoa/PB. Previamente ao estudo principal, foi realizado um estudo piloto com 70 radiografias selecionadas aleatoriamente (sorteio simples) com o intuito de permitir o cálculo amostral de forma mais fidedigna. A concordância intraexaminador e interexaminador foi avaliada por meio do coeficiente de Kappa e o estudo principal teve início quando uma concordância superior a 0,80 foi atingida. Todas as imagens das radiografias panorâmicas digitais foram exportadas do Drive (Google Drive), distribuídas aleatoriamente por sorteio simples e, por fim, alocadas em uma pasta no Windows Explorer (Windows 10). Cada radiografia digital foi analisada em ambiente escurecido com auxílio de um monitor de 15". De acordo com a estimativa de idade dada às radiografias panorâmicas analisadas comparadas à idade real dos indivíduos, a taxa de acertos quanto à estimativa de idade, tendo um total de 73,1% de erros e 26,9% de acertos na estimativa de idade para indivíduos do sexo feminino e 74,1 % de erros contra 25,9% dos acertos.

Palavras-chave: *London Atlas. estimativa de idade. odontologia forense.*

FORENSIC AGE ESTIMATE BY RADIOGRAPHIC ANALYSIS OF DENTAL ELEMENTS AND USE OF SOFTWARE ATLAS OF TOOTH DEVELOPMENT AND ERUPTION 2.0.

Abstract: The prediction of the unknown person's request is of paramount importance in medico-legal expertise, since it determines legal or social responsibility, identification, rights, social benefits, marriage, exclusion of suspects, to apply for an age of asylum. **METHODOLOGY:** This is an observational, cross-sectional and documentary study through an analysis of images of digital panoramic photographs in JPEG format using the Atlas of Tooth Development and Eruption 2.0 software. For all the images of the universe of the study of dentistry, between 23 years or 2016 of the diagnostic clinic of João Pessoa 2016/ for all the clinics and/or 2016 of the city of study and/or for the 2016 of the clinic and/or of the 2016 for city and/or clinic studies of 2016 PB. Prior to the main study, a pilot study was carried out with 70 randomly selected devices (simple draw in order to determine the sample study more reliably). Intra- and inter-examiner agreement through the K application study started when an agreement greater than 0.80 was reached. The images of the images of the panoramic photographs were exported from the Drive (Google Drive), randomly distributed by lottery and, finally, allocated in a folder in Windows Explorer (Windows 10). Each digital device was made in a darkened environment with the aid of a 15" monitor. With a study of dating the lenses to age and age according to the real age data of the age prediction, having a total of errors and 26.9% of correct answers in the age prediction for males, 4% of errors against 25.9% of male correctness, totaling an error percentage of 73.6% and 2% of correct answers. The underestimation for females had an average (in months) 13.17 (68), while for males it was 17.86 (21.08). The overestimation was 2.13, for an average of 24 (26.5 months for females and males).

Keywords: *London Atlas. age estimate. odontology forense.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

AVALIAÇÃO DE MEDIDAS TERAPÊUTICAS NEUROINTENSIVAS NO CONTROLE DA HIPERTENSÃO INTRACRANIANA CAUSADA POR LESÃO CEREBRAL TRAUMÁTICA EM ADULTOS: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA.

Código do Trabalho: SB0439 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): ANDRE LUIZ PINTO FABRICIO RIBEIRO - andre.luiz@academico.ufpb.br

Curso: MEDICINA

Orientador(a): ANDRE DE SA BRAGA OLIVEIRA - andre.sboliveira@gmail.com - CCS

Resumo: O traumatismo cranioencefálico com elevação da pressão intracraniana (PIC) é uma das principais causas de morte no mundo, visto que o número de óbitos por causas externas, como acidentes e quedas, é bastante elevado. No entanto, apesar dessa característica, há estudos incipientes sobre a correlação das principais medidas de controle da pressão intracraniana, sendo crucial para melhor ensino dos futuros profissionais e aumentar eficácia no seu tratamento. Assim, este estudo possuiu como objetivo comparar as principais formas de controle da pressão intracraniana em pacientes adultos diagnosticados com traumatismo cranioencefálico e hipertensão intracraniana (HIC), buscando apresentar as melhores formas de manejo em pacientes com esta condição. Quanto à metodologia, esta pesquisa foi realizada utilizando a base de dados virtual em saúde MEDLINE, SciELO, LILACS, Web of Science, Scopus, Cochrane Central Register of Controlled Trials e literatura cinzenta, para obter ensaios clínicos randomizados, com posterior inclusão na estratégia GRADE e avaliação de viés por RoB2. Além disso, o PRISMA e a estratégia PICOTS serão utilizados para elaboração. Após a análise de dados com Mesh terms e descritores (DECS), foram encontrados 7711 artigos de ensaio clínico randomizado, para um total de 65 artigos, sendo específicos para o método de estudo e objetivos abordados por esta revisão. Durante a análise, o maior número de artigos encontrados foram 28 para solução salina hipertônica e/ou manitol, 16 abordando hipotermia induzida e 14 para craniectomia descompressiva. Dessa forma, foi constatado maior predileção pelo uso da solução salina hipertônica, bem como hipotermia induzida, mas que promoviam redução da PIC de forma rápida e segura. Contudo, a craniectomia descompressiva apresentou quedas súbitas na PIC, mas com maior risco clínico e na recuperação dos pacientes, evidenciando uma maior utilização da solução salina hipertônica e/ou manitol, com coadjuvância da hipotermia induzida.

Palavras-chave: *Hipertensão Intracraniana. Pressão intracraniana. Tratamento.*

EVALUATION OF NEUROINTENSIVE THERAPEUTIC MEASURES IN THE CONTROL OF INTRACRANIAL HYPERTENSION CAUSED BY TRAUMATIC BRAIN INJURY IN ADULTS: A SYSTEMATIC REVIEW.

Abstract: Traumatic brain injury with increased intracranial pressure (ICP) is one of the main causes of death in the world, since the number of deaths from external causes, such as accidents and falls, is quite high. However, despite this characteristic, there are incipient studies on the correlation of the main measures to control intracranial pressure, which is crucial for better teaching future professionals and increasing the effectiveness of their treatment. Thus, this study aimed to compare the main forms of intracranial pressure control in adult patients diagnosed with traumatic brain injury and intracranial hypertension (ICH), seeking to present the best management methods in patients with this condition. As for the methodology, this research was carried out using the virtual health database MEDLINE, SciELO, LILACS, Web of Science, Scopus, Cochrane Central Register of Controlled Trials and gray literature, to obtain randomized clinical trials, with subsequent inclusion in the GRADE strategy and assessment of bias by RoB2. In addition, PRISMA and the PICOTS strategy will be used for elaboration. After analyzing data with Mesh terms and descriptors (DECS), 7711 randomized clinical trial articles were found, for a total of 65 articles, being specific to the study method and objectives addressed by this review. During the analysis, the largest number of articles found were 28 for hypertonic saline and/or mannitol, 16 for induced hypothermia and 14 for decompressive craniectomy. Thus, there was a greater predilection for the use of hypertonic saline solution, as well as induced hypothermia, which promoted a rapid and safe reduction in ICP. However, decompressive craniectomy presented sudden drops in ICP, but with greater clinical risk and in the recovery of patients, evidencing a greater use of hypertonic saline solution and/or mannitol, with the coadjuvance of induced hypothermia to reduce the mortality and morbidity of post-trauma patients. cranioencephalic.

Keywords: *Intracranial Hypertension. Intracranial Pressure. Treatment Outcome.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

AVALIANDO A PANDEMIA: ANÁLISE TEMÁTICA DO DISCURSO NO DOCUMENTÁRIO CORONGA.

Código do Trabalho: SB0681 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): ANDRE PONTES LEITAO - andre.leitao@academico.ufpb.br

Curso: MEDICINA

Orientador(a): ALEXANDRE JOSE DE MELO NETO - halemao_jp@hotmail.com - CCM

Resumo: O dado projeto teve com objetivo de avaliar a pandemia sob uma ótica documental através dos discursos presentes do documentário "Coronga", que é pautado no discurso de vivência no período inicial da pandemia em profissionais de saúde da rede pública no município de João Pessoa na Paraíba. A partir desse, é possível analisar como a pandemia afetou os trabalhadores de saúde em diversos aspectos, tanto profissionais, quanto pessoais. Durante principalmente os primeiros meses da Pandemia de Covid-19 o planeta inteiro se viu num novo cenário de convivência. Com isso, todo o processo de trabalho sofreu alterações para se adequar às circunstâncias que o momento exigia. Dessa forma, utilizamos o software IRAMUTEQ para análise lexical do conteúdo do filme, e com isso pudemos observar quais as palavras que mais se repetiam nos diversos discursos, repletos de significados e significâncias que nos permitiram fazer a análise dos discursos e levantar os principais pontos lexicais. A partir da análise realizada no IRAMUTEQ, temos a (imagem 1), nela observamos que os discursos tinham diversas similitudes entre o seu conteúdo. A partir disso, é possível inferir que nos discursos quando o conteúdo estava voltado para o relator, levanta-se a discussão do medo, risco, doença, problema, entre outros. Tal amostra, reflete o sentimento geral dos trabalhadores diante do novo contexto de saúde que se instaurava, diante essa nova ameaça silenciosa e invisível. Houve também uma convergência à questões como isolamento, ficar em casa, e a necessidade do trabalho das unidades de saúde, seja na vigilância epidemiológica, quanto na prevenção da covid. Destarte, não é possível deixar de relacionar todo o discurso presente e suas convergências, pessoa, medo, isolamento, pandemia, entre outros, com a inércia governamental em buscar e efetivar soluções para a pandemia, inclusive em relação ao desserviço das lideranças em apoiar o negacionismo e corroborar para as mais de 600 mil vítimas.

Palavras-chave: *Covid-19. Atenção Primária. Demonstração Audiovisual.*

ANALYSIS OF THE MOVIE CORONGA, A LEXICAL PERSPECTIVE.

Abstract: In this article, the intent is to evaluate under a pandemic perspective through the documentary movie "Coronga", which is based on the several speeches about the living conditions and work process for Primary Healthcares in the city of João Pessoa, Paraíba, Brazil. In this case, it is possible to analyse how the pandemic affected the primary healthworkers under several aspects, as much as professional, as individual. During the pandemic lockdown, specially the first months, the Covid-19 Pandemic, the entire world was subjected to a new scenario. Nevertheless the whole work process was submitted to circumstantial modifications. Thereby, this article used the software IRAMUTEQ to optimize our lexical analysis in the movie, in this circumstance it was possible to analyse which word was more recurrent in the corpus, and to evaluate their lexical meaning, forming a wordcloud as we can see in image 1, that show that most of the interviewed for "Coronga" were about fear, risk, disease, problem, and others. There is related a convergence meaning of the interviewed corpus about isolation, lockdown, and the need of the primary care work, as much as in epidemiologic vigilance and covid diagnosis and prevention. Thereby, it is clearly related all of the lexical convergences, person, fear, isolation, pandemic, with the misfit of the federal government to manage the covid-19 crisis, despite all of the government attempt to corroborate with fakenews, and misinformation about covid-19, which sadly result in more than 600 thousand lives lost.

Keywords: *Covid-19. Primary Health Care. Audiovisual Demonstration.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**AVALIAÇÃO DE COMPOSIÇÃO QUÍMICA DE HIDRATANTES FACIAIS CONTENDO ÁCIDO
HIALURÔNICO E JUSTIFICATIVA DO VALOR DE VENDA.**

Código do Trabalho: SB0904 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): ANDREIA BARROS DE OLIVEIRA - deia_barros@hotmail.com

Curso: FARMÁCIA

Orientador(a): FABIOLA BERNARDO CARNEIRO - fabiola.carneiro@academico.ufpb.br - CCS

Resumo: A pele é o maior órgão do corpo humano, capaz de proporcionar uma barreira física que atua na redução da perda de água por meio de seu estrato córneo impermeável. Por ser essa importante barreira física, necessita de cuidados especiais para preservação de suas capacidades protetivas. Quando não está bem hidratada, as células responsáveis por manter a boa elasticidade não produzem colágeno e elastina de forma suficiente, favorecendo a formação de sulcos na pele. Cosméticos são preparações constituídas por substâncias naturais ou sintéticas, de uso externo nas diversas partes do corpo humano com o objetivo exclusivo ou principal de limpá-los, perfumá-los, alterar sua aparência e ou protegê-los e mantê-los em bom estado. Os hidratantes são agentes elaborados para tornar o estrato córneo mais suave e mais elástico por aumento e/ou preservação de sua hidratação. Existe grande número de preparações para estes produtos, muitas das quais comercializadas como hidratantes cosméticos e terapêuticos. Suas atividades em potencial incluem a função de barreira que previne a perda de água transepidérmica e agressões exógenas e endógenas que resultam em pele seca e descamativa. No atual mercado consumidor várias marcas apresentam em sua formulação o ácido hialurônico, princípio ativo que faz parte da composição natural da pele e sofre redução com o processo de envelhecimento endógeno e exógeno. Incorporado às formulações cosméticas, ele age como hidratante, ajudando a manter a elasticidade e a maciez da pele, contribuindo para a sustentação dos tecidos, prevenindo o envelhecimento precoce, tratando as linhas de expressão e evitando o aparecimento de rugas. Mesmo que incorporado em diferentes bases cosméticas a ação esperada é a mesma, a hidratação. Diante disto, este estudo teve por objetivo analisar o perfil químico de hidratantes faciais com ácido hialurônico disponíveis no mercado, justificando a diferença no valor de venda entre os produtos. Para tanto, foram analisadas as..

Palavras-chave: *Hidratação. Rejuvenescimento facial. Ácido hialurônico. Dermocosmético.*

**CHEMICAL COMPOSITION ANALYSIS OF FACIAL MOISTURIZERS CONTAINING HYALURONIC ACID
AND COMPARISON OF THE SALE VALUE.**

Abstract: The skin is the largest organ in the human body, capable of providing a physical barrier that acts to reduce water loss through its impermeable stratum corneum. As this is an important physical barrier, it needs special care to preserve its protective capabilities. When it is not well hydrated, the cells responsible for maintaining good elasticity do not produce enough collagen and elastin, favoring the formation of furrows in the skin. Cosmetics are preparations consisting of natural or synthetic substances, for external use in the different parts of the human body with the exclusive or main objective of cleaning, perfuming, altering their appearance and/or protecting and keeping them in good condition. Moisturizers are agents designed to make the stratum corneum smoother and more elastic by increasing and/or preserving its hydration. There are a large number of preparations for these products, many of which are marketed as cosmetic and therapeutic moisturizers. Its potential activities include a barrier function that prevents transepidermal water loss and exogenous and endogenous aggressions that result in dry, scaly skin. In the current consumer market, several brands present hyaluronic acid in their formulation, an active principle that is part of the skin's natural composition and undergoes reduction with the endogenous and exogenous aging process. Incorporated into cosmetic formulations, it acts as a moisturizer, helping to maintain skin elasticity and softness, contributing to tissue support, preventing premature aging, treating expression lines and preventing the appearance of wrinkles. Even if incorporated in different cosmetic bases, the expected action is the same, hydration. Therefore, this study aimed to analyze the chemical profile of facial moisturizers with hyaluronic acid available on the market, justifying the difference in sales value between the products. Therefore, the compositions of the products were analyzed: Hydro boost® - Neutrogena;..

Keywords: *Hydration. Facial rejuvenation. Hyaluronic acid. Dermocosmetics.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

COMPARAÇÃO ENTRE ACHADOS DA CINTILOGRAFIA DE PERFUSÃO MIOCÁRDICA E RESULTADOS DO CATETERISMO CARDÍACO NA DOENÇA ARTERIAL CORONARIANA.

Código do Trabalho: SB0109 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): ANDRESSA ALVES DE CARVALHO - andressacarvalho031@gmail.com

Curso: MEDICINA

Orientador(a): CRISTIANA MARQUES DE ARAUJO - araujo.cristianamarques@gmail.com - CCM

Resumo: A avaliação inicial dos pacientes com dor torácica envolve a realização de testes não invasivos, como o teste ergométrico e a cintilografia de perfusão miocárdica (CPM), sendo a angiografia coronariana o procedimento mais acurado para diagnóstico de DAC, mas deve ser criteriosamente solicitada. Este plano de trabalho objetivou comparar os achados da CPM com os resultados do cateterismo cardíaco, bem como avaliar as características clínicas e demográficas dos pacientes, verificar a prevalência de DAC obstrutiva e os fatores de risco associados. Realizou-se um estudo observacional, transversal e prospectivo, em que foram incluídos 33 pacientes que realizaram cateterismo no setor de Hemodinâmica do Hospital Universitário Lauro Wanderley, encaminhados do ambulatório de Cardiologia. A idade média dos participantes foi de 59 anos ($DP \pm 10,4$), sendo a maioria do sexo feminino (23, 69,7%) e de cor parda (20, 60,6%). História de tabagismo atual ou prévio esteve presente em 54,5% dos pacientes. 84,8% eram sedentários, assim como apresentavam pelo menos uma comorbidade, sendo a mais prevalente a hipertensão arterial (23, 69,7%). A obesidade (13, 39,4%) representou o único fator de risco associado significativamente à presença de DAC obstrutiva ($p=0,005$), que foi encontrada em apenas 39,4% dos cateterismos. Quanto aos exames não invasivos, metade dos participantes realizou teste ergométrico, enquanto 3 pacientes (9,1%) realizaram teste ergométrico e cintilografia miocárdica. 54,5% realizaram cateterismo cardíaco apenas por indicação clínica, embora apresentassem probabilidade pré-teste (PPT) baixa ou intermediária. Dos pacientes que realizaram CPM, a taxa de falso-positivo foi de 66,6%, sendo concordante anatomicamente com o cateterismo no paciente com DAC obstrutiva. Torna-se evidente a necessidade de realizar o cálculo da PPT como auxílio na seleção de pacientes candidatos ao cateterismo, de modo a evitar o percentual elevado de falso-positivo, como observado em nosso estudo.

Palavras-chave: *Doença da Artéria Coronariana. Cateterismo Cardíaco. Cintilografia.*

COMPARISON BETWEEN MYOCARDIAL PERFUSION SCINTIGRAPHY FINDINGS AND RESULTS OF CORONARY ANGIOGRAPHY IN CORONARY ARTERY DISEASE.

Abstract: The initial evaluation of patients with chest pain involves noninvasive tests, such as exercise testing and myocardial perfusion scintigraphy (MPS), with coronary angiography being the most accurate procedure, but it should be carefully requested. This work plan aimed to compare the findings of MPS with the results of cardiac catheterization, as well as to evaluate the clinical and demographic characteristics of patients, to verify the prevalence of obstructive CAD and associated risk factors. This was an observational, cross-sectional, prospective study, in which 33 patients who underwent catheterization in the Hemodynamic Department of the Lauro Wanderley University Hospital were included, referred from the Cardiology Outpatient Clinic. The mean age of participants was 59 years ($SD \pm 10.4$), and most of them were female (23, 69.7%) e brown (20, 60.6%). History of current or previous smoking was present in 54.5% of patients. 84.8% were sedentary and had at least one comorbidity, the most prevalent being arterial hypertension (23, 69.7%). Obesity (13, 39.4%) was the only risk factor significantly associated to the presence of obstructive CAD ($p=0.005$), which was found in only 39.4% of the catheterizations. As for noninvasive tests, half of the participants underwent exercise stress test, while 3 patients (9.1%) underwent exercise stress test and myocardial scintigraphy. 54.5% had cardiac catheterization only because of clinical indication, although they had low or intermediate pre-test probability (PTP). Of the patients who underwent MPS, the false-positive rate was 66.6%, being anatomically concordant with catheterization in the patient with obstructive CAD. It is evident the need to calculate the PTP as an aid in the selection of patients candidates for catheterization, in order to avoid the high percentage of false-positive results, as observed in our study.

Keywords: *Coronary Artery Disease. Cardiac Catheterization. Radionuclide Imaging.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ELABORAÇÃO DE UM BANCO DE DADOS DIGITAL PARA ARMAZENAMENTO DE INFORMAÇÕES DE RELEVÂNCIA CLÍNICA E EPIDEMIOLÓGICA SOBRE FLUÊNCIA VERBAL TÍPICA E DESVIANTE.

Código do Trabalho: SB0358 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): ANDRESSA CABRAL RIBEIRO - andrssacr@gmail.com

Curso: FONOAUDIOLOGIA

Orientador(a): DÉBORA VASCONCELOS CORREIA - fgadebora@gmail.com - CCS

Resumo: Atualmente, a informatização de registros clínicos tem se tornado cada vez mais necessária nas ações de assistência à saúde, ensino e pesquisa. Uma possibilidade é utilizar-se de um banco para armazenamento de dados. Iniciar o processo de desenvolvimento de um modelo piloto de banco de dados, para armazenar informações clínicas e epidemiológicas sobre fluência verbal. Metodologia: Estudo metodológico, de natureza teórica e descritiva, que seguiu os preceitos de Pasquali (2010) e realizou-se em duas etapas: idealização de um design conceitual preliminar, sobre informações relevantes para o armazenamento no banco de dados; e pesquisa documental sobre os aspectos éticos e legais que regulamentam procedimentos de coleta, registro e armazenamento de dados de seres humanos no Brasil e na Fonoaudiologia, conforme as recomendações de Gil (2017). Resultados: Elaborou-se um design conceitual para a futura versão piloto do banco de dados, a partir da concepção de fluência verbal como uma habilidade linguística (CORREIA, 2020), e das recomendações da Organização Mundial de Saúde (2015) para avaliações sob uma perspectiva funcional. Logo, o banco será constituído por quatro principais módulos, sendo dois relacionados à natureza da fluência, e os demais aos procedimentos de diagnóstico e conduta terapêutica fonoaudiológica. Por fim, apresentou-se o compilado das diretrizes éticas e legais estabelecidas pelo Conselho Federal de Fonoaudiologia, a Lei Geral de Proteção de Dados e o Manual de Certificação para Sistemas de Registro Eletrônico em Saúde, que o banco de dados deverá atender. Conclusão: As duas principais etapas para iniciar o processo de construção de um banco de dados sobre fluência verbal foram realizadas neste trabalho. O escopo foi definido no design conceitual preliminar, e os requisitos éticos e legais identificados. As próximas etapas da pesquisa farão uso dessa estrutura fundamental para desenvolver os seus módulos de armazenamento.

Palavras-chave: *Gagueira. Fonoaudiologia. Armazenamento Eletrônico de Dados.*

DEVELOPMENT OF A DIGITAL DATABASE TO STORE CLINICALLY AND EPIDEMIOLOGICALLY RELEVANT INFORMATION ON TYPICAL AND DEVIANT VERBAL FLUENCY.

Abstract: Introduction: Currently, the computerization of clinical records has become increasingly necessary in health care, teaching and research. One possibility is to use a database for data storage. Objective: Start the process of developing a pilot database model to store clinical and epidemiological information on verbal fluency. Methodology: Methodological study, of a theoretical and descriptive nature, which followed the precepts of Pasquali (2010) and was carried out in two stages: idealization of a preliminary conceptual design, about relevant information for storage in the database; and documentary research on the ethical and legal aspects that regulate procedures for collecting, recording and storing data from human beings in Brazil and in Speech-Language Pathology and Audiology, as recommended by Gil (2017). Results: A conceptual design was developed for the future pilot version of the database, based on the concept of verbal fluency as a linguistic skill (CORREIA, 2020), and on the recommendations of the World Health Organization (2015) for evaluations from a functional perspective. Therefore, the bank will consist of four main modules, two of which are related to the nature of fluency, and the others to diagnostic procedures and speech therapy. Finally, the compilation of ethical and legal guidelines established by the Federal Council of Speech-Language Pathology and Audiology, the General Data Protection Law and the Certification Manual for Electronic Health Record Systems, which the database must comply with, were presented. Conclusion: The two main steps to start the process of building a database on verbal fluency were carried out in this work. The scope was defined in the preliminary conceptual design, and the ethical and legal requirements identified. The next stages of the research will make use of this fundamental framework to develop their storage modules.

Keywords: *Stutter. Speech-Language Pathology. Data Storage.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

AVALIAÇÃO DOS IMPACTOS SOCIOECONÔMICOS, PSICOLÓGICOS E NO PROCESSO ENSINO APRENDIZAGEM PROVOCADOS PELA PANDEMIA DE SÍNDROME RESPIRATÓRIA AGUDA (COVID-19) PELO VÍRUS SARS-COV-2, NOS ALUNOS DE FACULDADES PÚBLICA E PRIVADA NO INTERIOR DA PARAÍBA.

Código do Trabalho: SB0869 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências da Saúde
Autor(a): ANDRESSA PEREIRA DAS MERCES SANTANA - dressasantanaa@gmail.com
Curso: ODONTOLOGIA
Orientador(a): FABIO LUIZ CUNHA DASSUNCAO - fabioendodontia@gmail.com - CCS

Resumo: O surto do COVID-19 teve início na China e rapidamente tornou-se uma pandemia, levando a diversas restrições, inclusive, para os estudantes, que precisaram se adaptar aos desafios do ensino remoto ou à distância, sobretudo, em um curso em suma prático como na Odontologia. **Objetivo.** Avaliar os impactos socioeconômicos, psicológicos do ensino e aprendizagem dos alunos de universidade brasileira provocados pela pandemia do vírus sars-cov-2. **Metodologia.** Trata-se de um estudo transversal, de caráter quantitativo e qualitativo a partir de um questionário semiestruturado aplicado via plataformas digitais para os estudantes de Odontologia da Universidade Federal de Campina Grande campus Patos. **Resultados e Discussão.** Quanto a situação financeira, a maior parte dos participantes tiveram prejuízos da renda pessoal e/ou familiar em seus lares e 6,1% afirmaram que houve a decisão de trancar ou desistir do curso devido aos prejuízos sofrido, em relação a interferência do COVID-19 na formação acadêmica a maioria sentiu que influenciou negativamente, no que se refere aos sinais/sintomas psicológicos relacionados a pandemia, a maioria dos estudantes vivenciaram alguma das alterações questionadas, apenas 3,0% não apresentou nenhuma alteração. Em relação à gestão de processos, 18 (54,5%) dos estudantes afirmaram ser indispensável, a gestão de pessoa foi caracterizada como indispensável para 19 (57,6%) dos estudantes, na gestão financeira, 21 (63,6%) participantes analisaram como uma competência indispensável em suas carreias, e na gestão de mercado, 17 (51,5%) dos estudantes avaliaram como característica indispensável **Conclusão** Os resultados obtidos são sugestivos a impactos psicológico, financeiro e educacional negativo da pandemia nos estudantes.

Palavras-chave: *Educação Superior. Odontologia. Covid-19. Impacto psicológico.*

EVALUATION OF THE IMPACT OF THE ACUTE RESPIRATORY SYNDROME PANDEMIC (COVID-19) BY THE SARS-COV-2 VIRUS ON UNIVERSITY BRAZILIAN DENTISTRY STUDENTS.

Abstract: Introduction. The COVID-19 outbreak began in China and quickly became a pandemic, leading to precise teaching, including for students, who adapted to the challenges of remote or distance learning, especially in a practical course such as in Dentistry. **Objective.** To evaluate the socioeconomic and psychological impacts of Brazilian teaching and learning of Brazilian university students caused by the sars-cov-2 virus pandemic. **Methodology.** This is a cross-sectional study, from undergraduate students and a qualitative study of a semi-structured study of digital dentistry for the Federal University of Dentistry Students at Grande Patos campus. **Results and discussion.** Regarding the financial situation, most of the participants stated, in relation to their personal and/or family relationship, 6.1% that there was a decision to or the separation of the course due to the models, in income to the interference of COVID-19 in the formation academic that had the influence of other majorities, not that it refers to any change/psychological symptoms related to the pandemic, of the students who experienced the changes, only 30% did not present any. In process management, 18 (54.5%) of the students, in financial management, 21 (63.6%) analyzed it as an indispensable competence in their careers, and in market management, 17 (51.5%) of the students rated it as an indispensable feature. **Conclusion** The results obtained are suggestive of negative psychological, financial and educational impacts of the pandemic on students.

Keywords: *Higher Education. Dentistry. Covid-19. psychological impact.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

AVALIAÇÃO DO NÍVEL DE COMPROMETIMENTO DO NERVO ÓPTICO NOS PACIENTES DIAGNOSTICADOS COM GLAUCOMA E CATARATA NO MEMORIAL SANTA LUZIA.

Código do Trabalho: SB0251 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): ANDREZA KETTLYN SALES DE ARAUJO - andrezasalesufpb@gmail.com

Curso: MEDICINA

Orientador(a): AGANEIDE CASTILHO PALITOT - aganeidecastilho@gmail.com - CCM

Resumo: A catarata e o glaucoma estão entre as principais causas de cegueira no mundo e a associação de ambas as comorbidades tem sido frequente. Devido a isso, o acompanhamento com um profissional capacitado é imprescindível para a minimização dos efeitos deletérios de ambas as doenças. Nesse sentido, a pesquisa baseia-se na pergunta “Qual a gravidade de comprometimento do nervo óptico nos pacientes com catarata?”. Foi realizado um estudo num centro de referência em glaucoma no Nordeste, o Hospital Memorial Santa Luzia, por meio dos prontuários dos pacientes com diagnóstico de catarata e glaucoma avaliando a gravidade do comprometimento do nervo do óptico em leve (menor que 0,5), moderado (entre 0,55 e 0,8) e grave (maior que 0,8). Foram selecionados 41 pacientes atendidos no período de 01/10/2021 a 31/05/2022 que possuísem glaucoma e catarata concomitantemente. Verificou-se uma prevalência de 9 (21,9%) casos leves, 18 (43,9%) moderados, 7 (17,1%) graves e 7 (17,1%) não informados em olho direito, enquanto no olho esquerdo encontrou-se 11 (26,8%) casos leves, 13 (31,7%) moderados, 7 (17,1%) graves, 7 (17,1%) não informados e 1 (2,4%) escavação fisiológica. Ademais, foram encontrados 10 (24,4%) pacientes elegíveis para terapêutica cirúrgica, 4 (9,8%) para correção de catarata em olho direito, 2 (4,9%) para correção de catarata em olho esquerdo, 3 (7,3%) para correção de catarata em ambos os olhos e 1 (2,4%) para cirurgia corretiva de glaucoma em ambos os olhos. Nesse ínterim, foi possível observar uma maior prevalência de casos moderados de acometimento do nervo óptico em pacientes com glaucoma e catarata simultaneamente dentro da amostra analisada, além de uma prevalência de 24,4% de pacientes com indicação cirúrgica para as patologias estudadas. Nisso, revela-se a importância do acompanhamento médico adequado, a fim de buscar minimizar os efeitos deletérios e encaminhar para os procedimentos necessários que promovam melhor qualidade de vida.

Palavras-chave: *Glaucoma. Catarata. Nervo Óptico.*

EVALUATION OF THE LEVEL OF OPTIC NERVE COMMITMENT IN PATIENTS DIAGNOSED WITH GLAUCOMA AND CATARACT AT SANTA LUZIA MEMORIAL.

Abstract: Cataract and glaucoma are among the main causes of blindness in the world and the association of both comorbidities has been frequent. Due to this, follow-up with a trained professional is essential to minimize the deleterious effects of both diseases. In this sense, the research is based on the question “How severe is the involvement of the optic nerve in patients with cataract?”. A study was carried out at a reference center for glaucoma in the Northeast, Hospital Memorial Santa Luzia, through the medical records of patients diagnosed with cataract and glaucoma, assessing the severity of optic nerve involvement in mild (less than 0.5), moderate (between 0.55 and 0.8) and severe (greater than 0.8). We selected 41 patients treated from 10/01/2021 to 05/31/2022 who had concomitant glaucoma and cataract. There was a prevalence of 9 (21.9%) mild cases, 18 (43.9%) moderate, 7 (17.1%) severe and 7 (17.1%) unreported cases in the right eye, while in the right eye 11 (26.8%) mild cases were found, 13 (31.7%) moderate, 7 (17.1%) severe, 7 (17.1%) not informed and 1 (2.4%) excavation physiological. In addition, 10 (24.4%) patients were eligible for surgical therapy, 4 (9.8%) for cataract correction in the right eye, 2 (4.9%) for cataract correction in the left eye, 3 (7.3%) for cataract correction in both eyes and 1 (2.4%) for glaucoma corrective surgery in both eyes. In the meantime, it was possible to observe a higher prevalence of moderate cases of optic nerve involvement in patients with glaucoma and cataract simultaneously within the analyzed sample, in addition to a prevalence of 24.4% of patients with surgical indication for the pathologies studied. In this, the importance of adequate medical follow-up is revealed, in order to seek to minimize the deleterious effects and refer to the necessary procedures that promote a better quality of life.

Keywords: *Glaucoma. Cataract. Optic Nerve.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ASPECTOS EPIDEMIOLÓGICOS DE CASOS DE ONICOMICOSSES EM PESSOAS ATENDIDAS EM CENTROS DE PODOLOGIA NA CIDADE DE JOÃO PESSOA – PB.

Código do Trabalho: SB0673 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): ANDREZA LIVIA GOMES FIGUEREDO - andrezafigueiredo96@gmail.com

Curso: FARMÁCIA

Orientador(a): WALICYRANISON PLINIO DA SILVA ROCHA - wps@academico.ufpb.br - CCS

Resumo: Onicomicoses são infecções fúngicas que acometem o leito ungueal, subungueale região periungueal. Os principais agentes etiológicos são os fungos dermatófitose as leveduras do gênero *Candida*. Lesões traumáticas, intenso contato com águas e exposição aos agentes etiológicos estão entre os principais fatores predisponentes à infecção. Os centros de atendimento e cuidado aos pés recebem diariamente pacientes com lesões ungueais com suspeita de onicomicose. O presente projeto realizou um levantamento epidemiológicos dos agentes etiológicos das onicomicoses na cidade de João Pessoa. As amostras foram coletadas de pacientes com lesões sugestivas e foram processadas pela metodologia clássica. Foi observado 15 amostras positivas em 24 analisadas, sendo o isolamento fúngico em cultura obtido em 4 amostras. O gênero mais frequente foi o *Trichophyton*, seguido de *Aspergillus* e *Fusarium*. Não houve isolamento de leveduras no estudo. Os casos foram mais observados no sexo feminino, sendo acima de 56 anos a idade mais frequente. A maioria dos casos apresentavam tempo de lesão acima de 10 anos. É necessário a inclusão de mais pacientes no estudo para a formação de dados mais robustos.

Palavras-chave: *Onicomicose. epidemiologia. dermatófitos. Candida.*

ISOLATION AND IDENTIFICATION OF FILAMENTOUS FUNGI AND YEASTS IN CASES OF ONYCHOMYCOSIS IN PEOPLE ASSISTED IN PODIATRY CENTERS IN THE CITY OF JOÃO PESSOA- PB.

Abstract: Onychomycosis are fungal infections that affect the nail bed, subungual and periungual region. The main etiological agents are dermatophyte fungi and yeasts of the *Candida* genus. Traumatic injuries, intense contact with water and exposure to etiological agents are among the main predisposing factors to infection. The foot care and care centers receive patients with nail lesions suspected of onychomycosis on a daily basis. The present project carried out an epidemiological survey of the etiological agents of onychomycosis in the city of João Pessoa. Samples were collected from patients with suggestive lesions and were processed using the classical methodology. It was observed 15 positive samples in 24 analyzed, being the fungal isolation in culture obtained in 4 samples. The most frequent genus was *Trichophyton*, followed by *Aspergillus* and *Fusarium*. There was no isolation of yeasts in the study. The cases were more observed in females, being over 56 years of age the most frequent age. Most cases had an injury time of more than 10 years. It is necessary to include more patients in the study for the formation of more robust data.

Keywords: *Onychomycosis. epidemiology. dermatophytes. Candida.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ANÁLISE DE RESISTÊNCIA À FRATURA NA SELEÇÃO DE RESINAS DE USO PROVISÓRIO.

Código do Trabalho: SB0961 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): ANDSON JANUARIO DE JESUS - andson.januario@academico.ufpb.br

Curso: ODONTOLOGIA

Orientador(a): MARCELE JARDIM PIMENTEL - marcelejardim@gmail.com - CCS

Resumo: os materiais restauradores provisórios são extensamente utilizados na odontologia, especialmente no que concerne à reabilitação protética, seu tempo de uso pode se estender por meses e durante esse período são submetidos à forças e fatores que podem afetar negativamente as propriedades físicas, mecânicas e biológicas, podendo interferir na sua vida útil avaliar as propriedades mecânicas, no contexto da resistência à fraturas de resinas de uso provisório. Metodologia: foram confeccionados 300 espécimes circulares (10mm de diâmetro x 2mm de espessura), cor A2, divididos aleatoriamente em 5 grupos: acrílica G1(Refine Bright®); bisacrílicas: G2 (Protemp®); G3 (Structor®); G4 (Systemp®) e composta G5 (Z350®) como grupo controle. Para controle da porosidade, todos os espécimes foram polidos com disco de lixa Sof-Lex Pop On de granulação grossa e o acabamento realizado com papel abrasivo molhado de carboneto de silício 1000-grit (3M ESPE) por 10 segundos e mantidos a seco até que todos estivessem prontos para o teste, então os corpos de prova foram redimensionados deixando-os em formato retangular (10mm de comprimento x 02 espessura x 02 largura) e submetidos ao teste de resistência à flexão de três pontos. Resultados e discussão: as resinas bisacrílicas apresentaram maior resistência sendo a resina Structor a de maior resistência à flexão. Em contrapartida a resina Kota apresentou os menores valores. As resinas Pretemp e Systemp não apresentaram diferenças significativas, o mesmo resultado foi obtido quando comparamos as resinas Kota e Z350 que também não apresentaram diferenças significativas. Conclusão: as resinas bis-acrílicas apresentaram uma maior resistência quando comparadas as resinas acrílicas e a resina composta.

Palavras-chave: *Reabilitação Oral. Prótese Dentária. Materiais Den.*

FRACTURE RESISTANCE ANALYSIS IN THE SELECTION OF RESINS FOR TEMPORARY USE.

Abstract: Introduction: temporary restorative materials are widely used in dentistry, especially for prosthetic rehabilitation, and their use can last for months. During this period, they are subjected to forces and factors that may negatively affect their physical, mechanical and biological properties, which may interfere with their shelf life. Objective: to evaluate the mechanical properties in the context of fracture resistance of resins for temporary use. Methodology: 300 circular specimens were made (10 mm diameter x 2 mm thick), color A2, randomly divided into 5 groups: acrylic G1 (Refine Bright®); bisacrylics: G2 (Protemp®); G3 (Structor®); G4 (Systemp®) and composite G5 (Z350®) as a control group. To control porosity, all specimens were polished with coarse-grained Sof-Lex Pop On sandpaper disc and finished with 1000-grit silicon carbide wet abrasive paper (3M ESPE) for 10 seconds and kept dry until all were ready for testing. The specimens were then resized into rectangular shapes (10 mm length x 02 thickness x 02 width) and subjected to the three-point bending strength test. Results and discussion: The bisacrylic resins showed higher resistance and Structor resin had the highest flexural strength. On the other hand, Kota resin showed the lowest values. The Pretemp and Systemp resins did not show significant differences, and the same result was obtained when comparing the Kota and Z350 resins, which also did not show significant differences. Conclusion: Bis-acrylic resins showed higher strength when compared to acrylic resins and composite resins.

Keywords: *Dental prosthesis. Resin. Dental materials.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ESTUDO FITOQUÍMICO DE WISSADULA PERIPLOCIFOLIA (MALVACEAE) E AVALIAÇÃO IN SÍLICO DO SEU POTENCIAL ANTICOAGULANTE.

Código do Trabalho: SB0535 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): ANGELIANA DE AZEVEDO LIMA - angelianaazevedoo@gmail.com

Curso: QUÍMICA

Orientador(a): YANNA CAROLINA FERREIRA TELES - yanna@cca.ufpb.br - CCA

Resumo: O conhecimento sobre o uso de plantas medicinais no tratamento das enfermidades que acometem no organismo humano é muito antigo, e resulta das próprias experiências dos homens com as plantas, ou da observação do seu uso pelos animais. Como resultado dessas práticas, o conhecimento sobre os efeitos terapêuticos das plantas foi transmitido por muitas gerações e se difundiu amplamente entre a sociedade. Atualmente, sabe-se que o uso das plantas para tratamentos de doenças acontece devido a presença dos metabolitos secundários, que são substâncias ativas que apresentam diferentes atividades farmacológicas e terapêuticas. A família Malvaceae é pertencente ao grupo angiosperma, constituídas de ervas, substratos, lianas e, com embasamento nas características marcantes, se destacam as folhas alternas, estipuladas. O gênero *Wissadula* é composto por 26 espécies distribuídas do Texas à Argentina, estendendo-se para a Europa e, um exemplo desse gênero é a *Wissadula periplocifolia* (L.) C. Diante disso, o presente trabalho visa avaliar, através do método de docagem molecular, o potencial anticoagulante da espécie vegetal *Wissadula periplocifolia* da família Malvaceae, uma vez que a mesma possui em sua composição substâncias sulfatadas carregadas negativamente, semelhantes a estrutura da Heparina, que possui como principal propriedade farmacológica a sua atividade anticoagulante. As moléculas identificadas foram selecionadas de acordo com a sua estrutura química e analisadas quanto à sua interação com o alvo farmacológico pré-definido, fazendo uso de ferramentas de docking molecular gratuitas. Após a escolha da molécula teste (isolada da *Wissadula P.*), foi selecionado uma proteína alvo para realização do docking molecular. Após a docagem, foi obtido uma energia de formação de -6,4 Kcal/mol, que indica a formação favorável do algo-ligante, através das interações de aminoácidos da proteína com a molécula yannina, provando que a *Wissadula p.* é um candidato a farmaco anticoagulante.

Palavras-chave: *Malvaceae. Wissadula Periplocifolia. anticoagulante.*

PHYTOCHEMICAL STUDY OF WISSADULA PERIPLOCIFOLIA (MALVACEAE) AND IN SILICO EVALUATION OF ITS ANTICOAGULANT POTENTIAL.

Abstract: The knowledge about the use of medicinal plants in the treatment of diseases that affect the human organism is very ancient and results from the own experiences of men with plants, or came from the observation of their use by animals. As a result of these practices, knowledge about the therapeutic effects of plants was passed down through many generations and spread widely in society. Currently, it is known that the use of plants to treat diseases is due to the presence of secondary metabolites, which are active substances that have different pharmacological and therapeutic activities. The Malvaceae family belongs to the angiosperm group, consisting of herbs, substrates, lianas, and, based on the outstanding characteristics, the stipulated alternate leaves stand out. The genus *Wissadula* is composed of 26 species distributed from Texas to Argentina, extending to Europe, and an example of this genus is *Wissadula periplocifolia* (L.) C. Therefore, the present work aims to evaluate, through the molecular docking method, the anticoagulant potential of the plant species *Wissadula periplocifolia* of the Malvaceae family, since it has negatively charged sulfated substances in its composition, similar to the structure of Heparin, which has the main pharmacological property is its anticoagulant activity. The identified molecules were selected according to their chemical structure and analyzed for their interaction with the pre-defined pharmacological target, using free molecular docking tools. After choosing the test molecule (isolated from *Wissadula P.*), a target protein was selected for molecular docking. The target protein was selected from literature data that point to its biological activity. The target protein was obtained from the Protein Data Bank. After docking, the energy of formation obtained was -6.4 Kcal/mol, which indicates the favorable formation of the ligand, through the interactions of amino acids of the protein with the yannina molecule.

Keywords: *Malvaceae. Wissadula Periplocifolia. Anticoagulant.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ESTRESSE O OCUPACIONAL EM TÉCNICOS DE ENFERMAGEM EM UM CONTEXTO PANDÊMICO.

Código do Trabalho: SB1265 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): ANTONIO DOS SANTOS SABINO - antoniosabino789@gmail.com

Curso: ENFERMAGEM

Orientador(a): SELENE CORDEIRO VASCONCELOS - selene.cordeiro@academico.ufpb.br - CCS

Resumo: A pandemia do novo coronavírus (SARS-CoV2) tem sobrecarregado os sistemas de saúde do mundo e exigido dos Profissionais de Saúde adaptações em seu processo de trabalho em um esforço coletivo no combate a COVID-19. Nesse contexto, os técnicos de enfermagem têm atuado na linha de frente e vivenciado essa sobrecarga de trabalho e o impacto da alta complexidade de sua assistência, circunstâncias que podem cursar com comprometimentos em sua saúde mental, como o risco de desenvolvimento de estresse ocupacional. Investigar o nível de estresse ocupacional e o padrão de consumo de álcool em técnicos de enfermagem em um contexto pandêmico; mensurar o nível de estresse ocupacional dos técnicos de enfermagem em um contexto pandêmico; verificar o padrão de consumo de álcool em técnicos de enfermagem em um contexto pandêmico; inferir sobre o nível de estresse ocupacional e o padrão de consumo de álcool em técnicos de enfermagem em um contexto pandêmico. Método: Trata-se de uma pesquisa descritivo-exploratório, transversal, explicativa, com abordagem quantitativa, realizada com técnicos de enfermagem no contexto da pandemia Covid-19. Para isso, foram usadas a escala de Estresse no Trabalho (EET) e o The Alcohol Use Disorders Identification Test (AUDIT). Resultados: A pesquisa evidenciou achados de estresse ocupacional no contexto da pandemia, sendo nível médio (n=96; 69%) e alto nível de estresse (n=37; 26%). O padrão de consumo de álcool foi classificado em consumo de baixo risco (n=117; 83,6 %), consumo de risco (n=22; 15,7%) e consumo de alto risco (n=1; 0,7%), com predominância da frequência de consumo de uma vez por mês ou menos (n=53; 37,9%). Conclusão: O presente estudo mostrou que o contexto da pandemia potencializa um ambiente de vulnerabilidade ao estresse ocupacional para os técnicos de enfermagem, podendo estar relacionado a sofrimentos psíquicos vinculados ao ambiente laboral e ao processo de trabalho durante o enfrentamento da pandemia.

Palavras-chave: *Estresse Ocupacional. Técnicos de Enfermagem. Pandemia. Saúde mental.*

OCCUPATIONAL STRESS AND ALCOHOL CONSUMPTION IN NURSING TECHNICIANS IN A PANDEMIC CONTEXT.

Abstract: The pandemic of the new coronavirus (SARS-CoV2) has overloaded the world's health systems and required two Health Professionals to adapt in their work process in a collective effort that does not combat COVID-19. In this context, the nursing technicians are on the front line and have experienced this work overload and the impact of the high complexity of their care, circumstances that can lead to compromises in their mental health, such as the risk of developing occupational stress. Objective: To investigate the level of occupational stress and the pattern of alcohol consumption in nursing technicians in a pandemic context; to measure the level of occupational stress in two nursing technicians in a pandemic context; verify the pattern of alcohol consumption in nursing technicians in a pandemic context; infer about the level of occupational stress and the pattern of alcohol consumption in nursing technicians in a pandemic context. Method: It is a descriptive-exploratory, cross-sectional, explanatory research, with a quantitative approach, carried out with nursing technicians in the context of the Covid-19 pandemic. For isso, foram used in the scale of Stress in the Workplace (EET) and or The Alcohol Use Disorders Identification Test (AUDIT). Results: The research showed signs of occupational stress in the context of the pandemic, with a medium level (n=96; 69%) and a high level of stress (n=37; 26%). The pattern of alcohol consumption was classified into low risk consumption (n=117; 83.6%), high risk consumption (n=22; 15.7%) and high risk consumption (n=1; 0.7). %, with predominance of the frequency of consumption once a month or less (n=53; 37.9%). Conclusion: The present study showed that the pandemic context potentiates an environment of vulnerability to occupational stress for health technicians sickness, and may be related to psychic suffering linked to the work environment and the work process during the confrontation of the pandemic.

Keywords: *Occupational Stress. Nursing Technicians. Pandemic. Mental health.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

AVALIAÇÃO DA OFERTA DE PRÓTESE DENTÁRIA NOS CEO PARAIBANOS.

Código do Trabalho: SB0275 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): ANTONIO VELOSO CORREIA NETO - antonio.vc.neto@hotmail.com

Curso: ODONTOLOGIA

Orientador(a): TULIO PESSOA DE ARAUJO - tuliopessoadearaujo@gmail.com - CCS

Resumo: Com a Política Nacional de Saúde Bucal, foi implantada oferta de próteses dentárias, evidenciando-se um aumento expressivo no número de serviços públicos que dispõe de tais procedimentos. Avaliar ações, serviços e programas de saúde é um desafio permanente e complexo que deve fazer parte do processo de planejamento de gestão e de avaliação da atenção à saúde bucal. Avaliar a oferta da especialidade de Prótese Dentária prestada aos usuários dos CEO paraibanos no ano de 2018. Metodologia: Estudo transversal com procedimento descritivo, abordagem indutiva e técnica de documentação indireta. O universo refere-se aos 83 CEO, que participaram do Ciclo 2, do PMAQ-CEO. O critério de inclusão foi que o CEO deveria ofertar a especialidade de Prótese Dentária. Neste sentido, a amostra foi composta por um n=63 CEO. Utilizou-se dados de livre acesso do banco "Microdados" do 2º ciclo do PMAQ-CEO. Análise estatística utilizada foi a descritiva de frequências. Resultados: A oferta da especialidade de Prótese Dentária nos CEO em estudo, foi observada na maior parte dos serviços. Apresenta-se déficit na oferta de prótese unitárias fixas. Próteses parciais removíveis e totais, são ofertadas com bastante frequência. Maior parte dos profissionais relatou não possuir graduação, perfil de qualificação e formação dos profissionais, foi predominância sem graduação, participação tímida em cursos de aperfeiçoamento, mestrado e doutorados, sendo a especialização em Prótese Dentária a mais predominante, mas não em maior parte dos profissionais. Maior parte dos CEO possuíam conhecimento sobre a fila de espera e protocolos clínicos pactuados com a atenção básica. Conclusão: A oferta de Prótese Dentária é bastante prevalente, já a prótese unitária fixa, demonstrou uma oferta bem baixa. O perfil de qualificação e formação dos profissionais que predominou foi, os de não graduados, não pós-graduados, sendo a especialização em prótese, a mais presente.

Palavras-chave: *Prótese dentária. Atenção à Saúde (Saúde Pública). Atenção Secundária.*

EVALUATION OF THE OFFER OF THE DENTAL PROSTHESIS SPECIALTY TO USERS OF DENTAL SPECIALTY CENTERS (CEO) IN PARAÍBA IN 2018.

Abstract: Introduction: With the National Oral Health Policy, an offer of dental prostheses was implemented, showing a significant increase in the number of public services that have such procedures. Evaluating health actions, services and programs is a permanent and complex challenge that must be part of the management planning and evaluation process of oral health care. Objective: To evaluate the offer of the Dental Prosthesis specialty provided to users of CEOs in Paraíba in the year 2018. Methodology: Cross-sectional study with a descriptive procedure, inductive approach and indirect documentation technique. The universe refers to the 83 CEOs who participated in Cycle 2 of the PMAQ-CEO. The inclusion criterion was that the CEO should offer the specialty of Dental Prosthesis. In this sense, the sample consisted of n=63 CEO. Free access data from the "Microdados" database of the 2nd cycle of the PMAQ-CEO was used. Statistical analysis used was descriptive of frequencies. Results: The offer of the specialty of Dental Prosthesis in the DSC under study was observed in most services. There is a deficit in the supply of fixed unitary prostheses. Removable partial and complete dentures are offered quite frequently. Most professionals reported not having a degree, qualification profile and training of professionals, there was a predominance without a degree, timid participation in improvement courses, masters and doctorates, with specialization in Dental Prosthesis the most predominant, but not in most professionals. Most of the CEOs had knowledge about the waiting list and clinical protocols agreed with primary care. Conclusion: The supply of Dental Prosthesis is quite prevalent, whereas the fixed unitary prosthesis showed a very low supply. The profile of qualification and training of professionals that predominated was that of non-graduates, non-postgraduates, with specialization in prosthesis being the most present.

Keywords: *Denturists. Delivery of Health Care. Secondary Care.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

EFEITO DE BEBIDAS ORGÂNICAS KOMBUCHÁ NA DUREZA SUPERFICIAL DO ESMALTE.

Código do Trabalho: SB0940 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): ARTHUR FELIPE DE BRITO ANDRADE - arthurffelipe15@gmail.com

Curso: ODONTOLOGIA

Orientador(a): ANDRESSA FEITOSA BEZERRA DE OLIVEIRA - andressafeitosaboliveira@gmail.com - CCS

Resumo: avaliar, in vitro, o potencial erosivo de bebidas orgânicas, tipo kombuchá, utilizando variáveis químicas (pH, titulação ácida e capacidade tampão) e o percentual de perda de peso. Metodologia: 32 blocos de esmalte foram dispostos em 4 grupos, de acordo com sua microdureza inicial: (1) Kombucha sabor Uva; (2) Kombucha sabor Morango e Hibiscus; (3) Água Mineral (Controle negativo - CN) e (4) Coca-Cola® (Controle positivo - CP). Os valores de pH, titulação ácida (TA) e capacidade tampão (β) das bebidas foram avaliadas e o peso inicial das amostras foram aferidos. Os espécimes foram submetidos a ataques erosivos em uma ciclagem de pH remineralizante, durante 5 dias. Ao final foi realizada uma nova mensuração do peso das amostras e o percentual de diferença de peso (%DP) calculado. Os dados foram analisados pelo teste ANOVA e correlação de Pearson, com $p < 0,05$. Resultados: as bebidas avaliadas apresentaram pH ácido, variando 2,26 a 3,03, exceto a água mineral. Diferenças significativas foram encontradas entre as bebidas orgânicas e os controles positivo e negativo ($p < 0,05$). Para atingir o pH 5.5 e 7.0, foi necessário a adição de mais base nas bebidas Kombuchá do que no grupo controle positivo ($p < 0,05$). A β apresentou diferenças significativas entre todos os grupos testados ($p < 0,05$), tendo o Kombucha sabor Morango e Hibiscus o maior valor (15,41). Diferenças não significativas foram observadas no %DP em todos os grupos ($p > 0,05$), apesar do Kombucha sabor Morango e Hibiscus ter apresentado a maior perda de peso. Dentre as bebidas experimentais, o grupo Kombucha sabor Morango e Hibiscus apresentou o menor pH e os maiores valores de titulação ácida e de %DP. Conclusão: pode-se concluir que as bebidas orgânicas, tipo Kombuchá, testadas apresentaram potencial erosivo para o esmalte dentário, baseado nas variáveis químicas e %DP analisadas e na comparação com os grupos controles, água Mineral e Coca-Cola®.

Palavras-chave: *Erosão dentária. Esmalte. Bebidas.*

KOMBUCHA ORGANIC BEVERAGES EFFECT ON ENAMEL SURFACE HARDNESS.

Abstract: Objective: to evaluate, in vitro, the erosive potential of organic beverages, kombucha-type, using chemical variables (pH, acid titration and buffer capacity) and the percentage of weight loss. Methodology: 32 enamel blocks were arranged into 4 groups according to their initial microhardness: (1) Grape flavor Kombucha; (2) Strawberry and Hibiscus flavor Kombucha; (3) Mineral Water (Negative Control - NC) and (4) Coca-Cola® (Positive Control - PC). The pH values, acid titration (TA) and buffer capacity (β) of the beverages were evaluated and the initial weight of the samples were measured. The specimens were subjected to erosive attacks in a remineralizing pH cycling for 5 days. At the end, the weight of the samples was remeasured and the percentage of weight difference (%DP) calculated. The data were analyzed by ANOVA test and Pearson correlation, with $p < 0.05$. Results: the beverages evaluated had acidic pH, ranging from 2.26 to 3.03, except for mineral water. Significant differences were found between the organic beverages and the positive and negative controls ($p < 0.05$). To reach pH 5.5 and 7.0, more base was required in the Kombucha beverages than in the positive control group ($p < 0.05$). The β showed significant differences between all groups tested ($p < 0.05$), with the Strawberry and Hibiscus flavored Kombucha having the highest value (15.41). Non-significant differences were observed in %DP in all groups ($p > 0.05$), although Strawberry and Hibiscus flavored Kombucha showed the highest weight loss. Among the experimental beverages, the Strawberry and Hibiscus flavored Kombucha group presented the lowest pH and the highest acid titration and %DP values. Conclusion: it can be concluded that the tested organic Kombucha beverages had erosive potential for tooth enamel, considering the analyzed chemical variables and %DP and comparing with the control groups, mineral water and Coca-Cola®.

Keywords: *Tooth erosion. Enamel. Beverages.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

PARÂMETROS SOMÁTICOS E HISTOLÓGICOS DE RATOS SUBMETIDOS AO JEJUM INTERMITENTE ASSOCIADO AO TREINAMENTO AERÓBICO.

Código do Trabalho: SB0396 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): ARTUR D ANGELO DA SILVA ANDRADE - artur.andrade@estudantes.ufpb.br

Curso: ENFERMAGEM

Orientador(a): JAILANE DE SOUZA AQUINO - jailane.aquino@academico.ufpb.br - CCS

Resumo: O jejum intermitente (JI), estratégia dietética baseada em restrição alimentar por períodos de tempo, tem sido considerado um método promissor na prática clínica para emagrecimento e prevenção/tratamento de doenças. Contudo, poucos estudos exploram os efeitos do JI sobre o desempenho físico, principalmente em parâmetros somáticos. Portanto, o estudo teve por objetivo avaliar parâmetros somáticos e histológicos de ratos Wistar submetidos ao JI associado ao treinamento aeróbico. Foram utilizados 40 ratos com \pm 140 dias de idade, randomizados nos grupos: controle sedentário (CS), controle treinado (CT), grupo sedentário submetido a jejum intermitente (JS) e o grupo treinado submetido a jejum intermitente (JT). Foram avaliados: composição corporal, as circunferências abdominal e torácica, índices de massa corporal (IMC), adiposidade e Lee e a histologia muscular do sóleo e extensor longo dos dedos. Os grupos CT e JT tiveram desempenho semelhante no início do experimento, seguido de melhora significativa no desempenho no teste realizado ao final do experimento. JS apresentou menor consumo alimentar em comparação ao JT, mas não houve diferença significativa em relação aos demais grupos. Todos os grupos tiveram ganho de peso semelhantes, exceto o JT que teve perda de peso, além de menor percentual de massa magra em relação aos outros grupos. O IMC dos grupos CT e JT foram semelhantes entre si, e menores do que os grupos CS e JS. Os grupos CT e JT tiveram circunferência abdominal e adiposidade menor em relação ao grupo CS. Na análise histológica observou-se em ambos os músculos perda de proteínas contráteis em JS e perda tecidual e processo inflamatório em JT. Portanto, o JI isoladamente não interferiu no desempenho físico e consumo alimentar dos ratos, mas associado ao exercício aeróbico provocou perda de peso e melhores parâmetros somáticos apesar das alterações musculares nos ratos.

Palavras-chave: *adiposidade. desempenho. jejum intermitente. músculo. treinamento aeróbico.*

SOMATIC AND HISTOLOGICAL PARAMETERS OF RATS SUBMITTED TO INTERMITTENT FASTING ASSOCIATED WITH AEROBIC TRAINING.

Abstract: The intermittent fasting (IF), a dietary strategy based on food restriction for periods of time, has been considered a promising method in clinical practice for weight loss and disease prevention/treatment. However, few studies explore the effects of IF on physical performance, especially on somatic parameters. Therefore, the study aimed to evaluate somatic and histological parameters of Wistar rats submitted to IF associated with aerobic training. Forty rats with \pm 140 days of age were used, randomized into groups: sedentary control (CS), trained control (CT), sedentary group submitted to intermittent fasting (JS) and the trained group submitted to intermittent fasting (JT). Body composition, abdominal and chest circumferences, body mass indices (BMI), adiposity and Lee, and muscle histology of the soleus and extensor digitorum longus were evaluated. The CT and JT groups had similar performance at the beginning of the experiment, followed by a significant improvement in the performance in the test performed at the end of the experiment. JS had lower food consumption compared to JT, but there was no significant difference in relation to the other groups. All groups had similar weight gain, except the JT who had weight loss, in addition to a lower percentage of lean mass in relation to the other groups. The BMI of the CT and JT groups were similar to each other, and lower than the CS and JS groups. The CT and JT groups had lower abdominal circumference and adiposity compared to the CS group. In the histological analysis, loss of contractile proteins in JS and tissue loss and inflammatory process in JT were observed in both muscles. Therefore, IF alone did not interfere in the physical performance and food consumption of the rats, but associated with aerobic exercise caused weight loss and better somatic parameters despite the muscle changes in the rats.

Keywords: *adiposity. performance. intermittent fasting. muscle. aerobic training.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ESTUDO ANALÍTICO DAS COMPLICAÇÕES PRECOSES E DA MORTALIDADE APÓS GASTRECTOMIA ONCOLÓGICA PARCIAL E TOTAL.

Código do Trabalho: SB1123 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): AXEL RAVANELLO - axelravello@hotmail.com

Curso: MEDICINA

Orientador(a): CARLOS ROBERTO CARVALHO LEITE - leite.carlos@bol.com.br - CCM

Resumo: Segundo o Instituto Nacional de Câncer (INCA), o câncer de estômago é o quarto mais frequente em homens e o sexto entre as mulheres, com uma taxa de mortalidade estimada de 7,9% para os homens e 5% para as mulheres. Sabe-se que a possibilidade de complicações pós operatórias é inerente a toda cirurgia, dentre elas as gastrectomias para tratamento de câncer gástrico. O presente estudo transversal, através da análise de prontuários, procurou calcular e comparar a taxa de morbimortalidade de pacientes submetidos à gastrectomia (parcial e total) por câncer de estômago no Hospital de Câncer Napoleão Laureano, em João Pessoa – PB entre junho de 2006 à dezembro de 2020. A mortalidade total da amostra foi de 1,92%. A incidência de complicações pós operatórias locais da amostra foi de 29,80%. A incidência de complicações pós operatórias sistêmicas da amostra foi de 14,42%. A incidência de complicações pós operatórias de qualquer natureza foi de 38,46%. As únicas variáveis que denotaram correlação entre si são a natureza da gastrectomia e o desenvolvimento de complicações, com a gastrectomia total possuindo mais complicações locais ($p=0.004$) e sistêmicas ($p=0.010$) do que a gastrectomia parcial.

Palavras-chave: *Câncer gástrico. Gastrectomia. Mortalidade.*

ANALYTICAL STUDY OF EARLY COMPLICATIONS AND MORTALITY AFTER PARTIAL AND TOTAL ONCOLOGICAL GASTRECTOMY.

Abstract: According to the Instituto Nacional de Câncer (INCA), stomach cancer is the fourth most prevalent in men and sixth among women, with an estimated mortality rate of 7.9% for men and 5% for women. It is known that the possibility of postoperative complications is inherent to all surgery, including gastrectomies for the treatment of gastric cancer. The present cross-sectional study, through the analysis of medical records, sought to calculate and compare the morbidity and mortality rate of patients that underwent gastrectomy (partial and total) for stomach cancer at the Napoleão Laureano Cancer Hospital, in João Pessoa - PB between June 2006 to December 2020. The total mortality of the sample was 1.92%. The incidence of local postoperative complications in the sample was 29.80%. The incidence of systemic postoperative complications in the sample was 14.42%. The incidence of postoperative complications of any nature was 38.46%. The only variables that showed a correlation between themselves are the nature of the gastrectomy and the development of complications, with total gastrectomy having more local ($p=0.004$) and systemic ($p=0.010$) complications when compared to partial gastrectomy.

Keywords: *Gastric cancer. Gastrectomy. Mortality.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

DESFECHOS MATERNOS EM GESTANTES COM DIABETES GESTACIONAL.

Código do Trabalho: SB0783 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): AYL A NOBREGA ANDRE - ayla.nobrega@hotmail.com

Curso: MEDICINA

Orientador(a): SABINA BASTOS MAIA - sabinamaia@hotmail.com - CCM

Resumo: O diabetes mellitus gestacional é uma das patologias da gravidez de maior prevalência no mundo, que é caracterizada por hiperglicemia durante o período gestacional. Dentre as suas consequências para a mãe estão principalmente a pré-eclâmpsia, lacerações, hemorragias e cesarianas. O objetivo do estudo foi de caracterizar os desfechos maternos das gestantes com diabetes que tiveram seus partos no Hospital Universitário Lauro Wanderley. Tratou-se de um estudo observacional retrospectivo realizado entre setembro de 2021 e junho de 2022. A média de idade das pacientes foi de 30 anos, a do IMC pré-gravídico foi de 28 e a de início do tratamento foi 23 semanas. 67% tiveram partos cirúrgicos e a média de idade gestacional na interrupção da gestação foi de 37 semanas. Os desfechos mais frequentes foram obesidade (44%), infecções do trato urinário (31%) e lacerações (15%). É essencial estar atento para as consequências dessa doença a fim de prover um melhor acompanhamento durante a gestação.

Palavras-chave: *Diabetes gestacional. Gravidez de alto risco. Intolerância à glicose.*

MATERNAL OUTCOMES IN GESTACIONAL DIABETES MELLITUS.

Abstract: Gestational diabetes mellitus is one of the most prevalent pregnancy disorders in the world, which is characterized by hyperglycemia during the gestational period. Among its consequences for the mother are mainly preeclampsia, lacerations, hemorrhages, and cesarean sections. The objective of the study was to characterize the maternal outcomes of pregnant women with diabetes who were delivered at Hospital Universitário Lauro Wanderley. This was a retrospective observational study conducted between September 2021 and June 2022. The mean age of the patients was 30 years, the pre-pregnancy BMI was 28, and the treatment onset was 23 weeks. 67% had surgical deliveries and the mean gestational age at termination of pregnancy was 37 weeks. The most frequent outcomes were obesity (44%), urinary tract infections (31%), and lacerations (15%). It is essential to be aware of the consequences of this disease in order to provide a better follow-up during pregnancy.

Keywords: *Diabetes. gestational. High Risk Pregnancy. Glucose intolerance.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS DE CHIPS DE BATATA DOCE ADICIONADO DE
LEVILACTOBACILLUS BREVIS ISOLADOS DE FRUTAS.**

Código do Trabalho: SB1190 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): BARBARA DE LIMA PONCIANO COSTA - babipoonciano@gmail.com

Curso: NUTRIÇÃO

Orientador(a): NOADIA PRISCILA ARAUJO RODRIGUES - noadia_priscila@hotmail.com - CTDR

Resumo: O interesse por alimentos que promovam redução do risco de doenças e melhoram aspectos de saúde têm corroborado consideravelmente com o crescimento de um nicho de mercado conhecido como alimentos funcionais. Tendo em vista isso, o objetivo do presente estudo é avaliar as características de qualidade chips de batata doce adicionados de *Levilactobacillus brevis* isolados de frutas e liofilizados. Os chips de batata foram produzidos, embalados e, então, foram adicionados às cepas probióticas nas batatas. Após isso, foram avaliados as qualidades dos parâmetros microbiológicos e físico-químicos (pH, acidez, umidade, cinzas, maltose, glicose e frutose) nos tempos 0, 30, 60 e 90. Foram feitas análises microbiológicas de *Salmonella* (ausente), *E.coli* (>2 UFC), *Staphylococcus* (>2 UFC) e de bolores e leveduras (>2 UFC), e todas estão dentro dos parâmetros de qualidade previstos na legislação. Já nos parâmetros físico-químicos, o pH diminuiu de $5,92 \pm 0,01a$ para $2,74 \pm 0,02d$ e a acidez aumentou de $0,4 \pm 0,01a$ para $1,22 \pm 0,01d$. A umidade teve um aumento de $0,29 \pm 0,02a$ para $0,56 0,00d$ e as cinzas variaram de $4,49 \pm 0,02a$. para $4,6 \pm 0,01d$. Entre o tempo 0 e o tempo 30, os teores de açúcares tiveram uma diminuição, a maltose variou $1,59 \pm 0,01a$ para $1,32 \pm 0,07b$, a glicose de $1,44 \pm 0,02a$ para $1,28 \pm 0,06b$ e a frutose de $1,30 \pm 0,02a$ para $1,27 \pm 0,06b$. Dessa forma, os chips de batata doce adicionados de *L. brevis* armazenados por até 90 dias apresentam parâmetros microbiológicos e físico-químicos adequados ao consumo.

Palavras-chave: *Alimentos probióticos. análises físico-químicas. chips de batata.*

**PHYSICO-CHEMICAL PARAMETERS OF TWELVE YEAST CHIPS ADDED WITH
LEVILACTOBACILLUS BREVIS ISOLATED FROM FRUITS.**

Abstract: The interest for foods that promote disease risk reduction and improve health aspects has corroborated considerably with the growth of a market niche known as functional foods. In view of this, the objective of the present study is to evaluate the quality characteristics sweet potato chips added of *Levilactobacillus brevis* isolated from fruits and freeze-dried. Some analyses of physicochemical and chemical parameters (pH, acidity, moisture, ash, maltose, glucose and fructose) were performed. Potato chips were produced and added to the freeze-dried probiotic strains. Analyses were performed at times 0, 30, 60 and 90 after inoculation of the freeze-dried strains to the products. Microbiological analyses were also performed for *Salmonella* (absent), *E.coli* (>2 CFU), *Staphylococcus* (>2 CFU), and molds and yeasts (>2 CFU), all within the quality parameters foreseen in the legislation. The pH decreased from $5.92 \pm 0.01a$ to $2.74 \pm 0.02d$ and the acidity increased from $0.4 \pm 0.01a$ to $1.22 \pm 0.01d$. Between time 0 and time 30, sugar contents had a decrease, maltose varied from $1.59 \pm 0.01a$ to $1.32 \pm 0.07b$, glucose from $1.44 \pm 0.02a$ to $1.28 \pm 0.06b$ and fructose from $1.30 \pm 0.02a$ to $1.27 \pm 0.06b$. Moisture increased from $0.29 \pm 0.02a$ to $0.56 0.0d$ and ash varied from $4.49 \pm 0.02a$. to $4.6 \pm 0.01d$ Thus, the sweet potato chips added with *L. brevis* stored for up to 90 days present microbiological and physicochemical parameters suitable for consumption.

Keywords: *Probiotic foods. physicochemical analysis. potato chips.*



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA
COORDENAÇÃO GERAL DE PROGRAMAS ACADÊMICOS E
DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

EDUCAÇÃO PERMANENTE E INTERPROFISSIONALIDADE NA RESIDÊNCIA EM MEDICINA DE FAMÍLIA E COMUNIDADE DA SES PARAÍBA.

Código do Trabalho: SB0957 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): BARBARA RACHELLI FARIAS TEIXEIRA - barbara.rachelli@gmail.com

Curso: ODONTOLOGIA

Orientador(a): FRANKLIN DELANO SOARES FORTE - franklin@ccs.ufpb.br - CCS

Resumo: As Residências em Saúde têm se destacado como possibilidade de capacitação dos futuros trabalhadores do Sistema Único de Saúde (SUS), na perspectiva do conceito de integralidade da saúde e na produção do cuidado. compreender a percepção dos médicos Residentes sobre a educação permanente (EPS) e a educação interprofissional (EIP) em saúde na Residência de medicina de família e comunidade (RMFC) da Secretaria Estadual de Saúde da Paraíba. **Metodologia:** Realizou-se uma pesquisa exploratória, de natureza descritiva, utilizando os recursos técnicos da abordagem qualitativa. Participaram médicos residentes da RMFC. O instrumento de produção dos dados foi um roteiro de entrevista semiestruturada e os dados foram avaliados mediante a técnica de análise de conteúdo com finalidade da descrição objetiva e sistemática do conteúdo obtido. **Resultados:** Os dados permitiram a construção de unidades de registro, considerando a categoria representativa sobre a temática da educação permanente em saúde e a educação interprofissional como estratégias de (trans)formação profissional e social em saúde. Também se reconhecem fragilidades quanto às relações colaborativas e às condições de trabalho nesse percurso. **Conclusão:** A adoção de políticas envolvendo a EPS e a EIP, no contexto da residência, tem favorecido um cenário de transformações à formação profissional e um novo olhar sob o processo de ensino-aprendizagem, fomentando as potencialidades da RMFC para a promoção de políticas públicas que atendam as necessidades e demandas de saúde dos sujeitos e suas famílias, comunidades e territórios, no SUS, e promovendo um cenário de colaboração e qualificação profissional.

Palavras-chave: *Educação Interprofissional. Educação Permanente. Residência Médica.*

PERMANENT EDUCATION AND INTERPROFESSIONALITY IN HEALTH RESIDENCIES IN PARAÍBA.

Abstract: Introduction: Residencies in Health have stood out as a possibility for training future workers in the Unified Health System (SUS), from the perspective of the concept of integrality of health and the production of care. Objective: to understand the perception of Resident doctors about continuing education (EPS) and interprofessional education (IPE) in health at the Family and Community Medicine Residence (RMFC) of the State Health Department of Paraíba. Methodology: An exploratory, descriptive research was carried out, using the technical resources of the qualitative approach. RMFC resident physicians participated. The data production instrument was a semi-structured interview script and the data were evaluated using the content analysis technique in order to objectively and systematically describe the content obtained. Results: The data allowed the construction of registration units, considering the representative category on the theme of continuing education in health and interprofessional education as strategies for professional and social (trans)formation in health. Weaknesses are also acknowledged in terms of collaborative relationships and working conditions along this path. Conclusion: The adoption of policies involving EPS and EIP, in the context of residency, has favored a scenario of transformations to professional training and a new look at the teaching-learning process, fostering the potential of RMFC for the promotion of public policies that meet the health needs and demands of subjects and their families, communities and territories, in the SUS, and promoting a scenario of collaboration and professional qualification.

Keywords: *Interprofessional Education. Permanent Education. Medical Residence.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

EFEITOS DA ESCOVAÇÃO SIMULADA NA RUGOSIDADE E NA COR DE RESINAS AUTOADESIVAS.

Código do Trabalho: SB0252 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): BEATRIZ BARROS VIANA - beatriz.barros@academico.ufpb.br

Curso: ODONTOLOGIA

Orientador(a): ANA KARINA MACIEL DE ANDRADE - kamandrade@hotmail.com - CCS

Resumo: A evolução dos materiais odontológicos, a busca por procedimentos minimamente invasivos e pela simplificação de técnicas para diminuição do tempo clínico estimularam a idealização de compósitos restauradores autoadesivos na Odontologia. Eles surgiram com o objetivo de facilitar os procedimentos restauradores devido a exclusão da etapa clínica e sensível correspondente a aplicação do sistema adesivo. Possuem as mesmas indicações restauradoras de um compósito convencional fluido, sendo assim passíveis da ação da abrasão pela escovação e, conseqüentemente, alteração das propriedades como rugosidade de superfície e cor. Nesse sentido, poucos estudos com metodologias distintas compararam compósitos fluidos convencionais com autoadesivos, possuindo resultados controversos (LAI et al., 2018, MALAVASI et al., 2015). Assim, teve-se por objetivo identificar se os compósitos autoadesivos possuem comportamento satisfatório quanto à rugosidade e à estabilidade de cor após escovação mecânica simulada. Foram confeccionados trinta espécimes de resina composta subdividida de acordo com a resina utilizada (Tetric N-flow, Constic, Yflow SA), sendo n=10. Foram inicialmente avaliados quanto à rugosidade e cor inicial, submetidas à escovação simulada e após este protocolo, foram avaliados com os mesmos critérios iniciais e comparados estatisticamente ($p < 0,05$). Os resultados obtidos da rugosidade mostraram que houve diferenças estatisticamente significativas entre os grupos, evidenciando a Constic que se mostrou mais rugosa. A resina Yflow SA apresentou-se com menor valor de rugosidade superficial estando dentro do que é clinicamente aceitável. Em relação a cor, não houve diferença estatisticamente significativa entre os grupos.

Palavras-chave: *Resinas Compostas. Rugosidade. Cor. Escovação Dentária.*

EFFECTS OF SIMULATED TOOTHBRUSHING ON ROUGHNESS AND COLOR OF SELF-ADHESIVE RESINS.

Abstract: The evolution of dental materials, search for minimally invasive procedures, and simplification of techniques to reduce clinical time stimulated the development of self-adhesive restorative composites in Dentistry. They emerged to facilitate restorative procedures due to exclusion of the clinical and sensitive stage of applying the adhesive system. Their restorative indications are identical to a conventional fluid composite and are susceptible to brushing abrasion, altering surface roughness and color. In this sense, few studies with different methodologies obtained controversial results when comparing conventional flowable to self-adhesive composites (LAI et al., 2018, MALAVASI et al., 2015). Thus, the present project aims to identify whether self-adhesive composites present satisfactory roughness and color stability behaviors after simulated mechanical brushing. Thirty specimens of composite resin were made, subdivided according to the resin used (Tetric N-flow, Constic, Yflow SA), with n=10. They were initially evaluated for roughness and initial color, submitted to simulated brushing and after this protocol, they were evaluated with the same initial criteria and statistically compared ($p < 0.05$). The obtained roughness results showed that there were statistically significant differences between the groups, evidencing the Constic that was more rough. The Yflow SA resin presented a lower surface roughness value, being within what is clinically acceptable. Regarding color, there was no statistically significant difference between the groups.

Keywords: *Composite Resins. Roughness. Color. Toothbrushing.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

FATORES DE RISCO ASSOCIADOS AO AUMENTO DA MORTALIDADE EM PACIENTES SÉPTICOS INTERNADOS NA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA.

Código do Trabalho: SB0603 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): BEATRIZ IANNI PORDEUS SARMENTO - beatriz.pordeus@academico.ufpb.br

Curso: MEDICINA

Orientador(a): JOSE SOARES DO NASCIMENTO - jsnufpel@hotmail.com - CCS

Resumo: A sepse é um distúrbio secundário a quadros infecciosos, prevalente em ambientes hospitalares e cujos fatores de risco se relacionam à capacidade do paciente em combater a infecção e à probabilidade de desenvolver falência múltipla de órgãos e vir a óbito. Determinar o perfil epidemiológico e as características dos pacientes com sepse, internados na UTI adulto do HULW, na Paraíba, durante a pandemia de COVID-19, para então estabelecer os fatores de risco relacionados ao aumento de sua mortalidade. Métodos: Estudo retrospectivo e observacional que analisou fichas de notificação da CCIH do HULW no período de janeiro de 2020 a junho de 2022. A análise dos fatores de risco para mortalidade foi feita através do Teste Qui-Quadrado de Pearson para variáveis categóricas e cálculo do Odds Ratio (OR). Resultados: Dentre os pacientes internados na UTI do HULW houve predominância do sexo feminino e maiores de 60 anos, com comorbidades, internados em média 9 dias. A ventilação mecânica e o uso de cateter venoso central foram empregados na grande maioria dos pacientes. Contudo, os que usam a ventilação mecânica mostraram maior risco para óbito. O principal foco da sepse encontrado foi o urinário, seguido do foco pulmonar. Constatou-se também que as hemoculturas realizadas foram poucas e sem informações das culturas isoladas. Conclusão: O perfil dos pacientes internados na UTI do HULW indica predominância do sexo feminino, maiores de 60 anos, com comorbidades e internados 9 dias, em média. A ventilação mecânica e o uso de cateter venoso central são os recursos mais empregados. Contudo, os que usam a ventilação mecânica mostram maior risco para óbito, sendo a infecção urinária o principal foco da sepse. Constatou-se também que as hemoculturas realizadas são poucas e sem informações das culturas isoladas.

Palavras-chave: *Sepse. Unidade de Terapia Intensiva. Epidemiologia. COVID-19.*

EPIDEMIOLOGICAL PROFILE AND RISK FACTORS ASSOCIATED WITH INCREASE IN MORTALITY IN SEPTIC PATIENTS INTERNED IN A INTENSIVE CARE UNIT DURING THE COVID-19 PANDEMIC.

Abstract: Introduction: Sepsis is a disorder secondary to infectious conditions, prevalent in hospital environments and whose risk factors are related to the patient's ability to fight the infection and the probability of developing multiple organ failure and death. Objective: To determine the epidemiological profile and characteristics of patients with sepsis, admitted to the adult ICU of the HULW, in Paraíba, during the COVID-19 pandemic, in order to establish the risk factors related to the increase in their mortality. Methods: Retrospective and observational study that analyzed HULW CCIH notification forms from January 2020 to June 2022. The analysis of risk factors for mortality was performed using Pearson's Chi-Square Test for categorical variables and calculation of the Odds Ratio (OR). Results: Among the patients admitted to the ICU of the HULW, there was a predominance of females and over 60 years of age, with comorbidities, hospitalized for an average of 9 days. Mechanical ventilation and the use of a central venous catheter were used in the vast majority of patients. However, those using mechanical ventilation showed a higher risk of death. The main focus of sepsis found was urinary, followed by pulmonary focus. It was also found that the blood cultures performed are few and without information on isolated cultures. Conclusion: The profile of patients admitted to the HULW ICU indicates a predominance of females, over 60 years of age, with comorbidities and hospitalized for 9 days, on average. Mechanical ventilation and the use of a central venous catheter are the most used resources. However, those who use mechanical ventilation show a higher risk of death, with urinary tract infection being the main focus of sepsis. It was also found that the blood cultures performed are few and without information on isolated cultures.

Keywords: *Sepsis. Intensive care unit. Epidemiology. COVID-19.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

PERFIL DA INFECÇÃO POR SARS-COV-2 EM PACIENTES PORTADORES DE PSORÍASE ATENDIDOS EM UM CENTRO DE REFERÊNCIA DO NORDESTE.

Código do Trabalho: SB0228 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): BEATRIZ MESQUITA GUERRA CAVALCANTE DE OLIVEIRA - bibimgcouf@gmail.com

Curso: MEDICINA

Orientador(a): ESTHER BASTOS PALITOT - estherpalitot@hotmail.com - CCM

Resumo: A psoríase é uma doença inflamatória crônica sistêmica e, por isso, está frequentemente associada a comorbidades e maior risco cardiovascular em seus portadores. A COVID-19 é uma patologia de maior gravidade em indivíduos com comorbidades, e cujas complicações estão relacionadas com disfunções inflamatórias e fenômenos tromboembólicos. Nesse sentido, pacientes acometidos pela psoríase podem apresentar maior vulnerabilidade à COVID. Esse estudo tem como objetivo descrever o perfil de portadores de psoríase infectados pelo SARS-CoV-2, com o intuito de identificar possíveis diferenças epidemiológicas nesse grupo. Trata-se de uma pesquisa quantitativa, documental, retrospectiva, com modelo observacional e transversal realizada no Centro de Referência de Apoio e Tratamento de Psoríase no Hospital Universitário Lauro Wanderley (HULW) da Universidade Federal da Paraíba (UFPB). Os resultados apontam para uma semelhança epidemiológica no que tange ao acometimento dos indivíduos saudáveis e dos portadores de psoríase pela COVID-19.

Palavras-chave: *Psoríase. COVID-19. Epidemiologia.*

SARS-COV-2 INFECTION PROFILE IN PATIENTS WITH PSORIASIS CARE AT A REFERENCE CENTER IN THE NORTHEAST.

Abstract: Psoriasis is a chronic systemic inflammatory disease and, therefore, is often associated with comorbidities and increased cardiovascular risk in patients. COVID-19 is a more serious pathology in individuals with comorbidities, and whose complications are related to inflammatory disorders and thromboembolic phenomena. In this sense, patients affected by psoriasis may be more vulnerable to COVID. This study aims to describe the profile of patients with psoriasis infected by SARS-CoV-2, in order to identify possible epidemiological differences in this group. This is a quantitative, documentary, retrospective research, with an observational and cross-sectional model, carried out at the Psoriasis Support and Treatment Reference Center at the Lauro Wanderley University Hospital (HULW) of the Federal University of Paraíba (UFPB). The results point to an epidemiological similarity regarding the involvement of healthy individuals and those with psoriasis by COVID-19.

Keywords: *Psoriasis. COVID-19. Epidemiology.*



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA
COORDENAÇÃO GERAL DE PROGRAMAS ACADÊMICOS E
DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DAS CIRURGIAS DO SERVIÇO DE CIRURGIA EM CABEÇA E PESCOÇO DO HOSPITAL NAPOLEÃO LAUREANO ENTRE 2016 - 2019: MELANOMA E LESÕES BENIGNAS.

Código do Trabalho: SIG004 | **Programa:** PIBIC-UFPA | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): BIANCA FERREIRA DOS SANTOS - biancaferreira336@gmail.com

Curso: MEDICINA

Orientador(a): ANDRÉ ALBUQUERQUE SILVEIRA - andre_silveira_ufpe@yahoo.com.br - CCM

Resumo: Perfil epidemiológico das cirurgias do Serviço de Cirurgia em Cabeça e Pescoço do Hospital Napoleão Laureano entre 2016 - 2019: melanoma e lesões benignas.

Palavras-chave: *Cirurgia. Oncologia. Epidemiologia. Melanoma.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

INVESTIGAÇÃO IN VITRO DA ATIVIDADE NEUROPROTETORA DO ÓLEO MEDICINAL RICO EM TETRAHIDROCANABINOL (Δ^9 -THC) EM LINHAGEM CELULAR NEURONAL DE HUMANO A PARTIR DA INDUÇÃO DA EXCITOTOXICIDADE PELO L-GLUTAMATO.

Código do Trabalho: SB0481 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): BIANCA LIRA CORDEIRO TAVARES - biancalcordeiro@hotmail.com

Curso: FARMÁCIA

Orientador(a): HILZETH DE LUNA FREIRE PESSOA - hilzeth.pessoa@academico.ufpb.br - CCEN

Resumo: O sistema endocanabinoide (SEC) apresenta um papel modulador chave no cérebro de mamíferos atuando na plasticidade sináptica e eventos homeostáticos, sendo capaz de regular os processos neurocognitivos, nociceptivos, a neurotransmissão, dentre outros. Os fitocanabinoides são metabólitos produzidos pela planta *Cannabis sativa*, sendo o delta9-tetrahydrocannabinol (Δ^9 -THC) o seu principal componente psicoativo, que pode produzir efeitos psicotrópicos dependente de concentração. Porém, muitos estudos vêm demonstrando o efeito neuroprotetor do THC no tratamento de diferentes neuropatologias. Ademais, outros metabólitos como terpenos, alcaloides, flavonoides também são produzidos pela planta, logo, na última década tem aumentado os estudos que procuram compreender o efeito entourage desses compostos na potencialização dos efeitos terapêuticos e redução dos efeitos colaterais. Contudo, pouco se tem conhecimento dos mecanismos farmacológicos que permeiam esse sinergismo associados ao efeito neuroprotetor do THC. O objetivo desse estudo foi investigar in vitro a atividade neuroprotetora do óleo rico em Δ^9 -THC em linhagem celular neuronal a partir da indução da excitotoxicidade pelo L-glutamato. Foram utilizadas células SH-SY5Y desafiadas com L-glutamato e tratadas com o THC em diferentes concentrações (0,01 a 10 $\mu\text{g/ml}$). Foi utilizado o ensaio de viabilidade celular por captação do Vermelho Neutro. Os resultados demonstraram que o THC em baixas concentrações foi capaz de causar neuroproteção após indução de excitotoxicidade pelo L-glutamato. Essa excitotoxicidade está relacionada a eventos de morte celular por necrose, precisando ainda de maior investigação acerca dos mecanismos envolvidos. *Palavras-chave: Cannabis sativa. Delta9-tetrahydrocannabinol. Efeito entourage.*

IN VITRO INVESTIGATION OF THE NEUROPROTECTIVE ACTIVITY OF MEDICINAL OIL RICH IN TETRAHYDROCANNABINOL (Δ^9 -THC) IN HUMAN NEURONAL CELL LINE FROM THE INDUCTION OF EXCITOTOXICITY BY L-GLUTAMATE.

Abstract: The endocannabinoid system (eCS) has a key modulatory role in the mammalian brain acting on synaptic plasticity and homeostatic events, being able to regulate neurocognitive and nociceptive processes, neurotransmission, among others. Phytocannabinoids are metabolites produced by the *Cannabis sativa* plant, with delta9-tetrahydrocannabinol (Δ^9 -THC) being its main psychoactive component, which can produce concentration-dependent psychotropic effects. However, many studies have demonstrated the neuroprotective effect of THC in the treatment of different neuropathologies. In addition, other metabolites such as terpenes, alkaloids, flavonoids are also produced by the plant, so in the last decade there has been an increase in studies that seek to understand the entourage effect of these compounds in potentiating therapeutic effects and reducing side effects. However, little is known about the pharmacological mechanisms that permeate this synergism associated with the neuroprotective effect of THC. The aim of this study was to investigate in vitro the neuroprotective activity of Δ^9 -THC-rich oil in neuronal cell lineage from the induction of excitotoxicity by L-glutamate. SH-SY5Y cells challenged with L-glutamate and treated with THC at different concentrations (0.01 to 10 $\mu\text{g/ml}$) were used. The Neutral Red uptake cell viability assay was used. The results showed that THC at low concentrations was able to cause neuroprotection after induction of excitotoxicity by L-glutamate. This excitotoxicity is related to events of cell death by necrosis, requiring further investigation into the mechanisms involved.

Keywords: Cannabis sativa. Delta9-tetrahydrocannabinol. Effects entourage.



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

GESTORES ESTADUAIS E AGENDAS ESTRATÉGICAS PARA O ENFRENTAMENTO DA COVID-19.

Código do Trabalho: SB0153 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): BIANCA NOBREGA DE MEDEIROS BATISTA - biancanobregamed@gmail.com

Curso: FISIOTERAPIA

Orientador(a): ANDRE LUIS BONIFACIO DE CARVALHO - andrelbc4@gmail.com - CCM

Resumo: Diante da evolução da pandemia da COVID-19 o mundo sofreu um abalo no âmbito sanitário, socioeconômico, político e ético. Particularmente, trouxe grandes desafios para o Brasil, essencialmente quanto à dinâmica sanitária envolvendo o Sistema Único de Saúde – SUS e toda a sua rede de gestão e comunicação. Nesse contexto, alcançar a coordenação de políticas públicas integradas em tempo adequado ocasionou pressões expressivas no que se refere a administração pública brasileira, sendo os desafios impostos muitíssimos plurais. Para a constituição metodológica tomou-se duas vertentes: a pesquisa documental e a pesquisa bibliográfica. Sendo realizados com propósito de construir uma contextualização para a problemática, envolvendo as análises das possibilidades presentes na literatura para levantamento das tendências, estratégias e instrumentos provindo das secretarias estaduais de saúde para enfrentamento da pandemia de COVID-19. No cenário paraibano, estudado com profundidade, as ações de enfrentamento da SES/PB foram rápidas, consideraram as necessidades da população, embasados em evidências científicas, conquistando nota máxima na avaliação do Instituto de Pesquisa Econômica e Aplicada - IPEA. Por fim, com a pesquisa realizada, pôde-se demonstrar a complexidade dos desafios impostos pela pandemia de Covid-19, além da relevância das tomadas de decisões advindas das gestões estaduais em saúde, desde a extensão das demandas por ações, serviços e recursos, o desdobramento de mecanismos regulatórios das relações e a mediação de conflitos.

Palavras-chave: *Gestão do sus. Saúde Pública. Gestor estadual da saúde.*

THE ROLE OF SUS STATE MANAGERS IN COPING WITH THE COVID-19 PANDEMIC.

Abstract: Faced with the evolution of the COVID-19 pandemic, the world has suffered a health, socioeconomic, political and ethical shake-up. In particular, it brought great challenges to Brazil, essentially regarding the health dynamics involving the Unified Health System - SUS and its entire management and communication network. In this context, achieving the coordination of integrated public policies in a timely manner brought about significant pressures on the Brazilian public administration, with the challenges imposed being very plural. For the methodological constitution, two aspects were taken: documental research and bibliographic research. Being carried out with the purpose of building a contextualization for the problem, involving the analysis of the possibilities present in the literature to survey the trends, strategies and instruments coming from the state health departments to face the COVID-19 pandemic. In the Paraíba scenario, studied in depth, the SES/PB's coping actions were quick, considering the population's needs, based on scientific evidence, earning maximum grade in the evaluation of the Institute of Economic and Applied Research - IPEA. Finally, with the research carried out, it was possible to demonstrate the complexity of the challenges imposed by the Covid-19 pandemic, in addition to the relevance of decision-making arising from state health administrations, from the extension of demands for actions, services and resources, the unfolding of regulatory mechanisms of relationships and the mediation of conflicts.

Keywords: *Management of SUS. Public health. State health manager.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

PERFIL SOCIODEMOGRÁFICO E COMPORTAMENTAL DE JOVENS ATENDIDOS EM CENTRO DE TESTAGEM E ACONSELHAMENTO PARA DIAGNÓSTICO DE HIV - CONTINUAÇÃO.

Código do Trabalho: SB0129 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): BRENDA SHAYANNY ROCHA RIBEIRO - brendashayannyrr@gmail.com

Curso: ENFERMAGEM

Orientador(a): ORIANA DEYZE CORREIA PAIVA LEADEBAL - odcp@academico.ufpb.br - CCS

Resumo: O Vírus da Imunodeficiência Humana tem como principal alvo o sistema imunológico, em especial, os linfócitos T CD4+, gerando morbidade e mortalidade decorrentes do imunocomprometimento das pessoas infectadas. No Brasil, entre 2010 e 2017, o número de casos da infecção aumentou mais de 26% entre os jovens, o que representa alta prevalência. O presente estudo objetivou caracterizar o perfil sociodemográfico e comportamental de jovens atendidos em centro de Testagem e Aconselhamento para diagnóstico de HIV. Para tanto foi desenvolvido estudo transversal realizado no Centro de Testagem e Aconselhamento de João Pessoa, entre fevereiro e julho de 2021, utilizando-se de um questionário e tendo como amostra 200 jovens com idade entre 15 a 24 anos. Para análise foi utilizado o software Statistical Package for the Social Sciences, versão 21, e recursos da estatística descritiva. O estudo foi aprovado por Comitê de Ética, CAAE: 29413620.5.0000.5188. Observou-se prevalência da faixa etária de 20 a 24 anos (70%), sexo biológico feminino (56,0%), e heterossexuais (64,5%); 4 participantes (2%) testaram positivo para HIV e 9 (4,5%) para sífilis adquirida, dentre eles, 62% já tinha realizado o teste rápido em outras situações, 3% fez uso de Profilaxia Pós-exposição e 0,5% fazia uso da Profilaxia Pré-exposição. Quanto aos aspectos comportamentais, 58% afirmou utilizar preservativo às vezes; 53% ingeria bebida alcoólica e destes, 43,4% já deixaram de utilizar o preservativo sob o efeito do álcool. Daqueles com teste soropositivos para HIV, 50% utilizavam o preservativo sempre e 75% afirmaram dificuldade para negociar o uso do preservativo com o(a) parceiro(a). Os resultados ressaltam fatores sociais comuns à população jovem que acessa o serviço para diagnóstico do HIV que estão intrínsecos a vulnerabilidade, bem como a existência de fatores comportamentais de exposição significativos com potencial para manter a transmissibilidade da infecção. Palavras-chave: *HIV. Risco por Infecções Sexualmente Transmissíveis. Comportamento.*

SOCIO-DEMOGRAPHIC AND BEHAVIORAL PROFILE OF YOUTH ATTENDED IN A TESTING AND COUNSELING CENTER FOR HIV DIAGNOSIS - CONTINUATION.

Abstract: The Human Immunodeficiency Virus has as main target the immune system, especially CD4+ T lymphocytes, generating morbidity and mortality resulting from the immunocompromise of infected people. In Brazil, between 2010 and 2017, the number of cases of infection increased by more than 26% among young people, which represents a high prevalence. The present study aimed to characterize the sociodemographic and behavioral profile of young people treated at a Testing and Counseling center for HIV diagnosis. For this purpose, a cross-sectional study was carried out at the Centro de Testagem e Aconselhamento de João Pessoa, between February and July 2021, using a questionnaire and having a sample of 200 young people aged between 15 and 24 years. For analysis, the Statistical Package for the Social Sciences software, version 21, and descriptive statistics resources were used. The study was approved by the Ethics Committee, CAAE: 29413620.5.0000.5188. There was a prevalence of the age group from 20 to 24 years (70%), female biological sex (56.0%), and heterosexuals (64.5%); 4 participants (2%) tested positive for HIV and 9 (4.5%) for acquired syphilis, among them, 62% had already performed the rapid test in other situations, 3% used Post-Exposure Prophylaxis and 0.5 % used Pre-Exposure Prophylaxis. As for behavioral aspects, 58% said they used condoms sometimes; 53% drank alcoholic beverages and of these, 43.4% already stopped using condoms under the influence of alcohol. Of those who tested positive for HIV, 50% always used condoms and 75% said they had difficulty negotiating condom use with their partner. The results highlight social factors common to the young population that access the service for HIV diagnosis that are intrinsic to vulnerability, as well as the existence of significant behavioral exposure factors with the potential to maintain the transmissibility of the infection.

Keywords: *HIV. Risk for Sexually Transmitted Infections. Behavior.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

LEVANTAMENTO DOS DADOS EPIDEMIOLÓGICOS DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE DA COVID-19 E ENSINO ENTRE DISCENTES E TRABALHADORES DA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL EM SAÚDE DA UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA.

Código do Trabalho: SB1309 | **Programa:** PIBIC-EM | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): BRENDA TOMAZ DE MORAIS - brendatomaz@live.com

Curso: TÉCNICO EM ANÁLISES CLÍNICAS

Orientador(a): RONALDO RODRIGUES SARMENTO - ronaldo.sarmento@academico.ufpb.br - CCS

Resumo: A emergência do novo coronavírus, cientificamente identificado como SARS-COV-2, causador da doença COVID-19, rapidamente se transformou em uma pandemia com ampla abrangência multilateral de contágio no mundo. No ensino superior, os colégios, faculdades e universidades abruptamente interromperam seus processos e passaram a ser realizadas remotamente, quando possível. O projeto tentou traçar e avaliar os dados epidemiológicos e banco de dados dos positivados por SARS-CoV-2 entre profissionais que atuam na ETS/UFPB e levantar as características clínicas e perfis de profissionais e estudantes infectados pelo vírus. A pesquisa mostrou que dos 373 usuários cadastrados na plataforma, 115 apresentaram sintomas, sugerindo que as medidas de segurança estão sendo seguidas corretamente.

Palavras-chave: *COVID-19. usuários. sintomas.*

SURVEY OF EPIDEMIOLOGICAL DATA FROM COVID-19 HEALTH SURVEILLANCE AND TEACHING AMONG STUDENTS AND WORKERS OF PROFESSIONAL EDUCATION IN HEALTH AT THE FEDERAL UNIVERSITY OF PARAÍBA.

Abstract: The emergence of the new coronavirus, scientifically identified as SARS-COV-2, which causes the disease COVID-19, quickly turned into a pandemic with a wide multilateral scope of contagion in the world. In higher education, colleges, colleges and universities abruptly stopped their processes and started to be carried out remotely, when possible. The project tried to trace and evaluate the epidemiological data and database of those positive for SARS-CoV-2 among professionals working at ETS/UFPB and to survey the clinical characteristics and profiles of professionals and students infected by the virus. The survey showed that of the 373 users registered on the platform, 115 had symptoms, suggesting that security measures are being followed correctl.

Keywords: *COVID-19. users. symptoms.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

VALIDAÇÃO TRANSCULTURAL DE UM BANCO DE VOZES BRASILEIRO EM DIFERENTES ESTADOS EMOCIONAIS NA PERSPECTIVA DOS ESTUDANTES DE FONOAUDIOLOGIA.

Código do Trabalho: SB0750 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): BRUNA ALVES RODRIGUES - bruna_alves.sb.pb@hotmail.com

Curso: FONOAUDIOLOGIA

Orientador(a): ANNA ALICE FIGUEIREDO DE ALMEIDA QUEIROZ - anna_alice@uol.com.br - CCS

Resumo: A voz é considerada com um dos mais importantes indicadores do estado emocional, o qual representa a personalidade e as emoções do ser humano. Sendo mostrada diariamente por ela diversas emoções tais como alegria, medo, raiva, tristeza, nojo e surpresa. Correlacionar características sociodemográficas com as respostas relativas do julgamento perceptual da voz nas variadas emoções de estudantes de Fonoaudiologia. Metodologia: Trata-se de uma pesquisa descritiva de campo e quantitativa. É um estudo observacional e transversal. A amostra é correspondente a oito estudantes dos cursos de Fonoaudiologia da Paraíba. Os participantes responderam a um questionário online que continham dados sociodemográfico e avaliação perceptivo-auditiva de 43 áudios do banco de voz "EMOVOX-BR", sendo solicitados a responderem qual a emoção apresentada, valência, potência/intensidade e parâmetros prosódicos presentes na emoção tais como pitch, loudness, articulação relacionada a abertura de boca, velocidade de fala, modulação, pausa, coordenação pneumofonoarticulatória e fluência de fala. Foram realizadas a análise descritiva inferencial a partir do teste de Kappa de Fleiss para a taxa de acerto e Teste Qui-quadrado de Pearson para verificar a associação entre variáveis. Resultados: A maioria dos estudantes era do sexo feminino, nascidos no estado da Paraíba, com conhecimento das disciplinas de voz I, voz II, voz III e experiência em pesquisa na área de voz. Os participantes obtiveram maior taxa de acerto na emoção neutra (82,8%), seguida de surpresa (68,1%), alegria (66,7%), raiva (64,3%), medo (56,2%), nojo (43,8%), e por último a tristeza (37,5%) e grau de concordância inter juiz foi moderado. Conclusão: Os estudantes dos cursos de Fonoaudiologia da Paraíba apresentam uma inter juiz moderada e maior taxa de acerto na emissão neutra.

Palavras-chave: *Comunicação. Voz. Emoção.*

CROSS-CULTURAL VALIDATION OF A BRAZILIAN VOICE BANK IN DIFFERENT EMOTIONAL STATES FROM THE PERSPECTIVE OF SPEECH THERAPY STUDENTS.

Abstract: Introduction: The voice is considered one of the most important indicators of emotional state, which represents the personality and emotions of the human being. Being shown daily by her different emotions such as joy, fear, anger, sadness, disgust and surprise. Objective: To correlate sociodemographic characteristics with the relative responses of the perceptual judgment of the voice in the different emotions of Speech-Language Pathology students. Methodology: This is a descriptive field and quantitative research. It is an observational and cross-sectional study. The sample corresponds to eight students from the Speech-Language Pathology and Audiology courses in Paraíba. Participants answered an online questionnaire that contained sociodemographic data and auditory-perceptual assessment of 43 audios from the "EMOVOX-BR" voice bank, being asked to answer which emotion was presented, valence, potency/intensity and prosodic parameters present in the emotion such as such as pitch, loudness, articulation related to mouth opening, speech rate, modulation, pause, pneumophonoarticulatory coordination and speech fluency. A descriptive inferential analysis was performed using Fleiss' Kappa test for the hit rate and Pearson's Chi-square test to verify the association between variables. Results: Most students were female, born in the state of Paraíba, with knowledge of the subjects of voice I, voice II, voice III and experience in research in the area of voice. Participants had a higher rate of hits in neutral emotion (82.8%), followed by surprise (68.1%), joy (66.7%), anger (64.3%), fear (56.2%), disgust (43.8%), and finally sadness (37.5%) and the degree of inter-judge agreement was moderate. Conclusion: The students of the Speech-Language Pathology and Audiology courses in Paraíba have a moderate inter-judgment rate and a higher hit rate in the neutral emission.

Keywords: *Communication. Voice. Emotions.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ASSOCIAÇÃO ENTRE OS DADOS DE INFRAESTRUTURA, QUALIFICAÇÃO DOS PROFISSIONAIS E A PRODUÇÃO DOS CEO.

Código do Trabalho: SB0191 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): BRUNO ALBUQUERQUE DANTAS - bruno.dantas@academico.ufpb.br

Curso: ODONTOLOGIA

Orientador(a): TULIO PESSOA DE ARAUJO - tuliopessoadearaujo@gmail.com - CCS

Resumo: Procedimentos cirúrgicos pré-protéticos no setor público, devem ser executados nos Centro de Especialidades Odontológicas (CEO). Por diversos fatores, os CEO ainda não suprem todas as necessidades da população. Nesse cenário, foi instituído o Programa Nacional de Melhoria do Acesso e da Qualidade dos CEO, que visa o constante monitoramento dos serviços, buscando assegurar maior acesso e qualidade à população. Avaliar se houve impacto nos CEO da Paraíba na produção ambulatorial de procedimentos cirúrgicos pré-protéticos com o 2º ciclo do PMAQ-CEO. Metodologia: Estudo transversal, descritivo, com dados secundários e de acesso público, do SIA/SUS-DATASUS e dados do PMAQ – CEO 2º ciclo. O universo 83 CEO, de 76 municípios paraibanos que aderiram ao programa. A amostra de n=82 CEO. Para análise do impacto na produção dos procedimentos, em relação ao PMAQ-CEO ciclo 2, considerou-se os anos, antes do processo avaliativo, o do processo e o ano após, respectivamente 2017, 2018 e 2019. A análise estatística foi descritiva e de frequências. Resultados: Em 2017, 12 municípios, não tinham registro de produção de cirurgias pré-protéticas, em 2018, 6 municípios, e em 2019, 5. Houve um aumento progressivo na produção dos procedimentos durante os três anos em 13 (15,85%) dos CEO. Em 6 CEO (7,31%), ocorreu o contrário, a produção diminuiu. Em 25 CEO (30,48%), 2018 foi o ano de maior produção, em 21 CEO (25,60%) foi o ano de 2019, e em 7 CEO (8,53%), no ano de 2017. Na média de procedimentos mensais de toda amostra, houve aumento em 2017 de 683,42 para 959,33 em 2018 e em 2019, para 1.053,92. Conclusão: Houve um impacto na produção dos procedimentos pré-protéticos, com um aumento da média mensal quando realizada a análise de todos os CEO da amostra. Com aumento no ano da execução do PMAQ-CEO ciclo 2 e no ano após. Na análise por municípios, o impacto variou entre diminuição, estabilidade e aumento de produção em relação aos anos em estudo.

Palavras-chave: *Cirurgia Oral menor. Cirurgia Pré-protética. Avaliação em Saúde.*

EVALUATION OF THE IMPACT OF THE PMAQ-CEO CYCLE 2 IN THE PERFORMANCE OF PRE-PROSTHETIC SURGERIES IN THE DENTAL SPECIALTY CENTERS IN THE STATE OF PARAÍBA.

Abstract: Introduction: Pre-prosthetic surgical procedures in the public sector must be performed at the Dental Specialty Center (CEO). For several reasons, CEOs still do not meet all the needs of the population. In this scenario, the National Program for Improving Access and Quality of CEOs was instituted, which aims to constantly monitor services, seeking to ensure greater access and quality to the population. Objective: To assess whether there was an impact on the CEOs of Paraíba in the outpatient production of pre-prosthetic surgical procedures with the 2nd cycle of the PMAQ-CEO. Methodology: Cross-sectional, descriptive study, with secondary and publicly accessible data, from SIA/SUS-DATASUS and data from PMAQ – CEO 2nd cycle. The universe 83 CEO, from 76 municipalities in Paraíba that joined the program. The sample of n=82 CEO. To analyze the impact on the production of procedures, in relation to the PMAQ-CEO cycle 2, the years before the evaluation process, the process and the year after, respectively 2017, 2018 and 2019 were considered. The statistical analysis was descriptive and of frequencies. Results: In 2017, 12 municipalities had no record of production of pre-prosthetic surgeries, in 2018, 6 municipalities, and in 2019, 5. There was a progressive increase in the production of procedures during the three years in 13 (15.85%) of the CEOs. In 6 CEO (7.31%), the opposite occurred, production decreased. In 25 CEOs (30.48%), 2018 was the year of greatest production, in 21 CEOs (25.60%) it was the year 2019, and in 7 CEOs (8.53%), in 2017. average monthly procedures of the entire sample, there was an increase in 2017 from 683.42 to 959.33 in 2018 and in 2019 to 1,053.92. Conclusion: There was an impact on the production of pre-prosthetic procedures, with an increase in the monthly average when the analysis of all CEOs in the sample was performed. With an increase in the year of execution of the PMAQ-CEO cycle 2 and in the year after. In the analysis by municipalities.

Keywords: *Minor Oral Surgery. Preprosthetic Surgery. Health Assessment.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

IMPACTO DO CUIDADO FARMACÊUTICO PROVIDO DE MANEIRA INTERPROFISSIONAL ATRAVÉS DE TELECONSULTAS EM PACIENTES COM TRANSTORNO AFETIVO BIPOLAR.

Código do Trabalho: SB0487 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): BRUNO PEREIRA DA LUZ - brunopluz@hotmail.com

Curso: FARMÁCIA

Orientador(a): WALLERI CHRISTINI TORELLI REIS - wallerictr@gmail.com - CCS

Resumo: O transtorno afetivo bipolar é um transtorno mental ligado às alterações psicopatológicas do humor, em que os indivíduos oscilam entre o estado de humor eufórico e depressivo. Entretanto, os pacientes que são acometidos pelo transtorno bipolar tendem a buscar serviços de saúde nos episódios depressivos, por não associarem os sintomas de euforia à doença, tornando o diagnóstico da condição um desafio para os profissionais de saúde e uma jornada inquietante para os pacientes que buscam serviços de saúde e muitas vezes são tratados de maneira equivocada. Devido a pandemia do coronavírus, a teleconsulta surgiu como uma alternativa para a prestação de serviços através de tecnologias da informação e da comunicação, onde o profissional de saúde e o paciente não estão juntos fisicamente. Trata-se de uma alternativa para manter o atendimento individualizado em serviços de saúde, sem, contudo, expor os pacientes a risco. Vale menção que a pandemia propiciou agravamento importante de questões relacionadas a saúde mental. O serviço de cuidado farmacêutico e interprofissional da UFPB adaptou o acompanhamento e rastreamento de novos pacientes através de teleconsultas. Também para adequação do serviço foi realizada a criação de Google forms para rastreamento e acompanhamento através das escalas padronizadas MDQ e PHQ-9. Vale destacar que a experiência do serviço de cuidado farmacêutico serve como estímulo para que os profissionais de saúde e serviços, durante a fase do “novo normal”, e até mesmo posteriormente, compreendam e utilizem as tecnologias em saúde a fim de aperfeiçoar os serviços, tornando-os mais acessíveis e inclusivos. Na saúde mental isso é particularmente importante quando consideramos a possibilidade de reclusão social e agravamento em períodos de crise principalmente no que tange a pacientes portadores de transtorno afetivo bipolar.

Palavras-chave: *Teleconsulta. Depressão bipolar. Saúde Mental. Acompanhamento Farmacot.*

IMPACT OF PHARMACEUTICAL CARE PROVIDED IN AN INTERPROFESSIONAL WAY THROUGH TELECONSULTATIONS IN PATIENTS WITH BIPOLAR DISORDER.

Abstract: Bipolar affective disorder is a mental disorder linked to psychopathological changes in mood, in which individuals oscillate between euphoric and depressive mood states. However, patients who are affected by bipolar disorder tend to seek health services in depressive episodes, as they do not associate the symptoms of euphoria with the illness, making the diagnosis of the condition a challenge for health professionals and an unsettling journey for patients who seek health services and are often treated wrongly. Due to the coronavirus pandemic, teleconsultation has emerged as an alternative for the provision of services through information and communication technologies, where the health professional and the patient are not physically together. It is an alternative to maintain individualized care in health services, without, however, exposing patients to risk. It is worth mentioning that the pandemic led to an important worsening of issues related to mental health. The UFPB pharmaceutical and interprofessional care service adapted the monitoring and tracking of new patients through teleconsultations. Also for the adequacy of the service, Google forms were created for tracking and monitoring through the standardized MDQ and PHQ-9 scales. It is worth noting that the experience of the pharmaceutical care service serves as a stimulus for health professionals and services, during the “new normal” phase, and even later, to understand and use health technologies in order to improve services, making them more accessible and inclusive. In mental health, this is particularly important when we consider the possibility of social reclusion and aggravation in periods of crisis, especially with regard to patients with bipolar affective disorder.

Keywords: *Teleconsultation. Bipolar depression. Mental Health. Pharmacotherapy.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

IMAGENS RADIOLÓGICAS EM MULHERES PORTADORAS DE LOMBALGIA CRÔNICA INESPECÍFICA OU NÃO; E COMORBIDADES ASSOCIADAS.

Código do Trabalho: SB0399 | **Programa:** PIBIC-FAPESQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): CAMILLA ARAUJO DA SILVA - araujocamilla95@gmail.com

Curso: FISIOTERAPIA

Orientador(a): JUERILA MOREIRA BARRETO - juerila@gmail.com - CCS

Resumo: A dor lombar pode ter origem desconhecida ou estar relacionada a disfunções em qualquer estrutura da coluna vertebral, incluindo as vértebras, discos intervertebrais, ligamentos, tendões e musculatura. Posturas viciosas a longo prazo também contribuem para prejuízos no desempenho da dinâmica corporal. Visto que os danos estruturais se agravam com a idade, contar com uma técnica de imagem que agregue informações complementares é um recurso valioso para um bom diagnóstico e intervenção terapêutica. Métodos: Realizou-se um estudo descritivo, quantitativo e de corte transversal na Clínica Escola de Fisioterapia. Foram utilizados os instrumentos: a) formulário sociodemográfico de avaliação da coluna vertebral b) Escala Numérica de Dor; c) Sequência de Imagens posturais; d) Análise de Imagens radiológicas. A amostra constituía de 11 mulheres, com faixa etária entre 40 e 69 anos, que participaram de uma Oficina de Sensibilização para o Autocuidado com a Coluna, em fevereiro de 2022. Resultados e Discussão: A idade média das participantes foi 53,6 anos, 54,5% delas apresentaram IMC dentro dos padrões de normalidade, 63,6% eram casadas e 81,8% de religião católica. No que diz respeito à escolaridade, 45,4% tiveram acesso ao ensino superior e a maioria da amostra era de etnia branca (45,4%) e não possuíam vínculo empregatício (63,6%). A intensidade da dor apresentou índices moderados (45,4%) e forte (45,4%). Nas posturas auto observadas, a pontuação foi de 126 posturas inadequadas. Já as impressões radiológicas, demonstraram comprometimentos em diferentes estruturas da coluna vertebral, englobando a presença de osteófitos, espondiloartrose, artropatias degenerativas, abaulamento e desidratação discal. Conclusão: Os dados evidenciados são consistentes com a literatura, sendo a população estudada, mulheres na meia idade, com dupla jornada de trabalho, que sofrem os agravos que o cotidiano vivido produz.

Palavras-chave: *Hábitos posturais. Imagens radiológicas. Lombalgia.*

RADIOLOGICAL IMAGES IN WOMEN WITH UNSPECIFIC CHRONIC LOW BACK INFECTIONS OR NOT; AND ASSOCIATED COMORBITIES.

Abstract: Introduction: Low back pain may have an unknown origin or be related to dysfunctions in any structure of the spine, including the vertebrae, intervertebral discs, ligaments, tendons and musculature. Long-term vicious postures also contribute to impairments in the performance of body dynamics. Since structural damage worsens with age, having an imaging technique that adds complementary information is a valuable resource for a good diagnosis and therapeutic intervention. Methods: A descriptive, quantitative and cross-sectional study was carried out at the Clínica Escola de Fisioterapia. The following instruments were used: a) sociodemographic evaluation form for the spine b) Numerical Pain Scale; c) Sequence of Postural Images; d) Analysis of radiological images. The sample consisted of 11 women, aged between 40 and 69 years, who participated in an Awareness Workshop for Self-Care with the Spine, in February 2022. Results and discussion: The average age of the participants was 53.6 years, 54.5% of them had a BMI within the normal range, 63.6% were married and 81.8% were Catholic. With regard to schooling, 45.4% had access to higher education and the majority of the sample was of white ethnicity (45.4%) and did not have an employment relationship (63.6%). Pain intensity showed moderate (45.4%) and severe (45.4%) rates. In the self-observed postures, the score was 126 inadequate postures. The radiological impressions, on the other hand, showed impairments in different structures of the spine, including the presence of osteophytes, spondyloarthrosis, degenerative arthropathies, bulging and disc dehydration. Conclusion: The evidenced data are consistent with the literature, with the population studied being middle-aged women, with double working hours, who suffer the problems that their daily lives produce.

Keywords: *Postural habits. Radiological images. Low back.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

EFEITO DO CINAMALDEÍDO A 1% EM UM MODELO DE BIOFILME DE MICROCOSMOS: AVALIAÇÃO METABÓLICA E DA BIOMASSA.

Código do Trabalho: SB0694 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): CAMILLA FREIRE DE BRITO BASTOS - camillafreire.cf@gmail.com

Curso: ODONTOLOGIA

Orientador(a): LEOPOLDINA DE F DANTAS DE ALMEIDA - leopoldinalmeida@hotmail.com - CCS

Resumo: A reabilitação oral através de implantes dentários tem se difundido na clínica odontológica, mas complicações biológicas envolvendo esses materiais constituídos de titânio também tem sido frequentes, como a peri-mucosite. Esta consiste em uma alteração causada por um biofilme polimicrobiano. Entre os agentes utilizados para o tratamento dessa doença, temos a clorexidina 0,12%, considerada o padrão ouro, no entanto, seus efeitos adversos provocaram uma busca por novas substâncias. Uma dessas, é o cinamaldeído, um fitoconstituente inibidor do crescimento bacteriano e fúngico. avaliar, in vitro, o efeito do cinamaldeído a 1% sobre biofilmes desenvolvidos a partir da saliva coletada de indivíduos saudáveis e diagnosticados com gengivite sobre superfícies de titânio, com ênfase na análise metabólica e na quantificação da biomassa. Metodologia: tratou-se de um estudo laboratorial, no qual amostras salivares de 12 indivíduos, sendo 6 deles saudáveis e 6 com gengivite foram coletadas. Uma parte das amostras de saliva foi filtrada e reservada para a formação da película salivar e a outra para os modelos de biofilmes de microcosmos. Para tanto, discos de titânio foram selecionados e esterilizados. Esses foram submetidos a formação de película salivar por 60 minutos, a 37°C. Em seguida, foi realizado o modelo em aerobiose por 72h, em meio BHI com 1% de sacarose. Posteriormente, as amostras foram expostas às substâncias: Clorexidina 0,12%, Solução Salina e Cinamaldeído 1%. Os biofilmes foram avaliados quanto ao metabolismo celular e à quantificação de biomassa. E então, as variáveis foram analisadas estatisticamente. Resultados: para a análise metabólica dos biofilmes (MTT) desenvolvidos sobre os espécimes de titânio não houve diferença estatística ($p>0,05$) entre os grupos. Já a biomassa não pode ser quantificada seguindo a metodologia escolhida. Conclusão: O cinamaldeído 1% e a clorexidina 0,12% apresentaram atividade antimicrobiana semelhante.

Palavras-chave: *Produtos Naturais. Biofilmes. Titânio.*

EFFECT OF 1% CINNAMALDEHYDE IN A MICROCOSM BIOFILM MODEL: METABOLIC AND BIOMASS ASSESSMENT.

Abstract: Introduction: Oral rehabilitation through dental implants has become widespread in the dental clinic, but biological complications involving these titanium materials have also been frequent, such as peri-mucositis. This consists of an alteration caused by a polymicrobial biofilm. Among the agents used for the treatment of this disease, chlorhexidine 0,12% is considered the gold standard, however, its adverse effects provoked a search for new substances. One of these is cinnamaldehyde, a phytoconstituent that inhibits bacterial and fungal growth. Objective: to evaluate, in vitro, the effect of 1% cinnamaldehyde on biofilms developed from saliva collected from healthy individuals and from individuals diagnosed with gingivitis on titanium surfaces, with emphasis on metabolic analysis and biomass quantification. Methodology: It consisted in a laboratory study, in which salivary samples from 12 individuals, 6 of them healthy and 6 with gingivitis, were collected. A part of the saliva samples was filtered and reserved for the formation of the salivary pellicle and the other part for the microcosm biofilm models. For this, titanium discs were selected and sterilized. These were submitted to salivary pellicle formation for 60 minutes at 37°C. Then, the model was performed in aerobic conditions for 72h, in BHI medium with 1% sucrose. Subsequently, the samples were exposed to the following substances: chlorhexidine 0,12%, saline solution and cinnamaldehyde 1%. Biofilms were evaluated for cellular metabolism and biomass quantification. Then, the variables were analyzed statistically. Results: for the metabolic analysis of biofilms developed on titanium specimens, there was no statistical difference ($p>0.05$) between the groups. On the other hand, biomass could not be quantified following the chosen methodology. Conclusion: cinnamaldehyde 1% and chlorhexidine 0.12% showed similar antimicrobial activity.

Keywords: *Natural products. Biofilms. Titanium.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

IMPACTOS DOS TRATAMENTOS ALTERNATIVOS NA QUALIDADE DE VIDA DE PESSOAS COM EPILEPSIA REFRACTÁRIA: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA.

Código do Trabalho: SB0595 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): CAMILLA VANESSA ARAUJO SOARES - camilla.vanessa@academico.ufpb.br

Curso: MEDICINA

Orientador(a): ANDRE DE SA BRAGA OLIVEIRA - andre.sboliveira@gmail.com - CCS

Resumo: A epilepsia se caracteriza pela predisposição em gerar crises convulsivas. 70% dos pacientes são refratários (ER) e não respondem à farmacoterapia. A falta de controle das crises é um fator que prejudica a qualidade de vida (QV). A Qualidade de Vida Relacionado à Saúde (QVRS) pode ser mensurada por instrumentos validados. São numerosas as alternativas terapêuticas disponíveis, mas escassas as publicações que sumarizam a avaliação do impacto destas na QVRS. O objetivo foi identificar os tratamentos alternativos com melhores desfechos na QV de pessoas com ER. Trata-se de uma revisão sistemática. Utilizou-se a estratégia PICO e o PRISMA. A busca foi feita de forma independentes nas bases: PubMed, Scopus, Web of Science, Cochrane, LILACS e EMBASE, e na literatura cinzenta, com os descritores indexados no MESH: "Drug Resistant Epilepsy", "Quality of life", "Treatments". Foram incluídos estudos primários que atenderam aos critérios de elegibilidade, excluindo-se artigos com dados incompletos, que não usaram instrumentos validados para mensurar a QVRS, incluíram pacientes com deficiência intelectual, adotaram procedimentos ressectivos, relatos de casos. Foram localizados 1.239 documentos. Após toda a triagem, foram incluídos 15 artigos. As intervenções usadas foram: dieta cetogênica e de baixo índice glicêmico associada ao exercício aeróbico, canabidiol (CBD), estimulação cerebral profunda, estimulação do nervo vago (ENV), ENV associada a melhor terapêutica disponível, acupuntura, neuroestimulação responsiva (NER), estimulação externa do nervo trigêmeo e estimulação magnética transcraniana. Resultados preliminares sugerem que a ENV foi a intervenção mais frequente e que seja a terapêutica que melhor refletiu na QVRS. Conclui-se que na população pediátrica, o CBD parece ter melhor resposta na função comportamental; enquanto a ENV na referida idade mostra melhor impacto na função cognitiva; já a NER em adultos apontou melhores desfechos nos domínios direcionados à epilepsia.

Palavras-chave: *Epilepsia refratária. Tratamentos. Qualidade de vida.*

IMPACTS OF ALTERNATIVE TREATMENTS ON THE QUALITY OF LIFE OF PEOPLE WITH REFRACTORY EPILEPSY: A SYSTEMATIC REVIEW.

Abstract: Epilepsy is characterized by a predisposition to generate seizures. 70% of patients are refractory (RE) and do not respond to drug therapy. The lack of seizure control is a factor that impairs quality of life (QoL). Health-Related Quality of Life (HRQoL) can be measured by validated instruments. Alternative alternatives are available, but there are few publications that summarize the assessment of their impact on HRQoL. The objective was to identify alternative treatments with better solutions in the QoL of people with RE. This is a systematic review. The PICO and PRISMA strategies were used. The search was performed by two independent researchers, in the following databases: PubMed, Scopus, Web of Science, Cochrane, LILACS and EMBASE; and in the gray literature, with the descriptors indexed in the MESH: "Drug Resistant Epilepsy"; "Quality of life"; "Treatments". Primary studies that met the eligibility criteria were included; attach articles with incomplete data; that we do not use validated instruments to measure a HRQoL; included patients with intellectual disabilities; adopting resective procedures; case reports. 1,239 documents were created. After all the selection, 15 articles were included. Interventions used were: ketogenic and low glycemic exercise plus aerobic exercise, cannabidiol (CBD), deep brain dietary stimulation, vagus nerve stimulation (VNS), VNS plus best therapy, acupuncture, available responsive neurostimulation (RNS), external trigeminal nerve stimulation and transcranial magnetic. Preliminary results suggest that VNS was a more frequent intervention and that it is a therapy that best reflects on HRQoL. It is concluded that in the pediatric population, CBD seems to have a better response in behavioral function; shows the impact of VNS in the age group with better cognitive function; and NER adults in better solutions in the domains aimed at epilepsy.

Keywords: *Refractory epilepsy. Treatments. Quality of life.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

SÍNTESE DE DERIVADOS CROMANONAS POTENCIALMENTE BIOATIVOS.

Código do Trabalho: SB0087 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): CAMYLLA ARAUJO CORREIA - camyllacorreia123@gmail.com

Curso: FARMÁCIA

Orientador(a): DAMIAO PERGENTINO DE SOUSA - dps2@academico.ufpb.br - CCS

Resumo: As cromanonas correspondem a uma classe de produtos naturais com estrutura heterocíclica, às quais, diversos estudos atribuíram uma diversidade de atividades farmacológicas, dentre elas, a atividade anti-inflamatória. A partir disso, uma coleção de derivados de cromanonas foi sintetizada a fim de investigar o potencial anti-inflamatório desta classe química. Para tanto, o processo de síntese das cromanonas substituídas envolveu duas etapas: síntese dos compostos químicos intermediários 3-bromo-1-(2,4-dihidroxifenil) propano-1-ona (1) e 7-hidroxi-croman-4-ona (2) e substituição na posição sete do composto 2. Na segunda etapa, foi necessário utilizar haletos de alquila e arila para a obtenção de mais seis produtos, sendo três classificados como compostos inéditos na literatura (6-8). Por fim, todos os compostos sintetizados tiveram suas estruturas químicas identificadas e caracterizadas por meio da espectroscopia de Ressonância Magnética Nuclear de Hidrogênio e Carbono Treze (RMN de ^1H e ^{13}C). A rota sintética mostrou-se viável para obtenção de derivados cromanonas a serem avaliados como candidatos a fármacos anti-inflamatórios.

Palavras-chave: *síntese. produtos naturais. derivados de cromanonas.*

SYNTHESIS OF POTENTIALLY BIOACTIVE CHROMANONE DERIVATIVES.

Abstract: Chromanones correspond to a class of natural products with a heterocyclic structure, to which several studies have attributed a variety of pharmacological activities, including anti-inflammatory activity. From this, a collection of chromanone derivatives with anti-inflammatory potential was synthesized in order to obtain molecules with distinct physicochemical properties to be evaluated in future pharmacological tests. Therefore, the process of synthesis of substituted chromanones involved two steps: synthesis of chemical intermediates (3-bromo-1-(2,4-dihydroxyphenyl)propane-1-one (1) and 7-hydroxy-chroman -4-one) (2) and substitution in the seven position of compound 2. In the second step, it was necessary to use alkyl and aryl halides to obtain six more chemical compounds, three of which are classified as unpublished compounds in the literature (6-8). Finally, all the synthesized compounds had their chemical structures identified and characterized via Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy of Hydrogen and Carbon Thirteen (^1H and ^{13}C NMR). The synthetic route proved to be viable for obtaining chromanone derivatives to be evaluated as candidates for anti-inflammatory drugs.

Keywords: *synthesis. natural products. chromanone derivatives.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

AVALIAÇÃO DE SINTOMAS BUCAIS E RELAÇÃO COM QUALIDADE DE VIDA DE PACIENTES COM CÂNCER DE CABEÇA E PESCOÇO.

Código do Trabalho: SB0964 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): CARLA JESSICA MEDEIROS SILVA - carlinhajessica03@gmail.com

Curso: ODONTOLOGIA

Orientador(a): MARIA SUELI MARQUES SOARES - msuelimarques@gmail.com - CCS

Resumo: avaliar sintomas bucais em indivíduos com CCP, correlacionando-os com índice de qualidade de vida. **Material e método:** amostra de 24 pacientes foi selecionada em hospital de referência oncológica. Foram coletados dados sobre idade, sexo, localização do tumor, tipo de tratamento e presença de sintomas bucais como: xerostomia, disgeusia, disfagia, ardor bucal, halitose, sensação de inchaço na mucosa bucal, sialorreia, etc. Foi determinado o fluxo salivar em repouso para diagnóstico de hipossalivação. Os pacientes responderam o Questionário de Qualidade de Vida da Universidade de Washington. Os dados foram processados em programa estatístico, sendo realizada estatística descritiva e aplicado teste de correlação de Spearman, considerando significativo $p < 0,05$. **Resultado:** na amostra 50% dos pacientes eram do sexo masculino, com mediana de idade de 60 ± 16 anos, e 50% dos pacientes eram idosos. Quanto ao tempo pós-tratamento oncológico, 54% dos pacientes tinham mais de 1 ano até 5 anos. A xerostomia ocorreu isoladamente em 20,8% dos casos e em 79% houve xerostomia com outros sintomas orais. A média do índice global do UW-QOL foi 754 ± 165 pontos. Os domínios SALIVA e ENGOLIR tiveram as menores médias, 62 ± 35 e 71 ± 34 , respectivamente. E APARÊNCIA foi o que menos influenciou a qualidade de vida dos pacientes, média de $84 \pm 20,6$. Houve correlação estatisticamente significativa entre hipossalivação e os domínios ENGOLIR ($p=0,012$), FALA ($p=0,033$), SABOR ($p=0,028$) e SALIVA ($p=0,036$). **Conclusão:** pacientes com CCP apresentam elevado percentual de sintomas bucais em variada associação com xerostomia. Embora o valor global do UW-QOL tenha sido acima da média, observou-se que a qualidade de vida foi afetada negativamente de forma significativa pelo domínio SALIVA e pelo ENGOLIR, ambos domínios se referem à taxa de fluxo salivar em repouso e houve elevado percentual de pacientes com diagnóstico de hipossalivação.

Palavras-chave: *Neoplasias de Cabeça e Pescoço. Qualidade de vida. Saúde bucal.*

ASSESSMENT OF ORAL SYMPTOMS AND RELATIONSHIP WITH QUALITY OF LIFE OF PATIENTS WITH HEAD AND NECK CANCER.

Abstract: Objective: to evaluate oral symptoms in individuals with HNC, correlating them with a quality of life index. **Material and method:** a sample of 24 patients was selected from an oncology referral hospital. Data were collected on age, sex, location of the tumor, type of treatment and presence of oral symptoms such as: xerostomia, dysgeusia, dysphagia, burning mouth, halitosis, sensation of swelling in the oral mucosa, drooling, etc. Resting salivary flow was determined for the diagnosis of hyposalivation. Patients completed the University of Washington Quality of Life Questionnaire. Data were processed in a statistical program, descriptive statistics were performed and Spearman's correlation test was applied, considering $p < 0.05$ as significant. **Result:** 50% of the patients in the sample were male, with a median age of 60 ± 16 years, and 50% of the patients were elderly. As for the time after cancer treatment, 54% of the patients had more than 1 year to 5 years. Xerostomia occurred alone in 20.8% of the cases and in 79% there was xerostomia with other oral symptoms. The mean of the global index of the UW-QOL was 754 ± 165 points. The SALIVA and SWALLOW domains had the lowest means, 62 ± 35 and 71 ± 34 , respectively. AND APPEARANCE was the one that least influenced the quality of life of patients, mean of 84 ± 20.6 . There was a statistically significant correlation between hyposalivation and the SWALLOW ($p=0.012$), SPEECH ($p=0.033$), TASTE ($p=0.028$) and SALIVA ($p=0.036$) domains. **Conclusion:** patients with HNC have a high percentage of oral symptoms in various association with xerostomia. Although the overall value of the UW-QOL was above average, it was observed that the quality of life was significantly negatively affected by the SALIVA domain and by SWALLOWING, both domains refer to the salivary flow rate at rest and there was a high percentage of patients diagnosed with hyposalivation.

Keywords: *Head and Neck Neoplasms. Quality of Life. Oral Health.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

PRODUÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE SORBETS POTENCIALMENTE PROBIÓTICOS ELABORADOS COM LEITE DE COCO VERDE EM PÓ.

Código do Trabalho: SB1157 | **Programa:** PIBITI-CNPQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): CARLOS ANTONIO HENRIQUE SOBRINHO - carlinhosobrinho8@gmail.com

Curso: GASTRONOMIA

Orientador(a): INGRID CONCEICAO DANTAS GONCALVES - ingridcdantas@gmail.com - CTDR

Resumo: A polpa de coco verde possui boas qualidades nutricionais, é rica em água, açúcares, proteínas e gorduras em sua composição e possui potencial de ser aproveitado tecnologicamente mas é totalmente descartada. O aumento de pessoas alérgicas a proteínas animais, bem como a ampliação de estilos de vida onde matérias-primas animais não são consumidas, como o veganismo, tem resultado em uma maior demanda de produtos diversificados “plant-based”. Extratos vegetais à base de coco são utilizados como base para a elaboração de diversos produtos destinados a este público com necessidades especiais. O objetivo deste estudo foi estudar a viabilidade de utilização da polpa de coco verde na produção e caracterização de sorbets potencialmente probióticos. Foram produzidas três formulações (S1- 70% de coco verde, 30% de abacaxi, S2- 60% de coco 40% de abacaxi e S3- 50% de coco verde e 50% de abacaxi) e adicionadas de *Lactobacillus rhamnosus*. As formulações foram caracterizadas quanto aos parâmetros microbiológicos e viabilidade de bactérias ácido-láticas e parâmetros físico-químicos durante 21 dias de armazenamento sendo analisadas em períodos de sete dias. Os resultados microbiológicos se apresentaram de acordo com a legislação brasileira sendo as formulações seguras para consumo humano. As bactérias ácido-láticas demonstraram contagens a partir de 7 log (UFC/mL), indicando o potencial probiótico das formulações, sendo a S1 a que apresentou maior número de bactérias viáveis. Em relação aos parâmetros físico-químicos todas as formulações mantiveram-se estáveis durante o armazenamento por 21 dias. A pesquisa demonstrou a aptidão tecnológica da polpa do coco verde para utilização no desenvolvimento de derivados sendo uma alternativa viável e sustentável, resultando em produtos seguros microbiologicamente, carreadoras de microrganismos probióticos e estáveis durante o armazenamento após a reconstituição.

Palavras-chave: *Cocos nucifera L. probióticos. plant-based. sorbet.*

PRODUCTION AND CHARACTERIZATION OF POTENTIALLY PROBIOTIC SORBETS MADE WITH POWDERED GREEN COCONUT MILK.

Abstract: The green coconut pulp has good nutritional qualities, is rich in water, sugars, proteins and fats in its composition and has the potential to be used technologically but is totally discarded. The increase in people allergic to animal proteins, as well as the expansion of lifestyles where animal raw materials are not consumed, such as veganism, has resulted in a greater demand for diversified “plant-based” products. Coconut-based plant extracts are used as a basis for the elaboration of several products intended for this public with special needs. The objective of this study was to study the feasibility of using green coconut pulp in the production and characterization of potentially probiotic sorbets. Three formulations were produced (S1- 70% green coconut, 30% pineapple, S2- 60% coconut, 40% pineapple and S3- 50% green coconut and 50% pineapple) and added *Lactobacillus rhamnosus*. The formulations were characterized in terms of microbiological parameters and viability of lactic acid bacteria and physicochemical parameters during 21 days of storage being analyzed in periods of seven days. The microbiological results were presented in accordance with Brazilian legislation and the formulations were safe for human consumption. The lactic acid bacteria showed counts from 7 log (CFU/mL), indicating the probiotic potential of the formulations, with S1 being the one with the highest number of viable bacteria. Regarding the physical-chemical parameters, all formulations remained stable during storage for 21 days. The research demonstrated the technological aptitude of green coconut pulp for use in the development of derivatives, being a viable and sustainable alternative, resulting in microbiologically safe products, carriers of probiotic microorganisms and stable during storage after reconstitution.

Keywords: *Cocos nucifera L. probiotics. plant-based. sorbet.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DA SÍNDROME INFLAMATÓRIA MULTISSISTÊMICA PEDIÁTRICA EM
JOÃO PESSOA, PARAÍBA.**

Código do Trabalho: SB0669 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): CARLOS EDUARDO DA SILVA CARVALHO - kaduparaiba@gmail.com

Curso: FARMÁCIA

Orientador(a): GABRIEL RODRIGUES MARTINS DE FREITAS - gabriel.freitas@academico.ufpb.br - CCS

Resumo: A pandemia da Covid-19 (do inglês, coronavirus disease 2019), causada a partir da infecção pelo vírus Sars-CoV-2, tem afetado milhões de pessoas no mundo desde dezembro de 2019. No entanto, o surgimento de uma resposta inflamatória sistêmica grave, com envolvimento de múltiplos órgãos e possivelmente relacionada a Covid-19 na população pediátrica, traz uma nova preocupação relacionada às consequências da doença recebeu a denominação de Síndrome Inflamatória Multissistêmica Pediátrica (SIM-P), podendo ocorrer dias ou semanas após a infecção pelo Sars-CoV-2. A presente pesquisa pretende descrever o perfil clínico, epidemiológico e etiológico dos casos notificados de Síndrome Inflamatória Multissistêmica temporamente associada à Covid-19. Desta forma, fornecendo subsídios para o entendimento da Síndrome Inflamatória Multissistêmica temporamente associada à Covid-19, tanto aos profissionais de saúde, quanto para os setores de ensino e gestão da saúde pública. O presente estudo analisa se há evidências através dos dados fornecidos pela Secretária de Saúde do Município de João Pessoa sobre a síndrome inflamatória multissistêmica pediátrica (SIM-P) está associada ao diagnóstico de SARS-CoV-2. Espera-se, com a pesquisa, contribuir com a produção de informações relevantes para o planejamento de ações e incremento de políticas de saúde voltadas aos eixos pediátrico e infanto-juvenil. Além disso, almeja-se que as análises epidemiológicas realizadas possam auxiliar no conhecimento do perfil dos casos de SIM-P no município de João Pessoa, a fim de que medidas de prevenção possam ser tomadas.

Palavras-chave: *Infeções por Coronavírus. Síndrome. Criança. COVID-19.*

**CLINICAL, EPIDEMIOLOGICAL AND ETIOLOGICAL PROFILE OF PEDIATRIC MULTISYSTEMIC
INFLAMMATORY SYNDROME IN JOÃO PESSOA, PARAÍBA.**

Abstract: The Covid-19 (coronavirus disease 2019) pandemic, caused by the infection by the Sars-CoV-2 virus, has affected millions of people worldwide since December 2019. However, the emergence of a systemic inflammatory response severe, involving multiple organs and possibly related to Covid-19 in the pediatric population, brings a new concern related to the consequences of the disease, called Pediatric Multisystem Inflammatory Syndrome (SIM-P), which can occur days or weeks after infection by the disease. SARS-CoV-2. The present research aims to describe the clinical, epidemiological and etiological profile of reported cases of Multisystem Inflammatory Syndrome temporally associated with Covid-19. In this way, providing subsidies for the understanding of the Multisystem Inflammatory Syndrome temporally associated with Covid-19, both for health professionals and for the teaching and public health management sectors. The present study analyzes whether there is evidence through the data provided by the Secretary of Health of the Municipality of João Pessoa that pediatric multisystem inflammatory syndrome (SIM-P) is associated with the diagnosis of SARS-CoV-2. It is hoped, with the research, to contribute to the production of relevant information for the planning of actions and increase of health policies aimed at pediatric and child-juvenile axes. In addition, it is hoped that the epidemiological analyzes carried out can help to understand the profile of SIM-P cases in the city of João Pessoa, so that preventive measures can be taken.

Keywords: *Coronavirus infections. Syndrome. Children. COVID-19.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ESTRESSE PERCEBIDO DOS PROFISSIONAIS DE ENFERMAGEM DA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA NA PANDEMIA DA COVID-19.

Código do Trabalho: SB0243 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): CAROLAYNE PEREIRA DE SOUZA - carolrsgt@gmail.com

Curso: ENFERMAGEM

Orientador(a): STELLA COSTA VALDEVINO - stellaaj@yahoo.com.br - CCS

Resumo: Avaliar o nível de estresse dos profissionais que formam a equipe de enfermagem da UTI e relacionar o estresse e o perfil sociodemográfico dos profissionais de enfermagem. Metodologia: Estudo exploratório e descritivo, transversal, com abordagem quantitativa, realizado na Unidade de Terapia Intensiva de um hospital escola, localizado em João Pessoa, Paraíba, Brasil, no período de dezembro de 2021 a fevereiro de 2022. Resultados: Apresentou uma prevalência do sexo feminino (n=25, 69,5%), com apenas 1 vínculo empregatício e carga horária de 36 horas (n=32, 88,9%) e até 20 anos de formação (n=13, 36,1%). A média de escore de estresse foi de 24,1 para vínculos empregatícios, a idade teve a média de escore 13 de estresse, a carga horária de trabalho apresentou média de 8,6 e anos de formado 10,1. Houve correlação positiva entre estresse e sociodemográficas. Indicando que, conforme a carga horária e a idade aumenta, maior o nível de estresse. Conclusão: Houve associação que o estresse dos profissionais de enfermagem da unidade de terapia intensiva na pandemia da COVID-19, está relacionado ao quantitativo de vínculos empregatícios, a idade seguida pelos anos de formado e a carga horária de trabalho tem relação positiva com o índice de estresse percebido pelos profissionais de enfermagem.

Palavras-chave: *Enfermagem. Sofrimento emocional. Unidade de Terapia Intensiva.*

PERCEIVED STRESS OF NURSING PROFESSIONALS OF THE INTENSIVE CARE UNIT IN THE COVID-19 PANDEMIC.

Abstract: Objective: To assess the level of stress of professionals who form the ICU nursing team and to relate stress and the sociodemographic profile of nursing professionals. Methodology: Exploratory and descriptive, cross-sectional study with a quantitative approach, carried out in the Intensive Care Unit of a teaching hospital, located in João Pessoa, Paraíba, Brazil, from December 2021 to February 2022. Results: It showed a prevalence of female (n=25, 69.5%), with only 1 employment relationship and workload of 36 hours (n=32, 88.9%) and up to 20 years of training (n=13, 36.1%). The mean stress score was 24.1 for employment relationships, age had a mean stress score of 13, working hours had a mean of 8.6 and years since graduation was 10.1. There was a positive correlation between stress and sociodemographics. Indicating that, as the workload and age increases, the higher the level of stress. Conclusion: There was an association that the stress of nursing professionals in the intensive care unit in the COVID-19 pandemic is related to the number of employment relationships, the age followed by the years since graduation and the workload has a positive relationship with the index. of stress perceived by nursing professionals.

Keywords: *Nursing. Emotional suffering. Intensive Care Unit.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ACOMPANHAMENTO DE PACIENTES COM ZUMBIDO SUBMETIDO À PROGRAMA DE MINDFULNESS ON-LINE.

Código do Trabalho: SB0267 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): CATARINA OLIVEIRA ALENCAR DE ALMEIDA - catarina_oadealmeida@hotmail.com

Curso: FONOAUDIOLOGIA

Orientador(a): MARINE RAQUEL DINIZ DA ROSA - mrdrosa@yahoo.com.br - CCS

Resumo: observar a situação dos pacientes com zumbido após tratamento de seis semanas com Mindfulness. **Metodologia:** estudo piloto realizado com população de 18 a 70 anos cujo critério de exclusão foi a ausência de zumbido. Foram realizadas seis sessões semanais, de forma online, onde ao final destas, eram enviados três formulários, Tinnitus Handicap Inventory (THI), Escala Visual Analógica (EVA) e Five Facet Mindfulness Questionnaire (FFMQ). para serem respondidos pelos participantes a fim de documentar as informações. **Resultados:** a prática da Mindfulness online apresenta relevância em relação à atenuação do sintoma do zumbido, no entanto, para isso é necessária à efetiva aderência do paciente ao tratamento. Foi observado a diminuição do nível de incômodo e sofrimento, maior consciência e percepção do momento presente. **Conclusão:** a opção de Mindfulness online mostrou-se eficiente na diminuição do incômodo do zumbido desde que o paciente esteja engajado e motivado na continuidade da prática das técnicas.

Palavras-chave: *Meditação. Atenção Plena. Zumbido. Audiologia.*

MONITORING OF PATIENTS WITH TINNITUS SUBMITTED TO AN ONLINE ASYNCHRONOUS MINDFULNESS PROGRAM.

Abstract: Objective: to observe the situation of patients with tinnitus after six weeks of mindfulness treatment. **Methodology:** pilot carried out with a 70-year-old population whose exclusion criterion was the absence of a zombie study. There were six weekly sessions, online, where three forms were carried out, Tinnitus Handicap Inventory (THI), Visual Analogue Scale (VAS) and Five Facet Mindfulness Questionnaire (FFMQ). to be answered by the participants in order to document the information. **Results:** the practice of Mindfulness online presents the symptom of tinnitus, however, for this it is necessary to approach the treatment to the patient. It was an increase in the level of observation and suffering, greater awareness and awareness. **Conclusion:** the motivation of efficiency in optimizing the online annoyance of tinnitus since the patient is engaged and in the option of continuing to practice the techniques.

Keywords: *Meditation. Mindfulness. Tinnitus. Audiology.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

AUTOCUIDADO E SINTOMAS DE DEPRESSÃO DE PESSOAS COM INSUFICIÊNCIA CARDÍACA.

Código do Trabalho: SB0508 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): CECÍLIA ALEXANDRINA DE FARIAS PONTES - ponts.cecilia@gmail.com

Curso: ENFERMAGEM

Orientador(a): KATIA NEYLA DE FREITAS MACEDO COSTA - katieayla@yahoo.com.br - CCS

Resumo: A insuficiência cardíaca (IC) é uma doença crônica cardiovascular de natureza incapacitante e progressiva que afeta 6,5 milhões de pessoas no Brasil. O seu tratamento complexo exige um comportamento de autocuidado e autonomia que pode ser prejudicado pelo alto índice de sintomas depressivos que acometem os pacientes. Este estudo tem por objetivo avaliar o autocuidado e os sintomas de depressão em pessoas com IC. Trata-se de um estudo transversal, com abordagem quantitativa, realizado no ambulatório de cardiologia de um hospital universitário, na cidade de João Pessoa, na Paraíba, com 89 participantes com diagnóstico médico confirmado de IC. Os dados, coletados através de entrevistas individuais, foram transferidos para um banco de dados e posteriormente processados pelo programa Statistical Package for the Social Sciences (SPSS) versão 24.0, por meio de análise descritiva e inferencial. Como resultado da averiguação do autocuidado, identificou-se uma baixa adesão dos comportamentos com a IC ($28,16 \pm 7,22$), dentre os quais o comportamento com menor adesão foi "busca de ajuda pela equipe de saúde" ($9,29 \pm 5,64$) e os de maior foi a "adesão às medicações" ($1,07 \pm 0,33$), "dieta" ($1,34 \pm 0,97$) e "vacinação anual contra a gripe" ($1,99 \pm 1,64$). Quanto à presença de depressão, 32,6% da população apresentou sintomas depressivos. Ademais, identificou-se correlação negativa inversamente proporcional, com significância estatística, entre os comportamentos de autocuidado Repouso ($p=0,001$) e Prática de Atividade física ($p=0,042$) com os sintomas de depressão. Estes dados são úteis para produzir reflexões sobre as pessoas com IC e fomentar o planejamento de intervenções pela equipe de saúde que melhorem o autocuidado. Palavras-chave: *Insuficiência Cardíaca. Autocuidado. Depressão.*

SELF-CARE AND DEPRESSION SYMPTOMS OF PEOPLE WITH HEART FAILURE.

Abstract: Heart failure (HF) is a chronic cardiovascular disease of a disabling and progressive nature that affects 6.5 million people in Brazil. Its complex treatment requires a self-care and autonomy behavior that can be harmed by the high rate of depressive symptoms that affect patients. This study aims to assess self-care and symptoms of depression in people with HF. This is a cross-sectional study, with a quantitative approach, carried out at the cardiology outpatient clinic of a university hospital in the city of João Pessoa, Paraíba, with 89 participants with a confirmed medical diagnosis of HF. The data, collected through individual interviews, were transferred to a database and later processed by the Statistical Package for the Social Sciences (SPSS) version 24.0, through descriptive and inferential analysis. As a result of the self-care investigation, a low adherence of behaviors with HF was identified (28.16 ± 7.22), among which the behavior with the lowest adherence was "seeking help by the health team" (9.29). ± 5.64) and the highest was "adherence to medication" (1.07 ± 0.33), "diet" (1.34 ± 0.97) and "annual flu vaccination" (1.99 ± 1.64). As for the presence of depression, 32.6% of the population had depressive symptoms. Furthermore, an inversely proportional negative correlation was identified, with statistical significance, between Rest ($p=0.001$) and Physical Activity ($p=0.042$) behaviors with symptoms of depression. The results of this study showed that most patients had low adherence to self-care and that the incidence of depressive symptoms may be a predictor of this low adherence. These data are useful to produce reflections on people with HF and to encourage the planning of interventions by the health team that improve self-care.

Keywords: *Heart failure. Self-care. Depression.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

REPRODUTIBILIDADE DE UMA VERSÃO MODIFICADA DO STROOP TESTE COM RESPOSTA VISUOMOTORA REALIZADO PARADO E CORRENDO COM ADULTOS JOVENS.

Código do Trabalho: SB0753 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): CESAR VERCOSA DIAS - cesar.dias@academico.ufpb.br

Curso: EDUCAÇÃO FÍSICA

Orientador(a): LEONARDO DE SOUSA FORTES - leodesousafortes@hotmail.com - CCS

Resumo: O Stroop teste já é um teste bem aceito na literatura principalmente para avaliar funções cognitivas sendo o controle inibitório a principal delas. O Stroop teste pode ser aplicado de diferentes formas seja em formato de papel ou computadorizada, a qual é a mais utilizada em estudos, por exemplo. Portanto, ter um teste que possa ser realizado tanto estando ou não em algum exercício, é bastante válido, até visando melhorar ou aprimorar além da capacidade física a parte cognitiva também. Metodologia: Participaram 19 voluntários fisicamente ativos (M=15, F=4; 26,4±1,0 anos e IMC= 24,2±0,5 kg/m²). Os participantes realizaram o teste em posição ortostática e correndo em uma esteira rolante, onde a sua frente ficava um suporte com 1,20m de altura onde foram colocados 4 led light's dispostos horizontalmente com distância de 20cm entre cada. Na frente do voluntário também foi posto um monitor (22"), onde eram reproduzidos os estímulos que o voluntário deveria se atentar para responder. Resultados: O Stroop teste modificado apresentou excelente reprodutibilidade para o tempo de resposta do teste em todas as suas configurações tanto parado congruente (ICC=0,98;IC95%:0,96-0,99), p<0,001, incongruente (ICC=0,98;IC95%:0,96-0,99), p<0,001, e misto congruente (ICC=0,97; IC95%:0,95-0,99), p<0,001 e incongruente (ICC=0,97;IC95%:0,94-0,98), p<0,001, quanto correndo, congruente (ICC=0,95;IC95%:0,9-0,98), p<0,001, incongruente (ICC=0,96;IC95%:0,92-0,98), p<0,001, e misto congruente (ICC=0,97;IC95%:0,96-0,99), p<0,001 e incongruente (ICC=0,97;IC95%:0,95-0,99), p<0,001, além de apresentar adequada reprodutibilidade para as demais variáveis investigadas. Conclusão: O Stroop teste modificado realizado utilizando led light mostrou-se reprodutível para o tempo de resposta, acurácia, frequência cardíaca e percepção subjetiva de esforço quando realizado parado e correndo.

Palavras-chave: *controle inibitório. cognição. habilidade visuomotora.*

REPRODUCIBILITY OF A MODIFIED VERSION OF THE STROOP VISUOMOTOR RESPONSE TEST PERFORMED WHILE STANDING AND RUNNING WITH YOUNG ADULTS.

Abstract: Introduction: The Stroop test is already a well accepted test in the literature, mainly to evaluate cognitive functions, the main one being inhibitory control. The Stroop test can be applied in different ways, either in paper format or computerized, which is the most used in studies, for example. However, the application of these types of Stroop Test does not portray well the daily life of sports, so we propose the Stroop Test modified using Led Light's, performed static and in motion. Methodology: Nineteen physically active volunteers (M=15, F=4; 26,4±1,0 years old and IMC= 24,2±0,5 kg/m²) participated. The participants performed the test standing and running on a treadmill, where in front of them was a 1,20m high support where 4 led light's were placed horizontally with a distance of 20cm between each. In front of the volunteer was also placed a monitor (22"), where the stimuli that the volunteer should pay attention to respond were reproduced. Results: The modified Stroop test showed excellent reproducibility for test response time in all its configurations both stopped congruent (ICC=0,98;95%CI:0,96-0,99), p<0,001, incongruent (ICC=0,98;95%CI:0,96-0,99), p<0,001, and mixed congruent (ICC=0,97; 95%CI:0,95-0,99), p<0,001 and incongruent (ICC=0,97;95%CI: 0,94-0,98), p<0,001, as running congruent (ICC=0,95;95%CI:0,9-0,98), p<0,001, incongruent (ICC=0,96;95%CI:0,92-0,98), p<0,001, and mixed congruent (ICC=0,97;95%CI: 0,96-0,99), p<0,001 and incongruent (ICC=0,97;95%CI:0,95-0,99), p<0,001, and also showed adequate reproducibility for the other variables investigated. Conclusion: The modified Stroop test performed using led light was shown to be reproducible for response time, accuracy, heart rate, and subjective perception of exertion when performed while standing and running.

Keywords: *inhibitory control. cognition. visuomotor skill.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**HETEROCONTROLE DA FLUORETAÇÃO DA ÁGUA DE ABASTECIMENTO PÚBLICO EM
ALAGOINHA-PB.**

Código do Trabalho: SB0116 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): CLARA RAMALHO VIEIRA DE LUCENA - clararamalhovieira@gmail.com

Curso: ODONTOLOGIA

Orientador(a): JOCIANELLE MARIA FELIX FERNANDES NUNES - jocianelle@gmail.com - CCS

Resumo: O flúor é um grande aliado na prevenção de cárie dentária, pode ser utilizado de forma individual, a exemplo dos dentífricos fluoretados, e de forma coletiva, como a fluoretação das águas de abastecimento público, o qual tem amplo alcance e baixo custo. O objetivo desta pesquisa foi analisar e monitorar o teor de flúor nas águas de abastecimento público do município de Alagoinha, Paraíba. A coleta das amostras de águas foi realizada uma vez ao mês durante 8 meses, em quatro pontos previamente selecionados. A análise das amostras foi realizada em triplicata na proporção 1:1 com o Total Ionic Strength Adjustor Buffer (TISAB II) com o eletrodo combinado íon-específico para fluoreto da ORION (9409BN) e eletrodo de referência (900200), devidamente calibrados, conectados ao analisador de íons 710 A (ORION). Os potenciais de milivoltagem foram convertidos em mg/L utilizando curva padrão com coeficiente de correlação $r^2 \geq 0,99$ e a concentração de flúor obtida através da média entre as três leituras de cada ponto de coleta. Todas as 32 amostras foram consideradas inadequadas, com a média de 0,13 mg/L F ($\pm 0,14$), apresentando valor mínimo de 0,05 mg/L F e valor máximo de 0,87 mg/L F. Portanto, os resultados sustentam medidas que fomentem utilização de fluoretos nas águas do município de Alagoinha para que o benefício proposto seja contemplado.

Palavras-chave: *Fluoretação. Abastecimento de Água. Cárie Dentária.*

EXTERNAL CONTROL OF PUBLIC SUPPLY WATER FLUORIDATION IN ALAGOINHA-PB.

Abstract: Fluoride is a great ally in the prevention of dental caries, it can be used individually, such as fluoride toothpastes, and collectively, such as the fluoridation of public water supply, which has a wide reach and low cost. The objective of this research was to analyze and monitor the fluoride content, through external control, in public water supply in the municipality of Alagoinha, Paraíba. For its use to be effective in the anticaries function and safe to the risk of fluorosis, the fluoride concentration must be adequate, in Alagoinha, these vary between 0.55 and 0.84 mg/L F. The collection of samples of water was carried out once a month for 8 months, in four previously selected points. Sample analysis was performed in triplicate at a 1:1 ratio with the Total Ionic Strength Adjustor Buffer (TISAB II) with ORION's ion-specific fluoride combined electrode (9409BN) and reference electrode (900200), properly calibrated, connected to the 710 A (ORION) ion analyzer. The millivoltage potentials were converted into mg/L using a standard curve with correlation coefficient $r^2 \geq 0.99$ and the fluoride concentration obtained through the average of the three readings at each collection point. All 32 samples were inadequate to the range considered optimal, with a predominance of low fluoride content. Therefore, the results support measures that encourage the use of fluorides in the waters of the municipality of Alagoinha so that the proposed benefit is contemplated.

Keywords: *Fluoridation. Water Supply. Dental Caries.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

TECNOLOGIAS EDUCACIONAIS PARA PREVENÇÃO DE QUEDAS DIRECIONADAS AOS PROFISSIONAIS DE SAÚDE.

Código do Trabalho: SB0621 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): CLARICE DOS SANTOS BEZERRA - claricesb22@gmail.com

Curso: ENFERMAGEM

Orientador(a): JACIRA DOS SANTOS OLIVEIRA - jacirasantosoliveira@gmail.com - CCS

Resumo: No âmbito hospitalar e nos serviços de saúde a ocorrência do evento quedas ainda é muito presente, principalmente nos idosos. Nesse sentido, é importante que haja prevenção de quedas por meio dos profissionais de saúde, assim, a utilização das tecnologias educacionais pode servir de subsídio na prática clínica desses profissionais e na prevenção de quedas. Investigar as evidências científicas sobre as tecnologias educacionais utilizadas na prevenção de quedas direcionadas aos profissionais de saúde. Materiais e métodos: Trata-se de uma revisão integrativa da literatura realizada nas bases de dados MEDLINE, LILACS, CINAHL, SCOPUS e Web of Science, no período setembro a dezembro de 2021. Formulou-se a questão norteadora “O que tem sido desenvolvido na literatura nacional e internacional sobre tecnologias educativas para prevenção de quedas direcionadas aos profissionais de saúde?” Utilizou-se o formato de PICO, conforme orientações do Joanna Briggs Institute for Evidence Based Practice. Quanto à qualidade metodológica da amostra utilizou-se o Strengthening the Reporting of Observational Studies in Epidemiology. E quanto ao nível de evidência utilizou-se o Rating System for the Hierarchy of Evidence for Intervention/Treatment Question. Resultados: analisaram-se seis estudos, um terço dos estudos teve como país de origem Canadá e EUA cada um com 02 (33,3%), prevaleceu o idioma inglês com 100%, e a maioria (66,7%) eram do nível de evidência II. A tecnologia educacional utilizada prevaleceu o uso de programas bem estruturados como o CONNECT, 6-PACK, LIFE e o CINCO As. Conclusão: As tecnologias educacionais são importantes para os profissionais de saúde e podem auxiliar e melhorar a sua prática profissional. As tecnologias educacionais para prevenção de quedas voltadas aos profissionais de saúde se mostraram eficazes e podem ser aplicadas de diversas maneiras, utilizando de diferentes programas, estratégias e ferramentas.

Palavras-chave: *Quedas acidentais. Prevenção de Acidentes. Tecnologia Educacional.*

EDUCATIONAL TECHNOLOGIES FOR FALL PREVENTION AIMED AT HEALTHCARE PROFESSIONALS.

Abstract: In hospitals and health services, the occurrence of falls is still very common, especially in the elderly. In this sense, it is important to prevent falls through health professionals, so the use of educational technologies can serve as a subsidy in the clinical practice of these professionals and in the prevention of falls. Objective: To investigate the scientific evidence on educational technologies used in the prevention of falls aimed at health professionals. Materials and methods: This is an integrative literature review carried out in the MEDLINE, LILACS, CINAHL, SCOPUS and Web of Science databases, from September to December 2021. The guiding question was formulated: “What has been developed in the national and international literature on educational technologies for the prevention of falls aimed at health professionals?” The PICO format was used, according to guidelines from the Joanna Briggs Institute for Evidence Based Practice. As for the methodological quality of the sample, the Strengthening the Reporting of Observational Studies in Epidemiology was used. As for the level of evidence, the Rating System for the Hierarchy of Evidence for Intervention/Treatment Question was used. Results: six studies were analyzed, one third of the studies had Canada and the USA as their country of origin, each with 02 (33.3%), the English language prevailed with 100%, and the majority (66.7%) were from the level of evidence II. The educational technology used prevailed the use of well-structured programs such as CONNECT, 6-PACK, LIFE and FIVE As. Conclusion: Educational technologies are important for health professionals and can help and improve their professional practice. Educational technologies for the prevention of falls aimed at health professionals proved to be effective and can be applied in different ways, using different programs, strategies and tools.

Keywords: *Accidental falls. Accidents prevention. Educational technology.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ANÁLISE DOS HÁBITOS DE AMAMENTAÇÃO EM JOÃO PESSOA-PB.

Código do Trabalho: SB0438 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): CLARISSA GIOVANA LUNA DE OLIVEIRA - clarissagiovana99@gmail.com

Curso: MEDICINA

Orientador(a): MARILIA DENISE DE SARAIVA BARBOSA - de.dirceu@hotmail.com - CCM

Resumo: **Materiais e métodos:** Trata-se de um estudo observacional de caráter descritivo do tipo transversal e de análise quantitativa realizado entre setembro de 2021 e agosto de 2022. Os dados foram coletados através da realização de uma entrevista, na qual foi aplicado um questionário denominado Questionário Análise de Hábitos Alimentares. A amostra final foi de 122 participantes. **Resultados:** A pesquisa traz como resultado características socioeconômicas e culturais da amostra como a renda familiar sendo 67,2% (N=82) até dois salários mínimos, mães em 72,1% (N=88) entre 18 e 35 anos, sendo 51,6% (N=63) do lar, 21,3% (N=26) tendo iniciado ou concluído o ensino superior e 59% (N=72) multíparas. Na gestação, 65,5% (N=79) dos partos foi cesáreo, 80,3% (N=98) não possui doenças crônicas prévias a gestação, mas apenas 32% (N=39) não teve complicações na gestação e 86,8% (N=106) teve seis ou mais consultas pré-natais. Sobre o conhecimento materno, 71,3% (N=87) recebeu orientação sobre aleitamento na gestação, 74,6% (N=91) sabe o conceito de AME, 96,8% (N=118) entende a livre demanda, 86,9% (N=106) acredita que não existe leite fraco e 98,4% (N=120) acha que o leite materno é adequado ao bebê. O perfil de aleitamento materno na amostra estudada, a começar pela amamentação na hora de ouro, temos que 70,5% (N=86) amamentou na primeira hora de vida, 35,3% (N=43) teve o mínimo de 6 meses de AME, mas 13,9% (N=17) estava em AME na coleta, 43,4% (N=53) não teve nenhuma dificuldade durante o aleitamento, mas a maior dificuldade apontada foi de 21,3% (N=26) que disse que “o bebê não sugava bem”, e o e o motivo mais apontado para encerramento do aleitamento foi em 15,6% (N=19) o “retorno ao trabalho”. **Conclusão:** Conclui-se que o estudo demonstra o perfil epidemiológico da amostra, assim como relata e descreve os caracteres e variáveis que influenciam nos hábitos de amamentação e no perfil de aleitamento nessa população.

Palavras-chave: *Aleitamento Materno. Comportamento Alimentar. Comportamento Materno.*

ANALYSIS OF BREASTFEEDING HABITS IN JOÃO PESSOA-PB.

Abstract: **Materials and methods:** This is an observational, descriptive cross-sectional study with quantitative analysis carried out between September 2021 and August 2022. Data were collected through an interview, in which a questionnaire called Questionnaire was applied Analysis of Eating Habits. The final sample consisted of 122 participants. **Results:** The research results in socioeconomic and cultural characteristics of the sample, such as family income being 67.2% (N=82) up to two minimum wages, mothers in 72.1% (N=88) between 18 and 35 years old, being 51.6% (N=63) were homemakers, 21.3% (N=26) had started or completed higher education and 59% (N=72) were multiparous. During pregnancy, 65.5% (N=79) of deliveries were cesarean, 80.3% (N=98) did not have any chronic diseases prior to pregnancy, but only 32% (N=39) had no complications during pregnancy and 86.8% (N=106) had six or more prenatal consultations. Regarding maternal knowledge, 71.3% (N=87) received guidance on breastfeeding during pregnancy, 74.6% (N=91) know the concept of EB, 96.8% (N=118) understand the free demand, 86.9% (N=106) believe that there is no weak milk and 98.4% (N=120) think that breast milk is suitable for the baby. The breastfeeding profile in the studied sample, starting with breastfeeding at the golden hour, we have that 70.5% (N=86) breastfed in the first hour of life, 35.3% (N=43) had a minimum of 6 months of EBF, but 13.9% (N=17) were on EB at the time of collection, 43.4% (N=53) had no difficulty during breastfeeding, but the greatest difficulty pointed out was 21.3% (N=26) who said that “the baby did not suckle well”, and the most cited reason for ending breastfeeding was in 15.6% (N=19) the “return to work”. **Conclusion:** It is concluded that the study demonstrates the epidemiological profile of the sample, as well as reports and describes the characters and variables that influence breastfeeding habits and the breastfeeding profile in this population.

Keywords: *Breastfeeding. Eating Behavior. Maternal Behavior.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

PRÁTICAS DE CUIDADO EM SAÚDE NA COMUNIDADE QUILOMBOLA DE CAIANA DOS CRIoulos.

Código do Trabalho: SB0777 | **Programa:** PIBIC-FAPESQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): CONCEICAO APARECIDA DE SOUSA FORMIGA - casf@academico.ufpb.br

Curso: MEDICINA

Orientador(a): GABRIELLA BARRETO SOARES - gabriella.barreto@yahoo.com.br - CCM

Resumo: As populações de quilombos sofrem historicamente com vulnerabilidade socioeconômica e precariedade de ações feitas pelo poder público. O Programa Mais Médicos aparece na tentativa de sanar as dificuldades enfrentadas no acesso à saúde pela população. Vale ressaltar ainda a pré-existência de conceitos no processo saúde-doença enraizado culturalmente no cotidiano da comunidade, que reflete na forma como o cuidado aparece, seja através da fitoterapia, seja por agentes como parteiras e benzedadeiras. A comunidade em análise fica sob administração do município de Alagoa Grande, no estado da Paraíba, chamada de Caiana dos Crioulos. Nessa perspectiva, viu-se a necessidade de analisar os impactos que a alocação dos novos médicos pode gerar no dia a dia da comunidade, bem como no seu comportamento cultural sobre o cuidado. **METODOLOGIA:** a pesquisa se deu por meio de um estudo qualitativo, que realizou a técnica de entrevista com informantes-chaves da comunidade, indicados por profissionais da Unidade de Saúde. Antes da coleta de dados houve a elaboração de roteiro com questões abertas norteadoras sobre as práticas de cuidado na comunidade, aplicadas às informantes-chaves. As entrevistas foram gravadas e estão em processo de transcrição para produção acadêmica. **RESULTADOS:** o presente trabalho resultou em três frentes: a produção de uma Revisão Sistemática, Elaboração dos instrumentos de coleta a serem usados na entrevista e a transcrição das gravações de áudio, que serão organizados para a produção de artigos científicos. **CONCLUSÃO:** Tendo como base os registros importantes de dados sobre as práticas de cuidado em saúde na comunidade, a expectativa é a realização integral da pesquisa com publicações científicas. Embora algumas dificuldades para coleta de dados tenham atrasado a conclusão geral do plano de trabalho, houve um enorme aprendizado e vivência sobre a Comunidade Quilombola, bem como o entendimento sobre a importância da cultura para aquele povo.

Palavras-chave: *Atenção Primária à Saúde. Quilombolas. Práticas de cuidado.*

HEALTH CARE PRACTICES IN THE QUILOMBOLA COMMUNITY OF CAIANA DOS CRIoulos.

Abstract: **INTRODUCTION:** Quilombo populations have historically suffered from socioeconomic vulnerability and the precariousness of actions taken by the government. The Mais Médicos Program appears in an attempt to solve the difficulties faced in accessing health care by the population. It is also worth mentioning the pre-existence of concepts in the health-disease process culturally rooted in the daily life of the community, which reflects on the way care appears, whether through phytotherapy or by agents such as midwives and faith healers. The community under analysis is under the administration of the municipality of Alagoa Grande, in the state of Paraíba, called Caiana dos Crioulos. **OBJECTIVE:** From this perspective, there was a need to analyze the impacts that the allocation of new doctors can generate in the daily life of the community, as well as in its cultural behavior on care. **METHODOLOGY:** the research was carried out through a qualitative study, which carried out the interview technique with key informants in the community, indicated by professionals from the Health Unit. Before data collection, a script was prepared with open guiding questions about care practices in the community, applied to key informants. The interviews were recorded and are in the process of being transcribed for academic production. **RESULTS:** the present work resulted in three fronts: the production of a Systematic Review, Preparation of the collection instruments to be used in the interview and the transcription of the audio recordings, which will be organized for the production of scientific articles. **CONCLUSION:** Based on the important records of data on health care practices in the community, the expectation is that the research will be carried out in full with scientific publications. Although some difficulties in collecting data delayed the general conclusion of the work plan, there was an enormous amount of learning and experience about the Quilombola Community.

Keywords: *Primary Health Care. Quilombolas. care practices.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

A ORGANIZAÇÃO E ESTRUTURAÇÃO DOS SERVIÇOS DE SAÚDE NA ATENÇÃO PRIMÁRIA SAÚDE DE JOÃO PESSOA PARA O ENFRENTAMENTO DA COVID-19.

Código do Trabalho: SB0343 | **Programa:** PIBIC-FAPESQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): DAIANA DE PAIVA GOMES - daianagomes741@gmail.com

Curso: NUTRIÇÃO

Orientador(a): DANIELLA DE SOUZA BARBOSA - daniella.souza.barbosa@academico.ufpb.br - CCM

Resumo: A COVID-19 é uma doença respiratória aguda grave causada pelo novo coronavírus (Sars Cov-2) que, devido ao seu alto poder de transmissão, há mais de dois anos, vem atingindo populações de todo o mundo, incluindo o Brasil, em caráter de pandemia. Assim, com as mudanças epidemiológicas trazidas pela COVID-19, a APS precisou manter seus atributos essenciais e derivados. O atual estudo trata-se de uma pesquisa de campo aplicada em um corpo de entrevistados composto por 40 usuários do SUS, escolhidos durante as visitas dos pesquisadores à Unidade de Saúde da Família (USF) Vila Saúde, situada no bairro Cristo Redentor, pertencente ao território do Distrito Sanitário II, em João Pessoa/PB. Esta unidade possui quatro equipes de saúde da família. O estudo investigou a perspectiva dos usuários acerca da reorganização e reestruturação da APS diante do enfrentamento da COVID-19 de março de 2020 a março de 2022. A coleta de dados foi feita através de entrevistas que contaram com um roteiro base constituído de três eixos temáticos relacionados aos objetivos do estudo: (i) vigilância em saúde nos territórios no gerenciamento de risco da epidemia; (ii) atenção aos usuários com COVID-19 e a organização de fluxos distintos para o cuidado dos usuários com sintomas respiratórios leves ou moderados daqueles com outros problemas que necessitam de cuidado presencial; e (iii) continuidade das ações próprias da APS, incluindo novas formas de cuidado pelo uso de tecnologias de informação e comunicação como aplicativos de mensagens e telefone celular. As informações foram submetidas a uma adaptação da análise de conteúdo na modalidade temática (BARDIN, 2011). Os resultados do estudo corroboram com outros achados na literatura sobre a importância da APS no controle da pandemia e na manutenção da assistência à saúde a partir da perspectiva dos usuários.

Palavras-chave: *Atenção Primária à Saúde. COVID-19. Serviços de Saúde.*

THE ORGANIZATION AND STRUCTURING OF HEALTH SERVICES IN THE PRIMARY HEALTH CARE OF JOÃO PESSOA FOR COPING WITH COVID-19.

Abstract: COVID-19 is a severe acute respiratory disease caused by the new coronavirus (Sars Cov-2) which, due to its high transmission power, has been reaching populations around the world, including Brazil, for more than two years. of pandemic. Thus, with the epidemiological changes brought about by COVID-19, PHC needed to maintain its essential and derived attributes. The current study is a field research applied to a body of interviewees composed of 40 SUS users, chosen during the researchers' visits to the Vila Saúde Family Health Unit (USF), located in the Cristo Redentor neighborhood, belonging to the territory of the Sanitary District II, in João Pessoa/PB. This unit has four family health teams. The study investigated the users' perspective on the reorganization and restructuring of PHC in the face of COVID-19 from March 2020 to March 2022. Data collection was carried out through interviews that had a basic script consisting of three thematic axes. related to the study objectives: (i) health surveillance in the territories in the risk management of the epidemic; (ii) attention to users with COVID-19 and the organization of different flows for the care of users with mild or moderate respiratory symptoms from those with other problems that require face-to-face care; and (iii) continuity of PHC's own actions, including new forms of care through the use of information and communication technologies such as messaging applications and cell phones. The information was submitted to an adaptation of the content analysis in the thematic modality (BARDIN, 2011). The results of the study corroborate other findings in the literature on the importance of PHC in controlling the pandemic and maintaining health care from the perspective of users.

Keywords: *Primary Health Care. COVID-19. Health services.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

CONHECIMENTOS EM SUPORTE BÁSICO DE VIDA E PRIMEIROS SOCORROS.

Código do Trabalho: SB0400 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): DANIELLE MORAIS ROSOLEM - danielle.rosolem@academico.ufpb.br

Curso: MEDICINA

Orientador(a): ANDRE PETRAGLIA SASSI - andre_sassi@yahoo.com.br - CCM

Resumo: As emergências configuram-se como as principais causas de morte no mundo, especialmente por problemas cardiovasculares e traumáticos. Desta forma, é evidente a necessidade de evidenciar tal tema, visto que as situações de risco que poderiam ser mais bem gerenciadas pelas primeiras pessoas que presenciam o local da emergência. Assim, o objetivo deste estudo foi avaliar os conhecimentos prévios acerca de primeiros socorros e Suporte Básico de Vida (SBV) em estudantes do primeiro e segundo período dos cursos de saúde da Universidade Federal da Paraíba (UFPB), Campus I, em João Pessoa – PB. Para a realização deste estudo, foi aplicado um questionário online com questões objetivas abordando temas relacionados ao SBV e primeiros-socorros para o público-alvo, visando identificar se o indivíduo possui conhecimentos prévios sobre os assuntos, além de questões gerais que abordaram o interesse e experiência prévia do participante. A amostra constituiu-se por 175 indivíduos selecionados pelos critérios pré-definidos, com prevalência do sexo feminino (68%), do curso de medicina (40,57%), do 1º período (61,14%) e mediana de idade de 20 anos. Cerca de 52,57% dos participantes afirmaram já ter presenciado uma situação de emergência, mas apenas 19,43% consideram que souberam ou saberiam lidar com tal cenário. Além disso, destacam-se com uma considerável quantidade de erros ou respostas “não sei” principalmente questões sobre os temas SBV e acidentes traumáticos. Considerando que um atendimento precoce e eficaz pode contribuir para reduzir taxas de mortalidade e que provavelmente o primeiro a presenciar tal situação é um leigo, é essencial implementar ações que alterem este cenário. Desse modo, considerando a elevada morbimortalidade por doenças cardíacas e acidentes, nota-se a importância da inclusão de tal temática na educação popular, através de conceitos básicos, mas essenciais para aumentar a sobrevida das vítimas.

Palavras-chave: *Educação em Saúde. Primeiros Socorros. Suporte Básico de Vida.*

KNOWLEDGE IN BASIC LIFE SUPPORT AND FIRST AID FOR STUDENTS IN HEALTH AREA.

Abstract: Emergencies are the leading cause of death in the world, especially due to cardiovascular and traumatic problems. Thus, it is necessary to highlight this theme, since the risk situations that could be better managed by the first people who are in the emergency scene. The purpose of this study was to evaluate the previous knowledge about first aid and Basic Life Support (BLS) in students of the health courses of the Federal University of Paraíba (UFPB), Campus I, in João Pessoa - PB who are in first and second period of their courses. To make this possible, it was applied an online questionnaire with objective questions addressing themes related to BLS and first aid, with the aim of identifying a possible previous knowledge on the subjects in the students. In addition, some general questions to recognize the interest and previous experience of the participant about the theme. The sample consisted of 175 individuals selected by the pre-defined criteria, with a prevalence of females (68%), medical students (40.57%), 1st period students (61.14%) and a median age of 20 years. About 52.57% of the participants said they had already witnessed an emergency situation, but only 19.43% considered they knew or would know how to deal with this scenario. In addition, questions on the topics of BLS and traumatic accidents stood out with a considerable amount of errors or "don't know" answers. Considering that an early and effective care can contribute to reduce mortality rates and the first to witness such situation is probably a layman, it is essential to implement actions to change this scenario. So, considering the high morbidity and mortality due to heart diseases and accidents, it is important to include this theme in the popular education through basic concepts which are essential to increase the chances of survival.

Keywords: *Health education. First aid. Basic Life Support.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**ESTUDO DESCRITIVO DAS COMPLICAÇÕES PRECOSES E DA MORTALIDADE APÓS
GASTRECTOMIA ONCOLÓGICA.**

Código do Trabalho: SB0878 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): DANIELLY LEITE VIDAL - daniellyvidal2@gmail.com

Curso: MEDICINA

Orientador(a): CARLOS ROBERTO CARVALHO LEITE - leite.carlos@bol.com.br - CCM

Resumo: O câncer de estômago é doença de ocorrência mundial. No Brasil, de acordo com o Instituto Nacional de Câncer, estimam-se, para cada ano do triênio 2020-2022, 13.360 casos novos de câncer de estômago entre homens e 7.870 nas mulheres. Este estudo faz uma revisão das complicações pós-operatórias das gastrectomias por câncer gástrico realizadas em um hospital oncológico de João Pessoa – PB, avaliando-se o perfil epidemiológico desses sujeitos, as principais complicações e a taxa de mortalidade deste procedimento. O estudo é do tipo transversal, observacional, descritivo e retrospectivo, com abordagem quantitativa, conduzido a partir da análise dos prontuários médicos. A população do estudo é composta por todos os pacientes submetidos à gastrectomia (parcial e total) por câncer de estômago no Hospital de Câncer Napoleão Laureano, em João Pessoa-PB. A amostra não probabilística, selecionada por conveniência, a partir da experiência pessoal do autor deste projeto, constituída por todos os pacientes que realizaram a cirurgia no período de junho de 2006 à dezembro de 2020 e que se enquadram nos critérios propostos da pesquisa. Assim como observado na revisão da literatura sobre o tema, foi possível evidenciar maior taxa de complicações entre os pacientes com condições clínicas e nutricionais comprometidas e em estádios mais avançados da doença. A morbidade é superior nos pacientes submetidos à Gastrectomia totais e linfadenectomias mais radicais. Sendo as complicações locais mais prevalentes e as sistêmicas mais letais. O tempo médio de permanência hospitalar foi de 10,5 dias, com mínimo de 5 e o máximo de 48 dias. A taxa de mortalidade ficou em torno de 1,9%, sendo Insuficiência Respiratória Aguda a principal causa de morte, seguida de sepse.

Palavras-chave: *Gastrectomias. Oncológicas. Complicações.*

**A DESCRIPTIVE STUDY OF THE EARLY COMPLICATIONS AND THE MORTALITY AFTER
ONCOLOGIC GASTRECTOMY.**

Abstract: Stomach cancer is a disease of worldwide occurrence. In Brazil, according to the National Cancer Institute, it is estimated, for each year of the triennium 2020-2022, 13,360 new cases of stomach cancer among men and 7,870 in women. This study reviews the postoperative complications of gastrectomies for gastric cancer performed in an oncology hospital in João Pessoa - PB, evaluating the epidemiological profile of these subjects, the main complications and the mortality rate of this procedure. The study is cross-sectional, observational, descriptive and retrospective, with a quantitative approach, conducted from the analysis of medical records. The study population is composed of all patients undergoing gastrectomy (partial and total) for stomach cancer at the Napoleão Laureano Cancer Hospital, in João Pessoa-PB. The non-probabilistic sample, selected for convenience, based on the personal experience of the author of this project, consisted of all patients who underwent surgery from June 2006 to December 2020 and who fit the proposed research criteria. As observed in the literature review on the subject, it was possible to evidence a higher rate of complications among patients with compromised clinical and nutritional conditions and in more advanced stages of the disease. Morbidity is higher in patients undergoing total gastrectomy and more radical lymphadenectomy. The most prevalent local complications and the most lethal systemic ones. The average length of hospital stay was 10.5 days, with a minimum of 5 and a maximum of 48 days. The mortality rate was around 1.9%, with Acute Respiratory Failure the main cause of death, followed by sepsis.

Keywords: *Gastrectomies. Oncological. Complications.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**SAÚDE DA COMUNIDADE QUILOMBOLA DE CAIANA DOS CRIoulos NO CONTEXTO DA
PANDEMIA DO COVID-19.**

Código do Trabalho: SB0937 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): DANILO DA SILVA FERREIRA - danilo.ferreira@academico.ufpb.br

Curso: MEDICINA

Orientador(a): GABRIELLA BARRETO SOARES - gabriella.barreto@yahoo.com.br - CCM

Resumo: Existem diversos obstáculos impostos às comunidades quilombolas no acesso aos serviços de saúde, o que inclui tanto barreiras geográficas quanto socioculturais. Frente à negligência social e política, essas comunidades mantêm vivas práticas tradicionais no cuidado em saúde, como o uso das plantas medicinais. Avaliar o uso e a importância das plantas medicinais para o cuidado em saúde das comunidades quilombolas. Metodologia: Realizou-se uma revisão integrativa da literatura com trabalhos publicados nas bases de dados Medical Literature Analysis and Retrieval System Online (MEDLINE), Biblioteca Virtual em Saúde (BVS) e Scientific Electronic Library Online (SciELO). Empregou-se os descritores Grupo com Ancestrais do Continente Africano OR Comunidade Quilombola AND Plantas Medicinais. Foram incluídos trabalhos dos últimos 10 anos em português, inglês ou espanhol, excluindo-se aqueles não pertinentes ao objetivo do trabalho ou não disponíveis gratuitamente. Resultados: Dentre os 18 artigos revelados pela busca, 10 foram selecionados, cujas publicações foram de 2012 a 2018. As plantas medicinais foram apontadas como um recurso de uso frequente nas comunidades quilombolas, sobretudo na forma de preparo caseiro de chás. Essa utilização corriqueira foi atribuída não só à facilidade de obtenção das plantas medicinais no território, mas, principalmente, às dificuldades em acessar os serviços da medicina convencional. Assim, os recursos naturais configuram uma forma significativa de sanar as adversidades da negligência social e política em saúde às quais estão submetidas essas comunidades. Além disso, o conhecimento das plantas medicinais transmitidas de geração para geração também fortalece a identidade sociocultural dos quilombolas. Contudo, ressaltou-se que os indivíduos mais jovens da comunidade têm perdido cada vez mais o interesse nas práticas em saúde tradicional, o que reflete no baixo uso de plantas medicinais e maior utilização de medicamentos.

Palavras-chave: *Grupo com ancestrais do continente africano. Medicina tradicional.*

**O USO E A IMPORTÂNCIA DAS PLANTAS MEDICINAIS PARA AS COMUNIDADES QUILOMBOLAS:
UMA REVISÃO INTEGRATIVA DA LITERATURA.**

Abstract: Background: There are several obstacles imposed on quilombola communities in accessing health services, which include both geographic and sociocultural barriers. Faced with social and political neglect, these communities keep alive traditional practices in health care, such as the use of medicinal plants. Objective: To evaluate the use and importance of medicinal plants for the health care of quilombola communities. Methodology: An integrative literature review was carried out with works published in the Medical Literature Analysis and Retrieval System Online (MEDLINE), Virtual Health Library (BVS) and Scientific Electronic Library Online (SciELO) databases. The descriptors Group with Ancestors of the African Continent OR Quilombola Community AND Medicinal Plants were used. Works from the last 10 years in Portuguese, English or Spanish were included, excluding those not relevant to the purpose of the work or not available for free. Results: Among the 18 articles revealed by the search, 10 were selected, whose publications were from 2012 to 2018. Medicinal plants were identified as a resource of frequent use in quilombola communities, especially in the form of homemade tea preparation. This common use was attributed not only to the ease of obtaining medicinal plants in the territory, but mainly to the difficulties in accessing conventional medicine services. Thus, natural resources constitute a significant way of remedying the adversities of social and political negligence in health to which these communities are subjected. In addition, the knowledge of medicinal plants transmitted from generation to generation also strengthens the sociocultural identity of the quilombolas. However, it was highlighted that younger individuals in the community have increasingly lost interest in traditional health practices, which reflects the low use of medicinal plants and greater use of medicines in the new generations. Conclusions: The importance of traditional care for quilombola.

Keywords: *Quilombola Communities. Medicine. Traditional.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

AVALIAÇÃO DAS PERSPECTIVAS DAS MULHERES QUE FAZEM SEXO COM MULHERES SOBRE A SAÚDE SEXUAL E DA SATISFAÇÃO COM OS SERVIÇOS DE SAÚDE NA PARAÍBA.

Código do Trabalho: SB0591 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): DANYELLE SOARES GOUVEIA DA SILVA - danyelle.soares8@gmail.com

Curso: MEDICINA

Orientador(a): GILKA PAIVA OLIVEIRA COSTA - gilkaipaiva@yahoo.com.br - CCM

Resumo: O estudo da saúde sexual e reprodutiva objetiva assegurar aos indivíduos uma vida sexual segura e prazerosa. Os sistemas de saúde devem estar preparados para atender as demandas de toda a população acerca dessa temática. No entanto, esse sistema de saúde resolutivo é distante da realidade das mulheres que fazem sexo com mulheres, sobretudo pela perpetuação do preconceito institucional, além do despreparo da equipe para as receber. Destarte, esse distanciamento resulta em uma menor busca pelos cuidados em saúde e representa um desamparo nos direitos à saúde sexual e reprodutiva para essa população. Sendo assim, investigar as percepções dessas mulheres quanto aos atuais sistemas de saúde é essencial para superação de entraves que as afastam do cuidado em saúde. O objetivo do estudo é avaliar a assistência à saúde sexual e reprodutiva sob as perspectivas das mulheres que fazem sexo com mulheres na Paraíba. Metodologia: Trata-se de um estudo exploratório, observacional e transversal com análise quantitativa e avalia os caminhos do cuidado traçados pelas mulheres que fazem sexo com mulheres no cuidado em saúde na Paraíba. Através de dados coletados por meio de um questionário online, analisando suas percepções sobre saúde sexual e reprodutiva. As análises foram feitas através de estatística descritiva e inferencial, cujos dados serão processados com os recursos do software Jamovi. Resultados: A amostra do estudo foi composta por 130 mulheres que se relacionam com mulheres. Somente 29,9% realizou colpocitologia há menos de três anos. 72,4% das mulheres relatam que nunca fizeram uso de métodos para prevenção de ISTs. 78,7% das mulheres participantes já evitaram buscar um serviço de saúde ou omitiram informações por temer preconceito por sua orientação sexual. Conclusão: O receio de sofrer preconceito e a percepção do despreparo dos profissionais para atender às suas demandas são fatores que distanciam essa população de um cuidado adequado.

Palavras-chave: *Sexualidade. Homossexualidade feminina. Saúde sexual e reprodutiva.*

EVALUATION OF THE PERSPECTIVES OF WOMEN WHO HAVE SEX WITH WOMEN ABOUT SEXUAL HEALTH AND SATISFACTION WITH HEALTH SERVICES IN PARAÍBA.

Abstract: The study of sexual and reproductive health aims to ensure that individuals have a safe and pleasurable sex life. Health systems must be prepared to meet the demands of the entire population on this topic. However, this resolute health system is far from the reality of women who have sex with women, mainly due to the perpetuation of institutional prejudice, in addition to the unpreparedness of the team to receive them. Thus, this distance results in a lower search for health care and represents a lack of support in the rights to sexual and reproductive health for this population. Therefore, investigating the perceptions of these women regarding the current health systems is essential to overcome obstacles that keep them away from health care. The objective of the study is to evaluate sexual and reproductive health care from the perspectives of women who have sex with women in Paraíba. Methodology: This is an exploratory, observational and cross-sectional study with quantitative analysis and evaluates the care paths traced by women who have sex with women in health care in Paraíba. Through data collected through an online questionnaire, analyzing their perceptions of sexual and reproductive health. The analyzes were performed using descriptive and inferential statistics, whose data will be processed with the resources of the Jamovi software. Results: The study sample consisted of 130 women who have relationships with women. Only 29.9% underwent colpocytology for less than three years. 72.4% of the women reported that they had never used methods to prevent STIs. 78.7% of the participating women had already avoided seeking a health service or omitted information for fear of prejudice due to their sexual orientation. Conclusion: The fear of suffering prejudice and the perception that professionals are unprepared to meet their demands are factors that distance this population from adequate care.

Keywords: *Sexuality. Female homosexuality. Sexual and reproductive health.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**TERMOMONITORAMENTO DO TENDÃO DO CALCÂNEO DURANTE EXERCÍCIO EXCÊNTRICO
ASSOCIADO À FOTOBIMODULAÇÃO.**

Código do Trabalho: SB1039 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): DAVI BORGES SOARES - davibsoares@hotmail.com

Curso: FISIOTERAPIA

Orientador(a): JOSE JAMACY DE ALMEIDA FERREIRA - jamacy@gmail.com - CCS

Resumo: O tendão do calcâneo (TC) é considerado o mais forte do corpo, porém, é vulnerável a lesões, principalmente por uso repetitivo. Diversos recursos vêm sendo empregados para reabilitação e prevenção de lesões, como o exercício excêntrico e a fotobiomodulação (FBM). Avaliar o perfil termográfico do TC de indivíduos saudáveis durante execução de protocolo de exercício excêntrico precedido ou não da aplicação da FBM. Metodologia: A amostra foi composta por um grupo de cinco mulheres saudáveis. A temperatura da pele da região do TC foi registrada com auxílio da câmera termográfica Flir T-360 em vídeos antes, durante e após a execução do protocolo. A FBM foi realizada com um aparelho LED 660nm. A dor e o esforço percebido foram coletados pré e pós protocolo experimental com a escala visual analógica e a escala modificada de Borg. Foi realizada a estatística descritiva (média±DP); ANOVA com medidas repetidas foi utilizada para a comparação das temperaturas ao longo do período de acompanhamento; e o teste-t pareado foi utilizado para comparação pré e pós do esforço percebido e dor e para comparação entre pares dos membros direito e esquerdo isoladamente. Em todas as análises foi utilizado o software SPSS (20.0), com nível de significância de 5%. Resultados: Na análise estatística geral ao longo do tempo (Tabela 1) considerando os dois grupos de intervenção (Led e Sham) e os dois membros (experimental e controle) verificou-se que houve diferença significativa da temperatura ($p=0,001$), também para o fator membro ($p=0,006$) e interação entre tempo x membro ($p=0,002$). Por outro lado não houve interação tempo x intervenção ($p=0,542$) e tempo x membro x intervenção ($p=0,922$). O esforço percebido e a dor relatada foram maiores no período pós protocolo para ambos os grupos. Conclusão: Conclui-se que o exercício excêntrico foi capaz de produzir aumento na temperatura do TC e que a FBM também altera a temperatura local, embora seja um efeito de curta duração.

Palavras-chave: *Termografia. Fisioterapia. Ortopedia. Fotobiomodulação.*

**THERMOMONITORING OF THE CALCANEAL TENDON DURING ECCENTRIC EXERCISE
ASSOCIATED WITH PHOTOBIMODULATION.**

Abstract: The Achilles tendon (AT) is considered the strongest in the body, however, it is vulnerable to injuries, mainly due to repetitive use. Several resources have been used for rehabilitation and injury prevention, such as eccentric exercise and photobiomodulation (FBM). Objective: To evaluate the AT thermographic profile of healthy individuals during the execution of an eccentric exercise protocol, preceded or not by the application of FBM. Methodology: The sample consisted of a group of five healthy women. The temperature of the skin in the region of the CT was recorded with the aid of a Flir T-360 thermographic camera in videos before, during and after the execution of the protocol. FBM was performed with a 660nm LED device. Pain and perceived exertion were collected before and after the experimental protocol with the visual analogue scale and the modified Borg scale. Descriptive statistics (mean±SD) were performed; ANOVA with repeated measures was used to compare temperatures over the follow-up period; and the paired t-test was used for pre and post comparison of perceived exertion and pain and for comparison between pairs of the right and left limbs alone. In all analyses, the SPSS software (20.0) was used, with a significance level of 5%. Results: In the general statistical analysis over time (Table 1) considering the two intervention groups (Led and Sham) and the two members (experimental and control) it was found that there was a significant difference in temperature ($p=0.001$), also for the member factor ($p=0.006$) and interaction between time x member ($p=0.002$). On the other hand, there was no interaction time x intervention ($p=0.542$) and time x limb x intervention ($p=0.922$). Perceived exertion and reported pain were higher in the post-protocol period for both groups. Conclusion: It is concluded that the eccentric exercise was able to produce an increase in the TC temperature and that the FBM also changes the local temperature, although it is a short-term effect.

Keywords: *Thermography. Physiotherapy. Orthopedics. Photobiomodulation.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

RECONHECIMENTO DE DISPNEIA POR INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL ATRAVÉS DA ANÁLISE DA VOZ DE PACIENTES NORMAIS E COM INSUFICIÊNCIA CARDÍACA E PNEUMOPATIAS.

Código do Trabalho: SB0156 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): DAVI COUTINHO MARCELINO GUERRA LEONE - dcmg.leone@gmail.com

Curso: MEDICINA

Orientador(a): MARCELO DANTAS TAVARES DE MELO - marcelo_dtm@yahoo.com.br - CCM

Resumo: A dispneia é um dos sintomas mais prevalentes na prática clínica, e a sua etiologia é comumente associada a distúrbios pulmonares e cardiovasculares. Contudo, devido à grande quantidade de distúrbios que a tem como sintoma, faltam métodos objetivos que viabilizem o seu diagnóstico de modo eficiente e rápido, de modo que a aplicação de novas tecnologias é de grande relevância na avaliação da gravidade da dispneia, dando suporte às decisões clínicas. **Objetivos.** Aplicar técnicas de análise espectral de sinais para alimentar uma Rede Neural Artificial, possibilitando a triagem de pacientes com dispneia e facilitando o diagnóstico diferencial entre indivíduos normais, com insuficiência cardíaca e com pneumopatias. **Metodologia.** Trata-se de um estudo piloto incluindo pacientes com pneumopatias, indivíduos com insuficiência cardíaca, comparando-os a indivíduos saudáveis. Cada participante terá a sua voz gravada e armazenada por um sistema de aquisição acústica. Os dados serão processados por meio de técnicas de processamento de sinais e, após isso, serão usados para alimentar uma Rede Neural Artificial. **Resultados.** Foram utilizados áudios de 38 homens com pneumopatias, 54 homens com insuficiência cardíaca e 22 normais, e a acurácia obtida para os dados do treinamento foi de 100% e para o teste, de 95,12%. A acurácia na validação cruzada foi de 91,43%. Foram utilizados áudios de 93 mulheres com pneumopatias, 30 com insuficiência cardíaca e 42 normais, com acurácia para os dados do treinamento de 100% e para o teste, de 94,28%. A acurácia na validação cruzada foi de 94,26%. **Conclusões.** A aplicação de Redes Neurais Artificiais apresentou acurácia significativa no diagnóstico diferencial de dispneia em pacientes com pneumopatias, insuficiência cardíaca e saudáveis. Assim, tal ferramenta compõe um instrumento relevante na triagem e nas decisões clínicas.

Palavras-chave: *Pneumopatias. Diagnóstico. Redes Neurais de Computação. Dispneia.*

RECOGNITION OF DYSPNEA USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE THROUGH VOICE ANALYSIS OF HEALTHY, HEART FAILURE AND LUNG DISEASES PATIENTS.

Abstract: Introduction. Dyspnea is a common symptom in clinical practice, whose etiology is commonly associated with pulmonary and cardiovascular disorders. However, there is a lack of objective methods that enable its diagnosis in an efficient and a fast way. So the application of new technologies has great relevance in the assessment of the severity of dyspnea. Aims. Apply spectral signal analysis techniques to feed an Artificial Neural Network to enable screening of patients with dyspnea and to facilitate differential diagnosis between healthy individuals, individuals with lung diseases and individuals with chronic heart failure. Methods. This is a pilot study including patients with lung diseases and with chronic heart failure compared to normal patients. Each participant will have their voice recorded and stored by an acoustic acquisition system. The data will be processed through signal processing techniques and, after that, will be used to feed an Artificial Neural Network. Results. Audios from 38 men with lung diseases, 54 with chronic heart failure and 22 normal ones were used, and the accuracy obtained for the training data was 100% and for the test data, 95.12%. The cross-validation accuracy was 91.43%. Audios from 93 women with lung diseases, 30 with chronic heart failure and 42 healthy ones were used, with an accuracy of 100% for training data and 94.28% for the test. The cross-validation accuracy was 94.26%. Conclusions. The application of Artificial Neural Networks showed significant accuracy in the diagnosis of dyspnea in patients with lung diseases, heart failure and healthy individuals. Thus, the technology is useful in the diagnosis and in the assessment of dyspnea severity, constituting a relevant instrument in screening and clinical decisions.

Keywords: *Lung Diseases. Diagnosis. Neural Networks. Dyspnea.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

AVALIAR OS IMPACTOS DA PANDEMIA DO COVID-19 NOS SERVIÇOS DE SAÚDE (NÚMERO DE INTERNAÇÕES HOSPITALARES, ÓBITOS HOSPITALARES E LETALIDADE INTRA-HOSPITALAR), COMPARANDO AS SÉRIES HISTÓRICAS COM O ATUAL PANORAMA, A PARTIR DE DADOS DISPONÍVEIS NO DATASUS.

Código do Trabalho: SB0526 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): DIOGO DE AZEVEDO RESENDE DE ALBUQUERQUE - diogo.albuquerque@outlook.com

Curso: MEDICINA

Orientador(a): MARCELO DANTAS TAVARES DE MELO - marcelo_dtm@yahoo.com.br - CCM

Resumo: Objetivos: Avaliar o impacto desta pandemia nos números de internações hospitalares (IH), óbitos hospitalares (OH) e letalidade intra-hospitalar (LH) por doenças do sistema respiratório a partir de dados epidemiológicos do Sistema Único de Saúde (SUS). Métodos: Estudo observacional de séries temporais por meio da análise comparativa das taxas de IH, OH e LH por DCV registrados entre março de 2019 e dezembro de 2020, usando como referência os valores obtidos no mesmo período entre 2015 e 2019 e os valores projetados por métodos de regressão linear para o ano de 2020. O nível significância estatística utilizado será de 0,05. Resultados: comparando com 2019, foi registrada uma diminuição de 42% nas HI e de -7,4% no total de OH de patologias não relacionadas à COVID. Ademais, registrou-se um aumento de 60% de HL relacionada com doenças respiratórias. Ao comparar os dados registrados em 2020 com os valores projetados estatisticamente, com base nos 5 anos pregressos por regressão linear ($p < 0,05$), destaca-se a redução nas internações por asma (-46%), DPOC (-45%), bronquiectasias (-54%), pneumonia (-46%) e bronquite aguda (-73%). Conclusão: Durante os primeiros 8 meses de pandemia observou-se um declínio na IH e um incremento na LH relacionadas com patologias não-COVID no Brasil. Tal fato pode refletir os desafios logísticos e atrasos no SUS relacionados ao manejo de tais patologias em um período conturbado de COVID, no qual as atenções foram voltas majoritariamente à tal patologia emergente. Palavras-chave: COVID-19. SARS-CoV-2. Vírus. Morbidade. DATASUS.

IMPACT OF CORONAVIRUS PANDEMIC ON THE NUMBER OF HOSPITAL ADMISSIONS, HOSPITAL DEATHS AND IN-HOSPITAL LETHALITY RELATED TO DISEASES OF THE RESPIRATORY SYSTEM.

Abstract: Objectives: To assess the impact of the COVID-19 pandemic on hospital admissions (HA), intra-hospital deaths (HD), and intra-hospital lethality rate (HL) related to respiratory diseases (RD) other than COVID-19 in Brazil. Methods: Time-series observational study using comparative analysis of the HA, ID, and HL related to non-covid RD registered between March and December of 2020 by Brazilian Unified Public Health System on DataSUS Tabet platform, having as reference the values registered in the same period of 2019 and the values projected by linear regression methods for 2020, considering the data from 2015 to 2019. The statistical significance level applied was 0.05. Results: Compared to 2019, it was registered 2020 a 42% decrease in the HA and a 7.4% decrease in the total HD related to non-COVID, followed by a 60% increase in the HL rate related to this group of diseases. The HA and HL rates registered in 2020 differed significantly from the projected trend for this year by linear regression ($p < 0.05$). Of note, it was recorded a significant reduction of hospitalizations for asthma (-46%), chronic obstructive pulmonary disease (-45%), bronchiectasis (-54%), pneumonia (-46%) and acute bronchitis (-73 %). Conclusion: During the first 8 months of the pandemic, there were a decline in HA and an increase in HL related to non-COVID in Brazil, which can reflect logistical challenges and delays in the management of this group of diseases. Keywords: COVID-19. SARS-CoV-2. Virus. Morbidity. DATASUS.



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

SÍNDROME DA FRAGILIDADE E QUALIDADE DE VIDA EM IDOSOS HOSPITALIZADOS.

Código do Trabalho: SB0416 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): EDUARDA CORDEIRO D OLIVEIRA ALVES - eduarda.oliveira@academico.ufpb.br

Curso: ENFERMAGEM

Orientador(a): RAFAELLA QUEIROGA SOUTO - rqs@academico.ufpb.br - CCS

Resumo: Diante do processo de envelhecimento, a pessoa idosa pode manifestar sinais e sintomas de fragilidade. Esta síndrome, que traz à tona as vulnerabilidades do indivíduo no desempenho de atividades corriqueiras, pode afetar diretamente a sua qualidade de vida. Este estudo teve como objetivo analisar a relação entre a síndrome de fragilidade e qualidade de vida. Trata-se de um estudo multicêntrico de abordagem quantitativa e corte transversal, desenvolvido no Hospital Universitário Lauro Wanderley (HULW), em João Pessoa, e no Hospital Universitário Alcides Carneiro (HUAC), em Campina Grande, durante o período de agosto de 2019 à julho de 2020. A população do estudo foi composta por 1259 idosos entre 60 e mais de 80 anos. A partir das análises, observou-se que a síndrome de fragilidade obteve maior incidência em idosos do gênero feminino, que possuíam menor nível socioeconômico e não exerciam atividade laboral. Ademais, notou-se sinais evidentes de fragilidade em idosos com idade mais avançada. Assim, espera-se que os resultados obtidos neste estudo possam associar a fragilidade à qualidade de vida na população idosa hospitalizada.

Palavras-chave: *Síndrome da Fragilidade. Qualidade de vida.*

FRAGILITY SYNDROME AND QUALITY OF LIFE IN HOSPITALIZED ELDERLY PEOPLE.

Abstract: Faced with the aging process, the elderly may show signs and symptoms of frailty. This syndrome, which exposes the vulnerabilities of the individual in the performance of daily activities, can directly affect their quality of life. This study aimed to analyze the relation between frailty syndrome and quality of life. This is a multicenter study with a quantitative and cross-sectional approach, developed at Hospital Universitário Lauro Wanderley (HULW), in João Pessoa, and at Hospital Universitário Alcides Carneiro (HUAC), in Campina Grande, from August 2019 to July 2020. The study population consisted of 1259 elderly people between 60 and over 80 years old. From the analyses, it was observed that the frailty syndrome has shown that with a higher incidence in female elderly, who had a lower socioeconomic level and did not work. In addition, there were evident signs of frailty in the older elderly people. Thus, it is expected that the results obtained in this study may associate frailty with quality of life in the hospitalized elderly population.

Keywords: *Frailty syndrome. Quality of life.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

TENDÊNCIA DAS INTERNAÇÕES HOSPITALARES, MORTALIDADE E LETALIDADE POR QUEDAS ACIDENTAIS EM ADULTOS DE MEIA-IDADE (45-64 ANOS) NO BRASIL E REGIÕES (2010-2020).

Código do Trabalho: SB0819 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): ELAYNE DE SOUSA LOPES - elaynelopes17@gmail.com

Curso: FISIOTERAPIA

Orientador(a): LIGIA RAQUEL ORTIZ GOMES STOLT - lilica.harmonia@hotmail.com - CCS

Resumo: Essa pesquisa descritiva estimou as tendências de internação, mortalidade e letalidade por quedas em adultos de meia idade no Brasil e Regiões na última década, de janeiro/2010-dezembro/2019 além de ter investigado a existência de sazonalidade. Foi realizada através de dados públicos disponível no Sistema de Informações Hospitalares, SIH / DATASUS. Foram incluídos os registros de todas as pessoas, de 45-64 anos internadas por quedas acidentais nos hospitais de todas as regiões do país, identificadas pelos códigos da Classificação Internacional de Doenças (CID), 10ª Revisão, referentes as quedas acidentais (W01-W19). Estimou-se as taxas de crescimento anual de internação e de mortalidade por região por 100.000 habitantes, além das taxas de letalidade. As tendências das internações, mortalidade e letalidade foram analisadas utilizando-se o procedimento de Prais-Winsten para regressão linear generalizada, com autocorrelação pelo teste de Durbin-Watson para análise de séries temporais. Estimou-se as taxas de crescimento médio anual, com respectivos intervalos de confiança (IC95%). Os dados foram analisados por meio dos programas Excel e Stata. Constatou-se que as taxas de internação, letalidade e mortalidade média no Brasil foram de 18,61/100.000hab, 0,34/100.000hab e 1,83%, respectivamente. A tendência de internação prevalente foi a crescente no Brasil 0,96(IC95% /0,74 – 1,19), Nordeste 2,84(IC95% /2,31 – 3,38), Sudeste 0,69(IC95% /0,44 – 0,93) e Centro-Oeste 0,83(IC95% /0,22 – 1,45). A mortalidade teve tendência decrescente no Brasil, Sudeste e Sul e estacionária nas demais. A tendência predominante da letalidade foi decrescente, no Brasil e nas regiões Nordeste, Sudeste e Sul. A sazonalidade das internações ocorreu no Brasil e todas suas regiões, especialmente no 3º trimestre, período de inverno no país, não sendo encontrada nas taxas de mortalidade. Na letalidade a sazonalidade foi restrita ao Norte e Nordeste no 1º e 4º trimestres respectivamente.

Palavras-chave: *Meia Idade. Quedas. Hospitalização.*

HOSPITAL ADMISSION, MORTALITY AND LETHALITY TRENDS DUE TO FALLS IN MIDDLE-AGED ADULTS (45-64 YEARS) FROM BRAZIL AND THEIR REGIONS (2010-2020).

Abstract: This descriptive research estimated trends in hospitalization, mortality and lethality due to falls in middle-aged adults in Brazil and Regions in the last decade, from January/2010-December/2019, in addition to investigating the existence of seasonality. It was performed using public data available in the Hospital Information System, SIH / DATASUS. The records of all people aged 45-64 years admitted for accidental falls in hospitals in all regions of the country, identified by the codes of the International Classification of Diseases (ICD), 10th Revision, referring to accidental falls were included (W01-W19). The annual growth rates of hospitalization and mortality were estimated by region per 100,000 inhabitants, in addition to the case fatality rates. Hospitalization, mortality and lethality trends were analyzed using the Prais-Winsten procedure for generalized linear regression, with autocorrelation using the Durbin-Watson test for time series analysis. Average annual growth rates were estimated, with respective confidence intervals (95%CI). Data were analyzed using Excel and Stata programs. It was found that the average hospitalization, lethality and mortality rates in Brazil were 18.61/100,000 inhab, 0.34/100,000 inhab and 1.83%, respectively. The prevalent trend of hospitalization was increasing in Brazil 0.96(95%CI /0.74 - 1.19), Northeast 2.84(95%CI /2.31 - 3.38), Southeast 0.69(95%CI /0.44 - 0.93) and Midwest 0.83 (95%CI /0.22 - 1.45). Mortality had a decreasing trend in Brazil, Southeast and South and stationary in the others. The predominant trend of lethality was decreasing, in Brazil and in the Northeast, Southeast and South regions. The seasonality of hospitalizations occurred in Brazil and all its regions, especially in the 3rd quarter, the winter period in the country, not being found in the mortality rates. In lethality, seasonality was restricted to the North and Northeast in the 1st and 4th quarters respectively.

Keywords: *Middle Ages. falls. Hospitalization.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**TERMOMONITORAMENTO DO TENDÃO DO CALCÂNEO DURANTE EXERCÍCIO ISOMÉTRICO
ASSOCIADO À FOTOBIMODULAÇÃO.**

Código do Trabalho: SB0704 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): ELIENE LETICIA DA SILVA BEZERRA - lneticia@outlook.com

Curso: FISIOTERAPIA

Orientador(a): JOSE JAMACY DE ALMEIDA FERREIRA - jamacy@gmail.com - CCS

Resumo: O tendão do calcâneo é constituído pela porção distal da aponeurose dos músculos gastrocnêmio e sóleo, e tem como função transferir força destes músculos á porção posterior do calcâneo, determinando o movimento de flexão plantar do tornozelo. Avaliar o perfil termográfico do tendão do calcâneo de indivíduos saudáveis durante execução de protocolo de exercícios isométricos isolados ou precedidos da aplicação da otobiomodulação. **Metodologia:** Estudo caráter experimental, aleatorizado e duplo cego, desenvolvido para verificar o comportamento térmico do tendão do calcâneo quando submetido a protocolos experimentais de exercício isométrico do tríceps sural associados a aplicação da fotobiomodulação ativa ou sham, com intervalo de uma semana entre as duas intervenções. Foram recrutados 16 voluntários que atenderam os criterios de inclusão. As coletas aconteceram Laboratório de Termografia do Departamento de Fisioterapia da UFPB. A temperatura do TC foi registrada com a câmara termográfica Flir T-360 em vídeos antes, durante e após a execução do protocolo experimental. E para a fotobimodulação foi utilizado um aparelho LED 660nm. A percepção de esforço e a dor foram mensuradas através de escalas. Para a análise foram selecionados os termogramas iniciais e finais de cada momento: repouso, aplicação da FBM, exercício e pós exercício, e foram analisados no software Flir Tools+. Uma região de interesse (ROI) por cada tendão foi selecionada e calculada as temperaturas médias. **Resultados e discussão:** Na análise estatística geral ao longo do tempo considerando os dois grupos verificou-se que houve diferença significativa da temperatura. Na análise do grupo FBM sham verificou-se que os dois TCs seguiram a mesma tendência de diminuição da temperatura ao longo do tempo. **Conclusão:** De acordo com os resultados, foi possível observar que o protocolo experimental foi capaz de promover alterações térmica do TC ($p < 0,05$).

Palavras-chave: *Tendão do calcâneo. Termografia. Exercício Isométrico.*

**THERMOMONITORING OF THE CALCANEUS TENDON DURING ISOMETRIC EXERCISE
ASSOCIATED WITH PHOTOBIMODULATION.**

Abstract: Introduction: tendon of the calcaneus consists of the distal portion of the aponeurosis of the muscles gastrocnemius and sumo, and its function is to transfer strength of these muscles to the posterior part of the determining the plantar flexion movement of the ankle. Objective: Evaluate the profile thermographic of the calcaneus tendon of healthy individuals during the execution of a protocol of isolated isometric exercises or preceded by the application of photobiomodulation. Methodology: Study experimental, randomized and double blind character, developed to verify the thermal behavior calcaneus tendon when submitted to experimental triceps isometric exercise protocols associated with the application of active or sham photobiomodulation, with an interval of one week between two interventions. A total of 16 volunteers were recruited who met the inclusion criteria. The collections thermography laboratory of the Physical Therapy Department of the Federal University of Paraíba. The CT temperature was recorded with the Flir thermographic camera T-360 in videos before, during and after the execution of the experimental protocol. And for photobimodulation a 660nm LED device was used. The perception of exertion and pain were measured through scales. For the analysis, the initial and final thermograms of each moment were selected: rest, application of FBM, exercise and post-exercise, and were analyzed in the Flir Tools+ software. A region of interest (ROI) for each tendon was selected and the average temperatures were calculated. Results and discussion: In the general statistical analysis over time considering the two groups it was found that there was a significant difference in temperature In the analysis of the FBM sham group, it was found that the two TCs followed the same trend of temperature decrease over time. Conclusion: From according to the results, it was possible to observe that the experimental protocol was able to promote thermal changes of the TC ($p < 0,05$).

Keywords: *Calcaneus tendon. Thermography. Isometric exercise.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

PREVALÊNCIA DE TUBERCULOSE LATENTE EM PACIENTES PSORIÁSICOS ATENDIDOS EM UM CENTRO DE REFERÊNCIA DA PARAÍBA.

Código do Trabalho: SB1046 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): EMANUEL NASCIMENTO NUNES - emanuellguimel@gmail.com

Curso: MEDICINA

Orientador(a): ESTHER BASTOS PALITOT - estherpalitot@hotmail.com - CCM

Resumo: A psoríase é considerada uma doença crônica, associada a uma elevada carga psicológica e financeira, além de importante diminuição da qualidade de vida de seus portadores, o que torna necessário um tratamento seguro e eficaz a longo prazo. Cientes de que os imunobiológicos correspondem à terapêutica recomendada no controle de casos graves ou não responsivos a outros tratamentos, e que, apesar de sua alta eficácia, estes vêm sendo relacionados a uma elevação do risco de infecção tuberculosa latente, particularmente nas suas formas extra-pulmonar e disseminada, faz-se importante avaliar a relação entre TB latente em uso de imunobiológicos em pacientes com Psoríase. Investigar a prevalência e realizar mapa epidemiológico para compreender melhor o quadro dos riscos para tuberculose em pacientes em uso de imunobiológicos para psoríase em centro de referência na Paraíba. Metodologia: Trata-se de uma pesquisa quantitativa, retrospectiva, documental, de caráter observacional e transversal realizada no Centro de Referência de Apoio e Tratamento de Psoríase no Hospital Universitário Lauro Wanderley (HULW) da Universidade Federal da Paraíba (UFPB) em parceria com o Centro Especializado de Dispensação de Medicamentos Excepcionais (CEDMAX). Resultados: Análise dos prontuários disponíveis no CEDMAX e no Centro de Apoio à Psoríase no HULW com dados de 185 pacientes incluídos nesse estudo obedecendo os critérios de inclusão e exclusão. O nível de significância foi de $p > 0,05$ com análise inferencial através do teste Qui-quadrado de Pearson. Foi verificada associação entre idade e PPD ($p 0,75$) e entre sexo e PPD ($p 0,74$). Não foi encontrada neste estudo evidência suficiente para afirmar que a TB influencia diretamente os pacientes psoriásico. Foi visto que a à classe de biológico mais utilizada foi dos inibidores de TNF-alfa Considerações.

Palavras-chave: *psoríase. tuberculose. imunobiológicos. PPD.*

PREVALENCE OF LATENT TUBERCULOSIS IN PSORIASIC PATIENTS CARE AT A REFERENCE CENTER IN PARAÍBA.

Abstract: Introduction: Psoriasis is considered a chronic disease, associated with a high psychological and financial burden, in addition to a significant decrease in the quality of life of its patients, which makes a safe and effective long-term treatment necessary. Aware that immunobiologicals correspond to the recommended therapy in the control of severe cases or those that do not respond to other treatments, and that, despite their high efficacy, they have been related to an increased risk of latent tuberculosis infection, particularly in its extra-invasive forms. pulmonary and disseminated, it is important to evaluate the relationship between latent TB using immunobiologicals in patients with psoriasis. Objective: To investigate the prevalence and perform an epidemiological map to better understand the risk framework for tuberculosis in patients using immunobiologicals for psoriasis in a referral center in Paraíba. Methodology: This is a quantitative, retrospective, documentary, observational and transversal research carried out at the Psoriasis Support and Treatment Reference Center at the Lauro Wanderley University Hospital (HULW) of the Federal University of Paraíba (UFPB) in partnership with the Specialized Center for Dispensing Exceptional Medicines (CEDMAX). Results: Analysis of medical records available at CEDMAX and at the Psoriasis Support Center at HULW with data from 185 patients included in this study, meeting the inclusion and exclusion criteria. The significance level was $p > 0.05$ with inferential analysis using Pearson's chi-square test. There was an association between age and PPD ($p 0.75$) and between sex and PPD ($p 0.74$). In this study, sufficient evidence was not found to state that TB directly influences psoriatic patients. It was seen that the most used class of biologic was TNF-alpha inhibitors. Final Considerations: In this study, selected data from patients using immunobiologics and the correlation with the presence of latent TB were observed.

Keywords: *psoriasis. tuberculosis. immunobiologicals. PPD.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ESTUDOS QUÍMICOS DE NOVOS DERIVADOS DE ÁCIDOS CINÂMICOS A PARTIR DO CARVACROL VISANDO POTENCIALIZAR AS ATIVIDADES ANTIMICROBIANAS.

Código do Trabalho: SB1037 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): EMANUELA CARLA DA SILVA LUIZ - emanuela_gba@hotmail.com

Curso: FARMÁCIA

Orientador(a): JOSE MARIA BARBOSA FILHO - jbarbosa@lftf.ufpb.br - CCS

Resumo: Atualmente, compostos sintéticos e naturais biologicamente ativos com capacidade para curar e inibir doenças humanas são investigados em vários laboratórios e indústrias de pesquisas em todo o mundo. Um avanço significativo na descoberta destas substâncias vem sendo realizado para tratar doenças causadas por microrganismos como bactérias e fungos. Dentre as substâncias naturais, destacamos o carvacrol e o ácido cinâmico, os quais se tornaram alvos de exploração devido a suas ações antifúngica, antibacteriana, anti-inflamatória, antitumoral, entre outras. Neste projeto empregou-se estratégias de síntese para obtenção de moléculas candidatas a atividade antimicrobiana a partir dos híbridos dos ácidos cinâmicos com o carvacrol. Os compostos formados foram caracterizados por espectrometria de massas, infravermelho, RMN de Hidrogênio e Carbono. Na etapa subsequente foram realizados estudos computacionais e biológicos das substâncias encontradas.

Palavras-chave: *carvacrol. ácidos cinâmicos. síntese e antimicrobiana.*

CHEMICAL STUDIES OF NEW DERIVATIVES OF CINNAMIC ACIDS FROM CARVACROL AIMING TO BOOST ANTIMICROBIAL ACTIVITIES.

Abstract: Currently, synthetic and natural biologically active compounds capable of curing and inhibiting human diseases are investigated in various laboratories and research industries around the world. A significant advance in the discovery of these substances has been made to treat diseases caused by microorganisms such as bacteria and fungi. Among the natural substances, we highlight carvacrol and cinnamic acid, which have become targets of exploitation due to their antifungal, antibacterial, anti-inflammatory, antitumor actions, among others. In this project, synthesis strategies were used to obtain candidate molecules for antimicrobial activity from hybrids of cinnamic acids with carvacrol. The compounds formed were characterized by mass spectrometry, infrared, hydrogen and carbon NMR. In the subsequent step, computational and biological studies were carried out on the substances found.

Keywords: *carvacrol. cinnamic acid. synthesis and antimicrobial.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

A VACINAÇÃO PARA A PESSOA IDOSA NA MÍDIA JORNALÍSTICA: UM ESTUDO DE REPRESENTAÇÕES SOCIAIS.

Código do Trabalho: SB0203 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): EMILIA CAROLINA FELIX ROSAS DE VASCONCELOS - ecfvr@academico.ufpb.br

Curso: ENFERMAGEM

Orientador(a): SUSANNE PINHEIRO COSTA E SILVA - susanne.pc@gmail.com - CCS

Resumo: A situação pandêmica da doença causada pelo novo coronavírus (COVID-19) apresenta-se como um dos maiores desafios sanitários do século XXI, em escala global. No Brasil, os obstáculos foram ainda maiores, não apenas pela dimensão territorial, mas pelo contexto de grande desigualdade social e econômica. Nesse interim, a campanha de vacinação contra a doença teve início em janeiro de 2021, possibilitando significativa queda no número de internações e óbitos por complicações da Covid-19, sobretudo na população idosa. Dessa forma, o presente artigo se propõe a identificar as representações sociais sobre a vacinação contra a Covid-19 para pessoas idosas durante a pandemia, tendo como base a mídia jornalística brasileira. A pesquisa caracteriza-se por ser exploratória, descritiva e analítica, com abordagem qualitativa, baseada no referencial teórico-metodológico das Representações Sociais. Utilizou como fonte de dados reportagens publicadas em jornais brasileiros. A análise textual das entrevistas foi tratada pelo software IRAMUTEQ, resultando em 4 classes: Expectativas para a implantação da campanha vacinal (15,5%); Viabilidade de resultados positivos da campanha (26,1%); A vida voltando ao normal (36,4) e Mobilização da atenção primária para o início da campanha (22%). Estas demonstram que as representações sociais envolvem desde a expectativa para a vacinação até a perspectiva de futuro, possibilitada pela imunização. A pesquisa evidenciou, ainda, como a mídia jornalística teve protagonismo na repercussão do processo de vacinação, informando a população com dados de cunho científico e estimulando à adesão ao imunizante.

Palavras-chave: *Idoso. Vacinação. Covid-19. Mídia Jornalística. Representações sociais.*

A VACINAÇÃO PARA A PESSOAS IDOSA NA MÍDIA JORNALÍSTICA: UM ESTUDO DE REPRESENTAÇÕES SOCIAIS.

Abstract: The pandemic situation of the disease caused by the new coronavirus (COVID-19) presents itself as one of the biggest health challenges of the 21st century, on a global scale. In Brazil, the obstacles were even greater, not only due to the territorial dimension, but also due to the context of great social and economic inequality. In the meantime, the vaccination campaign against the disease began in January 2021, allowing a significant drop in the number of hospitalizations and deaths from complications of Covid-19, especially in the elderly population. In this way, the present article proposes to identify the social representations about vaccination against Covid-19 for elderly people during the pandemic, based on the Brazilian journalistic media. The research is characterized by being exploratory, descriptive and analytical, with a qualitative approach, based on the theoretical-methodological framework of Social Representations. It used as a data source reports published in Brazilian newspapers. The textual analysis of the interviews was handled by the IRAMUTEQ software, resulting in 4 classes: Expectations for the implementation of the vaccination campaign (15.5%); Viability of positive campaign results (26.1%); Life returning to normal (36.4%) and Mobilization of primary care for the start of the campaign (22%). These demonstrate that social representations range from the expectation for vaccination to the perspective of the future, made possible by immunization. The research also showed how the journalistic media played a leading role in the repercussion of the vaccination process, informing the population with scientific data and encouraging adherence to the immunizing agent.

Keywords: *Elderly. Vaccination. Covid-19. Journalistic Media. Social representat.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

INVESTIGAÇÃO DO DESENVOLVIMENTO DA SÍNDROME DE BURNOUT EM CUIDADORES DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM AUTISMO: ANTES E DURANTE O ISOLAMENTO IMPOSTO PELA PANDEMIA DE COVID-19.

Código do Trabalho: SB0477 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): ERICH BARBOSA ALBUQUERQUE SALES - erich.albuquerque@academico.ufpb.br

Curso: MEDICINA

Orientador(a): ESTACIO AMARO DA SILVA JUNIOR - estacioamaro@yahoo.com.br - CCM

Resumo: Com o interesse na área de saúde mental pós-pandemia de COVID-19, é necessário abordar a Síndrome de Burnout (SB) em cuidadores, um grupo cuja saúde recebe pouca visibilidade. A SB é caracterizada por estresse crônico decorrente da exaustão, despersonalização e reduzida realização profissional, especialmente em funções assistencialistas como a dos cuidadores. Este trabalho avalia a prevalência da SB por sexo, idade, estado civil, escolaridade e profissão em cuidadores de crianças ou adolescentes com Transtorno do Espectro Autista (TEA), bem como o impacto da pandemia de COVID-19 no desenvolvimento ou agravamento da SB. Trata-se de um estudo descritivo exploratório, correlacional, transversal, utilizando triangulação de métodos, com amostra de 46 cuidadores familiares, que responderam a um questionário sociodemográfico e ao Copenhagen Burnout Inventory (CBI) adaptado. Posteriormente, 10 cuidadores participaram de entrevistas semiestruturadas sobre o impacto da pandemia no esgotamento físico e psíquico. A amostra foi predominantemente do sexo feminino (97,8%), entre 34 e 45 anos (56,5%), com relacionamento estável (67,4%), com Ensino Superior Completo (50,0%) e do lar (23,9%). A prevalência de SB na amostra foi de 95,7% (43), com média de score de 72,3 e desvio padrão de 15,6, não havendo diferença estatisticamente significativa da SB entre as variáveis sociodemográficas. A pandemia impactou no esgotamento tanto pelo isolamento social quanto pela dificuldade em conciliar o trabalho home-office, tarefas domésticas e acompanhar os filhos nas aulas escolares on-line, havendo prejuízo no desenvolvimento de habilidades em crianças com TEA e resultando no aumento da sobrecarga física e psicológica dos pais. Conclui-se que existe uma alta prevalência de Burnout nos cuidadores da amostra, sendo necessário o devido acompanhamento para prevenir o adoecimento advindo da função de cuidadores.

Palavras-chave: *Transtorno do Espectro Autista. Cuidadores. Esgotamento Profissional.*

INVESTIGATION OF THE DEVELOPMENT OF BURNOUT SYNDROME IN CAREGIVERS OF CHILDREN AND ADOLESCENTS WITH AUTISM: BEFORE AND DURING THE ISOLATION IMPOSED BY THE COVID-19 PANDEMIC.

Abstract: With the interest in the post-COVID-19 pandemic mental health area, it is necessary to address Burnout Syndrome (BS) in caregivers, a group whose health receives little visibility. BS is characterized by chronic stress resulting from exhaustion, depersonalization and reduced professional fulfillment, especially in assistentialist roles such as caregivers. This study assesses the prevalence of BS by sex, age, marital status, education and profession in caregivers of children or adolescents with Autism Spectrum Disorder (ASD), as well as the impact of the COVID-19 pandemic on the development or aggravation of BS. This is an exploratory, correlational, cross-sectional descriptive study, using triangulation methods, with a sample of 46 family caregivers, who answered a sociodemographic questionnaire and the adapted Copenhagen Burnout Inventory (CBI). Subsequently, 10 caregivers participated in semi-structured interviews about the impact of the pandemic on physical and psychological exhaustion. The sample was predominantly female (97.8%), between 34 and 45 years old (56.5%), with a stable relationship (67.4%), with Completed Higher Education (50.0%) and housewives (23.9%). The prevalence of SB in the sample was 95.7% (43), with a mean score of 72.3 and standard deviation of 15.6, with no statistically significant difference in SB between the sociodemographic variables. The pandemic has impacted on exhaustion both due to social isolation and the difficulty in reconciling home-office work, household chores and accompanying children in online school classes, impairing the development of skills in children with ASD and resulting in increased physical overload. and parental psychology. It is concluded that there is a high prevalence of Burnout in the caregivers of the sample, and proper monitoring is necessary to prevent illness arising from the role of caregivers.

Keywords: *Autism Spectrum Disorder. Caregivers. Burnout Professional.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ADMINISTRAÇÃO DE MEDICAMENTOS PELA VIA INTRAMUSCULAR: UMA ATUALIZAÇÃO NECESSÁRIA.

Código do Trabalho: SB1041 | **Programa:** PIBIC-TEC | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): ERIVANNA KARLENE DOS SANTOS OLIVEIRA - erivannakarlene@gmail.com

Curso: TÉCNICO EM ENFERMAGEM

Orientador(a): SIMONE HELENA DOS SANTOS OLIVEIRA - simonehsoliveira@gmail.com - CCS

Resumo: A injeção intramuscular (IM) é uma técnica que causa dor e desconforto e, apesar de ser considerada um procedimento relativamente simples na prática profissional, pode ocasionar danos severos e irreversíveis ao paciente, caso seja utilizada de maneira incorreta. Em virtude de haver diferenças nas recomendações para a administração de medicamentos por esta via, o presente estudo objetivou revisar os procedimentos para administração de medicamentos pela via intramuscular. Trata-se de uma revisão narrativa, por meio de buscas de artigos na Biblioteca Virtual em Saúde, PubMed, Science Direct, Cochrane, SciELO e CINAHL, restrita ao período de 2017 a 2022. Os principais achados apontam que há predominância da administração de medicamentos pela via IM na região dorsoglútea, com agulhas variando de 21 G a 23 G, desobrigação do uso de luvas e de aspiração e angulação de 90°. Destaca-se que apesar das equipes de enfermagem possuírem formação teórica, a prática na administração de medicamentos por via IM na região ventroglútea é limitada. A revisão permite a tomada de decisão quanto ao procedimento e ao uso de equipamento de proteção individual pautada em evidências científicas.

Palavras-chave: *Injeção intramuscular. Vias de administração de medicamento. Enfermagem.*

ADMINISTRATION OF MEDICINES BY THE INTRAMUSCULAR ROUTE: A NECESSARY UPDATE.

Abstract: Intramuscular injection (IM) is a technique that causes pain and discomfort and, despite being considered a relatively simple procedure in professional practice, it can cause severe and irreversible damage to the patient if used incorrectly. Due to differences in the recommendations for the administration of drugs by this route, the present study aimed to review the procedures for the administration of drugs by the intramuscular route. This is a narrative review, through searches of articles in the Virtual Health Library, PubMed, Science Direct, Cochrane, SciELO, and CINAHL, restricted to the period from 2017 to 2022. The main findings indicate that there is a predominance of medication administration via the IM route in the dorsogluteal region, with needles ranging from 21 G to 23 G, exemption from the use of gloves and aspiration, and 90° angle. It is noteworthy that although the nursing teams have theoretical training, the practice of administering drugs via IM in the ventrogluteal region is limited. The review allows decision making regarding the procedure and use of personal protective equipment based on scientific evidence.

Keywords: *Intramuscular injection. Medication administration route. Nursing.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

A PARTICIPAÇÃO DE ATLETAS DE ATLETAS TRANSEXUAIS E CISGÊNERO EM COMPETIÇÕES DE ESPORTES COLETIVOS E O DISCURSO DOS ATORES SOCIAIS ENVOLVIDOS NO ESPORTE.

Código do Trabalho: SB0995 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): ESTHER HANNAH FALCAO RANGEL MOREIRA - esther.hannah@academico.ufpb.br

Curso: EDUCAÇÃO FÍSICA

Orientador(a): IRAQUITAN DE OLIVEIRA CAMINHA - caminhairaquitan@gmail.com - CCS

Resumo: A participação de pessoas transexuais em competições esportivas segundo a sua identidade de gênero, promoveu discussões em diversas esferas e por diferentes profissionais envolvidos no mundo esportivo, além da população de maneira geral, sobre a legitimidade dessas pessoas nas competições. Diante do exposto, o objetivo desse estudo é compreender os argumentos utilizados pelos atores sociais envolvidos no esporte para legitimar ou deslegitimar a participação de pessoas transexuais em competições esportivas. A pesquisa se caracteriza como qualitativa e contou com 11 participantes divididos em: atletas transexuais e cisgênero profissionais e/ou amadores de voleibol; técnicos esportivos de handebol (que já trabalharam com pessoas trans ou não) e fisiologistas. O método de seleção amostral utilizado foi a referência em cadeia, a partir de um contato selecionado de maneira não probabilística por conveniência, o mesmo indicará outros participantes que possam participar e contribuir com o objetivo do estudo. Utilizamos a entrevista do tipo semi-estruturada como instrumento de coleta de dados, que foram analisados a partir da análise do discurso com base em Foucault (2008), elencando as regularidades e as dispersões enunciativas e comparando as duas perspectivas discursivas à luz da literatura especializada. Diante disso, foi compreendido os argumentos utilizados pelos atores sociais envolvidos na pesquisa e os seus posicionamentos sobre a participação de pessoas transexuais em competições esportivas segundo a sua identidade de gênero. Por fim, analisando as experiências dos atores da pesquisa, notou-se um conflito de opiniões. Um grupo concordava com a participação de pessoas transexuais em competições esportivas e o outro não. Destaca-se que houve também posições sobre as possíveis vantagens de mulheres transexuais nessas competições.

Palavras-chave: *Transexuais. Gênero. Esporte. Legitimidade. Competições.*

THE PARTICIPATION OF ATHLETES OF TRANSEXUAL AND CISGENDER ATHLETES IN COLLECTIVE SPORTS COMPETITIONS AND THE DISCOURSE OF SOCIAL ACTORS INVOLVED IN THE SPORT.

Abstract: The participation of transsexual people in sports competitions according to their gender identity has promoted discussions in different spheres and by different professionals involved in the sports world, in addition to the population in general, about the legitimacy of these people in competitions. Given the above, the objective of this study is to understand the arguments used by social actors involved in sport to legitimize or delegitimize the participation of transgender people in sports competitions. The research is characterized as qualitative and had 11 participants divided into: professional transsexual and cisgender athletes and/or volleyball amateurs; sports coaches from different modalities (who have already worked with trans people or not) and physiologists. The sample selection method used was the chain reference, from a contact selected in a non-probabilistic way for convenience, it will indicate other participants who can participate and contribute to the objective of the study. We used the semi-structured interview as an instrument for collecting data, which were analyzed from the analysis of the discourse based on Foucault (2008), listing the regularities and the enunciative dispersions and comparing the two discursive perspectives in the light of the specialized literature. In view of this, the arguments used by the social actors involved in the research and their positions on the participation of transsexual people in sports competitions according to their gender identity were understood. Finally, analyzing the experiences of research actors, a conflict of opinion was noted. One group agreed with the participation of transgender people in sports competitions and the other does not. Highlights, that there were also positions on the possible advantages of transgender women in these competitions.

Keywords: *Transsexuals. Genre. Sport. Legitimacy. Competitions.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

EFEITOS DO USO DE JOGOS ATIVOS NO DESEMPENHO OCUPACIONAL DE CRIANÇAS COM TRANSTORNO DO DESENVOLVIMENTO DA COORDENAÇÃO.

Código do Trabalho: SB1089 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): EULALIA LUANA BARBOSA LIMA - eulialuana@gmail.com

Curso: TERAPIA OCUPACIONAL

Orientador(a): CLARICE RIBEIRO SOARES ARAUJO - clariceribeiro@hotmail.com - CCS

Resumo: O Transtorno do Desenvolvimento da Coordenação (TDC) é um transtorno comum em crianças ao redor do mundo, mais identificado em crianças entre cinco e doze anos (SMITS-ENGELSMAN et al, 2020). Os jogos de videogame e realidade virtual têm sido comumente utilizados em intervenções com crianças com TDC, pois viabilizam um ambiente seguro no qual é possível experimentar diversas situações e atividades, provocando maior motivação, prática e engajamento (MENTIPLAY et al, 2019). Apesar de alguns estudos sugerirem que intervenções com jogos de videogame e realidade virtual podem melhorar funções do corpo, as evidências mostram-se limitadas em relação à efetividade deste tipo de intervenção para melhorar o desempenho em atividades (BLANK et al; MENTIPLAY et al, 2019; SMITS-ENGELSMAN et al., 2018). A presente pesquisa é um estudo quantitativo de desenho experimental de comparação de dois grupos para analisar os efeitos da Terapia Ocupacional baseada nos jogos ativos com e sem auxílio de estratégias cognitivas no desempenho ocupacional e motor de crianças de sete a doze anos de idade com suspeita ou diagnóstico de TDC. Os participantes do estudo serão submetidos à avaliação com questionários respondidos pelos responsáveis, além de testes com as crianças, e ao final da intervenção elas serão reavaliadas. Na vigência atual, o objetivo foi continuar o trabalho de investigação, partindo da construção da revisão de escopo feita na vigência 2020-2021, intitulada "Uso de Jogos de Ativos na Reabilitação de Crianças e Adolescentes: uma Revisão de Literatura". Além disso, parte do plano de trabalho foi concluída, como a avaliação de crianças e o treinamento da equipe de pesquisa, mas devido a limitações de recrutamento a pesquisa permanece nas fases de recrutamento e avaliações iniciais. Com as adaptações desenvolvidas conforme o avanço da pesquisa, as atividades realizadas resultaram em ganhos que não estavam previstos para o plano inicial que serão descritos neste relatório final.

Palavras-chave: Transtorno do Desenvolvimento da Coordenação. Jogos Ativos. Crianças.

EFFECTS OF THE USE OF ACTIVE GAMES ON THE OCCUPATIONAL PERFORMANCE OF CHILDREN WITH DEVELOPMENT COORDINATION DISORDER.

Abstract: Developmental Coordination Disorder (DCD) is a common disorder in children around the world, most identified in children between five and twelve years old (SMITS-ENGELSMAN et al, 2020). Video games and virtual reality have been commonly used in interventions with children with DCD, as they provide a safe environment in which it is possible to experience different situations and activities, enhancing motivation, practice and engagement (MENTIPLAY et al, 2019). Although some studies suggest that interventions with video games and virtual reality can improve body functions, evidence is limited regarding the effectiveness of this type of intervention to improve performance in activities (BLANK et al; MENTIPLAY et al, 2019; SMITS-ENGELSMAN et al, 2018). The present research is a quantitative study with experimental design comparing two groups to analyze the effects of active games as an intervention resource in Occupational Therapy with and without the aid of cognitive strategies on the occupational and motor performance of children aged seven to twelve years old with suspected or diagnosis of DCD. Study participants will be submitted to evaluation with questionnaires answered by caregivers, and to tests with the children, and at the end of the intervention they will be reassessed. In the 2021-2022 term of the project, the objective was to continue the research work, starting from the construction of a scope review carried out in the period 2020-2021, entitled "Use of active games in the rehabilitation of children and adolescents: a literature review". In addition, part of the work plan has been completed, such as the assessment of children and training of the research team, but due to recruitment limitations the research remains in the recruitment and initial assessment phases. With the adaptations developed in the course of the research, the activities carried out resulted in gains that were not foreseen for the initial plan, which will be detailed in this report.

Keywords: Developmental Coordination Disorder. Active Games. Children.



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ANÁLISE DESCRITIVA DE TRANSTORNOS DE PERSONALIDADE EM TEMPOS DE PANDEMIA DO SARS-COV2.

Código do Trabalho: SB0608 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): EVELLYN PEREIRA DE MELO - evellynmelo81@gmail.com

Curso: MEDICINA

Orientador(a): LIANA CLEBIA DE MORAIS PORDEUS - liana.clebia@academico.ufpb.br - CCS

Resumo: Os Transtornos de Personalidade (TP) são definidos como padrões de comportamento profundamente arraigados e duradouros, manifestando-se como respostas inflexíveis para uma ampla gama de situações pessoais e sociais e são não-raros no consultório, além de ter difícil diagnóstico. Quadros de ansiedade patológica, impulsividade, sensação de abandono são apresentações que podem ter sido agravadas nesse período delicado da pandemia da COVID-19. Deste modo, o presente estudo busca investigar os sintomas/ traços como determinantes para exacerbação através do quadro clínico neurológico na pandemia de SARS-COV2.

Palavras-chave: *Transtornos de Personalidade. Isolamento Social. Ansiedade.*

INVESTIGATION OF SYMPTOMS/TRAITS OF AVOIDANT PERSONALITY DISORDERS DURING THE COVID-19 PANDEMIC.

Abstract: Dissociative Identity Disorder (DID) are defined as deeply ingrained and enduring patterns of behavior, manifesting as inflexible responses to a wide range of personal and social situations and are not uncommon in the office, in addition to being difficult to diagnose. Pictures of pathological anxiety, impulsivity, feeling of abandonment are presentations that may have been aggravated in this delicate period of the COVID-19 pandemic. Thus, the present study seeks to investigate the symptoms/traits as determinants for exacerbation through the neurological clinical picture in the SARS-COV2 pandemic.

Keywords: *Dissociative Identity Disorder. Social Isolation. Anxiety.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

AVALIAÇÃO DA FUNCIONALIDADE DAS CÉLULAS PROGENITORAS ENDOTELIAIS DE RATOS ESPONTANEAMENTE HIPERTENSOS APÓS O TRATAMENTO COM CARVACROL.

Código do Trabalho: SB0452 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): EYVLLEN MYLLENA CARDOSO SOARES - evyllencardoso@hotmail.com

Curso: FARMÁCIA

Orientador(a): ISAC ALMEIDA DE MEDEIROS - isacmedeiros@uol.com.br - CCS

Resumo: A hipertensão arterial é uma doença crônica caracterizada pela pressão arterial 140 mmHg e/ou 90 mmHg essa patologia promove disfunção das células endoteliais promovendo a redução da produção de óxido nítrico e aumento a produção de EROS esse processo leva ao recrutamento das células progenitoras endoteliais aumentando os níveis na circulação periférica no entanto pesquisas demonstraram que a capacidade destas células de substituir células endoteliais disfuncionais depende da quantidade e funcionalidade das EPCs circulantes torna-se necessário a pesquisa de novas substâncias que revertam o dano as terapias antioxidantes vem sendo eficazes logo evidencia-se o carvacrol um monoterpene aromático que possui propriedades antioxidante e anti-hipertensiva já descritas na literatura diante disto o objetivo do trabalho foi avaliar a funcionalidade das células progenitoras endoteliais após o tratamento com carvacrol para realização dos experimentos os animais foram divididos em cinco grupos experimentais: WKY-CTL SHR-CTL SHR-C50 SHR-C100 e SHR-RSV10 os ratos foram tratados diariamente por administração oral durante 28 dias posteriormente as células progenitoras endoteliais foram isoladas para ensaios de cultivo celular durante 7 dias foi avaliado a capacidade de clonogenicidade expressão da eNOS e produção de ânions superóxidos na clonogenicidade o grupo SHR-CTL reduziu pronunciadamente a formação de colônias quando comparado ao grupo WKY-CTL este efeito foi revertido pelos tratamentos os animais SHR-CTL apresentaram uma redução da expressão da eNOS quando comparados com o grupo WKY-CTL e apenas o grupo SHR-C100 aumentou a expressão os animais SHR-CTL apresentaram um aumento de intensidade de fluorescência basal quando comparados com o grupo WKY-CTL o grupo SHR-C100 reduziu a intensidade de fluorescência basal logo o tratamento com carvacrol promoveu melhora da funcionalidade das EPCs.

Palavras-chave: *Células progenitoras endoteliais. estresse oxidativo. carvacrol.*

EVALUATION OF THE FUNCTIONALITY OF ENDOTHELIAL PROGENITOR CELLS FROM SPONTANEOUSLY HYPERTENSIVE RATS AFTER TREATMENT WITH CARVACROL.

Abstract: Arterial hypertension is a chronic disease characterized by blood pressure 140 mmHg and/or 90 mmHg this pathology promotes endothelial cell dysfunction promoting a reduction in nitric oxide production and an increase in the production of reactive oxygen species this process promotes the recruitment of endothelial progenitor cells increasing levels in the peripheral circulation however research has shown that the ability of these cells to replace dysfunctional endothelial cells depends on the quantity and functionality of circulating endothelial progenitor cells it is necessary to research new substances that reverse the damage antioxidant therapies have been effective so carvacrol an aromatic monoterpene has antioxidant and antihypertensive properties already described in the literature therefore the objective of this study was to evaluate the functionality of endothelial progenitor cells after treatment with carvacrol To carry out the experiments the animals were divided into five experimental groups: WKY-CTL SHR-CTL SHR-C50 SHR-C100 and SHR-RSV10 the rats were treated daily by oral administration for 28 days later the progenitor cells endothelial cells were isolated for cell culture assays for 7 days the ability of clonogenicity endothelial nitric oxide synthase expression and production of superoxide anions were evaluated in clonogenicity the SHR-CTL group markedly reduced colony formation when compared to the WKY-CTL group this effect was reversed by the treatments the SHR-CTL animals showed a reduction in eNOS expression when compared to the WKY-CTL group and only the SHR-C100 group increased the expression the SHR-CTL animals showed an increase in basal fluorescence intensity when compared with the WKY-CTL group the SHR-C100 group reduced the basal fluorescence intensity treatment with carvacrol improved the functionality of EPCs by reducing oxidative stress.

Keywords: *Endothelial progenitor cells. oxidative stress. carvacrol.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**AVALIAÇÃO DA DOR NO PÓS-OPERATÓRIO DE CIRURGIA CARDÍACA ENTRE PACIENTES
RANDOMIZADOS ENTRE PREGABALINA PREEMPTIVA E PLACEBO.**

Código do Trabalho: SB0428 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): FABIO ANTONIO SERRA DE LIMA JUNIOR - fabioserrajr@outlook.com

Curso: MEDICINA

Orientador(a): ANDRE TELIS DE VILELA ARAUJO - andre.vilela@ebserh.gov.br - CCM

Resumo: A dor pós-esternotomia incide em cerca de 50% dos pacientes submetidos a cirurgia cardíaca. Contudo, 50% a 75% não recebem manejo analgésico adequado, com prejuízo à ventilação espontânea eficiente, ao toailete respiratório e a mobilização do paciente, aumentando o risco de atelectasia, pneumonia relacionada à assistência à saúde e eventos tromboembólicos. A analgesia preemptiva é iniciada antes da geração do estímulo doloroso, visando prevenir ou reduzir a dor subsequente. **Metodologia.** Ensaio clínico fase 3, triplo cego, controlado por placebo, randomizando adultos de 18 a 80 anos para receber Pregabalina 75 mg ou placebo 1 hora antes de cirurgia cardíaca e a cada 12 horas até o 2º dia pós-operatório (DPO). Coletaram-se a Escala Visual Analógica (EVA) da dor, sinais vitais, gasometria arterial, qualidade de recuperação pós-anestésica (QoR-40) e incidência de eventos adversos do 1º ao 3º DPO. O nível de significância utilizado foi de 0.05. **Resultados.** Foram incluídos 109 pacientes, randomizados para pregabalina (n = 56) ou placebo (n=53). A intervenção não afetou a média de EVA em cada DPO, porém causou redução significativa da EVA do 1º para o 2º DPO de 1.167 pontos (IC 95% 0.401 - 1.933, p = 0.039) e do 1º para o 3º DPO de 1.738 pontos (IC 95% 0.972 - 2.504, p <0.001). Não houve diferença no consumo analgésico, nos parâmetros clínicos, laboratoriais, no QoR-40 ou na incidência de eventos adversos. Correlacionaram-se à EVA no 1º DPO idade (r = -0.388, p < 0.001), peso (r = 0.361, p < 0.001), IMC (r = 0.314, p = 0.002), PAD (r = 0.327, p = 0.002) e PAM (0.305, p = 0.003). **Conclusão.** A pregabalina foi associada a uma redução da dor do 1º para o 2º e 3º DPOs de cirurgia cardíaca, com segurança adequada. A integração deste estudo aos demais encontrados na literatura poderá estimar com precisão a magnitude do efeito da pregabalina sobre a dor no pós-operatório de cirurgias cardíacas, e um protocolo com 150 mg pode destacar maior magnitude do efeito da droga.

Palavras-chave: Analgesia preemptiva. Cirurgia cardiovascular. Pregabalina.

**ASSESSMENT OF POSTOPERATIVE PAIN AFTER CARDIAC SURGERY AMONG PATIENTS
RANDOMIZED FOR PREEMPTIVE PREGABALIN OR PLACEBO.**

Abstract: Introduction. Post-sternotomy pain occurs in about 50% of patients undergoing cardiac surgery. However, 50% to 75% do not receive adequate analgesic management, impairing efficient spontaneous ventilation, respiratory toilet, and patient mobilization, thereby increasing the risk of atelectasis, healthcare-related pneumonia, and thromboembolic events. Preemptive analgesia is initiated before the painful stimulus is generated, aiming to prevent or reduce subsequent pain. **Methods.** A phase 3, triple-blind, placebo-controlled clinical trial randomizing adults aged 18 to 80 years to receive Pregabalin 75 mg or placebo 1 hour before cardiac surgery and every 12 hours until postoperative day 2 (POD). The Visual Analog Scale (VAS) of pain, vital signs, arterial blood gas, quality of post-anesthesia recovery (QoR-40), and incidence of adverse events from the 1st to the 3rd POD were collected. The significance level used was 0.05. **Results.** 109 patients were included, randomized to pregabalin (n = 56) or placebo (n = 53). The intervention did not affect mean VAS at each POD, but caused a significant reduction in VAS from 1st to 2nd POD of 1,167 points (95% CI 0.401 - 1,933, p = 0.039) and from 1st to 3rd POD of 1,738 points (95% CI 0.972 - 2.504, p <0.001). There was no difference in analgesic consumption, clinical and laboratory parameters, QoR-40 or incidence of adverse events between groups. Age (r = -0.388, p < 0.001), weight (r = 0.361, p < 0.001), BMI (r = 0.314, p = 0.002), DBP (r = 0.327, p = 0.002) and MAP (0.305, p = 0.003) were weakly but significantly correlated to VAS at 1st PO day. **Conclusion.** Pregabalin was associated with a reduction in pain from 1st to 2nd and 3rd PODs of cardiac surgery, with adequate safety. Integration of this study with others found in the literature may accurately estimate the magnitude of pregabalin's effect on postoperative pain in cardiac surgery, and a protocol with 150 mg may outline a greater magnitude of the drug's effect.

Keywords: Preemptive analgesia. Cardiac surgery. Pregabalin.



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**ANÁLISE DA APLICAÇÃO DO TESTE DE DÍGITOS NO RUÍDO (TDR) EM PACIENTES IDOSOS NÃO
USUÁRIOS DE APARELHO DE AMPLIFICAÇÃO SONORA.**

Código do Trabalho: SB0951 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): FABIO MAGERO RIBEIRO DA SILVA - fabiomagero@gmail.com

Curso: FONOAUDIOLOGIA

Orientador(a): HANNALICE GOTTSCHALCK CAVALCANTI - hannafono@gmail.com - CCS

Resumo: Para alcançar uma maior população e ampliar o processo de avaliação auditiva, nota-se que é importante aproveitar os recursos tecnológicos acessíveis, como aplicação de testes validados e adaptados ao português brasileiro. Métodos de triagem que facilitam o acesso da população a informações que se referem à saúde auditiva e diminuem as demandas de atendimentos nas Unidades de Saúde têm sido base para diversas pesquisas no meio acadêmico e na área tecnológica. Isso se deve ao fato de que esses métodos podem ser usados como ferramentas na identificação da perda auditiva, reduzindo gastos e facilitando o monitoramento e sua detecção precoce. Aplicar de forma presencial o teste Hearing Test TDR (digit in noise test) em um grupo de pacientes adultos e idosos, comparando as respostas da acurácia auditiva do teste aplicado, com os exames de audiometria tonal e vocal. **METODOLOGIA:** Este estudo é classificado como não probabilístico, com participantes selecionados por conveniência e a amostra composta por 7 pacientes adultos e idosos. A aplicação do questionário foi realizada de maneira presencial. Os pacientes foram recrutados na clínica escola da Universidade Federal da Paraíba. Foram coletadas informações relativas a avaliação audiológica, informações complementares de saúde em anamnese prévia. **RESULTADOS:** Foi constatado que pacientes com melhor média quadratônica tiveram uma maior quantidade de acertos no TDR, apesar da idade mais elevada, validando a aplicação do teste como mais um parâmetro avaliativo de perda auditiva, obtendo-se uma avaliação da necessidade de uso e provável benefício do uso do aparelho auditivo.

Palavras-chave: Avaliação auditiva. Audiometria. Hearing Test TDR.

**ANALYSIS OF THE APPLICATION OF THE DIGITS IN NOISE TEST (TDR) IN ELDERLY PATIENTS
WHO DO NOT USE SOUND AMPLIFICATION DEVICES.**

Abstract: **INTRODUCTION:** To reach a larger population and expand the hearing assessment process, it is important to take advantage of accessible technological resources, such as the application of validated tests adapted to Brazilian Portuguese. Screening methods that facilitate the population's access to information related to hearing health and reduce the demands for care in Health Units have been the basis for several researches in the academic environment and in the technological area. This is due to the fact that these methods can be used as tools in the identification of hearing loss, reducing costs and facilitating monitoring and early detection. **OBJECTIVE:** To apply the Hearing Test TDR (digit in noise test) in person to a group of adult and elderly patients, comparing the responses of the auditory accuracy of the test applied, with the pure tone and vocal audiometry exams. **METHODOLOGY:** This study is classified as non-probabilistic, with participants selected for convenience and the sample composed of 7 adult and elderly patients. The application of the questionnaire was carried out in person. Patients were recruited at the teaching clinic of the Federal University of Paraíba. Information related to audiological assessment, complementary health information in previous anamnesis were collected. **RESULTS:** It was found that patients with a better four-tone average had a greater number of correct answers in the RDT, despite their older age, validating the application of the test as another evaluative parameter of hearing loss, obtaining an assessment of the need for use and probable benefit of using the hearing aid.

Keywords: Hearing assessment. Audiometry. Hearing Test TDR.



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**MATERIAIS PEDAGÓGICOS PARA A QUALIFICAÇÃO DE PROFISSIONAIS DE SAÚDE NO
ATENDIMENTO A MULHERES VÍTIMAS DE VIOLÊNCIA SEXUAL.**

Código do Trabalho: SB0862 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): FABRICIA ALVES PEREIRA - fabricia.allves07@gmail.com

Curso: ENFERMAGEM

Orientador(a): LUANA RODRIGUES DE ALMEIDA - luana.almeida2@academico.ufpb.br - CCS

Resumo: Esse estudo emerge da necessidade de desenvolver ferramentas que possibilitem capacitar profissionais enfermeiros para contribuir com a melhoria do atendimento prestado às mulheres que sofrem violência sexual, na perspectiva dos saberes da enfermagem forense. Propor um material, tipo jogo, para utilização nos processos de capacitação profissional no atendimento de mulheres vítimas da violência sexual. Método: Tratou-se de uma pesquisa metodológica desenvolvida em duas etapas: Etapa 1 - Diagnóstico situacional: revisão de literatura; Etapa 2 - Construção do material didático educativo. Resultado e discussão: Como resultante das buscas na literatura, identificamos oito materiais que abordam a temática da violência contra mulher, na perspectiva da qualificação profissional, e elencamos eixos temáticos para embasamento e definição do conteúdo e elaboração do material pedagógico proposto: 1) Dificuldade profissional quanto a abordagem e o manejo das vítimas de violência sexual; 2) Dificuldades de profissionais em reconhecer as suas competências ao atendimento à vítima; 3) Falta de estrutura física no serviço para atender as mulheres vítimas de violência sexual; 4) A falta e notificação compulsória. Também como resultado deste estudo foi proposto o jogo: ENFORE – na rota do ENFrentamento da violência contra a mulher. Conclusão: Destacamos a importância de novas estratégias, com uso de metodologia ativa, por meio de jogo educativo para capacitar as práticas profissionais na construção do pensamento reflexivo sobre a abordagem e manejo de mulheres vítimas de violência sexual.

Palavras-chave: *Enfermagem. Gênero. Violência. Mulher. Jogos educativos.*

**MATERIAIS PEDAGÓGICOS PARA QUALIFICAÇÃO DE PROFISSIONAIS DE SAÚDE NO
ATENDIMENTO A MULHERES VÍTIMAS DE VIOLÊNCIA SEXUAL.**

Abstract: Introduction: This study emerges from the need to develop tools that make it possible to train professional nurses to contribute to the improvement of care provided to women who suffer sexual violence, from the perspective of forensic nursing knowledge. Objective: To propose a game-like material for use in professional training processes in the care of women victims of sexual violence. Method: This was a methodological research developed in two stages: Stage 1 - Situational diagnosis: literature review; Stage 2 - Construction of educational teaching material. Result and discussion: As a result of the literature searches, we identified eight materials that address the issue of violence against women, from the perspective of professional qualification, and we list thematic axes for the basis and definition of the content and elaboration of the proposed pedagogical material: 1) Professional difficulty regarding the approach and management of victims of sexual violence; 2) Difficulties of professionals in recognizing their competences in assisting victims; 3) Lack of physical structure in the service to assist women victims of sexual violence; 4) Absence and compulsory notification. Also as a result of this study, the game was proposed: ENFORE – on the route to confront violence against women. Conclusion: We emphasize the importance of new strategies, using an active methodology, through an educational game to train professional practices in the construction of reflective thinking about the approach and management of women victims of sexual violence.

Keywords: *Nursing. Genre. Violence. Woman. Educational games.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

MONITORAMENTO DE UNIDADES FOTOATIVADORAS UTILIZADAS NO CENTRO DE REFERÊNCIA EM ATENÇÃO À SAÚDE (CRAS) DA UFPB.

Código do Trabalho: SB0431 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): FERNANDA MENDES SANTANA - fernanda.mendes@academico.ufpb.br

Curso: ODONTOLOGIA

Orientador(a): RAQUEL VENANCIO FERNANDES DANTAS - raquelvenancio@hotmail.com - CCS

Resumo: O uso de restaurações em resinas compostas foi um marco na Odontologia, principalmente no quesito estético, uma das propriedades desse material é a polimerização dos seus monômeros. Atualmente, ela é realizada por meio da fotopolimerização por luz de LED, para isso, os fotopolimerizadores precisam ter emissão radiante adequada a fim de ativar os fotoiniciadores presentes na resina composta. Desse modo, este estudo teve como objetivo monitorar, duas vezes ao dia por um período de um mês, a quantidade de luz emitida pelas unidades fotoativadoras do Centro de Referência em Atenção à Saúde (CRAS) da UFPB. Para avaliar a irradiância emitida pelos dispositivos, foi utilizado um radiômetro. O objeto de estudo foram os cinco fotopolimerizadores pertencentes ao CRAS, três aparelhos EMITTER C SCHUSTER e dois aparelhos KONDETECH LED-6. Todos os dispositivos apresentaram a emissão radiante superior a 1.000mW/cm². A média geral dos valores de emissão de luz dos fotopolimerizadores foi de 1079,41mW/cm². Concluiu-se que todos os fotopolimerizadores emitiram luz superior à potência mínima recomendada (500 mW/cm²) e apesar de apenas dois fotopolimerizadores serem utilizados no ambiente clínico, todos os cinco possuem irradiância adequada e podem ser utilizados. Os modelos de unidades fotoativadoras testados neste estudo foram semelhantes nos valores de irradiância.

Palavras-chave: *Fotoiniciadores Dentários. Resinas Compostas. Dente.*

MONITORING OF LIGHT CURING UNITS USED IN REFERENCE CENTER OF HEALTH CARE (CRAS), UFPB.

Abstract: The use of composite resin restorations was a milestone in dentistry, especially in terms of aesthetics, one of the properties of this material is the polymerization of its monomers. Currently, it is performed by means of LED light curing, for this, the curing light must have adequate radiant emission in order to activate the photoinitiators present in the composite resin. Thus, this study aimed to monitor, twice a day for a period of one month, the amount of light emitted by the light curing units of the Reference Center for Health Care (CRAS) at UFPB. To assess the irradiance emitted by the devices, a radiometer was used. The object of study were the five light curing units belonging to the CRAS, three EMITTER C SCHUSTER devices and two KONDETECH LED-6 devices. All devices had radiant emission greater than 1,000mW/cm². The general average of the light emission values of the light curing units was 1079.41mW/cm². It was concluded that all curing light units emitted light above the minimum recommended power (500 mW/cm²) and although only two curing light units are used in the clinical environment, all five have adequate irradiance and can be used. There was no difference between the light curing unit models tested in this study.

Keywords: *Photoinitiators. Dental. Composite Resins. Tooth.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

FATORES RELACIONADOS À EFICÁCIA TERAPÊUTICA NO TRATAMENTO FONOAUDIOLÓGICO DAS DISFONIAS: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA.

Código do Trabalho: SB0469 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): FERNANDA NORAH HENRIQUES CARDOZO - fernandahenriquescardozo@gmail.com

Curso: FONOAUDIOLOGIA

Orientador(a): PRISCILA OLIVEIRA COSTA SILVA - fga.priscila@hotmail.com - CCS

Resumo: Os efeitos perturbadores que provocam a saúde, são relacionados também não são capazes de provocar impactos na qualidade de vida dos pacientes acometidos. Investigar os fatores relacionados à terapia no tratamento das disfonias de estudos relatados em estudos prévios por uma revisão sistemática da literatura. **Metodologia:** É uma revisão de escopo que apoiou-se na seguinte pergunta: “Quais os fatores relacionados ao tratamento auditivo: no tratamento fonológico orientado para as disfonias comportamentais?”. A dos artigos foi realizada de forma eletrônica nas bases de dados Embase, Lilacs, Scielo, Cochrane, Medline, Scopus e Web of Science. A estratégia de busca nas bases de dados foi construída a partir do acrônimo PCC: População de natureza útil – adultos disfônicos, Conceito - Qualidade vocal e/ou Autoavaliação e Contexto - Terapia vocal em qualquer modalidade ou abordagem. Após as pesquisas, os estudos foram alocados no software Rayyan para seleção dos trabalhos por meio dos critérios de busca de elegibilidade. A resposta dos dados foi feita em uma planilha do software Excel. **Resultados e discussão:** Foram selecionados 415 estudos nas bases de dados, e selecionados para o estudo apresentado 56 artigos. Os estudos selecionados para análise foram divulgados entre os anos de 2022 e os Estados Unidos com maior índice de publicação no Brasil. A maior parte são experimentais e sem estimativas de estudos. A amostra total foi de 2410 mulheres, sendo 1754 homens, com idade variando entre 20,5 e 58,4 anos, sendo a idade realizada com voz falada. **Conclusão:** O estudo apresenta contribuições importantes sobre a caracterização da terapia vocal com disfonia comportamental, comprovando sua apresentação em quase todos os casos.

Palavras-chave: *Disfonia. Distúrbios da voz. Fonoaterapia. Resultado do Tratamento.*

FACTORS RELATED TO THERAPEUTIC EFFICACY IN SPEECH THERAPY FOR DYSPHONIA: A SYSTEMATIC REVIEW.

Abstract: Introduction: The disturbing effects that cause health are also related and are not capable of impacting the quality of life of affected patients. Objective: To investigate therapy-related factors in the treatment of dysphonia from studies reported in previous studies by a systematic literature review. Methodology: It is a scope review that was supported by the following question: “What are the factors related to auditory treatment: in phonological treatment oriented towards behavioral dysphonia?”. The articles were performed electronically in the Embase, Lilacs, Scielo, Cochrane, Medline, Scopus and Web of Science databases. The search strategy in the databases was built from the acronym PCC: Population of useful nature – dysphonic adults; Concept - Vocal quality and/or Self-assessment and Context - Vocal therapy in any modality or approach. After the surveys, the studies were allocated in the Rayyan software for selection of works through the eligibility search criteria. The data response was made in an Excel software spreadsheet. Results and discussion: 415 studies were selected from the databases, and 56 articles were selected for the study. The studies selected for analysis were published between 2022 and the United States with the highest publication rate in Brazil. Most are experimental and without study estimates. The total sample consisted of 2410 women, of which 1754 were men, aged between 20.5 and 58.4 years, and the age was performed using spoken voice. Conclusion: The study presents important contributions on the characterization of vocal therapy with behavioral dysphonia, proving its presentation in almost all cases.

Keywords: *Dysphonia. Voice Disorders. Speech Therapy. Treatment Outcome.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

VALIDAÇÃO DE UM MODELO EPITELIAL EX VIVO PARA DESENVOLVIMENTO DE CANDIDASE.

Código do Trabalho: SB0066 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): FRANCISCO NALDO GOMES FILHO - naldogfilho@gmail.com

Curso: ODONTOLOGIA

Orientador(a): LEOPOLDINA DE F DANTAS DE ALMEIDA - leopoldinalmeida@hotmail.com - CCS

Resumo: A candidíase bucal é uma condição prevalente e representa um risco à saúde pública. A interação patógeno-hospedeiro é um ponto chave para elucidar a fisiopatologia desta infecção. O objetivo do estudo foi validar um modelo experimental de candidíase bucal utilizando epitélio oral ex vivo infectado por biofilmes de *Candida albicans*. Foi realizado um estudo experimental in vitro com biofilme mono-espécie de *C. albicans* (ATCC 90028), divididos em grupos: apenas epitélio oral, epitélio + biofilme, epitélio + resina acrílica, e epitélio + resina acrílica + biofilme. Biópsias do epitélio oral da mucosa palatina foram obtidas até seis horas após o abate de porcos destinados ao consumo humano. Os epitélios foram seccionados em porções circulares de 5mm (n=12/grupo) e transferidos para insertos transwell com membrana de policarbonato (0,4 µm), formando uma interface ar-líquido. Após cultivo inicial em meio DMEM + 10% FBS (2 h), os epitélios foram infectados pelo biofilme de *C. albicans*, previamente cultivado. O conjunto foi incubado (37°C, 5% CO₂) e avaliado após 16 h para verificar a invasão tecidual, por meio da microscopia óptica. As lâminas histológicas foram analisadas utilizando o software ImageJ. Observou-se que o biofilme foi formado diretamente na superfície do epitélio, presente na forma de levedura e de hifas. Porém, não foi observada invasão tecidual em nenhum dos grupos. Conclui-se que este modelo experimental utilizando epitélio oral ex vivo suíno infectado por biofilme de *Candida albicans* não foi viável para produzir dano tecidual e simular a candidíase bucal.

Palavras-chave: *Candidíase Bucal. Interações Hospedeiro-Patógeno. Mucosa Bucal.*

EX VIVO EPITHELIAL MODEL VALIDATION FOR CANDIDASE DEVELOPMENT.

Abstract: Oral candidiasis is a prevalent condition and poses a public health risk. The host-pathogen interaction is a key point to elucidate the pathophysiology of this infection. The aim of the study was to validate an experimental model of oral candidiasis using ex vivo oral epithelium infected with *Candida albicans* biofilms. An experimental in vitro study was carried out with a monospecies biofilm of *C. albicans* (ATCC 90028), divided into groups: oral epithelium only, epithelium + biofilm, epithelium + acrylic resin, and epithelium + acrylic resin + biofilm. Biopsies of the oral epithelium of the palatal mucosa were obtained up to six hours after the slaughter of pigs intended for human consumption. The epithelia were sectioned into 5mm circular portions (n=12/group) and transferred to transwell inserts with polycarbonate membrane (0.4 µm), forming an air-liquid interface. After initial cultivation in DMEM + 10% FBS medium (2 h), the epithelia were infected by the previously cultured *C. albicans* biofilm. The set was incubated (37°C, 5% CO₂) and evaluated after 16 h to verify tissue invasion using light microscopy. Histological slides were analyzed using ImageJ software. It was observed that the biofilm was formed directly on the surface of the epithelium, present in the form of yeast and hyphae. However, tissue invasion was not observed in any of the groups. It is concluded that this experimental model using ex vivo porcine oral epithelium infected by *Candida albicans* biofilm was not viable to produce tissue damage and simulate oral candidiasis.

Keywords: *Candidiasis. Oral. Host-Pathogen Interactions. Mouth Mucosa.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**PERFIL DOS HÁBITOS POSTURAIS EM MULHERES PORTADORAS DE LOMBALGIA CRÔNICA
INESPECÍFICA OU NÃO; E COMORBIDADES ASSOCIADAS.**

Código do Trabalho: SB0425 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): FRANSUELIDA DA CONCEICAO SOARES - fransuelidasoares99@gmail.com

Curso: FISIOTERAPIA

Orientador(a): JUERILA MOREIRA BARRETO - juerila@gmail.com - CCS

Resumo: a lombalgia é um quadro doloroso que está presente principalmente no público feminino, sendo as chances de cronificação altas. Esse é um fato que pode estar relacionado aos aspectos biopsicossociais característicos dessa população. avaliar a presença de dor lombar e sua relação com comorbidades associadas, como depressão, ansiedade e cinesiofobia. Metodologia: trata-se de um estudo descritivo, quantitativo e de corte transversal, realizado na Clínica Escola de Fisioterapia. Foram utilizados os instrumentos: a) Formulário Sociodemográfico de Avaliação da Coluna Vertebral, b) Escala Numérica de Dor, c) Escala Tampas de Cinesiofobia, d) Inventário de Depressão de Beck, e) Escala de Avaliação de Ansiedade de Hamilton. A amostra contou com a participação de 11 mulheres, com faixa etária entre 40 e 69 anos. A pesquisa foi aprovada pelo Comitê de Ética do CCS, sob o nº CAAE: 30737220.9.000.5188. Resultados e Discussão: A idade média das participantes foi 53,6 anos, 54,5% delas apresentaram IMC dentro dos padrões de normalidade, 63,6% eram casadas e 81,8% de religião católica. No que diz respeito à escolaridade, 45,4% tiveram acesso ao ensino superior e a maioria da amostra era de etnia branca (45,4%) e não possuíam vínculo empregatício (63,6%). A intensidade da dor apresentou índices moderados (45,4%) e fortes (45,4%), os níveis de cinesiofobia foram moderados (90,9%). A depressão e ansiedade apresentaram graus leves em 54,5% e 36,4% da amostra, respectivamente. Conclusão: a partir dos dados obtidos é possível concluir que a amostra em questão, mulheres no climatério com dor lombar crônica inespecífica ou não, apresentaram níveis de dor significativos (moderados e fortes) concomitante a sintomas moderados de cinesiofobia e níveis leves de depressão e ansiedade.

Palavras-chave: *Dor lombar. Depressão. Climatério.*

**PROFILE OF POSTURAL HABITS IN WOMEN WITH CHRONIC LOW BACK PAIN OR NOT; AND
ASSOCIATED COMORBIDITIES.**

Abstract: Introduction: low back pain is a painful condition that is present mainly in the female public, and the chances of chronicity are high. This is a fact that may be related to the biopsychosocial aspects characteristic of this population. Objective: to evaluate the presence of low back pain and its relationship with associated comorbidities, such as depression, anxiety and kinesiophobia. Methodology: this is a descriptive, quantitative and cross-sectional study, carried out at the Physiotherapy School Clinic. The following instruments were used: a) Sociodemographic Form of Spinal Assessment, b) Numerical Pain Scale, c) Kinesiophobia Caps Scale, d) Beck Depression Inventory and f) Hamilton Anxiety Assessment Scale. The sample consisted of 11 women, aged between 40 and 69 years. The research was approved by the Ethics Committee of the CCS, under the number CAAE: 30737220.9.000.5188. Results and Discussion: The mean age of the participants was 53.6 years, 54.5% of them had BMI within normal standards, 63.6% were Married and 81.8% were Catholic. With regard to schooling, 45.4% had access to higher education and the majority of the sample was white (45.4%) and had no employment (63.6%). Pain intensity showed moderate (45.4%) and strong (45.4%) indices, kinesiophobia levels were moderate (90.9%). Depression and anxiety showed mild degrees in 54.5% and 36.4% of the sample, respectively. Conclusion: from the data obtained it is possible to conclude that the sample in question, women in the climacteric with chronic nonspecific low back pain or not, presented significant pain levels (moderate and strong) concomitant with moderate symptoms of kinesiophobia and mild levels of depression and anxiety.

Keywords: *Low back pain. Depression. Climacteric.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

FATORES DE RISCO PARA COMPLICAÇÕES PRECOSES E MORTALIDADE APÓS GASTRECTOMIA ONCOLÓGICA.

Código do Trabalho: SB0511 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): GABRIEL ANGELO FERREIRA NORAT - gabrielnorat@gmail.com

Curso: MEDICINA

Orientador(a): CARLOS ROBERTO CARVALHO LEITE - leite.carlos@bol.com.br - CCM

Resumo: O câncer de estômago constitui uma das principais causas de mortalidade por câncer no Brasil, no ano de 2017 ocorreram 14.313 óbitos por essa neoplasia. Para o ano de 2020 são estimados cerca de 20 mil novos casos da doença. Apesar de a principal terapêutica curativa ser a gastrectomia, este procedimento possui elevadas taxas de complicações locais e sistêmicas, o que aumenta a taxa de morbimortalidade pós-operatória. O presente estudo busca identificar as principais complicações no pós-operatório da gastrectomia oncológica, classificá-las conforme sua frequência, identificar possíveis fatores de risco e comparar os procedimentos de gastrectomia parcial e total. O estudo possui um desenho de coorte retrospectivo na qual foram analisados dados da internação, procedimento e acompanhamento ambulatorial posterior dos pacientes submetidos ao procedimento de gastrectomia em um hospital de referência no tratamento do câncer em João Pessoa - PB. Dentre os fatores associados a complicações locais a gastrectomia total quando comparada a gastrectomia parcial apresentou OR 3,70 ($p=0,04$), a reconstrução em Y de Roux ao ser comparada com a reconstrução a Billroth 2 obteve OR 0,83 ($p=0,76$). Em relação às complicações sistêmicas a comparação entre as gastrectomias parcial e total apresentou OR 5,12 ($p=0,01$), na comparação entre as reconstruções Y de Roux e Billroth 2 obteve-se OR 0,70 ($p=0,54$). Dentre os fatores de risco, o tipo de gastrectomia foi o único fator associado a complicações locais e sistêmicas, esse fato decorre principalmente da diferença entre o porte das duas cirurgias. A média de idade inferior nos pacientes que sofreram complicações sistêmicas provavelmente está relacionada às diferenças no manejo dos pacientes mais jovens com a doença.

Palavras-chave: *câncer gástrico. gastrectomia. complicações.*

RISK FACTORS FOR EARLY COMPLICATION AND DEATH AFTER ONCOLOGIC GASTRECTOMY.

Abstract: Gastric cancer is one of the main causes of cancer mortality in Brazil, in 2017 there were 14,313 deaths from this neoplasm. For the year 2020, about 20,000 new cases of the disease are estimated. Although the main curative therapy is gastrectomy, this procedure has high rates of local and systemic complications, which increases the rate of postoperative morbidity and mortality. The present study seeks to identify the main complications in the postoperative period of oncologic gastrectomy, classify them according to their frequency, identify possible risk factors and compare partial and total gastrectomy procedures. The study has a retrospective cohort design in which data from hospitalization, procedure and subsequent outpatient follow-up of patients undergoing gastrectomy procedure in a referral hospital for cancer treatment in João Pessoa - PB were analyzed. Among the factors associated with local complications, total gastrectomy when compared to partial gastrectomy had an OR 3.70 ($p=0.04$), the Roux-en-Y reconstruction when compared with the Billroth 2 reconstruction had an OR 0.83 ($p=0.04$). =0.76). Regarding systemic complications, the comparison between partial and total gastrectomies showed an OR 5.12 ($p=0.01$), in the comparison between Roux en Y and Billroth 2 reconstructions, an OR 0.70 ($p=0.54$) was obtained. Among the risk factors, the type of gastrectomy was the only factor associated with local and systemic complications, this fact is mainly due to the difference between the size of the two surgeries. The lower mean age in patients who suffered systemic complications is probably related to differences in the management of younger patients with the disease.

Keywords: *gastric cancer. gastrectomy. complications.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

DESENVOLVIMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE LEITE DE COCO VERDE EM PÓ POTENCIALMENTE PROBIÓTICO.

Código do Trabalho: SB1163 | **Programa:** PIBITI-CNPQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): GABRIEL BARBOSA DE LIMA - gabriel.b.limapb@hotmail.com

Curso: GASTRONOMIA

Orientador(a): INGRID CONCEICAO DANTAS GONCALVES - ingridcdantas@gmail.com - CTDR

Resumo: Nas cidades litorâneas do Brasil é comum o comércio informal do coco verde para venda da água, o que gera um enorme volume de resíduos descartados. Junto ao material descartado, está o albúmen comestível do coco verde, matéria prima de boa qualidade nutricional e de sabor agradável que pode servir de matéria-prima para o desenvolvimento de vários produtos atendendo a demanda mundial de desenvolvimento sustentável e do novo público de alérgicos e veganos adeptos de uma alimentação “plant-based”. O objetivo deste trabalho foi caracterizar a polpa do coco verde nos seus três estágios de maturação, desenvolver a partir daí a polpa desidratada e avaliar o potencial de utilização desta polpa desidratada na produção de leite de coco verde potencialmente probiótico. As polpas nos três estágios de maturação, desidratadas bem como o leite de coco produzidos foram caracterizados quanto aos parâmetros microbiológicos e físico-químicos estes últimos analisados em intervalos de 7 dias durante 21 dias de armazenamento refrigerado. As polpas nos estágios 2 e 3 de maturação foram as que apresentaram aptidão para desidratação. A desidratação por liofilização apresentou melhores resultados haja vista ter havido uma melhor remoção do conteúdo de água da polpa e não ocasionar nenhuma alteração na cor. O leite de coco reconstituído resultou em um produto seguro microbiologicamente e próprio para consumo humano. A células de *Lactobacillus rhamnosus* demonstraram contagens satisfatórias entre 5,9-7,2 log UFC/mL devendo ser consumido até o 14º dia de armazenamento. Em relação aos parâmetros físico-químicos observou-se que o leite de coco manteve-se estável durante o armazenamento. A pesquisa demonstrou a aptidão tecnológica da polpa do coco verde para utilização no desenvolvimento de derivados sendo uma alternativa viável e sustentável, resultando em produtos seguros microbiologicamente, carreadoras de microrganismos probióticos e estáveis durante o armazenamento após a reconstituição.

Palavras-chave: *Resíduos alimentares. alimentos probióticos. coco verde.*

DEVELOPMENT AND CHARACTERIZATION OF GREEN COCONUT MILK POWDER CHARACTERIZATION OF PROBIOTICS.

Abstract: In coastal cities in Brazil, the informal trade of green coconuts for sale of water is common, which generates a huge volume of waste discarded. Along with the fibrous material discarded after the water is sold, there is the edible albumen (pulp) of the green coconut, raw material of good nutritional quality and pleasant taste that can serve as raw material for the development of several products, meeting the world demand of sustainable development and the new audience of allergy sufferers and vegans who are fans of a “plant-based” diet. The objective of this work was to characterize the green coconut pulp in its three stages of maturation, develop from there the dehydrated pulp and evaluate the potential use of this dehydrated pulp in the production of potentially probiotic green coconut milk. The pulps in the three stages of maturation, dehydrated as well as the coconut milk produced were characterized in terms of microbiological and physical-chemical parameters, the latter analyzed at 7-day intervals during 21 days of refrigerated storage. The pulps in stages 2 and 3 of maturation were those that showed aptitude for dehydration. Dehydration by lyophilization showed better results, since there was a better removal of the water content of the pulp and did not cause any change in color. Reconstituted coconut milk resulted in a microbiologically safe product suitable for human consumption. *Lactobacillus rhamnosus* cells showed satisfactory counts between 5.9-7.2 log CFU/mL and should be consumed until the 14th day of storage. Regarding the physicochemical parameters, it was observed that the coconut milk remained stable during the storage. The research demonstrated the technological aptitude of green coconut pulp for use in the development of derivatives, being a viable and sustainable alternative, resulting in microbiologically safe products, carriers of probiotic microorganisms and stable during storage after reconstitution.

Keywords: *Food waste. probiotic foods. green coconut.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

REDUÇÃO DO NÚMERO DE INTERNAÇÕES E AUMENTO DA TAXA DE MORTALIDADE POR FEBRE REUMÁTICA AGUDA DURANTE A PANDEMIA DO COVID-19.

Código do Trabalho: SB0103 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): GABRIELA DE ALCANTARA FONSECA - gabi.alcantara.fonseca@gmail.com

Curso: MEDICINA

Orientador(a): EUTILIA ANDRADE MEDEIROS FREIRE - eutiliafreire@hotmail.com - CCM

Resumo: A febre reumática aguda (FRA) resulta de uma resposta auto imune à infecção pelo *Streptococcus pyogenes*. A doença é caracterizada por vários graus de inflamação das articulações e do coração, geralmente se manifestando como poliartrite e regurgitação valvar. Com exceção das lesões valvares, todas as outras manifestações da FRA se resolvem sem sequelas: à medida que a doença aguda se resolve, as lesões valvares geralmente reduzem em gravidade, mas podem persistir ou progredir, levando a cardiopatia reumática crônica. Embora a FRA em si raramente seja fatal, a doença cardíaca reumática pode causar insuficiência cardíaca, derrame ou morte (KARTHIKEYAN & GUILHERME, 2018). No intuito de reduzir a propagação do vírus SARS-CoV-2 durante a pandemia da doença do coronavírus 2019 (COVID-19), foram implementadas medidas de distanciamento social, definidas como fechamento de escolas e locais públicos, distanciamento físico e cancelamento de reuniões em massa (WILDER et al., 2020). Desse modo, houve também um declínio significativo nas hospitalizações gerais em todo o mundo, destacando-se doenças ligadas ao aparelho cardiovascular. Assim, o objetivo geral do presente trabalho é de avaliar o impacto da pandemia do COVID-19 nas internações e mortalidade por FRA. Assim, espera-se definir se houve variação no número de internações e na taxa de mortalidade por FRA durante o período da pandemia do COVID-19.

Palavras-chave: *COVID-19. Febre Reumática. Sistema Único de Saúde.*

REDUCTION IN THE NUMBER OF HOSPITALIZATIONS AND INCREASE IN THE MORTALITY RATE FROM ACUTE RHEUMATIC FEVER DURING THE COVID-19 PANDEMIC.

Abstract: Acute rheumatic fever (ARF) results from an autoimmune response to *Streptococcus pyogenes* infection. The disease is characterized by varying degrees of inflammation of the joints and heart, often manifesting as polyarthritis and valvular regurgitation. With the exception of valvular lesions, all other manifestations of ARF resolve without sequelae: as the acute disease resolves, valvular lesions usually reduce in severity but may persist or progress, leading to chronic rheumatic heart disease. Although ARF itself is rarely fatal, rheumatic heart disease can cause heart failure, stroke, or death. In order to reduce the spread of the SARS-CoV-2 virus during the coronavirus disease 2019 (COVID-19) pandemic, social distancing measures, defined as closing schools and public places, physical distancing and canceling meetings in mass (WILDER et al., 2020). Thus, there was also a significant decline in general hospitalizations worldwide, especially diseases linked to the cardiovascular system. Thus, the general objective of the present study is to assess the impact of the COVID-19 pandemic on hospitalizations and mortality from ARF. Thus, it is expected to define whether there was a variation in the number of hospitalizations and in the mortality rate for ARF during the period of the COVID-19 pandemic.

Keywords: *COVID-19. Rheumatic Fever. Unified Health System.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

DESFECHOS MATERNOS EM GESTANTES PORTADORAS DE COVID-19.

Código do Trabalho: SB0856 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): GABRIELE DE AQUINO DANTAS - gabrieledantas2012@hotmail.com

Curso: FISIOTERAPIA

Orientador(a): CRISTINA KATYA TORRES TEIXEIRA MENDES - cristinakatyattm@gmail.com - CCS

Resumo: O objetivo deste estudo é verificar os desfechos obstétricos de gestantes diagnosticadas com COVID-19. Foi realizado um estudo do tipo estudo longitudinal, entre Março e Dezembro de 2020, através de dados secundários, de domínio público, das gestantes portadoras de COVID-19 que foram internas no setor da Maternidade do Instituto Cândida Vargas (ICV) na cidade de João Pessoa- PB. A investigação constatou que 312 casos foram notificados no sistema de vigilância no momento de admissão na maternidade, foram 62 o número de casos confirmados com COVID-19, tornando 250 o número de casos que foram descartados mediante resultados negativos e com maior gravidade caso diagnosticado com positivo para coronavírus que evoluiu para confirmação de um óbito. Ter conhecimento dos desfechos maternos fetais reforçam a necessidade da atenção direta obstétrica como uma estratégia urgente para a proteção de mulheres gestantes ou puérperas e seus bebês, podendo favorecer estratégias e planejamento através de dados reais possibilitando a redução da morbimortalidade materna e infantil no Brasil.

Palavras-chave: *COVID-19. gestantes. morbimortalidade. estudo longitudinal.*

MATERNAL OUTCOMES IN PREGNANT WOMEN WITH COVID-19.

Abstract: The aim of this study is to verify the obstetric outcomes of pregnant women diagnosed with COVID-19. A longitudinal study was carried out, between March and December 2020, through secondary data, in the public domain, of pregnant women with COVID-19 who were admitted to the Maternity sector of the Instituto Cândida Vargas (ICV) in the city of João Pessoa- PB. The investigation found that 312 cases were reported in the surveillance system at the time of admission to the maternity, there were 62 the number of confirmed cases with COVID-19, making 250 the number of cases that were discarded with negative results and with greater severity if diagnosed with COVID-19. positive for coronavirus that evolved to confirmation of a death. Having knowledge of maternal and fetal outcomes reinforces the need for direct obstetric care as an urgent strategy for the protection of pregnant or postpartum women and their babies, and may favor strategies and planning through real data, enabling the reduction of maternal and infant morbidity and mortality in Brazil.

Keywords: *COVID-19. pregnant women. morbidity and mortality. longitudinal study.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**PREVALÊNCIA E GRAVIDADE DE SINTOMAS DE DTM CORRELACIONANDO COM ANSIEDADE E
DEPRESSÃO EM DISCENTES DA UFPB.**

Código do Trabalho: SB0036 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): GABRIELI DUARTE FARIAS - gabrieliduartefarias@gmail.com

Curso: ODONTOLOGIA

Orientador(a): CARMEM SILVIA LAUREANO DALLE PIAGGE - carmem.piagge@academico.ufpb.br -
CCS

Resumo: A Disfunção Temporomandibular corresponde a uma das principais causas de dor não odontogênica, estando entre as condições de desordens musculoesquelética mais comuns que provocam dor, comprometimento da funcionalidade e declínio do rendimento físico e mental. O objetivo desse estudo é compreender a prevalência e gravidade dos sintomas de DTM, ansiedade e depressão em discentes da área da saúde, bem como, observar se há associação significativa entre estas problemáticas e os vários aspectos que envolvem a rotina acadêmica. Trata-se de um estudo transversal, de caráter quanti-qualitativo, com procedimentos comparativos e estatístico-descritivo. A amostra foi constituída de 186 discentes do curso da área da saúde. Observou-se que 74,7% dos indivíduos são do sexo feminino, 91,4% são adultos jovens, 91,9% não são casados. Foi visto que 87% da amostra apresentou algum grau de DTM. Notou-se resultados significativos ao associar a sintomatologia de DTM com o sexo ($p=0,004$), com a rotina de estudos estressante ($p=0,002$) e com depressão ($p=0,019$). Ao relacionar com o curso ao qual os estudantes pertencem, percebeu-se que 100% dos discentes de Biomedicina, Farmácia e Nutrição, possuíam sintomatologia de DTM. Obteve-se dados significativos ao associar a presença de ansiedade com a modalidade de oferta das disciplinas ($p=0,014$) e com os hábitos parafuncionais ($p=0,034$). Conclui-se que o ambiente acadêmico pode influenciar na carga de estresse e ansiedade, podendo ser um fator que intensifica os sinais e sintomas da DTM.

Palavras-chave: *Ansiedade. Cursos em Ciências da Saúde. Depressão. Estudantes.*

PREVALENCE AND SEVERITY OF TMD SYMPTOMS IN UFPB STUDENTS.

Abstract: Temporomandibular dysfunction corresponds to one of the main causes of non-odontogenic pain, being among the most common musculoskeletal disorders that cause pain, impaired functionality and decline in physical and mental performance. The aim of this study is to understand the prevalence and severity of TMD symptoms, anxiety and depression in health care students, as well as to observe whether there is a significant association between these problems and the various aspects that involve the academic routine. This is a cross-sectional, quanti-qualitative study, with comparative and statistical-descriptive procedures. The sample consisted of 186 health course students. It was observed that 74.7% of the subjects are female, 91.4% are young adults, 91.9% are unmarried. It was seen that 87% of the sample presented some degree of TMD. We noticed significant results when associating TMD symptoms with gender ($p=0.004$), with stressful study routine ($p=0.002$) and with depression ($p=0.019$). When relating the course to which students belong, it was noticed that 100% of students in Biomedicine, Pharmacy and Nutrition had TMD symptoms. Significant data was obtained when associating the presence of anxiety with the modality of subject offering ($p=0.014$) and with parafunctional habits ($p=0.034$). We conclude that the academic environment can influence the burden of stress and anxiety, and may be a factor that intensifies the signs and symptoms of TMD.

Keywords: *Anxiety. Health Science Courses. Depression. Students.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**EFETIVIDADE DE UM TREINAMENTO SOBRE O USO DO ROTEIRO FONOAUDIOLÓGICO DE
OBSERVAÇÃO DA EXPRESSIVIDADE PARA FONOAUDIÓLOGOS.**

Código do Trabalho: SB0504 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): GABRIELLA LUCENA FEITOSA - gabriella.lucena@academico.ufpb.br

Curso: FONOAUDIOLOGIA

Orientador(a): MARIA FABIANA BONFIM DE LIMA SILVA - fbl_fono@yahoo.com.br - CCS

Resumo: A atuação fonoaudiológica na área da voz inicialmente direcionou-se ao atendimento clínico e reabilitador. Ao longo do tempo, ampliou seu olhar, expandindo seus estudos e ofertando programas de assessoria, contemplando também o aperfeiçoamento da expressividade. Embora entenda-se a relevância da prática fonoaudiológica em expressividade, ainda se verifica que este é um conteúdo pouco abordado nas grades curriculares dos cursos de Fonoaudiologia. Assim, os profissionais podem apresentar dificuldades para compreender conceitos, terminologias e maneiras de avaliar esse universo que é a expressividade. Analisar a efetividade de um treinamento para fonoaudiólogos sobre o uso do Roteiro Fonoaudiológico de Observação da Expressividade (RoFOE) e recursos expressivos. Métodos: Estudo observacional, descritivo, de caráter quantitativo e qualitativo. Aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa com Seres Humanos, sob CAAE: 10719513.5.0000.5188. A pesquisa realizou-se a partir da oferta de um treinamento teórico-prático sobre recursos de expressividade e sobre o RoFOE. O minicurso contou com quatro encontros, e para analisar sua efetividade foram solicitados aos participantes que analisassem o vídeo de uma professora do ensino infantil antes e após o minicurso. Resultados: Participaram 3 fonoaudiólogas, com idades entre 25 e 31 anos e tempo médio de atuação profissional de 6,3 anos. Foi possível verificar que embora tenham listado aspectos expressivos importantes para a atuação da professora, não foram englobados recursos que também são essenciais no ensino infantil. Comparando os dois momentos, analisou-se um aumento do número de itens listados com o apoio do RoFOE, ou seja, no momento pós minicurso. Conclusão: O treinamento mostrou-se efetivo, visto que as participantes foram capazes de observar mais recursos expressivos. Além disso, possibilitou refletir sobre a relevância do RoFOE como guia para a atuação de fonoaudiólogos com profissionais da voz.

Palavras-chave: *Comunicação. Expressão Facial. Fonoaudiologia.*

**EFFECTIVENESS OF A TRAINING ON THE USE OF THE SPEECH-LANGUAGE PATHOLOGY GUIDE
FOR OBSERVATION OF EXPRESSIVENESS FOR SPEECH-LANGUAGE PATHOLOGISTS.**

Abstract: Introduction: Speech-language pathology work in the area of voice initially focused on clinical and rehabilitative care. Over time, it broadened its view, expanding its studies and offering advisory programs, also contemplating the improvement of expressiveness. Although the relevance of speech therapy practice in expressiveness is understood, it is still verified that this is a content that is rarely addressed in the curricula of speech therapy courses. Thus, professionals may have difficulties in understanding concepts, terminologies and ways of evaluating this universe that is expressiveness. Objective: To analyze the effectiveness of training for speech therapists on the use of the Speech Therapy Guide for Observation of Expressiveness (RoFOE) and expressive resources. Methods: Observational, descriptive, quantitative and qualitative study. Approved by the Ethics Committee for Research with Human Beings, under CAAE: 10719513.5.0000.5188. The research was carried out from the offer of theoretical-practical training on expressive resources and on RoFOE. The mini-course had four meetings, and to analyze its effectiveness, participants were asked to analyze the video of a kindergarten teacher before and after the mini-course. Results: 3 speech therapists participated, aged between 25 and 31 years and an average professional experience of 6.3 years. It was possible to verify that although they have listed important expressive aspects for the teacher's performance, resources that are also essential in early childhood education were not included. Comparing the two moments, an increase in the number of items listed with the support of RoFOE was analyzed, that is, in the post-minicourse moment. Conclusion: The training proved to be effective, as the participants were able to observe more expressive resources. In addition, it made it possible to reflect on the relevance of the RoFOE as a guide for the work of speech therapists with voice professionals.

Keywords: *Communication. Facial Expression. Speech Language and Hearing Science.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

EQUIVALÊNCIA TRANSCULTURAL DO MANN ASSESSMENT OF SWALLOWING ABILITY – CANCER (MASA-C) PARA O PORTUGUÊS BRASILEIRO.

Código do Trabalho: SB0476 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): GEICIANA KELLY DELGADO MARTINS - geicianakelly@gmail.com

Curso: FONOAUDIOLOGIA

Orientador(a): LEANDRO DE ARAUJO PERNAMBUCO - leandroapernambuco@gmail.com - CCS

Resumo: A disfagia orofaríngea é um sintoma comum em pacientes com câncer de cabeça e pescoço. Para avaliação da deglutição nessa população, foi desenvolvido nos Estados Unidos o Mann Assessment of Swallowing Ability – Cancer (MASA-C). Realizar a síntese das traduções e investigar a equivalência transcultural da versão traduzida do instrumento MASA-C, com a finalidade de iniciar o processo de validação deste instrumento para o português brasileiro. Método: Trata-se de um estudo de validação restrito à etapa de tradução e adaptação transcultural, aprovado em Comitê de Ética em Pesquisa com Seres Humanos (parecer nº 2.190.242/2017). O processo de tradução e adaptação seguiu diretrizes nacionais e internacionais. Dessa forma, foram realizadas as etapas de: obtenção do consentimento dos autores do instrumento original; tradução por dois tradutores independentes, síntese das traduções e análise das equivalências da versão síntese traduzida. As equivalências foram analisadas em: equivalência semântica; equivalência idiomática; equivalência experiencial; equivalência conceitual; e equivalência sintática/gramatical. Resultados: Foram realizadas 39 equivalências, das quais 20 são sintáticas/gramaticais, dez semânticas, quatro idiomáticas, três conceituais e duas experienciais. As principais diferenças entre o teste original e o traduzido para o português brasileiro são a mudança da sigla “WNL” (Whitin Normal Limits) para a frase por extenso “Dentro dos padrões de normalidade”; o item “Tube dependent”, que é traduzido como tubo/tubulação e foi adequado para o português brasileiro como “dependente de via alternativa de alimentação”; e ainda o item “Bolus clearance”, adaptado para “Limpeza do bolo alimentar”. Nenhum item do teste original foi excluído. Conclusão: O instrumento mostra-se preparado para a próxima etapa do processo de validação, no qual será submetido à análise de juízes especialistas, reanalisado e depois testado em amostra da população alvo.

Palavras-chave: *Adaptação Transcultural. Disfagia. Tradução. Câncer.*

CROSS-CULTURAL EQUIVALENCE OF THE MANN ASSESSMENT OF SWALLOWING ABILITY - CANCER (MASA-C) INTO BRAZILIAN PORTUGUESE.

Abstract: Introduction: Oropharyngeal dysphagia is a common symptom in patients with head and neck cancer. To assess swallowing in this population, the Mann Assessment of Swallowing Ability - Cancer (MASA-C) was developed in the United States. Objective: To synthesize translations and investigate the cross-cultural equivalence of the translated version of the MASA-C, in order to begin the process of validating this instrument for Brazilian Portuguese. Method: This is a validation study restricted to the translation and cross-cultural adaptation stage, approved by the Ethics Committee for Research with Human Beings (opinion No. 2.190.242/2017). The translation and adaptation process followed national and international guidelines. Thus, the following steps were performed: obtaining the consent of the authors of the original instrument; translation by two independent translators, synthesis of the translations, and analysis of the equivalences of the synthesis translated version. The equivalences were analyzed as follows: semantic equivalence; idiomatic equivalence; experiential equivalence; conceptual equivalence; and syntactic/grammatical equivalence. Results: There were 39 equivalences, of which 20 are syntactic/grammatical, ten semantic, four idiomatic, three conceptual and two experiential. The main differences between the original test and the one translated into Brazilian Portuguese are the change from the acronym "WNL" (Whitin Normal Limits) to the complete phrase "Dentro dos padrões de normalidade"; the item "Tube dependent", which is translated as tube/tubing and was adapted to Brazilian Portuguese as "Dependente de via alternativa de alimentação"; and also the item "Bolus clearance", adapted to "Limpeza do bolo alimentar". No item of the original test was excluded. Conclusion: The instrument is ready for the next stage of the validation process, in which it will be analyzed by expert judges, reanalyzed, and then tested in a sample of the target population.

Keywords: *Cross-Cultural Adaptation. Dysphagia. Translation. Cancer.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ESTUDO IN VITRO DOS MECANISMOS DE AÇÃO SOBRE O EFEITO NEUROPROTETOR DO ÓLEO MEDICINAL RICO EM CANNABIDIOL (CBD) EM LINHAGEM CELULAR NEURONAL DE HUMANO A PARTIR DA INDUÇÃO DA EXCITOTOXICIDADE PELO L-GLUTAMATO.

Código do Trabalho: SB0827 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): GEOVANNA LEITE RIBEIRO DE ANDRADE - geovanna-leite@outlook.com

Curso: FARMÁCIA

Orientador(a): HILZETH DE LUNA FREIRE PESSOA - hilzeth.pessoa@academico.ufpb.br - CCEN

Resumo: O sistema endocanabinoide (SEC) apresenta um papel modulador chave no cérebro durante os processos de plasticidade sináptica e os eventos homeostáticos, sendo capaz de regular as atividades neurofisiológicas, dentre elas o processamento neurocognitivo, nociceptivo e afetivo. A Cannabis sativa é uma planta cujos metabólitos secundários mais abundantes obtidos das flores são os fitocanabinoides, sendo o canabidiol (CBD) o principal composto psicoativo sem atividade psicotrópica, com diversas propriedades terapêuticas dentre elas neuroinflamatória e neuroprotetora. Estudos clínicos têm demonstrado que a terapia com os fitocanabinoides melhora a vida de pacientes que sofrem de distúrbios não responsivos à terapêutica normal, tais como portadores de epilepsia refratária, como observado na Síndrome de Dravet e Lennox-Gastaut o que mostra a importância desse sistema na neuroproteção e reflete um crosstalk ajustado entre o SEC e o sistema glutamatérgico, ainda pouco elucidado. Em adição, na última década tem aumentado os estudos que procuram compreender o efeito entourage entre as centenas de compostos presentes na Cannabis sp. Em ensaios clínicos, o CBD tem se mostrado muito promissor no tratamento de diversas neuropatologias, entretanto, ainda poucos estudos farmacológicos e toxicológicos não-clínicos foram publicados. Nesse estudo foi dado enfoque à investigação in vitro dos mecanismos farmacológicos envolvidos no uso do óleo medicinal rico em CBD nos eventos de neuroproteção. Foi utilizado o óleo medicinal a partir do extrato rico em CBD (20 mg/ml).

Palavras-chave: *Cannabis sativa*. *Canabidiol*. *CBD*. *Efeito entourage*. *Neuroproteção*. *SH*.

IN VITRO STUDY OF THE MECHANISMS OF ACTION ON THE NEUROPROTECTIVE EFFECT OF MEDICINAL OIL RICH IN CANNABIDIOL (CBD) IN HUMAN NEURONAL CELL LINE FROM THE INDUCTION OF EXCITOTOXICITY BY L-GLUTAMATE.

Abstract: The endocannabinoid system (ESA) plays a key modulating role in the brain during synaptic plasticity processes and homeostatic events, being able to regulate neurophysiological activities, including neurocognitive, nociceptive and affective processing. Cannabis is a plant diversity without of psychotropic activities (CBD) the main psychoactive compound, with neuroprotective properties. Clinical studies have shown that therapy with the phytocannabinoid system improves the lives of patients suffering from normal distress syndrome, such as seen in the normal syndrome, such as epilepsy-responsive as in Dravet Syndrome and Lennox-Gastaut which shows the importance of this neuroprotection syndrome and reflects a crosstalk installed between the ECS and the glutamatergic system, still poorly elucidated. In addition, in the deduction, there is the study among the studies presented as the reference study of the latest dates presented in Cannabis. In clinical trials, CBD has shown great promise in the treatment of various neuropathologies, however, few non-clinical pharmacological and toxicological studies have been published. This study focused on the in vitro investigation of the pharmacological mechanisms involved in the use of CBD extract in neuroprotective events. Medicinal oil from the CBD extract (20 mg/ml) was used. SH-SY5Y cells were used in an in vitro epilepsy model. Cells were challenged with L-glutamate (L-Glu) and treated with CBD at different concentrations (0,1 to 50 µg/ml). Cell viability assays by MTT and Neutral Red uptake were used. The effects by MTT prevent that the CBD oil in low concentrations (0.5 and 1 µg/ml) was able to prevent neurotoxicity effects induced by L-Glu. As for VN, CBD was able to prevent L-Glu-mediated excitotoxicity events under all safety concentrations. Therefore CBD appears to cause neuroprotection by two distinct mechanisms. Thus, CBD extract is able to guarantee neuroprotection with low toxicity.

Keywords: *Cannabis sativa*. *cannabicannabidiol*. *CBD* *Entourage* *Effects*.



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**AVALIAÇÃO DA CITOTOXICIDADE DE NOVOS DERIVADOS TIOSEMICARBAZÔNICOS
HIBRIDIZADOS A HETEROCÍCLICOS.**

Código do Trabalho: SB0879 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): GERALDO MOISES WANDERLEY AMORIM - moiseswand@gmail.com

Curso: FARMÁCIA

Orientador(a): MARIANNA VIEIRA SOBRAL - mariannavbs@gmail.com - CCS

Resumo: O termo câncer compreende um conjunto de doenças caracterizadas pelo crescimento celular descontrolado e potencial metastático. Os tratamentos quimioterápicos atuais apresentam limitações, principalmente devido à toxicidade e ao desenvolvimento de resistência tumoral. Considerando que os derivados contendo núcleo tiossemicarbazônico são relatados como promissores agentes anticâncer, este trabalho teve como objetivo investigar a citotoxicidade de uma série de derivados tiossemicarbazônicos hibridizados a núcleos heterocíclicos em um painel de linhagens de células tumorais e não tumoral humanas. A citotoxicidade foi avaliada pelo ensaio de redução do MTT e o resultado foi expresso como percentual de inibição do crescimento celular, sendo a concentração teste de 25µM. O primeiro conjunto de experimentos testou 12 compostos, em quatro linhagens celulares, a saber, MCF-7, HeLa, SK-MEL-28 e PC-3. Os compostos produziram percentuais de inibição que variaram de 0%, para o composto SPH em linhagem de melanoma SK-MEL-28, até 75,20±0,80%, para o composto SACCL na mesma linhagem. Considerando que o composto codificado como SACCL ((E)-2-(acridin-9-ilmetileno)-N-(4-clorofenil)hidrazinacarbotoamida) foi o mais citotóxico, um novo conjunto de experimentos foi realizado para ampliar o painel de células tumorais testadas (MDA-MB-231, HL-60 e HCT-116), bem como avaliar a sua citotoxicidade em linhagem de queratinócito humano não tumoral (HaCaT). O composto apresentou percentual de inibição de menos de 30% em todas as linhagens tumorais, e induziu 34,65±0,32% de inibição na linhagem não tumoral HaCaT, o que sugere sua seletividade para as células de melanoma. Tais resultados encorajam a realização de testes adicionais para determinar a concentração inibitória média (CI50) nas linhagens SK-MEL-28 e HaCaT, e, posteriormente, a determinação do índice de seletividade, visando a confirmação do efeito antiproliferativo seletivo.

Palavras-chave: *Tiossemicarbazônicos. Melanoma. Atividade antitumoral. Toxicidade.*

**CYTOTOXICITY ASSESSMENT OF NEW THIOSEMICARBAZONIC DERIVATIVES HYBRIDIZED TO
HETEROCYCLIC.**

Abstract: The term cancer comprises a set of diseases characterized by uncontrolled cell growth and metastatic potential. Current chemotherapy treatments have limitations, mainly due to toxicity and the development of tumor resistance. Considering that derivatives containing thiosemicarbazone nuclei are reported as promising anticancer agents, this work aimed to investigate the cytotoxicity of a series of thiosemicarbazone derivatives hybridized to heterocyclic nuclei in a panel of human tumor and non-tumor cell lines. Cytotoxicity was evaluated by the MTT reduction assay and the result was expressed as a percentage of cell growth inhibition, with a test concentration of 25µM. The first set of experiments tested 12 compounds, in four cell lines, namely MCF-7, HeLa, SK-MEL-28 and PC-3. The compounds produced percentages of inhibition that ranged from 0% for the SPH compound in the SK-MEL-28 melanoma lineage, to 75.20±0.80% for the SACCL compound in the same lineage. Considering that the compound encoded as SACCL ((E)-2-(acridin-9-ylmethylene)-N-(4-chlorophenyl)hydrazinecarbothioamide) was the most cytotoxic, a new set of experiments was performed to enlarge the panel of tumor cells tested (MDA-MB-231, HL-60 and HCT-116), as well as to evaluate their cytotoxicity in a non-tumor human keratinocyte (HaCaT) lineage. The compound showed an inhibition percentage of less than 30% in all tumor cell lines, and induced 34.65±0.32% inhibition in the non-tumor HaCaT cell line, which suggests its selectivity for melanoma cells. Such results encourage the performance of additional tests to determine the average inhibitory concentration (IC50) in the SK-MEL-28 and HaCaT strains, and, later, the determination of the selectivity index, aiming at confirming the selective antiproliferative effect.

Keywords: *Thiosemicarbazones. Melanoma. Anti-tumor activity. toxicity.*



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA
COORDENAÇÃO GERAL DE PROGRAMAS ACADÊMICOS E
DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

CONHECIMENTO DOS CIRURGIÕES-DENTISTAS DA REDE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE DA CIDADE DE JOÃO PESSOA FRENTE À DEMANDA DE PACIENTES PORTADORES DE SINTOMAS DE DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR E DOR OROFACIAL.

Código do Trabalho: SB1278 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): GIDERLANE DAIANNY DE SOUZA SILVA - giderlane@gmail.com

Curso: ODONTOLOGIA

Orientador(a): ANDRE ULISSES DANTAS BATISTA - andreulisses@yahoo.com.br - CCS

Resumo: As disfunções temporomandibulares (DTM) são identificadas como uma das principais causas de dor não-dentária na região orofacial, com significativo prejuízo à qualidade de vida dos pacientes. Grande parte da população que apresenta sintomas de DTM busca por atendimento em nível de Atenção Primária à Saúde (APS), dirigindo-se à Unidades de Saúde da Família (USFs) para atendimento com médicos e cirurgiões-dentistas. O objetivo desse estudo foi avaliar o conhecimento dos Cirurgiões-Dentistas da rede de atenção primária à saúde da cidade de João Pessoa e a demanda de pacientes portadores de sintomas de Disfunção Temporomandibular e Dor Orofacial nesses serviços. A amostra foi composta por cirurgiões-dentistas da rede de atenção primária à saúde que preencheram um questionário online especialmente confeccionado com essa finalidade. Os dados foram submetidos à análise estatístico-descritiva, considerando-se nível de significância de 5%. Como resultados, apresentaram positiva concordância com os conceitos básicos de DTM, sabendo reconhecer sinais simples da doença, porém foi possível observar dificuldade no que diz respeito ao diagnóstico e tratamento. Um total de 17 (43,6%) dos cirurgiões informou realizar algum tipo de tratamento em seus atendimentos, enquanto que 22 (56,4%) responderam não realizar nenhum tipo de tratamento. Um total de 13 (33,3%) respondeu não haver no município um serviço de referência, outros 15 (38,5%) informaram não conhecer e apenas 10 (25,6%) respondeu que conhecia um serviço de referência. Observa-se que apesar de a maioria relatar confiança quanto ao conhecimento em DTM, quando se trata de diagnosticar e tratar, a maioria respondeu não estar preparado (48,7%). Todos os 39 participantes (100%) acham importante a implantação de serviços especializados para tratamento de pacientes com DTM na rede SUS.

Palavras-chave: *SUS. Dor Orofacial. Transtornos da Articulação Temporomandibular.*

KNOWLEDGE OF DENTISTS IN THE PRIMARY HEALTH CARE NETWORK IN THE CITY OF JOÃO PESSOA REGARDING THE DEMAND OF PATIENTS WITH SYMPTOMS OF TEMPOROMANDIBULAR DISORDERS AND OROFACIAL PAIN.

Abstract: Temporomandibular disorders (TMD) are identified as one of the main causes of non-dental pain in the orofacial region, with significant damage to patients' quality of life. A large part of the population with TMD symptoms seeks care at the Primary Health Care (PHC) level, going to the Family Health Units (USFs) for assistance with doctors and dentists. The objective of this study was to evaluate the knowledge of dentists in the primary health care network in the city of João Pessoa and the demand of patients with symptoms of Temporomandibular Disorders and Orofacial Pain in these services. The sample consisted of dentists from the primary health care network who filled out an online questionnaire specially designed for this purpose. Data were submitted to statistical-descriptive analysis, considering a significance level of 5%. As a result, they showed positive agreement with the basic concepts of TMD, knowing how to recognize simple signs of the disease, but it was possible to observe difficulties with regard to diagnosis and treatment. A total of 17 (43.6%) of the surgeons reported performing some type of treatment in their appointments, while 22 (56.4%) responded that they did not perform any type of treatment. A total of 13 (33.3%) answered that there was no reference service in the municipality, another 15 (38.5%) reported not knowing and only 10 (25.6%) answered that they knew of a reference service. It is observed that although the majority reported confidence in their knowledge of TMD, when it comes to diagnosing and treating, most responded that they were not prepared (48.7%). All 39 participants (100%) consider it important to implement specialized services for the treatment of patients with TMD in the SUS network.

Keywords: *Unified Health System. Orofacial Pain. Temporomandibular joint disorders.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

EVIDÊNCIAS DE VALIDADE RELACIONADAS AO USO PARA AVALIAÇÃO DO ÍNDICE DE DESVANTAGEM VOCAL (IDV) VALIDADO PARA O PORTUGUÊS BRASILEIRO COM BASE NA TEORIA DE RESPOSTA AO ITEM (TRI).

Código do Trabalho: SB0449 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): GIGLYENE FERREIRA DE PAIVA MONTEIRO - monteirogiglyene@gmail.com

Curso: FONOAUDIOLOGIA

Orientador(a): ANNA ALICE FIGUEIREDO DE ALMEIDA QUEIROZ - anna_alice@uol.com.br - CCS

Resumo: Investigar a evidência de validade do Índice de Desvantagem Vocal (IDV), versão Teoria de Resposta ao Item (TRI), baseada na relação com outras variáveis da avaliação multidimensional da voz. METODOLOGIA: Pesquisa descritiva, de campo, quantitativa; delineamento observacional e transversal. Participaram 23 voluntários, de ambos os sexos, com disfonia de diferentes tipos e graus de intensidade. Aplicou-se o Protocolo de Anamnese e Avaliação Vocal e os protocolos de autoavaliação vocal IDV e QVV na versão TRI, bem como realizou gravação vocal da vogal sustentada /E/ e contagem de números de 1 a 10; e teve acesso ao laudo laringológico. Os sinais vocais foram analisados a partir do julgamento perceptivoauditivo utilizando a Escala de Desvio Vocal. Foram extraídas as medidas acústicas: média e desvio padrão da F0, jitter, shimmer e PHR. Realizou-se análise descritiva e inferencial. RESULTADOS: A queixa vocal mais frequente foi em relação aos sintomas auditivos (n=14; 63,6%). A prevalência no diagnóstico laríngeo foi lesão na porção membranosa das pregas vocais (n=15; 65,2%). Na classificação da disfonia, houve maior ocorrência de disfonia comportamental com lesão (n=14; 60,9%). Na APA a rugosidade foi a que mais se destacou (n=12; 52,2%). Houve valor de significância e forte correlação entre o IDV e QVV, evidenciando a validade convergente. Houve correlação moderada entre o IDV e os fatores de risco ambientais, e os sintomas vocais, indicando validade de critério preditiva. Não se encontrou validade discriminante entre o IDV e os grupos com e sem disfonia, e os grupos profissionais e não profissionais da voz. CONCLUSÃO: Há evidências de validade convergente entre IDV e QVV, e validade de critério preditiva com fatores de risco ambientais e sintomas vocais. Não há validade discriminante com tipo de disfonia e ser profissional da voz.

Palavras-chave: *Fonoaudiologia. Voz. Autoavaliação. Disfonia.*

EVIDENCE OF VALIDITY RELATED TO THE USE FOR EVALUATION OF THE VOICE HANDICAP INDEX (VHI) VALIDATED FOR THE BRAZILIAN PORTUGUESE BASED ON THE ITEM RESPONSE THEORY (IRT).

Abstract: OBJECTIVE: To investigate the validity evidence of the Voice Handicap Index (VHI), Item Response Theory (IRT) version, based on the relationship with other variables of the multidimensional voice assessment. METHODOLOGY: Descriptive, field, quantitative research; observational and cross-sectional design. Participants were 23 volunteers, of both sexes, with dysphonia of different types and degrees of intensity. The Anamnesis and Vocal Assessment Protocol and the VHI and V-RQOL vocal self-assessment protocols were applied in the IRT version, as well as vocal recording of the sustained vowel /E/ and counting numbers from 1 to 10; and had access to the laryngological report. The vocal signals were analyzed from the auditory-perceptual judgment using the Vocal Deviation Scale. Acoustic measurements were extracted: mean and standard deviation of F0, jitter, shimmer and HNR. Descriptive and inferential analysis were performed. RESULTS: The most frequent vocal complaint was related to auditory symptoms (n=14; 63.6%). The prevalence in the laryngeal diagnosis was lesion in the membranous portion of the vocal folds (n=15; 65.2%). In the dysphonia classification, there was a higher occurrence of behavioral dysphonia with injury (n=14; 60.9%). In the APA, roughness was the most outstanding (n=12; 52.2%). There was a significance value and a strong correlation between the VHI and V-RQOL, evidencing the convergent validity. There was a moderate correlation between IDV and environmental risk factors, and vocal symptoms, indicating predictive criterion validity. No discriminating validity was found between the VHI and groups with and without dysphonia, and professional and non-professional voice groups. CONCLUSION: There is evidence of convergent validity between VHI and V-RQOL, and predictive criterion validity with environmental risk factors and vocal symptoms. There is no discriminant validity with type of dysphonia and being a voice professional.

Keywords: *Speech Sciences. Voice. Self-evaluation. Dysphonia.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

MEDIDAS CINEMÁTICAS DA DEGLUTIÇÃO POR ULTRASSONOGRAFIA: REVISÃO DE ESCOPO.

Código do Trabalho: SB0430 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): GIOVANNA DA SILVA MARTINS - giosmartins1808@gmail.com

Curso: FONOAUDIOLOGIA

Orientador(a): LEANDRO DE ARAUJO PERNAMBUCO - leandroapernambuco@gmail.com - CCS

Resumo: A análise dos fenômenos biomecânicos da deglutição pode ocorrer por diferentes recursos tecnológicos de avaliação de imagens. A ultrassonografia da deglutição (USG) é considerado um método não invasivo, que não utiliza contraste ou radiação, realizado por meio de equipamentos portáteis e disponível nos serviços de saúde. Apesar dos benefícios apresentados, a USG ainda é um recurso pouco explorado na prática clínica devido à falta de confiabilidade no que se refere à aquisição de dados e seleção de imagens para interpretação, além da ausência de consenso sobre os parâmetros avaliados. Identificar e mapear as evidências disponíveis sobre as medidas cinemáticas da deglutição obtidas através da ultrassonografia. **Método:** Trata-se de uma revisão de escopo que seguirá a metodologia proposta pelo Joanna Briggs Institute (JBI) considerando a estratégia população, conceito e contexto (PCC). As bases de dados eletrônicas pesquisadas serão: PubMed, Scopus, Web of Science, Lilacs, ScienceDirect e Google Scholar, Embase. A revisão inclui, sem restrição de idioma, estudos publicados que analisaram as medidas cinemáticas da deglutição orofaríngea através da ultrassonografia realizada em populações de adultos com ou sem diagnóstico de disfagia orofaríngea ou doenças de base associadas. **Resultados e Discussão:** A USG é realizada em indivíduos com ou sem distúrbios para avaliar a morfometria muscular e cinemática da função, observar medidas qualitativas e quantitativas, bem como para complementar o diagnóstico da disfagia. **Conclusão:** este protocolo reunirá evidências sobre as medidas cinemáticas da deglutição obtidas através da ultrassonografia e identificará lacunas na base de evidências.

Palavras-chave: *Deglutição. Cinemática. Ultrassonografia.*

KINEMATIC MEASURES OF SWALLOWING BY ULTRASONOGRAPHY: SCOPE REVIEW.

Abstract: Introduction: The analysis of the biomechanical phenomena of swallowing can occur through different technological resources of image evaluation. Swallowing ultrasound (USG) is considered a non-invasive method, which does not use contrast or radiation, performed using portable equipment and available in health services. Despite the benefits presented, USG is still a resource little explored in clinical practice due to the lack of reliability in terms of data acquisition and selection of images for interpretation, in addition to the lack of consensus on the parameters evaluated. Objective: To identify and map the available evidence on the kinematic measures of swallowing obtained through ultrasound. Method: This is a scope review that will follow the methodology proposed by the Joanna Briggs Institute (JBI) considering the population, concept and context (PCC) strategy. The electronic databases searched will be: PubMed, Scopus, Web of Science, Lilacs, ScienceDirect and Google Scholar, Embase. The review includes, without language restriction, published studies that analyzed the kinematic measurements of oropharyngeal swallowing using ultrasound performed in adult populations with or without a diagnosis of oropharyngeal dysphagia or associated underlying diseases. Results and Discussion: USG is performed in individuals with or without disorders to assess muscle morphometry and kinematics of function, observe qualitative and quantitative measurements, as well as to complement the diagnosis of dysphagia. Conclusion: this protocol will gather evidence on the kinematic measures of swallowing obtained through ultrasound and will identify gaps in the evidence base.

Keywords: *Deglutition. Kinematics. Ultrasound.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ATENÇÃO À SAÚDE MENTAL DE MULHERES DURANTE A PANDEMIA POR COVID-19.

Código do Trabalho: SB0366 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): GIULIA ALFREDO MOREIRA - giulia.moreira@academico.ufpb.br

Curso: FONOAUDIOLOGIA

Orientador(a): ANNA LUIZA CASTRO GOMES - anna.castro@academico.ufpb.br - CCS

Resumo: Iniciada em 2020, a pandemia por Covid-19 trouxe incertezas, sofrimento, perdas, necessidades urgentes de adaptações, além de uma grave e crescente crise sanitária, política e social para a grande maioria da população. No entanto, cabe ressaltar que a pandemia tem afetado de diferentes modos as sociedades em todo mundo, escancarando e agravando situações antes “mascaradas” e negligenciadas como as violências e vulnerabilidades de raça, classe e gênero. Nesse contexto, destacam-se as mulheres como um dos grupos mais afetados pelas contingências e consequências advindas com a pandemia, visto que atuam em empregos mais precários ou informais, além de estarem voltadas às tarefas do lar, à economia doméstica, aos filhos e ao cuidado com a saúde de todos (TEREBELI et al., 2021). O objetivo deste estudo foi analisar as contribuições das ações do projeto de extensão “Miga sua louca: Chega, junta!” para a qualidade de vida e de saúde mental de mulheres, durante a pandemia por COVID-19. Trata-se de uma pesquisa de campo exploratória, descritiva e com abordagem qualitativa sobre as estratégias realizadas para promover a qualidade de vida e a saúde mental de mulheres. Participaram do estudo 7 mulheres ativamente participantes do projeto de extensão, para coleta dos dados qualitativos, foi realizado um grupo focal com duração de aproximadamente duas horas, norteador por um roteiro de entrevista previamente elaborado pela pesquisadora e os dados coletados foram analisados por meio da técnica de análise de conteúdo. Os resultados obtidos revelaram que o projeto de extensão “Miga sua Louca: Chega, Junta!” firma-se como uma estratégia efetiva na promoção da melhoria da qualidade de vida e da saúde mental das mulheres participantes, durante a pandemia por Covid-19, alcançando os seus objetivos no que se refere favorecer a troca de saberes e experiências, articular uma rede de cuidado/apoio entre mulheres e realizar atividades de autoconhecimento e autocuidado entre e para mulheres.

Palavras-chave: *COVID-19. Saúde mental. Saúde de mulheres. Promoção da saúde.*

ATTENTION TO WOMEN'S MENTAL HEALTH DURING THE COVID-19 PANDEMIC.

Abstract: Initiated in 2020, the Covid-19 pandemic brought uncertainties, suffering, losses, urgent needs for adaptations, in addition to a serious and growing health, political and social crisis for the vast majority of the population. However, it should be noted that the pandemic has affected societies around the world in different ways, opening up and aggravating situations that were previously “masked” and neglected, such as the violence and vulnerabilities of race, class and gender. In this context, women stand out as one of the groups most affected by the contingencies and consequences arising from the pandemic, as they work in more precarious or informal jobs, in addition to being focused on household chores, the domestic economy, children and work care for everyone's health (TEREBLI et al., 2021). The objective of this study was to analyze the contributions of the actions of the extension project “Miga sua Louca: Chega, Junta!” for the quality of life and mental health of women, during the COVID-19 pandemic. This is an exploratory, descriptive field research with a qualitative approach on the strategies carried out to promote women's quality of life and mental health. Seven women actively participating in the extension project participated in the study. To collect qualitative data, a focus group lasting approximately two hours was carried out, guided by an interview script previously prepared by the researcher and the collected data were analyzed using the technique of content analysis. The results obtained revealed that the extension project “Miga sua Louca: Chega, Junta!” established itself as an effective strategy in promoting the improvement of the quality of life and mental health of the participating women, during the Covid-19 pandemic, achieving its objectives in terms of favoring the exchange of knowledge and experiences, articulating a network of care/support among women and to carry out self-knowledge and self-care activities among and for women.

Keywords: *COVID-19. Mental health. Women's health. Health promotion.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

AVALIAÇÃO DA EFICÁCIA E/OU EFETIVIDADE DO TRATAMENTO COM CANABIDIOL PARA ANSIEDADE: REVISÃO SISTEMÁTICA E META-ANÁLISE.

Código do Trabalho: SB0624 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): GLAUDIR DONATO PINTO JUNIOR - glaudirjunior@icloud.com

Curso: MEDICINA

Orientador(a): ERNANI VIEIRA DE VASCONCELOS FILHO - ernanifhjp2@gmail.com - CCM

Resumo: Observa-se um esforço da comunidade científica no estudo de alternativas de tratamento que extrapolam os modelos farmacológicos tradicionais no campo da saúde mental. Nesse cenário, o uso do canabidiol (CBD) para os transtornos de ansiedade é progressivamente investigado, por sua potencial tolerabilidade e capacidade terapêutica. Avaliar a eficácia e a efetividade do tratamento com CBD para ansiedade, por meio de revisão sistemática. **Métodos:** Em fevereiro de 2022, pelo MEDLINE, EMBASE, CENTRAL e SciELO, fez-se uma busca de estudos primários sobre a eficácia e a efetividade no uso de CBD para ansiedade. Foram excluídas publicações em anais, protocolos, estudos sobre uso recreativo de Cannabis, ensaios com animais, artigos cuja população extrapolou o diagnóstico de transtornos de ansiedade e estudos que não distinguiram efeitos produzidos especificamente pelo CBD. O risco de viés foi avaliado pela ferramenta RoB 2, pelo predomínio de ensaios clínicos controlados e randomizados (ECR). A seleção de estudos e a análise da qualidade foram realizadas em pares, com um terceiro avaliador para resolução de conflitos. **Resultados e Discussão:** Após a aplicação dos critérios de elegibilidade, 11 trabalhos foram incluídos na revisão. No total, 734 indivíduos, todos maiores de 18 anos, 51,09% do sexo feminino, foram analisados quanto a sintomas de ansiedade, apresentando diagnósticos de base ou identificados como clinicamente saudáveis. Foram utilizadas diferentes doses (150 a 800 mg/dia) e vias de administração de CBD, sendo a cápsula a forma mais comum. Foi relatado um potencial valor da droga no tratamento de condições de saúde de base. As evidências se mostram inconclusivas sobre o benefício do CBD no tratamento de ansiedade. **Conclusão:** O CBD enquanto droga ansiolítica deve ser considerado experimental até que novos ECR possam oferecer resultados mais conclusivos e de maior qualidade de evidências (CRD42022304577). **Palavras-chave:** *Ansiedade. Canabidiol. Cannabis.*

EVALUATION OF EFFICACY AND/OR EFFECTIVENESS OF CANNABIDIOL TREATMENT FOR ANXIETY: SYSTEMATIC REVIEW.

Abstract: **Introduction:** There is an effort by the scientific community in the study of treatment alternatives that go beyond traditional pharmacological models in the field of mental health. In this scenario, the use of cannabidiol (CBD) for anxiety disorders is progressively investigated, due to its potential tolerability and therapeutic capacity. **Objective:** To evaluate the efficacy and effectiveness of CBD treatment for anxiety, through a systematic review. **Methods:** In February 2022, through MEDLINE, EMBASE, CENTRAL and SciELO, a search was made for primary studies on the efficacy and effectiveness of using CBD for anxiety. Publications in proceedings, protocols, studies on recreational use of Cannabis, animal trials, articles whose population extrapolated the diagnosis of anxiety disorders and studies that did not distinguish effects produced specifically by CBD were excluded. The risk of bias was assessed using the RoB 2 tool, based on the predominance of randomized controlled trials (RCTs). Study selection and quality analysis were performed in pairs, with a third rater for conflict resolution. **Results and Discussion:** After applying the eligibility criteria, 11 papers were included in the review. In total, 734 individuals, all over 18 years old, 51.09% female, were analyzed for anxiety symptoms, presenting baseline diagnoses or identified as clinically healthy. Different doses (150 to 800 mg/day) and routes of administration of CBD were used, with the capsule being the most common form. A potential value of the drug in the treatment of underlying health conditions has been reported. Evidence is inconclusive about the benefit of CBD in treating anxiety. **Conclusion:** CBD as an anxiolytic drug should be considered experimental until new RCTs can offer more conclusive results and higher quality of evidence (CRD42022304577).

Keywords: *Anxiety. Cannabidiol. Cannabis.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

CONSTRUÇÃO E VALIDAÇÃO DO MODELO LÓGICO E MATRIZ DE CRITÉRIOS PARA AVALIAÇÃO DA SEGURANÇA ALIMENTAR E NUTRICIONAL ÀS PESSOAS EM SITUAÇÃO DE RUA.

Código do Trabalho: SB0436 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): GLEIZIELLE NAYANE COUTINHO BRAZ DE ARAUJO - gleiziellecjc@gmail.com

Curso: SERVIÇO SOCIAL

Orientador(a): CLAUDIA HELENA SOARES DE MORAIS FREITAS - chsmfreitas@hotmail.com - CCS

Resumo: Para garantir o direito à alimentação para todas as pessoas no território brasileiro, as diretrizes e ações estão orientadas pela Política Nacional de Segurança Alimentar e Nutricional. As ações dessa política devem abranger também populações marcadas pela invisibilidade social e política, a exemplo da população em situação de rua. Diante disso, estudos avaliativos são necessários para compreender se as ações planejadas e executadas alcançam o que preconizam as políticas públicas. Nessa perspectiva, a pesquisa teve como objetivo a construção e validação do modelo lógico e da matriz de critérios para avaliação da Segurança alimentar e Nutricional às pessoas em situação de rua. Trata-se de um estudo de avaliabilidade, com abordagem qualitativa que resultou na elaboração do modelo lógico, na análise e comparação entre a realidade da Política Nacional para a População em Situação de Rua e o modelo lógico e na elaboração da matriz de critérios. A pesquisa foi desenvolvida seguindo três etapas: 1) teóricos - composto por estudo de avaliabilidade, realizado a partir de pesquisa documental e entrevista com informantes chave. 2) empíricos - construção do instrumento de coleta e seleção de experts para o processo de validação do instrumento de avaliação proposto. 3) analíticos - realização de duas etapas Delphi. Este trabalho resultou na construção do modelo lógico a partir de pesquisa documental e dialogada com gestores de ações de alimentação e nutrição, na elaboração de matriz de critérios, adequação e validação por especialistas com experiência em avaliação em saúde, segurança alimentar e nutricional e no contexto da população em situação de rua. Essa pesquisa antecede o estudo de caso que será desenvolvido no estado da Paraíba, a partir da matriz validada. Espera-se que este trabalho subsidie outras iniciativas de monitoramento e avaliação de ações e políticas no âmbito da Segurança Alimentar e Nutricional e pessoas em situação de rua.

Palavras-chave: *Avaliação. População em Situação de Rua. Segurança Alimentar.*

CONSTRUCTION AND VALIDATION OF THE LOGICAL MODEL AND CRITERIA MATRIX FOR ASSESSMENT OF FOOD AND NUTRITIONAL SAFETY FOR HOMELESS PEOPLE.

Abstract: To guarantee the right to food for all people in Brazilian territory, the guidelines and actions are guided by the National Food and Nutrition Security Policy. The actions of this policy must also cover populations marked by social and political invisibility, such as the homeless population. In view of this, evaluative studies are necessary to understand whether the planned and executed actions achieve what public policies advocate. From this perspective, the research aimed at building and validating the logical model and the matrix of criteria for assessing food and nutrition security for homeless people. This is an evaluability study, with a qualitative approach that resulted in the elaboration of the logical model, in the analysis and comparison between the reality of the National Policy for the Homeless Population and the logical model and in the elaboration of the criteria matrix. The research was developed following three stages: 1) theoretical - composed of an evaluability study, carried out from documental research and interviews with key informants 2) empirical - construction of the instrument for collecting and selecting experts for the validation process of the proposed assessment instrument and 3) analytical - carrying out two Delphi steps. This work resulted in the construction of the logical model from documental research and dialogue with food and nutrition action managers, elaboration of a matrix of criteria, adequacy and validation by specialists with experience in health assessment, food and nutrition security and in the context of the homeless population. This research precedes the case study that will be developed in the state of Paraíba, based on the validated matrix. It is hoped that this work will support other initiatives for monitoring and evaluating actions and policies within the scope of Food and Nutrition Security and homeless people.

Keywords: *Evaluation. Homeless People. Food Security.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

EFEITO ANTIFÚNGICO DE 7-(PENTILOXI)-2H-CROMEN-2-ONA SOBRE CANDIDA SPP.

Código do Trabalho: SB0642 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): GLEYCYELLY RODRIGUES ARAUJO - gleycyelly_rodrigues@live.com

Curso: ODONTOLOGIA

Orientador(a): RICARDO DIAS DE CASTRO - rcastro@ccs.ufpb.br - CCS

Resumo: As infecções fúngicas tem alta prevalência na população, elas são prevalentemente causadas por leveduras do gênero *Candida* e em sua maioria é desencadeada pela espécie *Candida albicans*. Além da *Candida albicans* a *C. tropicalis* e a *C. Krusei*, nos últimos anos, mostram crescente associação a infecções fúngicas. Essa realidade pode ser associada ao potencial de resistência dessas cepas aos medicamentos já existentes, o que afeta diretamente a eficácia do tratamento antifúngico. Diante disso, surge a necessidade de buscar novas alternativas e recursos terapêuticos para o combate as infecções fúngicas. Nesse intuito, os produtos naturais, com destaque para a cumarina, apresentam-se como uma nova alternativa de tratamento. No presente estudo foi avaliado (in vitro) a atividade antifúngica do composto 7-(pentiloxi)-2H-cromen-2-ona sobre *Candida spp*, através da realização de testes laboratoriais. Para isso, foram determinados a Concentração Inibitória Mínima (CIM), Concentração Fungicida Mínima (CFM), mecanismos de ação sobre a parede e a membrana celular fúngica, cinética de morte microbiana, efeito de associação do composto com o antifúngico padrão e a citotoxicidade da molécula. Os valores da CIM e CFM variaram entre 15.6 µg/mL a 125.0 µg/mL. Os valores da CIM elevaram-se de forma considerável na presença do ergosterol exógeno, já no meio acrescido de sorbitol a CIM se manteve sem alterações, o que aponta a membrana plasmática como um dos seus possíveis alvos. De acordo com a cinética de morte microbiana a molécula apresentou inibição de crescimento fúngico desde a primeira hora do ensaio. A associação da molécula com a nistatina mostrou-se indiferente. Quanto a citotoxicidade, houve um percentual de viabilidade celular acima de 70% em concentrações da molécula que variaram de 25µg/mL até 125µg/mL Portanto, a 7-(pentiloxi)-2H-cromen-2-ona apresentou atividade fungicida para todas as cepas analisadas, inibindo o crescimento fúngico consideravelmente.

Palavras-chave: *Candidíase Bucal. Infecções Fúngicas. Candida albicans.*

ANTIFUNGAL EFFECT OF 7-(PENTILOXI)-2H-CROMEN-2-ONA ON CANDIDA SPP.

Abstract: Fungal infections have a high prevalence in the population, they are predominantly caused by yeasts of the *Candida* genus and are mostly triggered by the *Candida albicans* species. In addition to *Candida albicans*, *C. tropicalis* and *C. Krusei*, in recent years, have shown an increasing association with fungal infections. This reality can be associated with the potential for resistance of these strains to existing drugs, which directly affects the effectiveness of antifungal treatment. Therefore, there is a need to seek new alternatives and therapeutic resources to combat fungal infections. In this sense, natural products, especially coumarin, are presented as a new treatment alternative. In the present study, the antifungal activity of the compound 7-(pentyloxy)-2H-chromen-2-one on *Candida spp* was evaluated (in vitro) through laboratory tests. For this, the Minimum Inhibitory Concentration (MIC), Minimum Fungicide Concentration (MFC), mechanisms of action on the fungal cell wall and membrane, microbial death kinetics, effect of association of the compound with the standard antifungal and the cytotoxicity of the molecule. The MIC and CFM values ranged from 15.6 µg/mL to 125.0 µg/mL. The MIC values increased considerably in the presence of exogenous ergosterol, whereas in the medium added with sorbitol, the MIC remained unchanged, which points to the plasma membrane as one of its possible targets. According to the kinetics of microbial death, the molecule showed inhibition of fungal growth from the first hour of the assay. The association of the molecule with nystatin proved to be indifferent. As for cytotoxicity, there was a percentage of cell viability above 70% at concentrations of the molecule that ranged from 25µg/mL to 125µg/mL Therefore, 7-(pentyloxy)-2H-chromen-2-one showed fungicidal activity for all analyzed strains, inhibiting the fungal growth considerably.

Keywords: *Candidiasis Oral. Fungal Infections. Candida Albicans.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**DESENVOLVIMENTO RACIONAL DE NANOCÁPSULAS FUNCIONALIZADAS DE ÓLEO DE COPAÍBA
APLICADAS AO TRATAMENTO DE CÂNCER DE MAMA.**

Código do Trabalho: SB0089 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): GRAZIELA MARIA DE ARAUJO PEREIRA - graziela.maria.araujo.pereira@academico.ufpb.br

Curso: FARMÁCIA

Orientador(a): FRANCISCO HUMBERTO XAVIER JÚNIOR - fhxj@academico.ufpb.br - CCS

Resumo: O câncer de mama ainda hoje apresenta um alto índice de mortalidade e o seu tratamento acarreta uma série de efeitos colaterais aos pacientes que precisam realizá-lo, haja vista que os procedimentos como quimioterapia e radioterapia são considerados invasivos. Desse modo, visando promover uma melhoria na qualidade e eficácia do tratamento, a utilização de óleos essenciais em nanossistemas mostra-se uma alternativa viável e promissora. Destarte, a pesquisa procurou desenvolver nanocápsulas contendo óleo de copaíba para o tratamento do câncer de mama, tendo em vista que esse óleo já tem ação antitumoral e antioxidante comprovada. Ao longo do desenvolvimento da pesquisa foi escolhida a técnica de polimerização interfacial para a produção das nanocápsulas funcionalizadas de óleo de Copaíba, a qual consiste na junção de uma fase orgânica e de uma fase aquosa de forma lenta e controlada. Ademais, foi descoberto qual o solvente mais indicado para a produção das formulações. Por fim, as amostras produzidas, baseadas em dados previamente pesquisados e testes realizados, foram encaminhadas para a análise de tamanho e de potencial Zeta. De forma geral, pode-se concluir que a metodologia de polimerização interfacial e os resultados que foram obtidos foram promissores, pois as nanocápsulas produzidas se mostraram dentro dos padrões almejados e com possíveis ações biológicas.

Palavras-chave: *Nanocápsulas. Óleo de Copaíba. Câncer de mama.*

**RATIONAL DEVELOPMENT OF FUNCTIONALIZED COPAIBA OIL-LOADED NANOCAPSULES
APPLIED TO THE TREATMENT OF BREAST CANCER.**

Abstract: Breast cancer still has a high mortality rate, and its treatment causes a series of side effects for patients once treatment procedures such as chemotherapy and radiotherapy are considered invasive. Thus, aiming to promote an improvement in the quality and effectiveness of the treatment, the use of essential oils in nanosystems proves to be a viable and promising alternative. Thus, the research sought to develop nanocapsules containing copaiba oil for the treatment of breast cancer, given that this oil already has proven anticancer and antioxidant action. Throughout the process, the interfacial polymerization technique was chosen to produce functionalized copaiba oil nanocapsules, which consists of the joining of an organic phase with an aqueous phase slowly. Besides, it was discovered which solvent was most suitable to produce formulations. Ultimately, the samples produced, based on previously researched data and tests performed, were sent for analysis of size and Zeta potential. In general, it can be concluded that the interfacial polymerization methodology and the results that were obtained were promising, since the nanocapsules produced were within the desired standards and with possible biological actions.

Keywords: *Nanocapsules. Copaiba oil. Breast cancer.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

REVISÃO SISTEMÁTICA DA FARMACOTERAPIA APLICADA AOS TRANSTORNOS DE ANSIEDADE.

Código do Trabalho: SB0649 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): GUSTAVO ANDERSON GOMES PINTO - gagp@academico.ufpb.br

Curso: FARMÁCIA

Orientador(a): THAIS TELES DE SOUZA - thaisteles.ufpb@gmail.com - CCS

Resumo: Os transtornos de ansiedade é a classe mais comum dos transtornos psiquiátricos hoje no mundo. Muitas são as classificações, para este transtorno mental, e estas por si só conferem sua complexidade, no entanto, dentre todos eles, a Fobia Social, o Transtorno do Pânico e o clássico Transtorno de Ansiedade Generalizada (TAG) merecem destaque por apresentarem a maior prevalência estatística atualmente. O tratamento protocolado para esses Transtornos no geral, incluem as terapias psicológicas associadas ao uso da farmacoterapia de base, os medicamentos psicotrópicos, com destaque para os Inibidores Seletivos da Recaptação de Serotonina, a exemplo da Sertralina, e os Inibidores Seletivos da Recaptação de Serotonina e Noradrenalina (IRSN), a exemplo da desvenlafaxina. A escolha terapêutica dos antidepressivos nesse transtorno é muito particularizada de paciente para paciente. Neste sentido, surge a necessidade de estudos que avaliem a eficácia e a segurança dessa classe de medicamentos nas mais variadas faixas etárias. O presente trabalho buscou avaliar, por meio de uma revisão sistemática, a farmacoterapia aplicada aos Transtornos de Ansiedade, como objetivo geral e como objetivos específicos avaliar a eficácia da farmacoterapia aplicada aos Transtornos de Ansiedade, investigar a segurança da farmacoterapia aplicada aos Transtornos de Ansiedade e por fim avaliar a qualidade dos estudos envolvidos nesses Transtornos. As bases de dados escolhidas foram a PubMed, a SciELO e a Scopus. Através de um número inicial de 3020 artigos obtidos nos bancos de dados e após a eliminação das duplicatas, foram selecionados para triagem (leitura de título e resumo) 2802 artigos, sendo 98 desses elegíveis para a leitura do texto completo. Após essa fase, 20 artigos foram incluídos na revisão. Logo, pode-se perceber a escolha do tratamento farmacológico como padrão ouro. Associações terapêuticas e o acompanhamento assistido evidenciam melhores desfechos.

Palavras-chave: *Transtornos de Ansiedade. Farmacoterapia. Pacientes.*

SYSTEMATIC REVIEW OF PHARMACOTHERAPY APPLIED TO ANXIETY DISORDERS.

Abstract: Anxiety disorders are the most common class of psychiatric disorders in the world today. There are many classifications for this mental disorder, and these alone give its complexity, however, among all of them, Social Phobia, Panic Disorder and the classic Generalized Anxiety Disorder (GAD) deserve to be highlighted because they present the greatest statistical prevalence currently. The protocolized treatment for these Disorders in general includes psychological therapies associated with the use of basic pharmacotherapy, psychotropic medications, with emphasis on Selective Serotonin Reuptake Inhibitors, such as Sertraline, and Selective Serotonin Reuptake Inhibitors and Noradrenaline (SNRI), like desvenlafaxine. The therapeutic choice of antidepressants in this disorder is very individualized from patient to patient. In this sense, there is a need for studies that evaluate the efficacy and safety of this class of drugs in the most varied age groups. The present study sought to evaluate, through a systematic review, the pharmacotherapy applied to Anxiety Disorders, as a general objective and as specific objectives to evaluate the effectiveness of pharmacotherapy applied to Anxiety Disorders, investigate the safety of pharmacotherapy applied to Anxiety Disorders and and finally, to evaluate the quality of the studies involved in these Disorders. The chosen databases were PubMed, SciELO and Scopus. Through an initial number of 3020 articles obtained from the databases and after eliminating duplicates, 2802 articles were selected for screening (title and abstract reading), 98 of which were eligible for full text reading. After this phase, 20 articles were included in the review. Therefore, one can see the choice of pharmacological treatment as the gold standard. Therapeutic associations and assisted follow-up show better outcomes.

Keywords: *Anxiety Disorders. Pharmacotherapy. Patients.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ANÁLISE DA EVOLUÇÃO DA OFERTA EM RELAÇÃO AO CUIDADO E PRODUÇÃO DE PRÓTESE DENTÁRIA.

Código do Trabalho: SB0198 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): HANIEL LAURENTINO FERREIRA DOS SANTOS - hanisan98@gmail.com

Curso: ODONTOLOGIA

Orientador(a): TULIO PESSOA DE ARAUJO - tuliopessoadearaujo@gmail.com - CCS

Resumo: A oferta de Prótese Dentária (PD) cresce a cada ano no setor público. Visto que, estudos de avaliação dos serviços e de suas ações, são fundamentais para uma atenção mais resolutiva e equânime, estudos avaliativos da oferta dessa especialidade são necessários. Analisar a evolução da oferta da especialidade de PD nos CEO paraibanos em 2013 e 2018. Metodologia: Estudo transversal, procedimento descritivo, técnica de documentação indireta. Universo= 39 CEO participantes dos ciclos 1 e 2 do Programa Nacional de Melhoria do Acesso e da Qualidade dos Centros de Especialidades Odontológicas (PMAQ-CEO) e que possuísssem registros dos itens de interesse. Critério de seleção da amostra ofertar PD. A amostra foi n=32. Coleta de dados de livre acesso, por banco da Avaliação Externa (AVE) do 1º e 2º ciclos do PMAQ-CEO. Análise estatística descritiva com frequências. Resultados: Os ciclos 1 e 2, não apresentaram diferenças no número de CEO que realizavam moldagem, entregavam PD, ofertavam Prótese Total (PT), Prótese Parcial Removível (PPR) e Prótese Fixa Unitária (PFU); Foi maior o número dos que entregavam a PT em 3 sessões e diminuiu os de 4; Diminuiu os que entregavam PPR em 2 e 4 sessões, aumentou os dos de 3 e 5; Aumentou os que entregavam PFU em 1 e 3 sessões e redução nos de 2; Quanto a conhecer a fila de espera e possuir protocolos clínicos entre AB e CEO houve aumento ; Diminuiu o número dos CEO com cotas pré-definidas da AB para PD; Aumento no número de usuários, que PD em uso foi confeccionada no CEO; Aumento dos que esperaram mais de 45 dias para iniciar o tratamento, após o encaminhamento; Aumento de usuários que demorou até 15 dias para receber a PD, diminuição dos que demoraram 16 a 30 dias e nos mais de 45 dias. Conclusão: Houve evolução relacionada ao aumento do número de CEO que passaram a conhecer a fila de espera e possuir protocolos clínicos pactuados que orientem os encaminhamentos da AB para PD.

Palavras-chave: *Prótese dentária. Saúde Pública. Atenção Secundária à Saúde.*

ANALYSIS OF THE EVOLUTION OF THE OFFER OF THE DENTAL PROSTHESIS SPECIALTY IN THE DENTAL SPECIALTY CENTERS IN PARAÍBA BETWEEN 2013 AND 2018.

Abstract: Introduction: The supply of Dental Prosthesis (PD) grows every year in the public sector. Since studies evaluating the services and their actions are fundamental for a more resolute and equitable care, evaluation studies of the offer of this specialty are necessary. Objective: To analyze the evolution of the offer of the PD specialty in the CEOs of Paraíba in 2013 and 2018. Methodology: Cross-sectional study, descriptive procedure, indirect documentation technique. Universe= 39 CEO participating in cycles 1 and 2 of the National Program for Improving Access and Quality of Dental Specialty Centers (PMAQ-CEO) and who had records of items of interest. Sample selection criterion to offer PD. The sample was n=32. Free access data collection, by the External Assessment (AVE) database of the 1st and 2nd cycles of the PMAQ-CEO. Descriptive statistical analysis with frequencies. Results: Cycles 1 and 2 showed no differences in the number of DSCs who performed molding, delivered PD, offered Total Denture (PT), Partial Removable Denture (PPR) and Fixed Prosthesis Unit (PFU); The number of those who delivered the PT in 3 sessions was higher and the number of 4 was reduced; Decreased those who delivered PPR in 2 and 4 sessions, increased those of 3 and 5; Increased those who delivered PFU in 1 and 3 sessions and decreased in 2 sessions; As for knowing the waiting list and having clinical protocols between AB and CEO, there was an increase; Decreased the number of CEOs with pre-defined quotas from AB to PD; Increase in the number of users, which PD in use was made in the CEO; Increase in those who waited more than 45 days to start treatment, after referral; Increase in users who took up to 15 days to receive the PD, decrease in those who took 16 to 30 days and in more than 45 days. Conclusion: There was an evolution related to the increase in the number of DSCs who came to know the waiting list and have agreed clinical protocols that guide referrals from AB to PD.

Keywords: *Dental prosthesis. Public health. Secondary Health Care.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

VALIDAÇÃO TRANSCULTURAL DE UM BANCO DE VOZES BRASILEIRO EM DIFERENTES ESTADOS EMOCIONAIS NA PERSPECTIVA DA POPULAÇÃO GERAL.

Código do Trabalho: SB0433 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): HANNA VENANCIO DOS SANTOS - hannahsantos2110@gmail.com

Curso: FONOAUDIOLOGIA

Orientador(a): ANNA ALICE FIGUEIREDO DE ALMEIDA QUEIROZ - anna_alice@uol.com.br - CCS

Resumo: A produção vocal está relacionada a múltiplos fatores e transparece as características físicas, comportamentais e emocionais. A literatura aponta como um importante indicador do estado emocional do indivíduo. Desenvolver a validação de um banco de vozes brasileiro com a variação de emoções na perspectiva da população geral. Método: Configura-se como uma pesquisa descritiva, de campo e quantitativa, aprovada pelo Comitê de Ética em Pesquisas (CEP) com Seres Humanos de uma instituição de ensino superior sob protocolo nº 3.218.862/19. Participaram do estudo 44 juízes leigos, que analisaram, por meio de um formulário online, os 39 áudios do EMOVOX-BR (Banco de vozes nas variadas emoções do Brasil), mais 10% de taxa de repetição. Utilizou-se a emissão da frase "olha lá o avião azul" nas seis emoções básicas (alegria, tristeza, raiva, medo, surpresa e nojo) e emissão neutra. Foi realizada análise estatística descritiva para verificar as características sociodemográficas dos indivíduos. Utilizou-se o Coeficiente Kappa de Fleiss no julgamento dos juízes e o teste Qui-quadrado. Resultados: Observou-se que as emoções alegria, medo, raiva, surpresa e a emissão neutra obtiveram percentual de acerto superior a 50%. A emoção com maior percentual de acerto foi a emissão neutra (77%) e a com menor foi a tristeza (23,9%). A concordância intra e interjuízes leigos para cada emoção foi verificada através do Kappa de Fleiss, com valor obtido de 0,470, o que significa uma concordância moderada. O pitch revelou-se como o principal parâmetro que auxiliou na identificação na maior parte das emoções, a loudness para a raiva e a articulação da fala na emoção nojo. Conclusão: Juízes apresentam uma concordância moderada na identificação das emoções, apresentam taxa de acerto satisfatória nas emoções alegria, medo, raiva, surpresa e a emissão neutra, sendo essa última com maior percentual de acerto. O pitch é o parâmetro mais determinante na identificação das emoções.

Palavras-chave: *Fonoaudiologia. Voz. Emoções.*

CROSS-CULTURAL VALIDATION OF A BRAZILIAN VOICE BANK IN DIFFERENT EMOTIONAL STATES FROM THE PERSPECTIVE OF THE GENERAL POPULATION.

Abstract: Introduction: Vocal production is related to multiple factors and reflects physical, behavioral and emotional characteristics. The literature points to it as an important indicator of an individual's emotional state. Objective: To develop the validation of a Brazilian voice bank with the variation of emotions from the perspective of the general population. Method: This is a descriptive, field and quantitative research, approved by the Ethics in Research Committee (CEP) with Human Beings of a higher education institution under protocol number 3.218.862/19. Participated in the study 44 lay judges, who analyzed, by means of an online form, the 39 audios from EMOVOX-BR (Bank of voices in the varied emotions of Brazil), plus a 10% repetition rate. The emission of the phrase "look there, the blue plane" in the six basic emotions (joy, sadness, anger, fear, surprise and disgust) and neutral emission was used. Descriptive statistical analysis was performed to verify the socio-demographic characteristics of the individuals. Fleiss' Kappa Coefficient was used in the judges' judgment and the Chi-square test was used. Results: It was observed that the emotions joy, fear, anger, surprise and the neutral emission obtained a percentage of correctness higher than 50%. The emotion with the highest percentage of correct answers was the neutral emission (77%) and the emotion with the lowest was sadness (23.9%). The intra and inter-judge agreement for each emotion was verified through Fleiss' Kappa, with a value of 0.470, which means a moderate agreement. Pitch proved to be the main parameter that helped identify most emotions, loudness for anger, and speech articulation for the emotion disgust. Conclusion: Judges show moderate agreement in identifying emotions, with satisfactory hit rates in the emotions joy, fear, anger, surprise and the neutral emission, the latter with the highest hit rate. Pitch is the most determinant parameter in the identification of emotions.

Keywords: *Speech Therapy. Voice. Emotions.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

COVID-19: VOZ E EXPRESSIVIDADE DO PROFESSOR UNIVERSITÁRIO NO ENSINO REMOTO.

Código do Trabalho: SB0757 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): HELMANA DE MACEDO NUNES - helmananunes13@outlook.com

Curso: FONOAUDIOLOGIA

Orientador(a): MARIA FABIANA BONFIM DE LIMA SILVA - fbl_fono@yahoo.com.br - CCS

Resumo: A comunicação do professor envolve a voz, a fala e o corpo, desta forma, qualquer alteração ou desequilíbrio nesses recursos comunicativos pode influenciar negativamente no desempenho do seu trabalho. Devido à pandemia do vírus SARS-CoV-2 (Covid-19), os professores de todos os níveis de ensino, incluindo o superior, foram forçados a migrar da modalidade presencial para o remoto. Tal mudança pode ter favorecido o aparecimento de dificuldades comunicativas e interferir no exercício pleno de sua atividade profissional. analisar os recursos de expressividade de professoras que atuaram na educação superior no ensino remoto durante a vigência da pandemia da Covid-19. Métodos: Trata-se de um estudo observacional, descritivo, transversal e de caráter qualitativo. A pesquisa foi aprovada pelo Comitê de Ética em Pesquisa com Seres Humanos, sob CAAE: 10719513.5.0000.5188. Participaram três professoras do ensino superior da área de Fonoaudiologia que atuaram no ensino remoto. A pesquisa foi desenvolvida por meio da análise de aulas gravadas que estavam disponíveis no acervo de um projeto de extensão que está vinculado a esta pesquisa. Para analisar a voz e os recursos de expressividade, foi utilizado o "Roteiro Fonoaudiológico de Observação da Expressividade" – RoFOE. Resultados: verificou-se que todas as professoras (P1, P2 e P3) apresentaram fala natural, segura e convincente em suas aulas. Apenas P1 apresentou fala não agradável/amigável, que pode ser devido a alguns achados encontrados nesta professora quanto à expressividade facial (posicionamento do nariz e queixo mais elevado), bem como a ressonância hiponasal. Conclusão: A maioria das professoras do ensino superior do presente estudo, utilizaram os recursos os recursos vocais, verbais e não verbais da expressividade de forma assertiva, destacando-se o uso de pitch, loudness, articulação, velocidade de fala e uso de recursos de ênfase em suas aulas remotas.

Palavras-chave: *Voz. Docentes. Ensino Online. Comunicação.*

COVID-19: VOICE AND EXPRESSIVENESS OF UNIVERSITY PROFESSOR IN REMOTE EDUCATION.

Abstract: Introduction: Teacher communication involves voice, speech and body, so any change or imbalance in these communicative resources can negatively influence the performance of their work. Due to the sars-cov-2 virus pandemic (Covid-19), teachers of all levels of education, including higher education, were forced to migrate from face-to-face to remote mode. This change may have favored the appearance of communicative difficulties and interfered in the full exercise of their professional activity. Objective: to analyze the expressiveness resources of teachers who worked in higher education in remote education during the duration of the Covid-19 pandemic. Methods: This is an observational, descriptive, cross-sectional and qualitative study. The research was approved by the Ethics Committee on Research with Human Beings, under CAAE: 10719513.5.0000.5188. Three teachers of higher education in the field of Speech Therapy who worked in remote education participated. The research was developed through the analysis of recorded classes that were available in the collection of an extension project that is linked to this research. To analyze the voice and expressiveness resources, the "Speech-Language Pathology And Audiology Script for Observation of Expressiveness" - RoFOE was used. Results: it was found that all teachers (P1, P2 and P3) presented natural, safe and convincing speech in their classes. Only P1 presented non-pleasant/friendly speech, which may be due to some findings found in this teacher regarding facial expressiveness (positioning of the nose and higher chin), as well as hyponasal resonance. Conclusion: Most of the teachers of higher education in the present study used the resources of vocal, verbal and non-verbal resources of expressiveness in an assertive way, highlighting the use of pitch, loudness, articulation, speech speed and use of emphasis resources in their remote classes.

Keywords: *Voice. Teachers. Online teaching. Communication.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

IMPACTO DA SAÚDE ORAL NA SAÚDE GERAL DE IDOSOS INSTITUCIONALIZADOS. PARTE 1: UMA REVISÃO DE ESCOPO. PARTE 2. ANÁLISE DA QUALIDADE DE VIDA RELACIONADA À SAÚDE ORAL E FATORES ASSOCIADOS.

Código do Trabalho: SB0544 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): HELOISA NUNES BRANDAO - heloisa.nunes@academico.ufpb.br

Curso: ODONTOLOGIA

Orientador(a): DUCIA CALDAS COSME DA TRINDADE - duciacaldas@hotmail.com - CCS

Resumo: Com o envelhecimento, o declínio da atividade funcional também é observado na cavidade oral, refletindo na qualidade da saúde bucal dos indivíduos idosos. A condição bucal e a perda dentária têm impacto não somente nas funções estomatognáticas como também na saúde geral do indivíduo, com reflexo na condição nutricional, mortalidade, doenças cardiovasculares, qualidade de vida e saúde física. Esta situação se agrava em indivíduos institucionalizados, que são geralmente mais frágeis, com idade mais avançada e sofrem de mais comorbidades. Desta forma, o objetivo deste estudo foi avaliar o impacto do estado de saúde bucal (suporte oclusal e o uso de próteses) no estado nutricional e na qualidade de vida relacionada à saúde oral em idosos institucionalizados do município de João Pessoa/PB. Adicionalmente, está sendo conduzida uma revisão de escopo com o objetivo de mapear a literatura e sintetizar o conhecimento quanto ao tema em idosos institucionalizados. A amostra foi constituída por 100 indivíduos idosos institucionalizados com idade superior a 60 anos. Foram coletadas variáveis demográficas, antropométricas e de saúde geral, além da condição nutricional e qualidade de vida. A condição oclusal foi mensurada através das variáveis: tipo de arco e classificação geral do indivíduo (dentado com e sem prótese e desdentado total com e sem próteses). 71% dos idosos eram do sexo feminino e 62% tinham idade acima de 75 anos. O estado de saúde bucal dos idosos institucionalizados não teve impacto na condição nutricional nem na qualidade de vida relacionada à saúde oral. Outros fatores além da presença de dentes remanescentes, pares oclusais e uso de próteses dentárias podem impactar o estado nutricional e a qualidade de vida relacionada à saúde bucal dessa população.

Palavras-chave: *Idosos. Saúde oral. Nutrição. Saúde física geral. Qualidade de vida.*

THE IMPACT OF ORAL HEALTH STATUS (OCCLUSAL SUPPORT AND USE OF DENTURES) ON NUTRITIONAL STATUS AND ORAL-HEALTH RELATED QUALITY OF LIFE: A CROSS SECTIONAL STUDY IN AN INSTITUTIONALIZED ELDERLY POPULATION.

Abstract: As a result of the aging process, the decline in functional activity is also observed in the oral cavity, reflecting on the quality of oral health in the elderly. Oral condition and tooth loss not only have stomatognathic functions but also in the general health of the individual, with an impact on condition, mortality, cardiovascular diseases, nutritional quality and physical health. This situation worsens in institutionalized individuals, who are generally more fragile, older, and with more comorbidities. Thus, the objective of this study was to evaluate the impact of oral health status (occlusal support and use of prostheses) on nutritional status and quality of life related to oral health in institutionalized elderly people in the city of João Pessoa/PB. Additionally, a scoping review is being conducted with the objective of mapping the literature and synthesizing the knowledge on the subject in institutionalized elderly. The sample consisted of 100 institutionalized elderly individuals aged over 60 years. Demographic, anthropometric and general health variables were collected, in addition to nutritional condition and quality of life. The occlusal condition was measured through the variables: type of arch and general classification of the individual (toothed with and without prosthesis and total toothless with and without prostheses). 71% of the elderly were female and 62% were over 75 years of age. The oral health status of institutionalized elderly had no impact on nutritional condition nor on quality of life related to oral health. Other factors besides the presence of remaining teeth, occlusal pairs and use of dental prostheses may impact the nutritional status and quality of life related to oral health in this population.

Keywords: *Elderly. Oral health. Nutrition. Physical health. Quality of life.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ESPERANÇA DOS PROFISSIONAIS DE ENFERMAGEM DA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA NA PANDEMIA DA COVID-19.

Código do Trabalho: SB0341 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): HELOYSA WALESKA SOARES FERNANDES - heloysaf1997@gmail.com

Curso: ENFERMAGEM

Orientador(a): STELLA COSTA VALDEVINO - stellaaj@yahoo.com.br - CCS

Resumo: Avaliar a esperança nos profissionais de enfermagem e relacionar a esperança e o perfil sociodemográfico dos profissionais de enfermagem. **Metodologia:** Estudo exploratório e descritivo, de corte transversal, com abordagem quantitativa, realizado na Unidade de Terapia Intensiva de um hospital escola, em João Pessoa, Paraíba, Brasil, no período de dezembro de 2021 a fevereiro de 2022. **Resultados:** Apresentou uma prevalência do sexo feminino (69,5%), carga horária de 36 horas (88,9%) e até 20 anos de formação (36,1%). A média de escore de esperança foi de 9,2 para vínculos empregatícios, a idade teve a média de escore 27,8 de esperança, a jornada de trabalho apresentou média de 6,3 e, anos de formado 31,1. Houve correlação negativa alta entre esperança com quantidade de vínculos empregatícios e jornada de trabalho. A esperança foi considerada alta para os enfermeiros e técnicos de enfermagem, mesmo diante das emoções impactadas pela pandemia. **Conclusão:** Os enfermeiros apresentaram resultados mais positivos que os técnicos de enfermagem em suas respostas à escala de Esperança de Herth quanto ao otimismo à vida e ao cuidado com o próximo.

Palavras-chave: *Enfermagem. Esperança. Unidade de Terapia Intensiva.*

HOPE OF NURSING PROFESSIONALS OF THE INTENSIVE CARE UNIT IN THE COVID-19 PANDEMIC.

Abstract: Objective: To assess hope in nursing professionals and to relate hope and the sociodemographic profile of nursing professionals. **Methodology:** Exploratory and descriptive, cross-sectional study with a quantitative approach, carried out in the Intensive Care Unit of a teaching hospital in João Pessoa, Paraíba, Brazil, from December 2021 to February 2022. **Results:** It showed a prevalence female (69.5%), workload of 36 hours (88.9%) and up to 20 years of training (36.1%). The average hope score was 9.2 for employment relationships, age had an average hope score of 27.8, working hours had an average of 6.3 and years since graduation was 31.1. There was a high negative correlation between hope and the number of employment relationships and working hours. Hope was considered high for nurses and nursing technicians, even in the face of emotions impacted by the pandemic. **Conclusion:** Nurses showed more positive results than nursing technicians in their responses to the Herth Hope scale regarding optimism about life and care for others.

Keywords: *Nursing. Hope. Intensive care unit.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

COLETA E AVALIAÇÃO PARASITOLÓGICA DA ÁGUA DE ABASTECIMENTO DO MUNICÍPIO DE JOÃO PESSOA-PB UTILIZANDO O MÉTODO DE MÉTODO DE HOFFMANN, PONS E JANER (LUTZ) (SEDIMENTAÇÃO ESPONTÂNEA) COM ALGUMAS ADAPTAÇÕES.

Código do Trabalho: SB1307 | **Programa:** PIBIC-TEC | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): HENRIQUE MARTINS RANGEL - contatohenrimartins@gmail.com

Curso: TÉCNICO EM ANÁLISES CLÍNICAS

Orientador(a): RONALDO RODRIGUES SARMENTO - ronaldo.sarmento@academico.ufpb.br - CCS

Resumo: Este projeto tem como título "Análise parasitológica da água de abastecimento do município de João Pessoa-PB", utilizando como técnica o método de Faust, fazendo uma pesquisa qualitativa e quantitativa de 12 amostras que foram coletadas e analisadas na estação de tratamento de água CAGEPA, que capta a maior parte da sua água no rio Gramame. objetivo analisar o tratamento e a chegada da água tratada nas residências do município de João Pessoa-PB, com o intuito de verificar se há parasitose na água, desde a estação de tratamento-ETA de João Pessoa, focando mais no Rio Gramame que tem como base a maior parte de abastecimento da grande João pessoa até as residências. Com isto, coletamos a água que vinha diretamente do rio, no centro de tratamento e nas residências, somando 12 (doze) amostras, sendo distribuídas em: água bruta (2), decantada (2), filtrada (2), tratada (2), e nas residências (4). As amostras foram levadas para análise laboratorial no LABMIC (Laboratório de Microbiologia), localizado na Escola Técnica de Saúde - ETS, da Universidade Federal da Paraíba - UFPB. Após a sua análise foram identificados parasitas na água bruta, decantada e nas caixas d'água das residências, concluindo-se assim, que a água está sendo tratada de maneira correta de modo que se eliminaram os parasitas e chegou a população livres de contaminantes.

Palavras-chave: *Água. Parasitas. Tratamento.*

COLLECTION AND PARASITOLOGICAL EVALUATION OF WATER SUPPLY IN THE MUNICIPALITY OF JOÃO PESSOA-PB USING THE HOFFMANN, PONS AND JANER (LUTZ) METHOD (SPONTANEOUS SEDIMENTATION) WITH SOME ADAPTATIONS.

Abstract: This project is entitled "Parasitological analysis of water supply in the municipality of João Pessoa-PB", using the Faust method as a technique, making a qualitative and quantitative research of 12 samples that were collected and analyzed at the CAGEPA water treatment plant. , which captures most of its water in the Gramame River. objective to analyze the treatment and arrival of treated water in the residences of João Pessoa-PB, in order to verify if there is parasitosis in the water, from the treatment station-ETA of João Pessoa, focusing more on the Gramame River that has as base most of the supply from the great João Pessoa to the residences. With this, we collected the water that came directly from the river, in the treatment center and in the residences, adding 12 (twelve) samples, being distributed in: raw water (2), decanted (2), filtered (2), treated (2), and in households (4). The samples were taken for laboratory analysis at the LABMIC (Laboratory of Microbiology), located at the Technical School of Health - ETS, of the Federal University of Paraíba - UFPB. After its analysis, parasites were identified in the raw, decanted water and in the water tanks of the residences, thus concluding that the water is being treated correctly so that the parasites were eliminated and the population arrived free of contaminants.

Keywords: *Water. parasites. Treatment.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ASPECTOS CLÍNICOS E CIRÚRGICOS NAS MALFORMAÇÕES DE CHIARI E OUTRAS.

Código do Trabalho: SB0846 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): HERISSON RODRIGUES DE OLIVEIRA - heri.md.92@gmail.com

Curso: MEDICINA

Orientador(a): MAURUS MARQUES DE ALMEIDA HOLANDA - maurusholanda@hotmail.com - CCM

Resumo: Siringomielia (SM) é uma enfermidade crônica caracterizada pela presença de cavidade intramedular. Algumas condições costumam estar associadas à SM, destacando-se a Malformação de Chiari (MC) e a Impressão Basilar (IB). Sua prevalência geral é de 8,4 casos por 100.000 habitantes, sendo maior no nordeste brasileiro. Assim, são relevantes estudos sobre o tema nessa região. verificar e descrever qualiquantitativamente os aspectos cirúrgicos observados em pacientes submetidos a tratamento cirúrgico de siringomielia em Joao Pessoa. Método: Foi realizada análise retrospectiva das descrições clínicas contidas nos prontuários de pacientes diagnosticados com Siringomielia, por Ressonância Magnética e submetidos a tratamento cirúrgico descompressivo em hospitais de João Pessoa, Paraíba, entre 1994 e 2021. Resultados: Foram analisados 35 pacientes dos quais 33 (94,3%) apresentaram MC associada e 30 (85,7%) também IB. Dentre os pacientes envolvidos no estudo, 19 são homens (54,2%), dezesseis (45,7%) são brancos, 17 (48,5%) são pardos e dois (5,7%) negros. A média de idade foi de 38,6 anos. A técnica cirúrgica utilizada em cerca de 90% dos pacientes foi semelhante, levando em conta o grau de herniação tonsilar. Cerca de metade da amostra – 17 pacientes (48,5%) – apresentou junção crânio-cervical difícil, e 6 (17,1%) apresentaram assimilação do osso occipital. Ademais, 21 (60%) apresentaram espessamento da membrana aracnoide. Através do tratamento cirúrgico, houve melhora clínica em 26 pacientes (74,2%) e, nos demais casos, não houve relato de piora em nenhum dos casos estudados. Conclusão: A expressiva maioria da amostra apresentou MC e IB associadas à SM. Assim, o tratamento cirúrgico consistiu essencialmente na abordagem dessas outras alterações da junção craniovertebral. A siringomielia, portanto, possui peculiaridades na região do Nordeste brasileiro que, ao serem descritas, permitem a melhor compreensão da patologia nesse perfil de pacientes.

Palavras-chave: *Siringomielia. Malformação de Arnold-Chiari. Doenças da Medula Espinal.*

SURGICAL ASPECTS OF PATIENTS UNDERGOING TREATMENT FOR SYRINGOMYELIA IN REFERENCE HOSPITALS IN THE CITY OF JOAO PESSOA.

Abstract: Introduction: Syringomyelia (SM) is a chronic disease characterized by the presence of an intramedullary cavity. Some conditions are usually associated with SM, especially Chiari Malformation (CM) and Basilar Impression (BI). Its overall prevalence is 8.4 cases per 100,000 inhabitants, being higher in northeastern Brazil. Thus, studies on the subject in this region are relevant. Objective: To verify and qualitatively describe the surgical aspects observed in patients undergoing surgical treatment for syringomyelia in Joao Pessoa. Method: A retrospective analysis was made of the clinical descriptions contained in the medical records of patients diagnosed with Syringomyelia by Magnetic Resonance Imaging and submitted to decompressive surgical treatment in hospitals in João Pessoa, Paraíba, between 1994 and 2021. Results: Thirty-five patients were analyzed, of whom 33 (94.3%) had MC associated and 30 (85.7%) also had IB. Among the patients involved in the study, 19 were men (54.2%), 16 (45.7%) were white, 17 (48.5%) were brown and two (5.7%) were black. The mean age was 38.6 years. The surgical technique used in about 90% of the patients was similar, taking into account the degree of tonsillar herniation. About half of the sample - 17 patients (48.5%) - had difficult craniocervical junction, and 6 (17.1%) had assimilation of the occipital bone. In addition, 21 (60%) had thickening of the arachnoid membrane. Through surgical treatment, there was clinical improvement in 26 patients (74.2%), and no worsening was reported in any of the remaining cases studied. Conclusion: The significant majority of the sample had MC and BI associated with MS. Thus, surgical treatment consisted essentially in addressing these other alterations of the craniovertebral junction. Syringomyelia, therefore, has peculiarities in the Northeast region of Brazil that, when described, allow a better understanding of the pathology in this patient profile.

Keywords: *Syringomyelia. Arnold-Chiari Malformation. Spinal Cord Diseases.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

AVALIAÇÃO DA SATISFAÇÃO/PERCEPÇÃO DE USUÁRIOS QUANTO À QUALIDADE DOS SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE SAÚDE BUCAL (CEO) NO ESTADO DA PARAÍBA, SEGUNDO O 2º. CICLO DO PMAQ-CEO DE 2018.

Código do Trabalho: SB0176 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): HUGO DA COSTA GOUVEIA - hugocgouveia@gmail.com

Curso: ODONTOLOGIA

Orientador(a): WILTON WILNEY NASCIMENTO PADILHA - wiltonpadilha@yahoo.com.br - CCS

Resumo: Objetivou-se descrever o nível de satisfação e percepção de usuários quanto à qualidade dos serviços especializados de saúde bucal dos Centros de Especialidades Odontológicas no estado da Paraíba em 2018. Metodologia: Trata-se de um estudo transversal e analítico, com abordagem indutiva e procedimento descritivo realizado por meio de documentação indireta a partir do banco de dados do Programa Nacional de Melhoria do Acesso e da Qualidade dos Centros de Especialidades Odontológicas (PMAQ-CEO) 2º ciclo de 2018. Utilizou-se perguntas do Módulo III – Entrevista na Unidade de Saúde para encontrar a satisfação e percepção dos 818 usuários de 82 CEO que participaram do PMAQ-CEO 2º ciclo. Resultados: Os CEO da Paraíba receberam uma média de satisfação 42, Muito Bom, e percepção 30,2, Bom. Na Macrorregião I 26 CEO apresentaram Muito Bom em satisfação e um Bom, em percepção três CEO receberam Muito Bom, 23 Bom e um Regular, na Macrorregião II 29 CEO receberam Muito Bom em satisfação e, em percepção, três receberam Muito Bom e 26 Bom, na Macrorregião III 26 CEO receberam Muito Bom em satisfação, em percepção nove obtiveram Muito Bom e 17 Bom. Conclusão: Segundo a metodologia empregada, os usuários estão satisfeitos com os serviços de saúde bucal do CEO que frequentam, entretanto houve um baixa na percepção de melhorias na estrutura física e nos serviços do CEO, em relação as macros, a Macrorregião III apresentou uma melhor pontuação, no entanto, todas apresentaram a mesma classificação para satisfação e percepção.

Palavras-chave: *Saúde Pública. Satisfação do Usuário. Especialidades Odontológicas.*

ASSESSMENT OF USER SATISFACTION/PERCEPTION REGARDING THE QUALITY OF SPECIALIZED ORAL HEALTH SERVICES (CEO) IN THE STATE OF PARAÍBA, ACCORDING TO THE 2ND. 2018 PMAQ-CEO CYCLE.

Abstract: Objective: The objective was to describe the level of satisfaction and perception of users regarding the quality of specialized oral health services of the Dental Specialty Centers in the state of Paraíba in 2018. Methodology: This is a cross-sectional and analytical study, with inductive approach and descriptive procedure carried out through indirect documentation from the database of the National Program for the Improvement of Access and Quality of Dental Specialty Centers (PMAQ-CEO) 2nd cycle of 2018. Questions from Module III were used - Interview at the Health Unit to find the satisfaction and perception of 818 users of 82 CEO who participated in the PMAQ-CEO 2nd cycle. Results: The CEOs of Paraíba received an average satisfaction of 42, Very Good, and a perception of 30.2, Good. In Macroregion I, 26 CEOs presented Very Good in satisfaction and one Good, in perception three CEOs received Very Good, 23 Good and one Regular, in Macroregion II 29 CEOs received Very Good in satisfaction and, in perception, three received Very Good and 26 Good, in Macroregion III, 26 CEOs received Very Good in satisfaction, nine received Very Good and 17 Good in perception. Conclusion: According to the methodology used, users are satisfied with the oral health services of the CEO they attend, however there was a low perception of improvements in the physical structure and services of the CEO, in relation to the macros, Macroregion III presented a better rating, however, all presented the same rating for satisfaction and perception.

Keywords: *Secondary Health Care. Public health. User Satisfaction.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

APOIO TÉCNICO PARA O DESENVOLVIMENTO DE MATERIAL DIDÁTICO-PEDAGÓGICO COMO FACILITADOR DO PROCESSO ENSINO-APRENDIZAGEM EM PPR.

Código do Trabalho: SB0871 | **Programa:** PIVITI | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): HUGO HENRIQUE CAMPELO DE ANDRADE - hugo.campelo1@gmail.com

Curso: ODONTOLOGIA

Orientador(a): DUCIA CALDAS COSME DA TRINDADE - duciacaldas@hotmail.com - CCS

Resumo: O objetivo deste trabalho foi planejar e produzir material didático de apoio para auxiliar no processo de ensino-aprendizagem, aplicando-o de forma objetiva durante as aulas, visando direcionar e complementar o conteúdo ministrado na disciplina de Prótese Parcial Removível. Metodologia: Seguindo as temáticas programadas para o semestre, foram produzidos roteiros pelo orientador que serviram de base para a produção do material didático auxiliar, guiando o bolsista na consolidação do seu próprio aprendizado. Em seguida deu-se início à produção de infográficos através do Programa Canva (Canva Pty Ltd, 2012), onde foi possível montar de forma prática um resumo dos assuntos abordados em sala de aula, utilizando textos e imagens como facilitadores da compreensão e do acesso à informação contida no material. Resultados: Foram produzidos seis infográficos com os conceitos iniciais, princípios de biomecânica e componentes mecânicos da Prótese Parcial Removível que serão utilizados como material de apoio no laboratório durante as aulas práticas, que utilizam estratégias de metodologias ativas. Conclusão: A produção de ferramentas como os infográficos visam auxiliar o processo de ensino-aprendizagem, indicando que o uso de diferentes estratégias para se abordar determinado conteúdo juntamente as metodologias tradicionais já conhecidas estimulam o aluno na busca pelo conhecimento.

Palavras-chave: *Prótese Parcial Removível. Materiais de ensino. Aprendizagem ativa.*

DEVELOPMENT OF PEDAGOGICAL MATERIALS AS A FACILITATOR ON THE TEACHING-LEARNING PROCESS.

Abstract: Objective: The objective of this study was to plan and produce teaching support materials to assist in the teaching-learning process, aiming to direct and complement the topics of Removable Partial Denture Preclinical Lectures. Methodology: Following the themes programmed for the course, scripts were produced by the professor as a basis for production of auxiliary teaching material, guiding the student in the consolidation of his own learning. Then, the production of infographics began through Canva Program (Canva Pty Ltd, 2012), where it was possible to assemble in a practical way a summary of the topics covered in the lectures, using texts and images as facilitators of understanding and access to the information. Results: Infographics were produced to be used as support material in the laboratories classes of Removable Partial Denture Course at the Federal University of Paraíba. Conclusion: The production of tools such as infographics aim to help the teaching-learning process, indicating that the use of different strategies to address certain content together with the traditional methodologies already known stimulate the student in the search for his knowledge.

Keywords: *Removable Partial Denture. Teaching Materials. Active Methodologies.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS, EPIDEMIOLÓGICAS E CLÍNICAS DOS CASOS DE COVID-19 NO ESTADO DA PARAÍBA.

Código do Trabalho: SB0441 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): IANA SAMELLA ALCANTARA DE LIMA - iana.samella@academico.ufpb.br

Curso: ENFERMAGEM

Orientador(a): MARIA DE LOURDES DE FARIAS PONTES - profa.lourdespontes@gmail.com - CCS

Resumo: A pandemia da COVID-19, disseminada a partir de 2019, representa importantes desafios para Saúde Pública. Com vista ao enfrentamento e planejamento da assistência na pandemia, é necessário conhecer as características e perfil dos casos confirmados. Este estudo teve como objetivo descrever características sociodemográficas, epidemiológicas e clínicas dos casos de COVID-19. Trata-se de um estudo epidemiológico, descritivo, retrospectivo, com abordagem quantitativa, que foi desenvolvido no setor de Vigilância Epidemiológica da Secretaria de Estado da Saúde da Paraíba, a partir de fonte de dados secundários dos Sistemas de Informação em Saúde utilizados para notificação de casos confirmados e hospitalizações relacionadas a Covid-19, que são respectivamente o e-SUS VE. A população do estudo foi constituída por 235.358 pessoas diagnosticadas como suspeitas e casos confirmados de COVID-19 notificados nos Sistemas de Informação e-SUS VE e SIHSUS no período de março de 2020 a março de 2021 no Estado da Paraíba. A partir de análises estatísticas, observou-se que a maioria das pessoas assistidas é do gênero feminino, pardos, naturais de João Pessoa e Campina Grande, entre 25 e 55 anos de idade. Os sintomas mais relatados foram tosse, febre e dor de garganta. As condições e/ou comorbidades pré-existentes majoritariamente referidas foram doenças cardíacas crônicas, diabetes e doenças respiratórias crônicas descompensadas. Dessa forma, foi possível traçar um perfil sociodemográfico, epidemiológico e clínico dos casos de COVID-19 na Paraíba durante o primeiro ano de Pandemia. Portanto, espera-se que os resultados deste estudo contribuam para o aprimoramento das ações assistenciais de prevenção, promoção e reabilitação voltadas para a população com COVID-19, auxiliando na identificação das condições em que houve mais diagnósticos confirmados, visando reduzir a prevalência de COVID-19 na população da Paraíba.

Palavras-chave: *COVID-19. Características Clínicas. Características Sociodemográficas.*

SOCIODEMOGRAPHIC, EPIDEMIOLOGICAL AND CLINICAL CHARACTERISTICS OF COVID-19 CASES IN THE STATE OF PARAÍBA.

Abstract: The COVID-19 pandemic, disseminated from 2019 onwards, represents important challenges for Public Health. With a view to coping and planning assistance in the pandemic, it is necessary to know the characteristics and profile of confirmed cases. This study aimed to describe sociodemographic, epidemiological and clinical characteristics of COVID-19 cases. This is an epidemiological, descriptive, retrospective study, with a quantitative approach, which was developed in the Epidemiological Surveillance sector of the State Department of Health of Paraíba, from a secondary data source of the Health Information Systems used for notification of confirmed cases and hospitalizations related to Covid-19, which are respectively the e-SUS VE. The study population consisted of 235,358 people diagnosed as suspected and confirmed cases of COVID-19 reported in the e-SUS VE and SIHSUS Information Systems from March 2020 to March 2021 in the State of Paraíba. From statistical analyses, it was observed that most people assisted are female, brown, born in João Pessoa and Campina Grande, between 25 and 55 years of age. The most reported symptoms were cough, fever and sore throat. The most reported pre-existing conditions and/or comorbidities were chronic heart disease, diabetes and decompensated chronic respiratory disease. In this way, it was possible to draw a sociodemographic, epidemiological and clinical profile of COVID-19 cases in Paraíba during the first year of the Pandemic. Therefore, it is expected that the results of this study will contribute to the improvement of care actions for prevention, promotion and rehabilitation aimed at the population with COVID-19, helping to identify the conditions in which there were more confirmed diagnoses, in order to reduce the prevalence of COVID-19. -19 in the population of Paraíba.

Keywords: *COVID-19. Clinical Characteristics. Sociodemographic Characteristics.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

EFEITO DO CINAMALDEÍDO A 1% EM UM MODELO DE BIOFILME DE MICROCOSMOS: AVALIAÇÃO DA VIABILIDADE CELULAR.

Código do Trabalho: SB0657 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): IASMIM LIMA MARQUES - iasmimlimamarques@gmail.com

Curso: ODONTOLOGIA

Orientador(a): LEOPOLDINA DE F DANTAS DE ALMEIDA - leopoldinalmeida@hotmail.com - CCS

Resumo: avaliar o efeito do cinamaldeído a 1% em um modelo de biofilme de microcosmos sobre superfícies de titânio. Material e método: Espécimes de titânio (n=8) de tamanho padronizado foram utilizados para formação de biofilme por modelo de microcosmo. A preparação do inóculo do biofilme foi realizada a partir do pool salivar de amostras provenientes de pacientes com saúde bucal (HB) e com diagnóstico de gengivite (GB). Espécimes de titânio (n=8) de tamanho padronizado foram utilizados para formação de biofilme por modelo de microcosmo. Após período de 72h de incubação, os espécimes foram submetidos a exposição das soluções testes de cinamaldeído 1%, clorexidina 0,12% e solução salina. Foi realizado a análise do número de microorganismos viáveis UFC/mL Resultados: A viabilidade celular do grupo HB inferiu diferença estatística entre os grupos nos seguintes meios BHI, ASM e MSA, apontando o cinamaldeído 1% como substância de maior capacidade para redução de UFC/mL. Não houve diferença estatística entre os grupos no meio ASD. Na viabilidade celular do modelo GB, não foi observado diferença estatística ($p>0,05$) para nenhuma das substâncias testes utilizadas. Conclusão: O cinamaldeído a 1% apresentou atividade antimicrobiana semelhante à clorexidina 0,12% frente aos biofilmes polimicrobianos sobre superfícies de titânio.

Palavras-chave: *Produtos Naturais. Biofilmes. Saliva. Titânio. Canela.*

EFFECT OF 1% CINNAMALDEHYDE ON A MICROCOSM BIOFILM MODEL: CELL VIABILITY ASSESSMENT.

Abstract: Objective: to evaluate the effect of 1% cinnamaldehyde in a microcosm biofilm model on ceramic surfaces. Material and method: Species of metallic materials (n=8) of suitable size (biofilm format used for microcosm model formation). The preparation of the biofilm inoculum was performed from the salivary pool from patients with oral health (HB) and diagnosed with gingivitis (GB). Mold specimens (n=8) of valuable size for biofilm formation per microcosm used. After the incubation period (72h), the solutions were exposed to the exposure of the solutions, the tests of solution of 1% cinnamaldehyde, 1% chlorhexidine and 0 saline. An analysis of the number of viable microorganisms UFC/mL was performed. Results: The cell viability of the HB group inferred a statistical difference between the following groups in the BHI, ASM and MSA media, orientation 1% cinnamaldehyde as the substance with the greatest capacity to reduce of CFU/ml. There was no statistical difference between the groups in the ASD medium. In the cellular viability of the GB model, no statistical difference ($p>0.05$) was observed for any of the tested substances used. Conclusion: 1% cinnamaldehyde showed antimicrobial activity similar to chlorhexidine, 12% against polymicrobial biofilms on titanium surfaces.

Keywords: *Natural products. Biofilms. Saliva. Titanium. Cinnamon.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**ESTRATÉGIAS DE COMUNICAÇÃO DO MINISTÉRIO DA SAÚDE BRASILEIRO DURANTE A
PANDEMIA DE COVID-19.**

Código do Trabalho: SB0283 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): IASMIN NUNES DUARTE - iasmin_nunes@hotmail.com

Curso: MEDICINA

Orientador(a): RILVA LOPES DE SOUSA MUNOZ - rilmamunoz@gmail.com - CCM

Resumo: O modo como a comunicação de risco sobre a pandemia pela doença pelo novo coronavírus (COVID-19) foram divulgadas pelos órgãos oficiais, a exemplo do Ministério da Saúde, é de grande relevância epidemiológica. O objetivo deste estudo foi analisar o conteúdo da comunicação de risco das autoridades governamentais/públicas de saúde no Brasil por meio da plataforma digital oficial do Ministério da Saúde durante a pandemia de COVID-19 em 2020. Foi realizado um estudo descritivo-exploratório, por meio de uma abordagem qualitativa, baseado na análise temática de conteúdo. Foram selecionadas amostras de publicações e informações divulgadas no site oficial do Ministério da Saúde <<https://www.gov.br/saude/pt-br>>, durante o período de janeiro a dezembro de 2020. Essa coleta ocorreu por meio da utilização de uma extensão do navegador Chrome, o Wayback Machine, que possibilitou a visualização das postagens no referido site. Em relação à sistematização das informações e dos arquivos, utilizou-se o software N- Vivo. Na análise lexical, as palavras mais frequentes foram “pacientes” e “COVID”, seguidas pelos termos estudo, infecção, tratamento e saúde. Essas palavras faziam parte de comunicação, como mensagens orientando a população para seguir as orientações do governo ou anunciando novos recursos fornecidos para apoiar o público. Entre os problemas representados, destacaram-se aglomeração, internação, fake news, grupos de risco, sintomas e mortalidade, em contraposição às soluções, dentre as quais sobressaíram os subtemas referentes aos serviços de saúde, medidas preventivas não- farmacológicas e farmacológicas, além de terapêuticas, mas não se observou problematização de de populações vulneráveis no sentido de vulnerabilidade socioeconômica e questões étnicas.

Palavras-chave: COVID-19. Comunicação em Saúde. Saúde Pública.

COMMUNICATION STRATEGIES OF THE BRAZILIAN MINISTRY OF HEALTH DURING THE COVID-19 PANDEMIC.

Abstract: The way in which risk communication about the pandemic caused by the new coronavirus disease (COVID-19) was disclosed by official bodies, such as the Ministry of Health, is of great epidemiological relevance. The objective of this study was to analyze the content of risk communication from government/public health authorities in Brazil through the official digital platform of the Ministry of Health during the COVID-19 pandemic in 2020. A descriptive-exploratory study was carried out by through a qualitative approach, based on thematic content analysis. Samples of publications and information published on the official website of the Ministry of Health <<https://www.gov.br/saude/pt-br>> were selected, during the period from January to December 2020. This collection took place through the use of of a Chrome browser extension, the Wayback Machine, which made it possible to view the posts on that site. Regarding the systematization of information and files, the N-Vivo software was used. In the lexical analysis, the most frequent words were “patients” and “COVID”, followed by the terms study, infection, treatment and health. These words were part of communication, such as messages directing the population to follow government guidance or announcing new resources provided to support the public. Among the problems represented, agglomeration, hospitalization, fake news, risk groups, symptoms and mortality stood out, as opposed to solutions, among which the sub-themes related to health services, non-pharmacological and pharmacological preventive measures, in addition to therapeutics, but there was no questioning of vulnerable populations in the sense of socioeconomic vulnerability and ethnic issues.

Keywords: COVID-19. Health Communication. Public Health.



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

COMPARAÇÃO DA RESPOSTA VISUOMOTORA COM O STROOP TASK MODIFICADO EM REPOUSO E DURANTE O EXERCÍCIO FÍSICO.

Código do Trabalho: SB0833 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): IGOR BARROS DA SILVA LIMA - iguinhobsl@hotmail.com

Curso: EDUCAÇÃO FÍSICA

Orientador(a): LEONARDO DE SOUSA FORTES - leodesousafortes@hotmail.com - CCS

Resumo: As habilidades visuomotoras podem ser influenciadas pelo estado em que o indivíduo se encontra. A maioria dos testes cognitivos, como o Stroop Teste, é realizado em frente ao computador e utiliza as mãos para responder ao estímulo visual. No entanto, pouco se sabe se realizar essas tarefas durante um exercício físico poderia influenciar nas respostas visuomotoras. comparar as respostas visuomotoras (RV) e a frequência cardíaca utilizando o Stroop Teste modificado em repouso e durante o exercício físico em adultos jovens fisicamente ativos. **Métodos:** Dezenove voluntários fisicamente ativos de ambos os sexos (M= 15; F= 4; 26,5±4,6 anos; IMC 24,2±2,5 Kg/m²) realizaram teste com resposta visuomotora em repouso (REP) posição ortostática e em exercício (60% da V_{máx}). Foram utilizados 120 estímulos congruentes, 120 estímulos incongruentes e 120 estímulos mistos por meio do aplicativo ReactionX®. As cores azul, amarelo, turquesa, verde, vermelho e roxo foram utilizadas. Para resposta, os voluntários deveriam aproximar as mãos dos sensores led lights. Foi utilizado Shapiro-Wilk. **Resultados:** Não foram encontradas diferenças estatisticamente significativas quando comparada a realização do Stroop Teste parado e em exercício nas medianas das seguintes variáveis: acurácia dos estímulos congruentes (z = 1,384, p<0,166), incongruentes (z = -0,736, p<0,462) e dos mistos (z = 0,885, p<0,376); do tempo de resposta dos estímulos congruentes (z = -0,174, p<0,862), incongruentes (z = -0,937, p<0,349) e dos mistos (z = -0,305, p<0,760); e na média do efeito stroop (z = 0,201, p<0,841). **Conclusão:** execução de teste percepto-cognitivo com resposta visuomotora apresenta resultado similar em repouso e exercício aeróbio moderado.

Palavras-chave: *habilidade visuomotora. controle inibitório. exercício físico.*

COMPARISON OF VISUOMOTOR RESPONSE WITH THE MODIFIED STROOP TASK AT REST AND DURING EXERCISE.

Abstract: Visuomotor skills can be influenced by the state the individual is in. Most cognitive tests, such as the Stroop Test, are performed in front of a computer and use the hands to respond to the visual stimulus. However, little is known about whether performing these tasks during a physical exercise could influence visuomotor responses. **Objective:** To compare visuomotor responses (VR) and heart rate using the modified Stroop Test at rest and during exercise in physically active young adults. **Methods:** Nineteen physically active volunteers of both sexes (M=15; F=4; 26.5±4.6 years; BMI 24.2±2.5 Kg/m²) performed a visuomotor response test at rest (VR) in the orthostatic position and during exercise (60% of maximal V_{max}). We used 120 congruent, 120 incongruent and 120 mixed stimuli using the ReactionX® application. The colors blue, yellow, turquoise, green, red and purple were used. For response, the volunteers were to bring their hands close to the led light sensors. Shapiro-Wilk was used. **Results:** No statistically significant differences were found when comparing performing the Stroop Test while standing and while exercising on the medians of the following variables: accuracy of the congruent (z = 1.384, p<0.166), incongruent (z = -0.736, p<0.462), and mixed (z = 0.885, p<0.376) stimuli; of the response time of the congruent (z = -0.174, p<0.862), incongruent (z = -0.937, p<0.349) and the mixed (z = -0.305, p<0.760) stimuli; and in the mean of the stroop effect (z = 0.201, p<0.841). **Conclusion:** execution of perceptual-cognitive test with visuomotor response shows similar result at rest and moderate aerobic exercise.

Keywords: *visuomotor ability. inhibitory control. exercise. neuroscience.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

DESIGN DE SERIOUS GAME PARA AVALIAÇÃO E ESTIMULAÇÃO DO DESEMPENHO DE CRIANÇAS.

Código do Trabalho: SB1179 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): INACIO LUCAS CAVALCANTE DA SILVA - 22009luc@gmail.com

Curso: DESIGN

Orientador(a): ANA CAROLLYNE DANTAS DE LIMA - ana.dantas2@academico.ufpb.br - CCS

Resumo: O projeto de pesquisa Design de serious game para avaliação e estimulação do desempenho de crianças, tem como intuito usar o design inclusivo para proporcionar uma experiência positiva para as crianças que apresentem alguma dificuldade para executar suas atividades cotidianas e facilitar o desenvolvimento cognitivo e social. Portanto, coube ao design fornecer ferramentas que facilitassem o entendimento do jogo, através da estética e no uso de formas, cores e informações. O design do jogo foi feito através da ferramenta Adobe Illustrator, sua interface foi pensada para facilitar a imersão e tornar as três fases presentes no jogo lúdicas, funcionais e proporcionarem ganhos significativos para essas crianças. Como resultado foram criadas três fases, uma identidade visual e seis personagens. para que as crianças se interessem e possam progredir junto aos benefícios da terapia ocupacional ao fazerem uso do jogo.

Palavras-chave: *Design. Game. Inclusivo.*

SERIOUS GAME DESIGN FOR ASSESSMENT AND STIMULATION OF CHILDREN'S PERFORMANCE.

Abstract: The Serious Game Design research project for the assessment and stimulation of children's performance aims to use inclusive design to provide a positive experience for children who have some difficulty performing their daily activities and facilitate cognitive and social development. Therefore, it was up to the design to provide tools that facilitate the understanding of the game, through aesthetics and the use of shapes, colors and information. The game design was done using the Adobe Illustrator tool, its interface was designed to facilitate immersion and make the three phases present in the game playful, functional and provide significant gains for these children. As a result, three phases, a visual identity and six characters were created. so that children are interested and can progress along with the benefits of occupational therapy by making use of the game.

Keywords: *Design. Game. Inclusive.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

COMPARAÇÃO DAS METODOLOGIAS DE RT-PCR E DE ANTÍGENO PARA O COVID-19 EM AMOSTRAS POSITIVAS DO LAVIMAP.

Código do Trabalho: SB1312 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): INGRID BEATRIZ BRAZ OLIVEIRA - ingridbraz486@gmail.com

Curso: BIOMEDICINA

Orientador(a): RONALDO RODRIGUES SARMENTO - ronaldo.sarmento@academico.ufpb.br - CCS

Resumo: A COVID-19 é uma doença causada por um novo coronavírus denominado SARS-CoV-2. A doença, altamente transmissível e contagiosa, possui um espectro clínico variado. Atualmente, o diagnóstico laboratorial ocorre principalmente por meio de testes moleculares, como o RT-PCR (qRT-PCR), sorológicos, como os que buscam detectar anticorpos específicos (IgM e/ou IgG) e antígenos do vírus. Neste projeto foram realizadas análises sociodemográficas e epidemiológicas com o intuito de estabelecer uma comparação entre os resultados obtidos através da testagem de 60 amostras pelo método de RT-PCR com o de antígeno viral do SARS-CoV-2 do kit "COVID-19 Ag ECO Teste" da empresa "Eco Diagnostica Ltda". Entre os resultados obtidos, destaca-se inicialmente que do total de amostras analisadas, 61,7% testaram não reagente para a doença, enquanto 38,3% testaram reagente pelo método de RT-PCR e 26,7% testaram reagente pelo teste rápido de antígeno. Dessa forma, pôde-se verificar que em 11,7% das amostras o resultado foi falso-positivo pelo teste rápido. Ao comparar os resultados obtidos pelo teste rápido com o tempo após o início dos sintomas em que o mesmo foi realizado, a sensibilidade do teste chegou a 83% ao ser realizado entre o 1º e 3º dias após o início dos sintomas. Ainda, ao comparar os resultados obtidos com os valores de CT, a sensibilidade dos ensaios com um limiar de ciclo até 26 foi de 100%. O teste também demonstrou ser 100% específico. Por fim, conclui-se que a confiabilidade do uso do teste rápido como método de diagnóstico da doença depende principalmente do tempo de manifestação dos sintomas e da carga viral. Além disso, o ensaio de antígeno pode ser utilizado como uma alternativa rápida e fácil de detecção da doença, desde que seja realizado seguindo os protocolos recomendados para manter a confiabilidade do teste, além de ser eficaz para realizar a diferenciação de indivíduos contagiosos para SARS-CoV-2 de indivíduos não contagiosos.

Palavras-chave: *Biologia Molecular. COVID-19. Diagnóstico.*

COMPARISON OF RT-PCR AND ANTIGEN METHODOLOGIES FOR COVID-19 IN LAVIMAP POSITIVE SAMPLES.

Abstract: COVID-19 is a disease caused by a new coronavirus called SARS-CoV-2. The disease, highly transmissible and contagious, has a varied clinical spectrum. Currently, laboratory diagnosis occurs mainly through molecular tests, such as RT-PCR (qRT-PCR), serological tests, such as those that seek to detect specific antibodies (IgM and/or IgG) and virus antigens. In this project, sociodemographic and epidemiological analyzes were carried out in order to establish a comparison between the results obtained by testing 60 samples by the RT-PCR method with the SARS-CoV-2 viral antigen from the "COVID-19 Ag ECO" kit Test from the company "Eco Diagnostica Ltda". Among the results obtained, it is initially highlighted that of the total of samples analyzed, 61.7% tested non-reactive for the disease, while 38.3% tested reagent by the RT-PCR method and 26.7% tested reagent by the rapid test of antigen. Thus, it was possible to verify that in 11.7% of the samples the result was false-positive by the rapid test. When comparing the results obtained by the rapid test with the time after the onset of symptoms in which it was performed, the sensitivity of the test reached 83% when performed between the 1st and 3rd days after the onset of symptoms. Also, when comparing the results obtained with the CT values, the sensitivity of the assays with a cycle threshold up to 26 was 100%. The test also proved to be 100% specific. Finally, it is concluded that the reliability of the use of the rapid test as a method of diagnosing the disease depends mainly on the time of manifestation of the symptoms and the viral load. In addition, the antigen assay can be used as a quick and easy alternative for the detection of the disease, provided that it is performed following the recommended protocols to maintain the reliability of the test, in addition to being effective in differentiating individuals who are contagious to SARS-CoV-2 from non-contagious individuals.

Keywords: *COVID-19. Diagnosis. Molecular biology.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

APRAXIA DE FALA NA SÍNDROME DE DOWN: ANÁLISE DO GRAU DE INTELIGIBILIDADE DE FALA E DA DIADOCOCINESIA.

Código do Trabalho: SB0575 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): IRIS FREITAS REGIS - iris.freitas@academico.ufpb.br

Curso: FONOAUDIOLOGIA

Orientador(a): GIORVAN ANDERSON DOS SANTOS ALVES - anderson_ufpb@yahoo.com.br - CCS

Resumo: A aquisição da linguagem é um fator fundamental que se dá nos primeiros anos de vida de uma criança, e está diretamente ligada ao desenvolvimento da interação e da comunicação entre pessoas e, conseqüentemente, a construção de relações sociais. Essa aquisição pode ser feita de várias maneiras, uma delas é a partir da linguagem verbal, ou seja, através das palavras. Diante disto, para produção dos sons, é necessário um controle motor de fala, para a realização de uma ação, ou seja, para realização das praxias verbais. Em oposto a isso, temos a apraxia, um distúrbio do movimento que ocorre dificuldade de sequenciar o movimento para realização de uma ação. A apraxia de fala na infância (AFI) pode ser definida como: “[...] um transtorno motor da fala de origem neurológica que resulta de um prejuízo central no planejamento e na programação das sequencias de movimentos da fala”. Além disso, a apraxia de fala na infância pode estar associada com diversas comorbidades, dentre elas temos a Síndrome de Down (SD). A SD é uma condição genética causada pela existência de um cromossomo extra no par 21, trissomia do 21 e pode encontrar-se associada à diversas alterações, dentre elas temos a dificuldade nos movimentos da fala e na articulação dos sons. Sendo assim, é possível ocorrer uma sobreposição diagnóstica da SD e a Apraxia de Fala na Infância, sendo imprescindível um diagnóstico diferencial que atue diretamente na análise das características que são marcadores da AFI, dois desses marcadores será estudado nesta pesquisa através de uma análise do grau de inteligibilidade de fala e da diadococinesia. Caracterizar o desempenho das crianças com Trissomia do 21 com e sem apraxia de fala, no grau de inteligibilidade de fala e provas de diadococinesia. Método: O estudo trata-se de uma pesquisa quali e quantitativa, transversal, de campo. A pesquisa foi realizada na Clínica Escola de Fonoaudiologia da Universidade Federal da Paraíba, localizada no município de J.

Palavras-chave: *Fonoaudiologia. Apraxia de Fala. Síndrome de Down.*

**SPEECH APRAXIA IN DOWN SYNDROME: ANALYSIS OF THE DEGREE OF SPEECH
INTELLIGIBILITY AND DIADOCOKINESIA.**

Abstract: Introduction: Language acquisition is a fundamental factor that occurs in the first years of a child's life, and is directly linked to the development of interaction and communication between people and, consequently, the construction of social relationships. This acquisition can be done in several ways, one of them is through verbal language, that is, through words. In view of this, for the production of sounds, a speech motor control is necessary to perform an action, that is, to perform verbal praxis. In contrast to this, we have apraxia, a movement disorder in which it is difficult to sequence the movement to perform an action. Childhood apraxia of speech (AFI) can be defined as: “[...] a motor speech disorder of neurological origin that results from a central impairment in the planning and programming of speech movement sequences”. In addition, apraxia of speech in childhood may be associated with several comorbidities, including Down Syndrome (DS). DS is a genetic condition caused by the existence of an extra chromosome in the 21st pair, trisomy 21, and it can be associated with several alterations, among them we have the difficulty in speech movements and in the articulation of sounds. Thus, it is possible to have a diagnostic overlap between DS and Apraxia of Speech in Childhood, being essential a differential diagnosis that acts directly in the analysis of the characteristics that are markers of AFI, two of these markers will be studied in this research through an analysis of the degree speech intelligibility and diadochokinesis. Objective: To characterize the performance of children with Trisomy 21 with and without speech apraxia, in terms of speech intelligibility and diadochokinesis tests. Method: The study is a qualitative and quantitative, cross-sectional, field research. The research was carried out at the Clinical School of Speech Therapy of the Federal University of Paraíba, located in the city of João Pessoa-PB. The population consisted of children.

Keywords: *Speech-Language Pathology. Speech Apraxia. Down's syndrome.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ANÁLISE DOS IMPACTOS NA SAÚDE MENTAL DOS PROFISSIONAIS DA ÁREA DA SAÚDE EM RAZÃO DA PANDEMIA DO NOVO CORONAVÍRUS (SARS-COV-2).

Código do Trabalho: SB0887 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): ISADORA DOS SANTOS MACIEL - isadorasm98@hotmail.com

Curso: ENFERMAGEM

Orientador(a): LENILMA BENTO DE ARAUJO MENESES - lenilmabento@yahoo.com.br - CCS

Resumo: A infecção causada pelo COVID-19, declarada como pandemia pela OMS, em março de 2020, é caracterizada como um dos maiores problemas de saúde pública internacional das últimas décadas. Nesse período, foi percebido o adoecimento mental da população de uma forma geral, assim como, dos profissionais que trabalhavam em serviços de atendimento às pessoas com necessidades mentais e psicossociais, aumentando a busca pelos serviços de saúde, e para conseguir suporte para a saúde mental. OBJETIVOS: Este estudo tem como objetivos descrever as possíveis dificuldades enfrentadas no contexto da pandemia dentro do campo pessoal e profissional, dos profissionais que trabalham nos CAPS do município de João Pessoa e avaliar os aspectos emocionais dos profissionais atuantes nessa área durante a pandemia. MÉTODOS: Trata-se de um estudo de caráter exploratório, com abordagem qualitativa, o estudo foi desenvolvido presencialmente nos Centros de Atenção Psicossocial (CAPS) do município de João Pessoa - PB. RESULTADOS E DISCUSSÃO: Participaram da pesquisa 42 profissionais. A partir da análise dos dados foi possível identificar que a maioria dos trabalhadores dos CAPS são do sexo biológico feminino. Observou-se um elevado número de alterações, porém compreensível pelo momento histórico vivenciado e pelas incertezas que ele trazia. Quando expressavam verbalmente como se sentiam, notamos que o isolamento social, a sobrecarga e o estresse causaram na grande maioria sentimentos que causam conflitos internos e sintomas que causam impactos físicos e mentais. CONCLUSÕES: O estudo nos fez refletir sobre o adoecimento mental dos profissionais que trabalham com saúde mental, associado ao uso de medicamentos ansiolíticos, mas não buscaram ajuda psicológica e psiquiátrica durante o período crítico vivenciado com a pandemia, podendo isso ser um fator de risco para a manutenção da saúde física e mental desses trabalhadores.

Palavras-chave: *Pandemia. Profissionais da Saúde Mental. CAPS.*

ANALYSIS OF THE MENTAL HEALTH IMPACTS OF THE NEW CORONAVIRUS PANDEMIC (SARS-COV-2) ON HEALTHCARE WORKERS.

Abstract: INTRODUCTION: The infection caused by COVID-19, declared as a pandemic by WHO in March 2020, is characterized as one of the greatest international public health problems of the last decades. In this period, the mental illness of the population in general was perceived, as well as, of professionals working in services for people with mental and psychosocial needs, increasing the search for health services, and to get support for mental health. OBJECTIVES: This study aims to describe the possible difficulties faced in the context of the pandemic within the personal and professional field, of professionals working in CAPS in the city of João Pessoa and to evaluate the emotional aspects of professionals working in this area during the pandemic. METHODS: This is an exploratory study, with a qualitative approach, the study was developed in the Psychosocial Care Centers (CAPS) in João Pessoa - PB. RESULTS AND DISCUSSION: Forty-two professionals participated in the research. From the analysis of the data it was possible to identify that the majority of workers in CAPS are female. A high number of changes was observed, however understandable due to the historical moment they were going through and the uncertainties it brought. When they verbally expressed how they felt, we noticed that social isolation, overload, and stress caused in the great majority feelings that cause internal conflicts and symptoms that cause physical and mental impacts. CONCLUSIONS: The study made us reflect on the mental illness of professionals who work with mental health, associated with the use of anxiolytic drugs, but did not seek psychological and psychiatric help during the critical period experienced with the pandemic, and this may be a risk factor for the maintenance of physical and mental health of these workers.

Keywords: *Pandemic. Mental Health Professionals. CAPS.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**AVALIAÇÃO IMUNOHISTOQUÍMICA LOCAL DA EFICÁCIA DA TERAPIA FOTODINÂMICA
ANTIMICROBIANA NO TRATAMENTO DA OSTEONECROSE EM MODELO MURINO.**

Código do Trabalho: SB0568 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): ISIS NIKIELLEN DE QUEIROZ BARBOSA - isisnikiellenqb@gmail.com

Curso: BIOMEDICINA

Orientador(a): ADRIANO FRANCISCO ALVES - adriano.alves@academico.ufpb.br - CCS

Resumo: A osteonecrose é um processo de degeneração óssea caracterizado pela morte dos constituintes celulares deste mesmo tecido. As principais células envolvidas neste processo são os osteoclastos responsáveis pela primeira etapa da remodelação óssea, realizando a reabsorção de matriz e ativação dos osteoblastos que secretam nova matriz óssea garantindo o reparo tecidual. As classes de medicamentos antirreabsortivos mais relacionadas com a ONMRM são os bifosfonatos (BP). Esses medicamentos são indicados para o tratamento de distúrbios osteolíticos ou do metabolismo ósseo, entre outros. A aPDT consiste na utilização de uma luz com comprimento de onda adequado para ativar um fotossensibilizador (PS) seletivo para células microbianas previamente absorvido pelas mesmas, enquanto a fotobiomodulação usa apenas o laser para estimular respostas celulares, sem a ação do fotossensibilizador. Quando irradiado na presença de oxigênio, o PS pode gerar altos níveis de espécies reativas de oxigênio (ERO) que inativam os microrganismos que absorveram o PS sem danos teciduais. Essa pesquisa visou verificar a eficácia da aPDT no tratamento da Osteonecrose dos Maxilares Induzida por Bifosfonatos em modelo murino através de análise imunohistoquímica da via do NF-kB para avaliar inflamação local. O estresse oxidativo é o responsável por ativar a via inflamatória do NF-kB. Este pertence a família de fatores de transcrição nuclear atuantes na regulação de genes envolvidos em respostas inflamatórias e do sistema imune. Sua atividade envolve ativar células do sistema imune inato e adaptativo. Em quadros de inflamação crônica, atua retroalimentando positivamente sua própria via por meio das citosinas que estimula. Dessa forma, a reação inflamatória tem sua atividade amplificada e prolongada causando danos ao tecido, por intensidade e tempo de ação exacerbado. Conclui-se que a Terapia fotodinâmica antimicrobiana (aPDT) foi efetiva pois os níveis locais de NF-kB foram diminuídos após as sessões de aPDT.

Palavras-chave: *Osteonecrose. Bifosfonatos. Terapia Fotodinâmica antimicrobiana.*

**LOCAL IMMUNOHISTOCHEMICAL EVALUATION OF THE EFFICACY OF ANTIMICROBIAL
PHOTODYNAMIC THERAPY IN THE TREATMENT OF OSTEONECROSIS IN A MURINE MODEL.**

Abstract: Osteonecrosis is a process of bone degeneration characterized by the death of the cellular constituents of this tissue. The classes of antiresorptive drugs most related to MRONJ are bisphosphonates (BP). These drugs are indicated for the treatment of osteolytic disorders or bone metabolism, among others. An aPDT consists in the use of a light of adequate length to activate a photosensitizer (PS) selectively for previously adopted photobiomodulator cells, while the photobiomodulation uses the laser only to stimulate cellular responses, without the action of the photosensitizer. When irradiated in the presence of oxygen, PS can generate levels of reactive oxygen species (ROS), which inactivate microorganisms that absorb PS without tissue damage. This research aimed to verify the effectiveness of aPDT in the treatment of Bisphosphonate-Induced Osteonecrosis of the Jaws (MRONJ) in a murine model through immunohistochemical analysis of the NF-kB pathway to assess local inflammation. Oxidative stress is responsible for activating the NF-kB inflammatory pathway. It belongs to a family of nuclear functioning factors and operates in the regulation of genes involved in inflammatory and immune system responses. Its activity covers both cells of the inactive and adaptative immune system. In cases of chronic inflammation, it acts by positively feeding its own pathway. The inflammatory reaction has its activity amplified, becoming dangerous to the tissue because of the exacerbated action. It is concluded that Antimicrobial Photodynamic Therapy (aPDT) was effective as local levels of NF-kB were decreased after aPDT sessions.

Keywords: *Osteonecrosis. Bisphosphonates. Antimicrobial Photodynam.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

CONHECIMENTO DE ENFERMEIROS SOBRE A OFERTA E INSERÇÃO DE DISPOSITIVO INTRAUTERINO NO CONTEXTO DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE.

Código do Trabalho: SB0466 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): ISLI MARIA OLIVEIRA MARTINS - islimari@gmail.com

Curso: ENFERMAGEM

Orientador(a): WAGLANIA DE MENDONCA FAUSTINO - waglania.mendonca@academico.ufpb.br - CCS

Resumo: Verificar o conhecimento de enfermeiros sobre o dispositivo intrauterino no contexto das Unidades Básicas de Saúde. **Método:** Estudo observacional realizado com enfermeiros da atenção básica. O instrumento de coleta foi elaborado por revisão de literatura e validado por especialistas da área da saúde da mulher. Os dados foram coletados de forma remota entre outubro de 2021 e janeiro de 2022. Respeitaram-se as considerações éticas para pesquisas com seres humanos. **Resultados:** Participaram 66 enfermeiros. A maioria dos enfermeiros teve seu conhecimento classificado como satisfatório (75,8%). Observou-se que a maioria respondeu corretamente acerca da classificação do DIU com cobre (69,7%), seus efeitos colaterais (89,4%), que o mesmo não interfere na amamentação (97%), não protege contra IST's (92,4%), não desenvolve câncer de colo uterino (92,4%). Sabiam que nulíparas (69,7%), diabéticas (97%) e hipertensas (97%) podem fazer o uso do DIU com cobre. No entanto, desconheciam o uso do DIU como contracepção de emergência (87,8%) e por mulheres com AIDS (66,7%), consideraram a necessidade de exames prévios como critério de elegibilidade (86,4%) e que a perfuração uterina é o risco mais frequente da inserção (63,6%). **Conclusão:** A falta de conhecimento dos enfermeiros, no âmbito da atenção primária de saúde, sobre o dispositivo intrauterino, torna-se uma barreira que limita o acesso ao método contraceptivo. Deve-se, portanto, fortalecer as habilidades dos enfermeiros por meio da educação continuada para a qualificação da atenção primária à saúde.

Palavras-chave: *Dispositivos intrauterinos. Enfermeiros. Atenção primária à saúde.*

KNOWLEDGE OF NURSES ABOUT THE INTRAUTERINE DEVICE IN THE CONTEXT OF BASIC HEALTH UNITS.

Abstract: Objective: To verify the knowledge of nurses about the intrauterine device (IUD) in the context of Basic Health Units. **Method:** Observational study carried out with primary care nurses. The collection instrument was elaborated through a literature review and validated by specialists in the area of women's health. Data were collected remotely between October 2021 and January 2022. Ethical considerations for research with human subjects were respected. **Results:** Sixty-six (66) nurses participated. Most nurses had their knowledge classified as satisfactory (75.8%). It was observed that the majority gave correct answers about the classification of the copper IUD (69.7%), its side effects (89.4%), non-interference with breastfeeding (97%), non-protection against STIs (92.4%), and non-development of cervical cancer (92.4%). They knew that nulliparous (69.7%), diabetic (97%) and hypertensive (97%) women can use copper IUD. However, they were unaware of the use of the IUD as emergency contraception (87.8%) and by women with AIDS (66.7%), considered the need for previous examinations as an eligibility criterion (86.4%), and thought that uterine perforation is the most frequent risk (63.6%) of insertion. **Conclusion:** The lack of knowledge of nurses in the context of primary health care about IUD is a barrier that limits the access to this contraceptive method. Therefore, nurses' skills should be strengthened through continuing education for the qualification of primary health care.

Keywords: *Intrauterine devices. Nurses. Primary health care.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

INSEGURANÇA ALIMENTAR, ANSIEDADE E MEDO DE COVID-19 EM MULHERES EM IDADE REPRODUTIVA NO CONTEXTO DA PANDEMIA: UM ESTUDO DE COORTE.

Código do Trabalho: SB0080 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): ISRAEL DE MELO GOMES - israel.melo@academico.ufpb.br

Curso: NUTRIÇÃO

Orientador(a): RAFAELA LIRA FORMIGA CAVALCANTI DE LIMA - rafaelanutri@gmail.com - CCS

Resumo: Este estudo teve como finalidade descrever as percepções de medo causado pela pandemia da COVID-19 de acordo com os níveis de insegurança alimentar e ansiedade em mulheres residentes de João Pessoa que estão cadastradas no SUS e analisar a associação da insegurança alimentar, ansiedade estado e do medo da COVID-19. Foi realizado com as participantes de um estudo de coorte prospectivo denominado "Relações de causa e efeito entre a insegurança alimentar e condições de saúde, alimentação e qualidade de vida de mulheres gestantes e não gestantes", avaliando a situação de insegurança alimentar através da aplicação da Escala Brasileira de Insegurança Alimentar, o nível de ansiedade através do inventário de ansiedade traço/estado e o medo de COVID-19 por meio da Escala de Medo de COVID-19. Foi feita uma análise descritiva de todas as variáveis e as relações entre as variáveis foram observadas pelos testes de associação qui-quadrado ou exato de Fischer. Foram consideradas a (in)segurança alimentar e a avaliação do medo da COVID-19, variáveis independentes, e a ansiedade, variável dependente. Os resultados trouxeram à tona que quanto maior for a vulnerabilidade e severidade da insegurança alimentar das mulheres entrevistadas, maior será a percepção de medo de COVID-19, e este sentimento tem-se um efeito independente, aumentando as chances de as mulheres estarem em estado de alta ansiedade (OR = 3,167; 1,003 – 10,778). Neste estudo foi demonstrado que a pandemia de COVID-19 colaborou para o aumento da ansiedade em mulheres em situação de vulnerabilidade, expressa na insuficiência de uma renda familiar mínima, no elevado número de moradores nos domicílios, alta prevalência de insegurança alimentar e na elevada percepção do medo de COVID-19. Esses achados reforçam a necessidade do desenvolvimento de políticas públicas voltadas ao cuidado integral da saúde de mulheres.

Palavras-chave: *(In)segurança alimentar. Ansiedade. Medo. COVID-19.*

FOOD INSECURITY, ANXIETY AND FEAR OF COVID-19 IN WOMEN IN THE CONTEXT OF THE PANDEMIC: A COHORT STUDY.

Abstract: This study aimed to describe the perceptions of fear caused by the COVID-19 pandemic according to the levels of food insecurity and anxiety in pregnant and non-pregnant women residing in João Pessoa who are registered in the SUS and to analyze the association of food insecurity, state anxiety and fear of COVID-19. As a form of evaluation, a cross-sectional study was carried out in 2021 from the prospective cohort study "Cause and effect relationships between food insecurity and health conditions, food and quality of life", evaluating the situation of food insecurity through the application of the Brazilian Food Insecurity Scale, the level of anxiety through the trait/state anxiety inventory and the fear of COVID-19 through the COVID-19 Fear Scale. A descriptive analysis of all variables was performed and the relationships between the variables were observed using the chi-square or Fischer's exact association tests. Food (in)security and the assessment of fear of COVID-19 were considered independent variables, and anxiety, a dependent variable. The results brought to light that the greater the vulnerability and severity of food insecurity of the women interviewed, the greater the perception of fear of COVID-19, and this feeling has an independent effect, increasing the chances of women being in a high state of anxiety (OR = 3.167; 1.003 – 10.778). In this study, it was demonstrated that the COVID-19 pandemic contributed to the increase of anxiety in women in situations of vulnerability, expressed in the insufficiency of a minimum family income, in the high number of residents in the households, high prevalence of food insecurity and in the high perception from the fear of COVID-19. These findings reinforce the need to develop public policies aimed at comprehensive care for women's health.

Keywords: *Food (In)security. Anxiety. Fear. COVID-19.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

AVALIAÇÃO DO PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DE PACIENTES COM HANSENÍASE INFANTIL NO ESTADO DA PARAÍBA.

Código do Trabalho: SB0259 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): ITALO DE MELO CAMARA - italo.melo@academico.ufpb.br

Curso: MEDICINA

Orientador(a): AGANEIDE CASTILHO PALITOT - aganeidecastilho@gmail.com - CCM

Resumo: A hanseníase é uma doença crônica causada pela *Mycobacterium leprae* que afeta principalmente os nervos periféricos, embora também possa acometer o olho e a visão do paciente. Nesse sentido, o tipo de pesquisa realizado foi um estudo observacional, de natureza descritiva, transversal que teve como objetivo obter o perfil epidemiológico de pacientes infantis e adolescentes com hanseníase atendidos em serviços de referência na cidade de João Pessoa - PB. A pesquisa se deu através da coleta de dados fornecidos pela Secretaria da Saúde, o que resultou em uma amostra composta por 50 participantes com hanseníase e idade igual ou inferior a 15 anos. Desse modo, pode-se analisar a concentração de diversas variáveis, como idade, quantidade de lesões cutâneas e de nervos afetados, cidade de origem, gênero, forma clínica, classificação operacional, esquema de tratamento, baciloscopia, anos de tratamento, grau de incapacidade física, biomicroscopia, fundoscopia, acuidade visual, pressão intraocular e espessura corneana central. Assim, os resultados revelam que o perfil epidemiológico consiste numa prevalência maior de mulheres, de idade próxima aos 12 anos, na forma clínica paucibacilar e MHT Tuberculóide, com grau de incapacidade física igual a 0.

Palavras-chave: *Hanseníase. Perfil epidemiológico. Crianças. Adolescentes.*

AVALIATION OF THE EPIDEMIOLOGICAL PROFILE OF PATIENTS WITH CHILD LEPROSY IN THE STATE OF PARAÍBA.

Abstract: Leprosy is a chronic disease caused by *Mycobacterium leprae* that mainly affects the peripheral nerves, although it can also affect the patient's eye and vision. In this sense, the type of research carried out was an observational, descriptive, cross-sectional study that aimed to obtain the epidemiological profile of children and adolescents with leprosy treated at reference services in the city of João Pessoa - PB. The research was done through the collection of data provided by the Health Department, which resulted in a sample composed of 50 participants with leprosy and aged less than 15 years. In this way, it is possible to analyze the concentration of several variables, such as age, number of skin lesions and affected nerves, city of origin, gender, clinical form, operational classification, treatment regimen, bacilloscopy, years of treatment, degree of physical disability, biomicroscopy, funduscopy, visual acuity, intraocular pressure and central corneal thickness. Thus, the results reveal that the epidemiological profile consists of a higher prevalence of women, aged close to 12 years, in the paucibacillary clinical form and Tuberculoid MHT, with a degree of physical disability equal to 0.

Keywords: *Leprosy. Epidemiological profile. Child. Teen.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

REVISÃO DA LITERATURA DOS ENSAIOS CLÍNICOS SOBRE ELETROANALGESIA NA DOR MUSCULOESQUELÉTICA.

Código do Trabalho: SB0178 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): JANAYNNA NUNES DE ARAUJO - araujojana665@gmail.com

Curso: FISIOTERAPIA

Orientador(a): VALÉRIA MAYALY ALVES DE OLIVEIRA - valeria.mayaly@gmail.com - CCS

Resumo: A grande heterogeneidade da aplicação de protocolos de intervenção de eletroanalgesia e o crescente número de recursos elétricos somados à extensa quantidade de pesquisas, tem sido um dos grandes desafios para que os profissionais de fisioterapia consigam encontrar dados sumarizados e aplicar os recursos eletroterapêuticos de forma cientificamente consciente. **Objetivo:** Avaliar o uso dos diferentes recursos para eletroanalgesia nas condições musculoesqueléticas, por meio de uma revisão sistemática de ensaios clínicos randomizados (ECR), especificamente sob o ponto de vista de estudos com menor risco de viés. **Métodos:** Foi realizada uma busca na base de dados PEDro. A estratégia de busca utilizada foi: “eletroterapia, calor e frio” para a terapia, “dor” para o problema, “musculoesquelético” para subdisciplina, “ensaio clínico” para método e “2010” para as publicações a partir desse ano. A partir do resultado da busca, estes foram exportados para o site Rayyan, onde passaram pela etapa de inclusão e exclusão dos resumos. Posteriormente, realizou-se um estudo piloto para calibração dos avaliadores. Logo após, foi realizada a extração de dados por dois avaliadores, feita de forma cega e independente, através do Google Forms. As informações extraídas foram características gerais dos resumos. **Resultados:** Dos 173 artigos apenas 34 (19,65%) pontuaram notas acima de 8 na Escala PEDro. As condições musculoesqueléticas mais estudadas foram a osteoartrite de joelho e a dor lombar crônica, sendo respectivamente 8 (23,52%) e 7 (20,58%) artigos sobre cada doença. Referente a nota PEDro, vinte e três (67,64%) estudos obtiveram a nota oito, dez (29,41%) a nota 9 e apenas um (2,94%) artigo a nota máxima (10); apresentando uma média de 8,3 e desvio padrão de 0,54. **Conclusão:** Os resumos apesar de volumosos, apresentam consideráveis falhas metodológicas, o que implica negativamente na interpretação dos resultados e aplicabilidade clínica.

Palavras-chave: *Fisioterapia. Eletroterapia. Dor Musculoesquelética.*

LITERATURE REVIEW OF CLINICAL TRIALS ON ELECTROANALGESIA IN MUSCULOSKELETAL PAIN.

Abstract: **Introduction:** The great heterogeneity in the application of electroanalgesia intervention protocols and the growing number of electrical resources added to the extensive amount of research, has been one of the great challenges for physiotherapy professionals to be able to find summarized data and apply the electrotherapeutic resources of scientifically conscious way. **Objective:** To evaluate the use of different resources for electroanalgesia in musculoskeletal conditions, through a systematic review of randomized clinical trials (RCTs), specifically from the point of view of studies with lower risk of bias. **Methods:** A database search was performed. of PEDro data. The search strategy used was: “electrotherapy, heat and cold” for therapy, “pain” for the problem, “musculoskeletal” for subdiscipline, “clinical trial” for method and “2010” for publications from that year onwards. Based on the search results, they were exported to the Rayyan website, where they went through the stage of inclusion and exclusion of abstracts. Subsequently, a pilot study was carried out to calibrate the evaluators. Soon after, data extraction was performed by two evaluators, done blindly and independently, through Google Forms. The information extracted were general characteristics of the abstracts. **Results:** Of the 173 articles, only 34 (19.65%) scored above 8 on the PEDro Scale. The most studied musculoskeletal conditions were knee osteoarthritis and chronic low back pain, with 8 (23.52%) and 7 (20.58%) articles on each disease, respectively. Regarding the PEDro grade, twenty-three (67.64%) studies obtained the grade eight, ten (29.41%) the grade 9 and only one (2.94%) article the maximum grade (10); presenting an average of 8.3 and standard deviation of 0.54. **Conclusion:** The abstracts, despite being voluminous, have considerable methodological flaws, which negatively affects the interpretation of results and clinical applicability.

Keywords: *Physiotherapy. Electrotherapy. Musculoskeletal Pain.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ASSOCIAÇÃO DE SINTOMAS DEPRESSIVOS E ESTADO COGNITIVO EM IDOSOS HOSPITALIZADOS.

Código do Trabalho: SB0787 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): JEFFERSON DA SILVA SOARES - jefferson.soares2@academico.ufpb.br

Curso: ENFERMAGEM

Orientador(a): RAFAELLA QUEIROGA SOUTO - rqs@academico.ufpb.br - CCS

Resumo: avaliar a associação entre sintomas depressivos entre idosos hospitalizados. Métodos: pesquisa quantitativa, analítica e transversal, realizada com idosos em dois hospitais universitários do Estado da Paraíba, Brasil. A coleta de dados foi realizada através de instrumentos validados e adaptados para o Brasil. A análise foi realizada através de estatística descritiva e estatística inferencial. Resultados: os sintomas depressivos prevaleceram entre mulheres (55,1%), acima 70 anos (49,7%), analfabetos (53,8) com menos de 3 anos de estudo (68,9%), sem relacionamento (50,3%), que não tem filhos (50,0%) e com renda média de 1 salário mínimo (55,1%). Os sintomas depressivos associaram-se significativamente com “sexo” ($p=0,001$), com “renda” ($p=0,001$). Na associação com estado cognitivo, prevaleceram os sintomas depressivos entre os que apresentaram déficit (55,4%; $p=0,057$). A correlação demonstrou-se negativa entre os escores dos instrumentos GDS e MEEM ($r=-0,224$; $p=0,001$), como também entre o primeiro e a renda ($r=-0,170$; $p=0,002$). Conclusões: os sintomas depressivos associaram-se com sexo, renda e estado cognitivo, sendo que dois últimos se correlacionaram de forma negativa com os sintomas depressivos, apontando que os idosos com menor renda e maior déficit cognitivo possuem mais sintomas.

Palavras-chave: *Abuso de idosos. Disfunção Cognitiva. Enfermagem Forense. Depressão.*

ASSOCIAÇÃO DE SINTOMAS DEPRESSIVOS E ESTADO COGNITIVO EM IDOSOS HOSPITALIZADOS.

Abstract: Objective: to evaluate the association between depressive symptoms among hospitalized elderly. Methods: quantitative, analytical and cross-sectional research carried out with the elderly in two university hospitals in the State of Paraíba, Brazil. Data collection was performed using instruments validated and adapted for Brazil. The analysis was performed using descriptive statistics and inferential statistics. Results: depressive symptoms prevailed among women (55.1%), over 70 years old (49.7%), illiterate (53.8) with less than 3 years of schooling (68.9%), without a relationship (50.3%), who do not have children (50.0%) and with an average income of 1 minimum wage (55.1%). Depressive symptoms were significantly associated with “sex” ($p=0.001$), with “income” ($p=0.001$). In the association with cognitive status, depressive symptoms prevailed among those with deficits (55.4%; $p=0.057$). The correlation proved to be negative between the scores of the GDS and MMSE instruments ($r=-0.224$; $p=0.001$), as well as between the first and income ($r=-0.170$; $p=0.002$). Conclusions: depressive symptoms were associated with sex, income and cognitive status, the last two of which were negatively correlated with depressive symptoms, indicating that the elderly with lower income and greater cognitive deficit have more symptoms.

Keywords: *Elder Abuse. Cognitive Dysfunction. Forensic Nursing. Depression.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

INFLUÊNCIA DE MODELADORES DE RESINA NA RESISTÊNCIA A DUREZA SUPERFICIAL DE UM COMPÓSITO BULKFILL.

Código do Trabalho: SB0942 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): JESSICA BONIFACIO DE CARVALHO - jessica_bcarvalho@hotmail.com

Curso: ODONTOLOGIA

Orientador(a): ROBINSOM VIEGAS MONTENEGRO - rvmontenegro@hotmail.com - CCS

Resumo: O presente estudo teve como objetivo avaliar a influência dos modeladores de resina na resistência a dureza superficial de um compósito bulkfill. Hipótese nula testada: a utilização de materiais modeladores durante a realização da restauração não exerce efeito sobre conversão dos compósitos, conseqüentemente não afeta a sua dureza superficial. O plano inicial necessitou de modificação, a qual foi exposta no relatório parcial. A atual metodologia está relacionada a avaliação da resistência a dureza superficial de um compósito bulkfill, tendo como título "Influência de modeladores de resina na resistência a dureza superficial de um compósito bulkfill". Foram confeccionados 30 corpos de prova (CP), sendo 5 para cada associação entre a resina e os diferentes tipos de modeladores, totalizando 6 grupos, onde: G1 (controle, nenhum agente modelador usado), G2 (álcool 70%), G3 (gel de glicerina Power block-BM4), G4 (adesivo Scotchbond-3M ESPE- apenas o bond), G5 (adesivo universal -Ambar Universal-FGM) e G6 (resina modeladora-Composite Welting Resina-ULTRADENT). Os CP foram armazenados por 7 dias. Após a armazenagem as amostras foram secas e a superfície de cada amostra foi dividida em dois quadrantes para o teste de dureza através de Microdurômetro. Em seguida foram calculadas as médias de microdureza de cada superfície para a realização da análise estatística. Devido a reforma do laboratório e aos defeitos apresentados nos equipamentos, será exposto apenas o resultado alcançado até o momento e também uma breve revisão de literatura de caráter descritivo sobre os demais grupos. A média da microdureza obtida do G1 foi: 56,88. Visto a importância e o empenho em trazer informações sobre o tema, a pesquisa seguirá assim que for possível sua execução e os seus resultados serão avaliados e discutidos, buscando acrescentar à literatura que ainda é escassa sobre o tema e levar informações aos estudantes e profissionais da odontologia.

Palavras-chave: *Odontologia. Resinas compostas. Materiais Dentários.*

INFLUENCE OF RESIN SHAPERS ON THE SURFACE HARDNESS RESISTANCE OF A BULKFILL COMPOSITE.

Abstract: The present study aimed to evaluate the influence of resin modelers on the surface hardness resistance of a bulkfill composite. Null hypothesis tested: the use of modeling materials during the performance of the restoration has no effect on the conversion of composites, consequently does not affect their surface hardness. The initial plan required modification, which was exposed in the partial report. The current methodology is related to the evaluation of the resistance to surface hardness of a bulkfill composite, with the title "Influence of resin modelers on the resistance to surface hardness of a bulkfill composite". 30 specimens (CP) were made, 5 for each association between the resin and the different types of modelers, totaling 6 groups, where: G1 (control, no modeling agent used), G2 (70% alcohol), G3 (Power block-BM4 glycerin gel), G4 (Scotchbond adhesive-3M ESPE-bond only), G5 (universal adhesive-Ambar Universal-FGM) and G6 (modeling resin-Composite Welting Resin-ULTRADENT). The CP were stored for 7 days. After storage, the samples were dried and the surface of each sample was divided into two quadrants for the hardness test using a microdurometer. Then, the microhardness averages of each surface were calculated for the statistical analysis. Due to the renovation of the laboratory and the defects presented in the equipment, only the result achieved so far will be exposed and also a brief literature review of a descriptive nature on the other groups. The microhardness average obtained from G1 was: 56.88. Given the importance and commitment to bring information on the subject, the research will continue as soon as possible and its results will be evaluated and discussed, seeking to add to the literature that is still scarce on the subject and bring information to students and professionals of the dentistry.

Keywords: *Dentistry. Composite resins. Dental materials.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

PERCEPÇÃO DO ZUMBIDO PRÉ E PÓS SESSÕES DE MINDFULNESS ON-LINE.

Código do Trabalho: SB0314 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): JESSICA FIGUEIREDO DE MEDEIROS - jesc_ah@hotmail.com

Curso: FONOAUDIOLOGIA

Orientador(a): MARINE RAQUEL DINIZ DA ROSA - mrdrosa@yahoo.com.br - CCS

Resumo: O zumbido é a percepção de um estímulo auditivo não relacionado a uma fonte externa de som, que pode impactar diretamente na qualidade de vida dos pacientes. Sendo assim, esse estudo tem por objetivo verificar o nível de percepção do zumbido dos pacientes antes e depois das sessões de Mindfulness on-line, considerando a crescente correlação de sintomas de ordem psiquiátricas nesses indivíduos. O presente trabalho trata-se de um estudo experimental de coorte prospectivo na modalidade online que foi realizado seguindo as recomendações do Conselho Federal de Fonoaudiologia – CFFA, levando em consideração as adaptações que o cenário da pandemia de Covid 19 exigiu. O formulário de pesquisa consistiu em um questionário estruturado no modelo FMMQ-Questionário das cinco facetas de Mindfulness, o termo de compromisso livre e esclarecido e o THI-Tinnitus Handicap Inventory. A coleta se deu com dois grupos, um síncrono que recebeu quatro sessões e outro assíncrono que recebeu oito sessões no período de abril à junho de 2022. As respostas pertinentes ao instrumento de coleta foram tabuladas em planilhas do programa Microsoft Excel professional plus 2019 e após a análise descritiva foi possível constatar benefícios na qualidade de vida dos pacientes com zumbido, especialmente no grupo síncrono que obteve importante diminuição nos scores de zumbido, além da atenuação de ruminação e desenvolvimento de autoaceitação, fatores esses que são importantes para manutenção de fatores psicológicos que são associados ao sintoma.

Palavras-chave: *Zumbido. Mindfulness. Meditação. Audiologia.*

TINNITUS PERCEPTION BEFORE AND AFTER ONLINE MINDFULNESS SESSIONS.

Abstract: Tinnitus is the perception of an auditory stimulus unrelated to an external sound source, which can directly impact the patient's quality of life. Therefore, this study aims to verify the level of tinnitus perception of patients before and after online Mindfulness sessions, considering the increasing correlation of psychiatric symptoms in these individuals. The present work is an experimental prospective cohort study in the online modality that was carried out following the recommendations of the Federal Council of Speech Therapy -CFFA, taking into account the adaptations that the scenario of the Covid 19 pandemic required. The research form consisted of a structured questionnaire in the FMMQ-Five Facets of Mindfulness Questionnaire, in the free and clarified term of commitment and in the THI- Tinnitus Handicap Inventory. The collection took place with two groups, a synchronous one that received four sessions and another asynchronous one that received eight sessions from April to June 2022. The pertinent answers to the collection instrument were tabulated in Microsoft Excel professional plus 2019 and after the descriptive analysis, it was possible to observe benefits in the quality of life of patients with tinnitus, especially in the synchronous group, which had a significant decrease in tinnitus scores, in addition to the attenuation of rumination and development of self-acceptance, important factors for the maintenance of the psychological factors that are associated with the symptom.

Keywords: *Tinnitus. Mindfulness. Meditation. Audiology.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

SEGURANÇA ALIMENTAR E NUTRICIONAL DE POPULAÇÃO EM SITUAÇÃO DE RUA: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA DA LITERATURA.

Código do Trabalho: SB0538 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): JESSILY MEDEIROS QUARESMA - jessily.quaresma@gmail.com

Curso: ODONTOLOGIA

Orientador(a): CLAUDIA HELENA SOARES DE MORAIS FREITAS - chsmfreitas@hotmail.com - CCS

Resumo: O objetivo da pesquisa é identificar, reunir e sintetizar estudos sobre a Segurança Alimentar e Nutricional (SAN) de população em situação de rua, através de uma revisão de escopo. Foi elaborado um protocolo com base no método proposto pelo Joanna Briggs Institute (JBI) e registrado no repositório Open Science Framework (OSF). A busca de artigos nas bases de dados foi a partir da questão norteadora: Quais os temas, as abordagens de pesquisa, os lugares de origem, os principais resultados e conclusões na pesquisa em Segurança Alimentar e Nutricional de população em situação de rua? Foi utilizado o software Rayyan para organização e seleção dos estudos, realizado por dois revisores orientados pelos critérios de inclusão e exclusão da revisão de escopo. Foram identificados 2739 estudos nas bases de dados. Após exclusão dos estudos duplicados, 1103 foram mantidos. Foi realizada uma leitura minuciosa dos títulos e resumos dos estudos mantidos. Do total, apenas 20 artigos foram satisfatórios e, portanto, incluídos conforme os critérios pré-estabelecidos. A produção de conhecimento sobre a segurança alimentar e nutricional de pessoa em situação de rua foi concentrada na América do Norte (EUA e no Canadá). A maioria dos estudos abordam consumo alimentar, perfil nutricional e experiências com serviços de acolhimento e oferta de alimentação para essa população. Os desenhos de estudos mais frequentes são inquéritos populacionais. Os principais resultados dos estudos apresentam associação da insegurança alimentar com a ausência ou instabilidade de moradia e como consequência problemas de saúde são enfrentados por essa população. As iniciativas de superação da fome, discutidas nos artigos selecionados, são principalmente filantrópicas, privadas ou religiosas. Os estudos confirmam a insegurança alimentar principalmente com ênfase no acesso, no consumo alimentar e no perfil nutricional.

Palavras-chave: *População em Situação de Rua. Seg. Alim. Direito à Alimentação. Fome.*

FOOD AND NUTRITIONAL SAFETY OF POPULATION IN STREET SITUATIONS: SCOPING REVIEW.

Abstract: The objective of the research is to identify, gather and synthesize studies on Food and Nutrition Security (FNS) of the homeless population, through a scope review. A protocol was developed based on the method proposed by the Joanna Briggs Institute (JBI) and registered in the Open Science Framework (OSF) repository. The search for articles in the databases was based on the guiding question: What are the themes, research approaches, places of origin, main results and conclusions in research on Food and Nutrition Security for homeless people? Rayyan software was used for the organization and selection of studies, carried out by two reviewers guided by the inclusion and exclusion criteria of the scope review. 2739 studies were identified in the databases. After excluding duplicate studies, 1103 were maintained. A thorough reading of the titles and abstracts of the studies maintained was performed. Of the total, only 20 articles were satisfactory and, therefore, included according to the pre-established criteria. The production of knowledge on the food and nutrition security of homeless people was concentrated in North America (USA and Canada). Most studies address food consumption, nutritional profile and experiences with shelter services and food supply for this population. The most frequent study designs are population surveys. The main results of the studies show an association between food insecurity and the absence or instability of housing and, as a consequence, health problems are faced by this population. The initiatives to overcome hunger discussed in the selected articles are mainly philanthropic, private or religious. Studies confirm food insecurity mainly with an emphasis on access, food consumption and nutritional profile. We hope that the scope review will contribute to other research and interventions that involve the homeless population with a view to guaranteeing food and nutrition security.

Keywords: *Homeless Population. Food Security. Right to Food. Hungry.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**ESTUDO ANALÍTICO DO RISCO CARDIOVASCULAR ENTRE PORTADORES DE DHGNA
COMPARANDO-SE COM PACIENTES COM FÍGADO NORMAL.**

Código do Trabalho: SB0693 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): JOAO ALFREDO MONTE MELO DE BARROS - jalfredomdb@gmail.com

Curso: MEDICINA

Orientador(a): ISAAC NEWTON GUIMARAES ANDRADE - isaacnguilmaras@gmail.com - CCM

Resumo: Fundamentação As doenças cardiovasculares (DCV) são a principal causa de mortalidade em países desenvolvidos, tendo como mecanismo a deposição de placas de ateromas. A doença hepática gordurosa não alcoólica é caracterizada por infiltração gordurosa no fígado na ausência de fatores desencadeantes secundários. Ambas as condições apresentam numerosos fatores de risco em comum, sendo DCV a principal causa de morte em pacientes portadores de DHGNA. Diante do exposto, levanta-se questionamentos acerca do papel da DHGNA como fator de risco independente para o desenvolvimento de DCV. **Objetivo** O projeto tem como objetivos finais avaliar o risco cardiovascular em portadores de DHGNA e comparar fatores de risco cardiovascular em grupo com portadores de DHGNA e grupo controle (sem a doença). **Metodologia** Trata-se de um estudo transversal, em que foram admitidos pacientes com laudo ultrassonográfico de abdome total ou superior realizado no Hospital Universitário Lauro Wanderley que evidenciava ou não esteato-hepatite, infiltração gordurosa hepática ou esteatose de qualquer grau. **Resultados** Foram incluídos na pesquisa, sendo 84 participantes do grupo caso e 30, do grupo controle. Foram avaliados vários parâmetros clínicos, destacando-se valores de Índice de Massa Corporal (IMC) maiores e níveis de HDL menores em pacientes portadores de doença hepática em comparação ao grupo controle. Quanto ao aumento do risco cardiovascular, obteve-se correlação entre a ocorrência de síndrome metabólica (Rô de Spearman: 0,655) e maiores valores de IMC (Rô de Spearman: 0,376). **Conclusão** A insuficiência do espaço amostral obtido, bem como a falta de dados laboratoriais devido à indisponibilidade dos exames por parte de alguns pacientes são fatores que apontam para a necessidade do prosseguimento da pesquisa para que se possa obter resultados com maior significância estatística, além de permitir a análise de outros parâmetros.

Palavras-chave: "Hepatopatia gordurosa não alcoólica". "Risco cardiovascular".

**CARDIOVASCULAR RISK EVALUATION IN PATIENTS WITH NONALCOHOLIC FATTY LIVER
DISEASE: A PROSPECTIVE COHORT STUDY.**

Abstract: Background Cardiovascular diseases (CVD) figure as the main cause of mortality in developed countries, having the deposition of atheromatous plaques as its main mechanism. Nonalcoholic fatty liver disease is characterized by fatty infiltration of the liver in the absence of secondary triggering factors. Both conditions have numerous risk factors in common, with CVD being the leading cause of death in patients with NAFLD. Given the above, questions arise about the role of NAFLD as an independent risk factor for the development of CVD. **Objective** The project has as final objectives to evaluate the cardiovascular risk in patients with NAFLD and to compare cardiovascular risk factors in a group with NAFLD patients and in a control group (without the disease). **Methods** This is a cross-sectional study, in which patients were admitted with an ultrasound report of total or high abdomen performed at the Lauro Wanderley University Hospital that showed or not steatohepatitis, fatty infiltration of the liver or steatosis of any degree. **Results** 114 participants were included in the research; being 84, in the case group and 30 in the control group. Several clinical parameters were evaluated, highlighting higher Body Mass Index (BMI) values and lower HDL levels in patients with liver disease compared to the control group. A correlation was found between the occurrence of metabolic syndrome higher BMI values and an increase in cardiovascular risk (Spearman's Rho: 0.655 and 0.376). **Conclusion** The insufficiency of the sample size obtained, as well as the lack of laboratory data due to the unavailability of tests by some patients, are factors that point to the need to continue the research in order to obtain results with greater statistical significance, in addition to allowing the analysis of other parameters.

Keywords: "Nonalcoholic fatty liver disease". "Cardiovascular risk".



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

AVALIAÇÃO DO EFEITO DO REVESTIMENTO DE CRUEIRA E ÓLEO ESSENCIAL DE TERMINALIA CATTAPA L. EM PIMENTÕES.

Código do Trabalho: SB1189 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): JOAO ANGELO MASCARENHAS DO NASCIMENTO VIEIRA - joaoangelo.m.n.v@gmail.com

Curso: GASTRONOMIA

Orientador(a): INGRID CONCEICAO DANTAS GONCALVES - ingridcdantas@gmail.com - CTDR

Resumo: O controle de pragas e doenças em lavouras é um desafio para a comunidade produtora de alimentos. O uso de defensivos divide opiniões no que tange a saudabilidade da lavoura, do produto e da terra. Tendo em vista tal questão, o uso de revestimentos comestíveis e biofilmes vem como uma alternativa sustentável, já que, tratam-se de barreiras físicas elaboradas com óleos essenciais e extratos etanólicos com potencial antimicrobiano e polissacarídeos com caráter de revestimento. A espécie *Colletotrichum gloeosporioides* é um fungo muito incidente nas culturas do Brasil e do mundo e que causa grandes prejuízos econômicos e ambientais. Considerando este cenário, o presente trabalho elaborou um revestimento a partir do amido da crueira incorporado do extrato etanólico da folha da *Terminalia catappa* e avaliou seu potencial antifúngico frente ao fitopatógeno. Os resultados revelam viabilidade quanto ao revestimento já que inibiu a ação do fungo até o décimo primeiro dia de teste de prateleira. O resultado foi positivo entre as concentrações entre 14% e 28% de concentração do extrato etanólico da *Terminalia catappa* L.

Palavras-chave: *Terminalia catappa* L. Potencial antifúngico. Aproveitamento de subproduto.

EVALUATION OF THE EFFECT OF THE COATING OF CRUEIRA AND ESSENTIAL OIL OF TERMINALIA CATTAPA L. IN PEPPERS.

Abstract: The control of pests and diseases in crops is a challenge for the food producing community. The use of pesticides divides opinions regarding the healthiness of the crop, the product and the land. In view of this issue, the use of edible coatings and biofilms comes as a sustainable alternative, since they are physical barriers made with essential oils and ethanolic extracts with antimicrobial potential and polysaccharides with a coating character. The species *Colletotrichum gloeosporioides* is a fungus that is very common in cultures in Brazil and around the world and causes great economic and environmental damage. Considering this scenario, the present work developed a coating from crueira starch incorporated from the ethanolic extract of *Terminalia catappa* leaf and evaluated its antifungal potential against the phytopathogen. The results reveal the viability of the coating since it inhibited the fungus action until the eleventh day of the shelf test. The result was positive between concentrations between 14% and 28% of concentration of the ethanolic extract of *Terminalia catappa* L.

Keywords: *use of waste. Terminalia catappa* L. cassava culture. antifungal poten.



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

EDUCAÇÃO PERMANENTE E INTERPROFISSIONALIDADE NA RESIDÊNCIA EM SAÚDE COLETIVA.

Código do Trabalho: SB0946 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): JOAO BRUNO DE OLIVEIRA BARBOSA - ba.bruno1998@gmail.com

Curso: ODONTOLOGIA

Orientador(a): FRANKLIN DELANO SOARES FORTE - franklin@ccs.ufpb.br - CCS

Resumo: As Residências Multiprofissionais têm por objetivo a integração ensino-serviço, a qual visa a formação voltada para os princípios e diretrizes do Sistema Único de Saúde. As reais necessidades de saúde dos indivíduos devem ser alcançadas. O trabalho colaborativo e a educação permanente em saúde se constituem como fatores fundamentais para o cuidado em saúde ideal. A pesquisa tem como objetivo compreender a percepção dos Residentes sobre o trabalho colaborativo e a educação permanente na a Residência Multiprofissional em Saúde Coletiva (RMSC). Realizou-se uma pesquisa exploratória, de natureza descritiva, utilizando os recursos técnicos da abordagem qualitativa. Para a coleta de dados empíricos foram realizadas entrevistas semiestruturadas com cinco Residentes da RMSC. Para execução das entrevistas foi realizado um convite informal e agendado local, data e horário conforme disponibilidade dos participantes. As etapas foram seguidas rigorosamente pela equipe de trabalho, seguindo a seguinte proposta: pré-análise, exploração do material e tratamento dos resultados. Após seguir o procedimento metodológico descrito, identificou-se duas categorias: percepção sobre o trabalho colaborativo e Percepção de Educação Permanente em Saúde. Observou-se fragilidades e potencialidades relacionadas ao trabalho colaborativo e a EPS. No que tange o trabalho colaborativo, identificou-se que a comunicação e o diálogo são a base que favorece a colaboração entre os residentes e demais membros da equipe. No que diz respeito a EPS, identificou-se a importância de espaços, que promovam momentos de troca e compartilhamento de ideias e construção coletiva. É importante construir espaço de partilha de saberes e fazeres. Foram sinalizadas algumas fragilidades nesse processo como a formação na graduação uniprofissional e falta de clareza dos papéis a serem desempenhados. A EPS precisa ser fortalecida como ferramenta potencializadora de discussões e resoluções de problemas.

Palavras-chave: *Educação Permanente. Educação Interprofissional. Saúde Coletiva.*

PERMANENT EDUCATION AND INTERPROFESSIONALITY IN THE RESIDENCY IN COLLECTIVE HEALTH.

Abstract: The Multiprofessional Residencies aim at teaching-service integration, which aims at training focused on the principles and guidelines of the Unified Health System. The real health needs of individuals must be met. Collaborative work and continuing health education are fundamental factors for optimal health care. The research aims to understand the Residents' perception of collaborative work and continuing education in the Multiprofessional Residency in Collective Health (RMSC). An exploratory, descriptive research was carried out, using the technical resources of the qualitative approach. To collect empirical data, semi-structured interviews were carried out with five Residents of the RMSC. For the execution of the interviews, an informal invitation was made and the place, date and time were scheduled according to the availability of the participants. The steps were strictly followed by the work team, following the following proposal: pre-analysis, exploration of the material and treatment of the results. After following the methodological procedure described, two categories were identified: perception of collaborative work and Perception of Permanent Education in Health. We observed weaknesses and strengths related to collaborative work and EPS. Regarding collaborative work, it was identified that communication and dialogue are the basis that favors collaboration between residents and other team members. With regard to EPS, the importance of spaces was identified, which promote moments of exchange and sharing of ideas and collective construction. It is important to build a space for sharing knowledge and practices. Some weaknesses in this process were signaled, such as training in uniprofessional graduation and lack of clarity of the roles to be performed. The EPS needs to be strengthened as a tool that enhances discussions and problem solving.

Keywords: *Permanent Education. Interprofessional Education. Collective Health.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

COVID-19 EM ÁREAS RURAIS.

Código do Trabalho: SB0159 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): JOAO GUSTAVO XAVIER DE QUEIROZ - jgxq@academico.ufpb.br

Curso: MEDICINA

Orientador(a): ANDRE PETRAGLIA SASSI - andre_sassi@yahoo.com.br - CCM

Resumo: A pandemia de Covid-19 alcançou todo o mundo, incluindo áreas mais remotas como as zonas rurais. A população do campo já sofria com a falta de acesso à informação e aos serviços de saúde imposta por uma infraestrutura deficiente e a falta de recursos. Durante a pandemia, essas vulnerabilidades foram acentuadas devido a necessidade de manter o distanciamento social que afetou o estilo de vida comunitário e núcleos familiares ampliados que pautam não só a vida pessoal, mas também profissional dos moradores rurais. O objetivo do trabalho foi analisar os efeitos da pandemia de Covid-19 e o nível de conhecimento sobre a doença na população rural, tomando como objeto de estudo as áreas rurais do município do Conde/PB. Foram escolhidos os territórios do Quilombo Mituaçu, Assentamento Gurugi e Mata da Chica, localizados na cidade do Conde/PB. Houve a aplicação de dois questionários, sendo o primeiro virtual e destinado às Equipes de Saúde da Família que trabalham nesses territórios, e o segundo, presencial e para os moradores rurais. 12 profissionais da saúde e 64 moradores responderam os questionários e suas respostas basearam os seguintes eixos de discussão: caracterização da amostra, dados da pandemia nos territórios, noções gerais sobre a pandemia e a Covid, cumprimento das normas sanitárias e vacinação, alcance da informação e fake news, relação do usuário rural com a Unidade de Saúde e avaliação governamental. Conclui-se que a zona rural foi afetada pela pandemia de forma tardia e, mesmo que parte da população se encontre em isolamento informacional, outra tem acesso à informação e às Fake News que foram disseminadas. Também foi visto que parte dos moradores só seguiam as normas sanitárias devido às leis que exigiram a prática de tais atos. Ademais, percebeu-se uma fragilização da relação desses usuários com a unidade de saúde e um descontentamento com as ações governamentais de combate a Covid para a população do campo.

Palavras-chave: *COVID-19. Zona Rural. Acesso à Informação. Vulnerabilidade em Saúde.*

COVID-19 IN THE RURAL AREAS.

Abstract: The Covid-19 pandemic has reached the whole world, including remote areas such as rural territories. The rural population has suffered with the lack of access to information and health services since before the pandemic due to a deficient infrastructure and scarcity of resources. During the pandemic, these vulnerabilities were accentuated because it was necessary to keep the social distance that affected the community lifestyle and extended family nuclei that guide not only the personal, but also professional lives of rural residents. The objective of this study was to analyze the effects of the Covid-19 pandemic and the level of knowledge about the disease in the rural population from the rural areas of the city of Conde, Paraíba, Brazil. The chosen territories were Quilombo Mituaçu, Assentamento Gurugi and Mata da Chica. Two questionnaires were applied, the first virtually and intended for the Family Health Teams working in these territories, and the second, face-to-face and for rural residents. 12 health professionals and 64 residents answered the questionnaires and their answers were based on the following discussion lines: sample characterization, pandemic data in the territories, general notions about the pandemic and Covid, compliance with health and vaccination standards, range of information and fake news, relationship between rural users and the Health Unit and government assessment. It is concluded that the rural area was affected by the pandemic later than urban areas. Even if part of the population is in informational isolation, another has access to information and Fake News that were disseminated. It was also seen that part of the residents only followed the sanitary rules due to the laws that required the practice of such acts. In addition, there was a weakening of the relationship of these users with the health unit and discontent with government actions to combat Covid for the rural population.

Keywords: *COVID-19. Rural Areas. Access to Information. Health Vulnerability.*



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA
COORDENAÇÃO GERAL DE PROGRAMAS ACADÊMICOS E
DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ESTUDO E LEVANTAMENTO DOS FATURAMENTOS DO SERVIÇO DE CIRURGIA DE CABEÇA E PESCOÇO EM PACIENTES ONCOLÓGICOS DO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO LAURO WANDERLEY: 2012-2020.

Código do Trabalho: SIG001 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): JOÃO LUCAS PORDEUS DE MENEZES - pordeus15@gmail.com

Curso: MEDICINA

Orientador(a): ANDRÉ ALBUQUERQUE SILVEIRA - andre_silveira_ufpe@yahoo.com.br - CCM

Resumo: O câncer de cabeça e pescoço (CCP) pode afetar estruturas que são elementares para funções como fala e deglutição. O tratamento, por sua vez, pode levar a mudanças que afetam negativamente diversos aspectos da vida do paciente, havendo, assim, particular interesse por parte desta pesquisa em avaliar o financiamento do Serviço de Cirurgia de Cabeça e Pescoço – uma vez que o público com maior vulnerabilidade socioeconômica é mais comumente acometido por CCP. A atual literatura correlata tem muitas limitações, como amostras pequenas e falta de dados retrospectivos. Portanto, esta pesquisa tem o potencial de enriquecer o acervo de estudos da área. Ademais, este estudo se debruça sobre dados coletados em um amplo período de tempo em que os usuários do Hospital Universitário Lauro Wanderley, em João Pessoa – PB, foram submetidos a cirurgias de cabeça e pescoço. Os dados partem de 2012 e se estendem a 2021, sendo pesquisa de desenhos transversal, observacional e retrospectiva.

Palavras-chave: *Cirurgia. Oncologia. Financiamento.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ESTUDO DA PEREGRINAÇÃO DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM CÂNCER ATENDIDOS EM UM HOSPITAL DE REFERÊNCIA NA PARAÍBA.

Código do Trabalho: SB0877 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): JOAO VICTOR BEZERRA RAMOS - joaovictor0072@hotmail.com

Curso: MEDICINA

Orientador(a): JULIANA SOUSA SOARES DE ARAUJO - jssa@academico.ufpb.br - CCM

Resumo: O câncer infantojuvenil é uma doença rara, mas é a principal causa de morte por doença nas crianças e adolescentes entre 0 e 19 anos. Pelo fato dos fatores de risco ambientais e relacionados ao estilo de vida não representarem um papel significativo, a detecção precoce é a principal ferramenta para que se tenha terapias menos agressivas e menos sequelas para o paciente. Assim, identificar os fatores que contribuem no tempo ao diagnóstico e ao tratamento é uma estratégia essencial para as intervenções de qualificação do tratamento e sobrevida das crianças e adolescentes. Objetiva-se, portanto, realizar uma revisão sistemática da literatura para identificar os fatores associados ao tempo de diagnóstico e de tratamento no câncer infantojuvenil. Trata-se de um estudo de revisão sistemática, realizado em seis bases de dados a partir de descritores validados e seus sinônimos. Após a remoção dos artigos duplicados, dois revisores independentes fizeram a triagem pelos títulos e resumos, dos quais os textos completos foram analisados posteriormente para verificar a elegibilidade. Para a síntese dos dados, foi utilizado o protocolo PRISMA, fazendo um fluxograma de elegibilidade. Foram encontrados 6947 artigos, que após a exclusão dos artigos duplicados, o número total passou a ser 4994. Todos eles tiveram os seus títulos e resumos lidos e, a partir dos critérios de inclusão, foram selecionados 69 para a leitura do texto completo. Até o presente momento, foram analisados 7 artigos. Os fatores de atraso para o tratamento do câncer infantojuvenil encontrados foram divididos em: relacionados à família e ao paciente, como distância ao centro de tratamento, negação da realidade, medo do tratamento, idade do paciente, visita a vários médicos; relacionados ao sistema de saúde, como demora no encaminhamento e especialidade do primeiro médico; relacionados à doença (tipo de tumor) e outros fatores, como uso de feitiçaria e pandemia.

Palavras-chave: *Câncer Infantil. Diagnóstico Precoce. Peregrinação.*

STUDY OF THE PILGRIMAGE OF CHILDREN AND ADOLESCENTS WITH CANCER ASSISTED BY A REFERENCE HOSPITAL IN PARAÍBA.

Abstract: Child and adolescent cancer is a rare disease, but it is the leading cause of death by disease in children and adolescents aged 0-19 years. Because environmental and lifestyle-related risk factors do not play a significant role, early detection is the main tool for less aggressive therapies and fewer sequelae for the patient. Thus, identifying the factors that contribute in the time to diagnosis and treatment is an essential strategy for interventions to qualify the treatment and survival of children and adolescents. Therefore, this study aimed to carry out a systematic review of the literature to identify factors associated with time to diagnosis and treatment in childhood and adolescent cancer. This is a systematic review study, carried out in six databases from validated descriptors and their synonyms. After removing duplicate articles, two independent reviewers screened the titles and abstracts, from which the full texts were further analysed to verify eligibility. For data synthesis, the PRISMA protocol was used, making an eligibility flowchart. 6947 articles were found, which after the exclusion of duplicate articles, the total number became 4994. All of them had their titles and abstracts read and, from the inclusion criteria, 69 were selected for reading the full text. Up to the present moment, 7 articles were analysed. The factors of delay for the treatment of childhood cancer found were divided into: related to the family and patient, such as distance to the treatment centre, denial of reality, fear of treatment, age of the patient, visit to several doctors; related to the health system, such as delay in referral and specialty of the first doctor; related to the disease (type of tumor) and other factors, such as use of witchcraft and pandemic.

Keywords: *Childhood Cancer. Early Diagnosis. Pilgrimage.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

EFEITOS DE UM PROTOCOLO DE REABILITAÇÃO CARDIOPULMONAR NA COMPOSIÇÃO CORPORAL E NA AVALIAÇÃO ULTRASSONOGRÁFICA DIAFRAGMÁTICA E DE QUADRÍCEPS EM INDIVÍDUOS PÓS-COVID-19.

Código do Trabalho: SB0460 | **Programa:** PIBIC-FAPESQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): JOAO VICTOR DOS SANTOS FELIX - jvictorflx@gmail.com

Curso: FISIOTERAPIA

Orientador(a): EDUARDO ERIKO TENÓRIO DE FRANÇA - eduardo.eriko@academico.ufpb.br - CCS

Resumo: Metodologia: Os critérios de inclusão adotados no estudo foram: ambos os gêneros, idade igual ou superior a 18 anos, diagnóstico confirmado da COVID-19 por teste RT PCR e possuir o exame de tomografia computadorizada (TC) de tórax. Foram excluídos os participantes que desenvolvessem alguma condição incapacitante para participação no estudo. Após as avaliações, os participantes foram submetidos ao programa de reabilitação cardiopulmonar, o qual foi realizado duas vezes por semana, durante 6 semanas (12 sessões) no ambulatório de fisioterapia do HULW. O programa de reabilitação cardiopulmonar foi composto por exercícios em esteira ergométrica, exercícios com carga para membros superiores, treinamento muscular respiratório e terapia de expansão pulmonar, porém a terapêutica foi individualizada de acordo com o processo de avaliação. As avaliações foram realizadas antes e após o protocolo de estudo em ambos os grupos estudados. Resultados: Os principais resultados observados neste estudo, foram o aumento na espessura do reto femoral e no percentual de massa magra em membros superiores do grupo da reabilitação cardiopulmonar quando comparado a avaliação pré protocolo. A fração de espessamento e mobilidade do diafragma, espessura do vasto intermédio e outras medidas importantes de composição corporal como IMC, percentual de gordura corporal, percentual de gordura corporal, gordura visceral e relação cintura-quadril não mostraram diferenças significativas. Conclusão: O protocolo de reabilitação pulmonar para pacientes pós-COVID mostrou ser efetivo na melhora da espessura do reto femoral e na massa magra de membros superiores. No entanto, as variáveis avaliadas pela ultrassonografia diafragmática e composição corporal não mostraram diferença significativa.

Palavras-chave: *reabilitação cardiopulmonar. composição corporal. ultrassonografia.*

EFFECTS OF A CARDIOPULMONARY REHABILITATION PROTOCOL ON BODY COMPOSITION AND ON DIAPHRAGM AND QUADRICEPS ULTRASOUND ASSESSMENT IN POST-COVID19 INDIVIDUALS.

Abstract: Methodology: The inclusion criteria adopted in the study were: both genders, age 18 years or older, confirmed diagnosis of COVID-19 by RT PCR test, and possess a chest computed tomography (CT) scan. Participants who developed any disabling condition to participate in the study were excluded. After the evaluations, the participants underwent the cardiopulmonary rehabilitation program, which was performed twice a week for 6 weeks (12 sessions) at the HULW physiotherapy outpatient clinic. The cardiopulmonary rehabilitation program consisted of exercises on a treadmill, exercises with load for the upper limbs, respiratory muscle training and lung expansion therapy, but the therapy was individualized according to the evaluation process. Assessments were performed before and after the study protocol in both studied groups. Results: The main results observed in this study were the increase in the thickness of the rectus femoris and in the percentage of lean mass in the upper limbs of the cardiopulmonary rehabilitation group when compared to the pre-protocol assessment. Diaphragm thickening and mobility fraction, vastus intermedius thickness and other important body composition measures such as BMI, body fat percentage, body fat percentage, visceral fat and waist-hip ratio did not show significant differences. Conclusion: The pulmonary rehabilitation protocol for post-COVID patients proved to be effective in improving rectus femoris thickness and upper limb lean mass. However, the variables evaluated by diaphragmatic ultrasound and body composition showed no significant difference.

Keywords: *cardiopulmonary rehabilitation. body composition. ultrasound.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

A VIVÊNCIA TÉCNICO-CIENTÍFICA DO ENFERMEIRO NOS PROCEDIMENTOS E CUIDADOS INTENSIVOS PARA O PACIENTE COVID-19.

Código do Trabalho: SB0182 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): JORDANA DA SILVA SOUZA - jordanasouza57@gmail.com

Curso: ENFERMAGEM

Orientador(a): JOCELLY DE ARAUJO FERREIRA - jocellyaferreira@hotmail.com - CCS

Resumo: Identificada pela primeira vez no Brasil em 2020, a COVID-19 se tornou um desafio para a saúde pública no país, ao sobrecarregar os sistemas de saúde, que estiveram aquém de suprir as demandas; sobretudo, em leitos de UTI, destinados aos pacientes graves. Diante deste cenário, destaca-se a atuação da Enfermagem, categoria encarregada pelo cuidado direto aos pacientes acometidos pela doença. Torna-se importante investigar as experiências vivenciadas por esses profissionais, que estiveram na linha de frente, prestando assistência intensiva durante esse período pandêmico. Este trabalho objetivou: investigar o conhecimento dos enfermeiros que atuaram na UTI, sobre a nova demanda de procedimentos intensivos ao paciente com COVID-19. Trata-se de um estudo qualitativo, de natureza exploratória e descritiva, desenvolvido com os enfermeiros que prestaram assistência na UTI COVID-19 do Hospital Universitário Lauro Wanderley. A coleta dos dados empíricos ocorreu por intermédio de uma entrevista semi-estruturada guiada por um instrumento, com o auxílio de um diário de campo, no período de janeiro à abril de 2022. A análise dos dados adotou a técnica de Análise de Conteúdo de Bardin. Em meio aos achados empíricos, identificou-se os impactos negativos advindos da nova rotina assistencial, provocada pela COVID-19. Os profissionais relataram medo e desgaste, devido a mudança dos protocolos de cuidados, a limitação do número de profissionais, sobrecarga de serviços e o uso de EPI. Ainda, destacou-se a importância das capacitações e dos treinamentos, que lhes proporcionaram maior segurança em suas práticas assistenciais. Sendo assim, este estudo permitiu descrever a vivência técnico-científica dos profissionais de Enfermagem, que estiveram na linha de frente da COVID-19, em UTI. Os resultados obtidos podem subsidiar melhorias para o desenvolvimento dos procedimentos e cuidados de enfermagem, bem como estratégias de apoio psicossocial aos profissionais.

Palavras-chave: *Enfermagem. Cuidado. Unidades de Terapia Intensiva.*

THE TECHNICAL-SCIENTIFIC EXPERIENCE OF THE NURSE IN THE PROCEDURES AND INTENSIVE CARE FOR THE PATIENT COVID-19.

Abstract: First identified in Brazil in 2020, COVID-19 has become a challenge for the country's public health, by overloading health systems, which do not meet the demands; especially in ICU beds intended for critically ill patients. In view of this catastrophic scenario, the role of Nursing stands out, a category responsible for direct care for patients affected by the disease. In this way, it becomes important to investigate the experiences lived by these professionals, who were on the front line, providing intensive care in this pandemic period. This study aimed to: investigate the knowledge of nurses working in ICUs about the new demand for intensive procedures for patients with COVID-19. This is a qualitative, exploratory and descriptive study, developed by all nurses who were willing to participate and who provided assistance in the COVID-19 ICU of the Lauro Wanderley University Hospital. Empirical data collection took place through an instrument-guided semi-structured interview, with the aid of a field diary, from January to April 2022. Data analysis adopted the Bardin Content Analysis technique. This study was approved by the Research Ethics Committee with opinion 4,854,934. Amid the empirical findings, the negative impacts resulting from the new care routine caused by COVID-19 were identified. The professionals reported fear and exhaustion, due to the change in care protocols, limitation of the number of professionals, overload of services and use of PPE. In addition, the importance of qualification and training was highlighted, which provided them with greater security in their care practices. Therefore, this study allowed us to describe the technical-scientific experience of Nursing professionals, who were on the front line of COVID-19, in the ICU. The results obtained can support improvements for the development of nursing procedures and care, as well as psychosocial support strategies for these professionals who provided intensive care to patients with COVID-19.

Keywords: *Nursing. Care. Intensive Care Units.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

IMPACTO DO CUIDADO FARMACÊUTICO PROVIDO DE MANEIRA INTERPROFISSIONAL, ATRAVÉS DE TELECONSULTAS, EM PACIENTES PORTADORES DE ANSIEDADE.

Código do Trabalho: SB0748 | **Programa:** PIBIC-FAPESQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): JOSE ALVES DE LIMA NETO - josealvesfarm@gmail.com

Curso: FARMÁCIA

Orientador(a): WALLERI CHRISTINI TORELLI REIS - wallerictr@gmail.com - CCS

Resumo: Transtornos mentais são doenças que acometem as competências psíquicas do indivíduo, emoções, pensamentos e comportamentos que alteram significativamente o bem estar social dos indivíduos interferindo diretamente em sua qualidade de vida. No Brasil, transtornos mentais, como ansiedade, apresentam alta prevalência, que foram maximizados com a pandemia COVID-19 e seus reflexos. Nesse sentido, devido as lacunas existentes nos sistemas de saúde mundiais o modelo de prática do Cuidado Farmacêutico surge como serviços clínicos especializados direcionados à comunidade, que por meio de seus conhecimentos e habilidades, o farmacêutico tem uma participação ativa na provisão cuidado indivíduo. O presente trabalho objetivou avaliar o impacto do Cuidado Farmacêutico provido de maneira interprofissional em desfechos clínicos de pacientes portadores de Ansiedade. Para isso, foram realizadas uma série de quatro consultas interprofissionais e analisados o perfil do paciente, história social, perfil nosológico e história clínica, somando um total de 579 consultas interprofissionais realizadas, na amostra de 120 pacientes que atenderam os criterios da pesquisa, posteriormente foi realizada a comparação das médias dos scores do Beck Anxiety Inventory (BAI) e verificado se houve redução significativa, em aproximadamente 15%, ao comparar o score da primeira consulta com a quarta consulta. Assim, pode entender que o Cuidado Farmacêutico promovido de maneira interprofissional foi importante para melhorar o processo de uso de medicamentos e os desfechos clínicos dos pacientes.

Palavras-chave: *Ansiedade. Cuidado interprofissional. Acompanhamento Farmacoterapêutic.*

IMPACT OF PHARMACEUTICAL CARE PROVIDED IN AN INTERPROFESSIONAL WAY, THROUGH TELECONSULTATIONS, IN PATIENTS WITH ANXIETY.

Abstract: Mental disorders are diseases that affect the individual's psychic skills, emotions, thoughts and behaviors that significantly alter the social well-being of individuals, directly interfering with their quality of life. In Brazil, mental disorders, such as anxiety, have a high prevalence, which were maximized with the COVID-19 pandemic and its consequences. In this sense, due to the gaps in the world health systems, the Pharmaceutical Care practice model emerges as specialized clinical services aimed at the community, which, through their knowledge and skills, the pharmacist has an active participation in the provision of individual care. The present study aimed to evaluate the impact of Pharmaceutical Care provided in an interprofessional manner on clinical outcomes of patients with Anxiety. For this, a series of four interprofessional consultations were carried out and the patient's profile, social history, nosological profile and clinical history were analyzed, adding up to a total of 579 interprofessional consultations carried out, in the sample of 120 patients who met the research criteria, later it was A comparison of the average scores of the Beck Anxiety Inventory (BAI) was carried out and it was verified if there was a significant reduction, of approximately 15%, when comparing the score of the first consultation with the fourth consultation. Thus, it can be understood that Pharmaceutical Care promoted in an interprofessional way was important to improve the process of medication use and the clinical outcomes of patients.

Keywords: *Anxiety. Interprofessional care. Pharmacotherapeutic follow-up.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**RELAÇÃO DE SINTOMAS DEPRESSIVOS COM QUALIDADE DE VIDA EM PACIENTES COM
PSORÍASE.**

Código do Trabalho: SIG015 | **Programa:** PIBIC-EM | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): José Henrique Moura da Silva - jh820888@gmail.com

Curso: Ensino médio

Orientador(a): ESTHER BASTOS PALITOT - estherpalitot@hotmail.com - CCM

Resumo: A psoríase é uma doença inflamatória crônica, com alto impacto na rotina e na autoestima do paciente. Nesse sentido, essa patologia está associada com a diminuição da qualidade de vida do portador, tornando-o mais vulnerável ao adoecimento psíquico e à depressão. O presente estudo tem como objetivo avaliar a associação entre psoríase, depressão e qualidade de vida nos pacientes, através da utilização do Questionário de Depressão de Beck - II e do Dermatology Life Quality Index. Trata-se de uma pesquisa quantitativa, documental, retrospectiva, com modelo observacional e transversal realizada no Centro de Referência de Apoio e Tratamento de Psoríase no Hospital Universitário Lauro Wanderley (HULW) da Universidade Federal da Paraíba (UFPB). A análise dos dados aponta para uma alta prevalência de depressão, assim como para um forte comprometimento da qualidade de vida dos portadores de psoríase. O estudo denota a necessidade de acompanhamento multidisciplinar dos pacientes para a manutenção da saúde mental.

Palavras-chave: *Psoríase. Depressão. Perfil de Impacto da doença.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**PERFIL DE METILAÇÃO DO GENE DA SUPERÓXIDO DISMUTASE (SOD) EM PACIENTES
ONCOPEDIÁTRICOS COM MUCOSITE ORAL.**

Código do Trabalho: SB0049 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): JOSE NUNES DE QUEIROZ NETO - jnqn@academico.ufpb.br

Curso: MEDICINA

Orientador(a): NAILA FRANCIS PAULO DE OLIVEIRA - nailafpo@gmail.com - CCEN

Resumo: Pacientes oncopediátricos são acometidos por uma complicação dolorosa decorrente do tratamento quimioterápico, denominada de mucosite oral (MO). O estresse oxidativo, tido como um estado desregulado do aparato celular antioxidante, induz o aumento da resposta inflamatória, pela ativação de citocinas pró-inflamatórias. Metilação de DNA é uma marca epigenética presente na região promotora gênica, e pode diminuir ou inibir por completo a expressão gênica, sendo associada a doenças inflamatórias e tumorais. Este estudo visou analisar se o perfil de metilação do gene que codifica a enzima antioxidante superóxido dismutase 3 (SOD3) seria um possível biomarcador associado à ocorrência da MO em pacientes pediátricos com neoplasias hematológicas e, se, esse perfil poderia ser alterado pela quimioterapia. A população do estudo compreendeu crianças e adolescentes com idade entre 05 a 19 anos (n=83). Pacientes com leucemias ou linfomas submetidos à quimioterapia foram abordados no Hospital Napoleão Laureano (HNL) e as crianças saudáveis em Consultório Particular, ambos em João Pessoa/PB. Análise da condição oral foi realizada pelo Oral Assesment Guide modificado. Dados demográficos e clínicos foram obtidos a partir dos prontuários médicos e odontológicos. Amostras de bochecho foram coletadas e DNA genômico de células da mucosa oral foi extraído. Análise de metilação foi realizada pela técnica de MSP (Methylation Specific PCR). Dados quantitativos foram analisados por estatística descritiva e dados qualitativos pelo teste Exato de Fisher, com nível de significância de $p < 0,05$. A média de idade entre os participantes do estudo é de 11,17 anos, sendo a maioria do sexo feminino (53,01%). O perfil totalmente metilado foi o mais frequente na população estudada (92,77%. $p > 0,05$: Exato de Fisher). Conclui-se que metilação total na região promotora do gene SOD3 é um perfil comum para células bucais, o qual não é alterado pelo tratamento quimioterápico nem está associado à MO quimioinduzida.

Palavras-chave: *Mucosite Oral. Epigenética. Estresse Oxidativo.*

**METHYLATION PROFILE OF THE SUPEROXIDE DISMUTASE 3 (SOD3) GENE IN ONCOPEDIATRIC
PATIENTS WITH ORAL MUCOSITIS.**

Abstract: Pediatric oncology patients are affected by a painful complication resulting from chemotherapy treatment, called oral mucositis (OM). Oxidative stress, seen as a deregulated state of the antioxidant cellular apparatus, induces an increase in the inflammatory response by activating pro-inflammatory cytokines. DNA methylation is an epigenetic mark present in the gene promoter region, and can completely decrease or inhibit gene expression, being associated with inflammatory and tumor diseases. This study aimed to analyze whether the methylation profile of the gene that encodes the antioxidant enzyme superoxide dismutase 3 (SOD3) would be a possible biomarker associated with the occurrence of OM in pediatric patients with hematological malignancies and, if this profile could be altered by chemotherapy. The study population comprised children and adolescents aged between 5 and 19 years (n=83). Patients with leukemias or lymphomas undergoing chemotherapy were approached at Hospital Napoleão Laureano (HNL) and healthy children at a Private Clinic, both in João Pessoa/PB. Oral condition analysis was performed using the modified Oral Assesment Guide. Demographic and clinical data were obtained from medical and dental records. Mouthwash samples were collected and genomic DNA from oral mucosal cells was extracted. Methylation analysis was performed by the MSP (Methylation Specific PCR) technique. Quantitative data were analyzed by descriptive statistics and qualitative data by Fisher's exact test, with a significance level of $p < 0.05$. Mean age among study participants is 11.17 years, with the majority being female (53.01%). The fully methylated profile was the most frequent in the population studied (92.77%. $p > 0.05$: Fisher's exact). It is concluded that total methylation in the promoter region of the SOD3 gene is a common profile for oral cells, which is not altered by chemotherapy nor is it associated with chemoinduced OM.

Keywords: *Oral mucositis. Epigenetic. Oxidative stress.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

COMO AS REVISÕES SISTEMÁTICAS ABORDAM O USO DE CANNABIS E CANABINOIDES NO PACIENTE COM DOR CRÔNICA E DOR RELACIONADA AO CÂNCER? UMA “OVERVIEW” DE REVISÕES SISTEMÁTICAS.

Código do Trabalho: SB0247 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): JOSE VITOR ALECIO RODRIGUES - jvalecio.ufpb@gmail.com

Curso: MEDICINA

Orientador(a): ERNANI VIEIRA DE VASCONCELOS FILHO - ernanifhjp2@gmail.com - CCM

Resumo: O uso da Cannabis e seus derivados sintéticos e naturais, os canabinoides, têm recebido maior atenção quanto ao tratamento da dor crônica, relacionada ou não ao câncer. É essencial que um estudo avalie os diversos resultados tendo em vista o protocolo IMMPACT, considerando outros desfechos, que não, apenas, a redução da dor. **Métodos:** O estudo é uma revisão sistemática de revisões sistemáticas e foi realizado de acordo com as recomendações do PRISMA. Foi conduzida uma pesquisa bibliográfica nas bases de dados MEDLINE (via PubMed), The Cochrane Library, EMBASE e LILACS, com construção prévia de estratégia de busca que considere os critérios de inclusão de estudos. Foi feita uma síntese narrativa dos dados extraídos. Dois revisores independentes farão a inclusão dos estudos usando o software Rayyan QCRI e ficarão cegos para a decisão do outro. Os mesmos dois revisores, de maneira independente, farão a extração de dados usando uma ferramenta padronizada elaborada com o Microsoft Excel®. As divergências foram resolvidas por meio de um terceiro revisor. **Resultados:** Quanto a qualquer tipo de dor crônica, 2 estudos encontraram efeito estatisticamente significativo para redução da média de intensidade de dor. Quanto à dor neuropática, 7 de 7 estudos encontraram efeito significativo para redução da média de intensidade de dor. Para a dor neuropática relacionada com o HIV, 3 de 3 estudos encontraram efeito significativo para o mesmo desfecho. Quanto à dor crônica relacionada a doenças reumáticas, para fibromialgia 2 de 2 estudos encontraram diferença significativa. Para a dor relacionada ao câncer, apenas 2 de 4 estudos. **Conclusão:** Esse estudo indica que os canabinoides devem ser utilizados como medicamentos de terceira linha, considerando o NNTB e o NNTH a eles relacionados. Por fim, não parecem ter efeito positivo no controle da dor relacionada ao câncer ou de doenças reumáticas.

Palavras-chave: *Canabinoides. Cannabis. Dor crônica. Dor do câncer.*

HOW DO SYSTEMATIC REVIEWS ADDRESS THE USE OF CANNABIS AND CANNABINOIDS IN THE PATIENT WITH CHRONIC PAIN AND CANCER-RELATED PAIN? AN OVERVIEW OF SYSTEMATIC REVIEWS.

Abstract: Introduction: The use of cannabis and its synthetic and natural derivatives, the cannabinoids, have received increased attention in the treatment of chronic pain, cancer-related or not. It is essential that a study assess the various outcomes in view of the IMMPACT protocol, considering other outcomes than pain reduction alone. **Methods:** The study is a systematic review of systematic reviews and will be conducted according to the PRISMA recommendations. A literature search will be conducted in MEDLINE (via PubMed), The Cochrane Library, EMBASE and LILACS databases, with prior construction of a search strategy that considers study inclusion criteria. A narrative synthesis of extracted data will be made. Two independent reviewers will perform the inclusion of the studies using Rayyan QCRI software and will be blind to the other's decision. The same two reviewers will independently perform the data extraction using a standardized tool designed with Microsoft Excel®. Disagreements will be resolved through a third reviewer. **Results:** For any type of chronic pain, 2 studies found a statistically significant effect to reduce the mean pain intensity. As for neuropathic pain, 7 of 7 studies found significant effects for reduction of mean pain intensity. For HIV-related neuropathic pain, 3 of 3 studies found a significant effect for the same outcome. As for chronic pain related to rheumatic diseases, for fibromyalgia 2 of 2 studies found significant differences. For cancer-related pain, only 2 of 4 studies. **Conclusion:** This study indicates that cannabinoids should be used as third-line drugs, considering the NNTB and NNTH related to them. Finally, they do not seem to have a positive effect in controlling cancer-related pain or rheumatic diseases chronic pain.

Keywords: *Cannabinoids. Cannabis. Chronic Pain. Cancer Pain.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

COLETA E AVALIAÇÃO PARASITOLÓGICA DA ÁGUA DE ABASTECIMENTO DO MUNICÍPIO DE JOÃO PESSOA-PB UTILIZANDO O MÉTODO DE MÉTODO DE HOFFMANN, PONS E JANER (LUTZ) (SEDIMENTAÇÃO ESPONTÂNEA) E TÉCNICA DE FAUST DE FLUTUAÇÃO.

Código do Trabalho: SB1308 | **Programa:** PIBIC-TEC | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): JOSEFA WYARA TOMAZ DA SILVA - tomazwyara@gmail.com

Curso: TÉCNICO EM ANÁLISES CLÍNICAS

Orientador(a): RONALDO RODRIGUES SARMENTO - ronaldo.sarmento@academico.ufpb.br - CCS

Resumo: O projeto com o título "Análise parasitológica da água de abastecimento do município de João Pessoa-PB", utilizando como referência o método de Hoffmann, Pons e Janer (Lutz) (sedimentação espontânea), foi desenvolvido com o objetivo de analisar a água do rio gramame, o tratamento e a chegada da água tratada nas residências do município de João Pessoa-PB, para essa finalidade, foram analisadas amostras coletadas que vinham diretamente do rio, no centro de tratamento e nas residências. Foram 12 (doze) amostras, sendo distribuídas em: água bruta (2), decantada (2), filtrada (2), tratada (2), e nas residências (4). As amostras foram levadas para análise laboratorial no LABMIC (Laboratório de Microbiologia), localizado na Escola Técnica de Saúde - ETS, da Universidade Federal da Paraíba - UFPB, com o auxílio do método de Hoffmann, Pons e Janer (Lutz) (sedimentação espontânea). Após análise foi identificado parasitas na água bruta, decantada e nas caixas d'água das residências, concluindo-se assim, que a água está sendo tratada de maneira correta de modo que eliminou-se os parasitas e chegou a população livres de contaminantes.

Palavras-chave: *Água. Parasitas. Tratamento.*

COLLECTION AND PARASITOLOGICAL EVALUATION OF THE WATER SUPPLY FROM THE JOÃO PESSOA-PB USING THE METHOD OF METHOD OF HOFFMANN, PONS AND JANER (LUTZ) HOFFMANN, PONS AND JANER (LUTZ) (SPONTANEOUS SEDIMENTATION) AND FAUST'S TECHNIQUE OF FLUCTUATION.

Abstract: The project titled "Parasitological analysis of the water supply from the municipality of João Pessoa-PB", using as reference the method of Hoffmann, Pons and Janer (Lutz) (spontaneous sedimentation), was developed with the objective of analyzing the water from the gramme river, the treatment and the arrival of treated water in the households in the municipality of João Pessoa-PB, for this purpose, samples collected directly from the river, the treatment center and the households were analyzed. There were twelve (12) samples, distributed as: raw water (2), decanted (2), filtered (2), treated (2), and in the households (4). The samples were taken for laboratory analysis at LABMIC (Microbiology Laboratory), located in the Technical School of Health - ETS, of the Federal University of Paraíba - UFPB, using the Hoffmann, Pons and Janer (Lutz) method (spontaneous sedimentation). After analysis, parasites were identified in the raw water, decanted water and in the water tanks of the residences, thus concluding that the water is being treated in a correct way so that parasites were eliminated and the water reached the population free of contaminants.

Keywords: *Water. Parasites. Treatment.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ANÁLISE DO PRINCÍPIO DA EQUIDADE NO USO DOS CENTROS DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS DA PARAÍBA A PARTIR DO PMAQ-CEO 20. CICLO.

Código do Trabalho: SB0177 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): JOZILDO MORAIS MUNIZ FILHO - jmmf@academico.ufpb.br

Curso: ODONTOLOGIA

Orientador(a): WILTON WILNEY NASCIMENTO PADILHA - wiltonpadilha@yahoo.com.br - CCS

Resumo: Analisar os Centros de Especialidades Odontológicas (CEO) da Paraíba segundo o princípio da equidade e sua relação com a gestão para organização do processo de trabalho, instrumentos de planejamento e caracterização da demanda. Metodologia: Trata-se de um estudo transversal com abordagem indutiva e de procedimento descritivo realizado por meio de documentação indireta dos CEO que participaram da fase de Avaliação Externa (AE) do 2º Ciclo do PMAQ-CEO em 2018. A partir do Módulo III da AE foi possível identificar o perfil de vulnerabilidade dos usuários do CEO por meio do Indicador de Vulnerabilidade Social do CEO (IVS-CEO). Comparou-se o IVS-CEO com o contexto de vulnerabilidade social municipal, a fim de denotar a tendência de pró-inequidade, harmonia ou pró-equidade. A partir do Módulo II da AE buscou-se explicar as tendências do IVS-CEO por meio de variáveis preditoras de planejamento, caracterização da demanda e reunião da equipe do CEO. Resultados: Nenhum CEO se classificou como "Muito baixa" vulnerabilidade social, 4 (4,9%) CEO se classificaram como "Baixa"; 16 (19,5%) como "Média"; 33 (40,2%) como "Alta" e 29 (35,4%) como "Muito alta" vulnerabilidade social. Em relação à comparação do IVS-CEO com o IVS municipal, 14 (17,1%) CEO apresentaram tendência pró-inequidade; 29 (35,4%) harmonia ao contexto de vulnerabilidade municipal e 39 (47,5%) tendência pró-equidade. A regressão linear múltipla resultou em R^2 ajustado de 0,087, com valor de p igual a 0,02. A variável "planejamento, avaliação e gestão para organização do processo de trabalho do CEO" foi a única que apresentou valor de p com significância estatística (p valor = 0,002) de modo associativo linear positiva ao IVS-CEO. Conclusão: O princípio da equidade ainda não é exercido em sua plenitude nos CEO da Paraíba. Os recursos de o planejamento, avaliação e gestão para organização do processo de trabalho do CEO mostraram-se potencialmente ampliadores da equidade.

Palavras-chave: *Vulnerabilidade em Saúde. Equidade. Atenção Secundária à Saúde.*

ANALYSIS OF THE EQUITY PRINCIPLE IN THE USE OF THE DENTAL SPECIALTIES CENTERS IN PARAÍBA.

Abstract: Objective: To analyze the Dental Specialties Centers (DSC) of Paraíba according to the principle of equity and its relationship with the management for the organization of the work process, planning instruments and characterization of the demand. Methodology: This is a cross-sectional study with an inductive approach and descriptive procedure carried out through indirect documentation of the DSC that participated in the External Evaluation (EA) phase of the 2nd Cycle of PMAQ-DSC in 2018. From Module III of the EA, it was possible to identify the vulnerability profile of DSC users through the DSC Social Vulnerability Indicator (DSC-SVI). The DSC-SVI was compared with the municipal social vulnerability context in order to denote the pro-inequity, harmony, or pro-equity trend. From EA Module II we pursued to explain DSC-SVI trends through predictor variables of planning, demand characterization, and DSC team meeting. Results: No DSC ranked as "Very low" social vulnerability, 4 (4.9%) DSC ranked as "Low"; 16 (19.5%) as "Medium"; 33 (40.2%) as "High" and 29 (35.4%) as "Very high" social vulnerability. Regarding the comparison of the DSC-SVI with the municipal SVI, 14 (17.1%) DSC showed pro-inequity bias; 29 (35.4%) harmony to the municipal vulnerability context and 39 (47.5%) pro-equity bias. Multiple linear regression resulted in an adjusted R^2 of 0.087, with a p -value equal to 0.02. The variable "planning, evaluation and management for organizing the DSC work process" was the only one that presented a p -value with statistical significance (p value = 0.002) in a positive linear associative manner to the DSC-SVI. Conclusion: The equity principle is still not fully exercised in the DSC of Paraíba. The planning, evaluation, and management resources for organizing the DSC work process showed to be potential equity expanders.

Keywords: *Health Vulnerability. Equity. Secondary Care.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ANÁLISE DA EFETIVIDADE DA MODALIDADE VENTILATÓRIA EM NEONATOLOGIA.

Código do Trabalho: SB0765 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): JULIA DE MELO NUNES - jujulia84@gmail.com

Curso: MEDICINA

Orientador(a): JULIANA SOUSA SOARES DE ARAUJO - jssa@academico.ufpb.br - CCM

Resumo: Das 734 crianças internadas nas Unidades de Cuidados Intensivos do serviço entre janeiro de 2021 e agosto de 2022, foram selecionadas aquelas que tiveram síndrome do desconforto respiratório, sendo um total de 321 crianças com síndrome do desconforto respiratório. Quanto às condições socioeconômicas materna nota-se grande semelhança nos perfis encontrados em ambos os suportes ventilatórios, com prevalência da idade materna entre 24-34 anos, 38,6% e 37,5% no caso de crianças em uso do CPAP e VMI, respectivamente, e 9 a 11 anos de escolaridade, 41,6% no caso de mãe de crianças em uso de CPAP, e 39,2% no caso de mãe de crianças em uso de VMI. Outrossim, é possível observar uma prevalência maior de rotura prematura de membranas nas crianças que fizeram uso da ventilação mecânica invasiva. Ao analisar-se os dados das crianças, percebe-se que quanto menor o peso, maior a quantidade de crianças em uso de ventilação mecânica. Quanto às infecções, é possível observar que a presença de infecções precoces é frequente nos dois tipos de suporte respiratórios, apesar de ainda ser mais prevalente nas crianças que fizeram uso da VMI. Nas infecções tardias também nota-se uma prevalência maior nas crianças que precisaram ser intubadas, assim como infecções específicas como Pneumonia associada à ventilação, e Pneumonia Adquirida. O número de crianças que permaneceu internada menos que 48h foi maior naqueles que fizeram VMI do que aqueles que fizeram CPAP, porém esse tempo de internamento foi curto devido ao fato de terem ido à óbito nas primeiras 24 horas de vida. Ademais, também é possível observar que grande parte das crianças que fizeram uso do CPAP ficaram internadas entre 1 e 2 semanas, enquanto a maioria das crianças que fizeram uso da VMI ficaram internadas por mais de 2 semanas e por mais de 28 dias. Em contrapartida, no caso das crianças que fizeram uso de VMI, a porcentagem de óbito foi de 47,5% , e a de alta foi 48,3%.

Palavras-chave: *Síndrome de Desconforto Respiratório. Respiração Artificial.*

ANALYSIS OF THE EFFECTIVENESS OF VENTILATORY SUPPORT IN NEONATOLOGY.

Abstract: Of the 734 children hospitalized in the Intensive Care Units of the service between January 2021 and August 2022, those who had respiratory distress syndrome were selected, with a total of 321 children with respiratory distress syndrome. Regarding maternal socioeconomic conditions, there is a great similarity in the profiles found in both ventilatory supports, with a prevalence of maternal age between 24-34 years, 38.6% and 37.5% in the case of children using CPAP and IMV, respectively, and 9 to 11 years of schooling, 41.6% in the case of mothers of children using CPAP, and 39.2% in the case of mothers of children using IMV. Furthermore, it is possible to observe a higher prevalence of premature rupture of membranes in children who used invasive mechanical ventilation. When analyzing the children's data, it can be seen that the lower the weight, the greater the number of children using mechanical ventilation. As for infections, it is possible to observe that the presence of early infections is frequent in both types of respiratory support, although it is still more prevalent in children who used IMV. In late infections there is also a higher prevalence in children who needed to be intubated, as well as specific infections such as Ventilator-Associated Pneumonia and Acquired Pneumonia. who underwent CPAP, but this hospitalization time was short due to the fact that they died within the first 24 hours of life. Furthermore, it is also possible to observe that most children who used CPAP were hospitalized between 1 and 2 weeks, while most children who used IMV were hospitalized for more than 2 weeks and for more than 28 days. On the other hand, in the case of children who used IMV, the percentage of death was 47.5%, and the percentage of discharge was 48.3%.

Keywords: *Respiratory Distress Syndrome. Respiration. Artificial.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ESTRATÉGIAS DE SUPORTE EMOCIONAL AOS TRABALHADORES DA SAÚDE DA RAPS DA 1ª MACROREGIÃO DE SAÚDE DA PARAÍBA.

Código do Trabalho: SB0893 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): JULIA SABRINA GOMES DE MAGALHAES - julia.magalhaes@academico.ufpb.br

Curso: ENFERMAGEM

Orientador(a): LENILMA BENTO DE ARAUJO MENESES - lenilmabento@yahoo.com.br - CCS

Resumo: Com a pandemia da COVID-19 emerge um adoecimento mental da população e mais ainda dos profissionais de saúde que atuaram na linha de frente, havendo um aumento pela busca de serviços de saúde, não somente devido aos sintomas da COVID-19, mas para conseguir suporte emocional. Por se tratar de um tema pertinente e com poucos estudos voltados para esse público, o presente estudo parte da hipótese que a saúde física e mental dos trabalhadores de saúde dos Centros de Atenção Psicossocial (CAPS) encontram-se alteradas. **Objetivos:** Avaliar o uso de recursos de autocuidado por profissionais do CAPS para manter uma boa saúde mental durante a pandemia da COVID-19. **Metodologia:** Estudo de caráter exploratório, com abordagem qualitativa desenvolvido CAPS do município de João Pessoa - PB com profissionais que trabalham com os usuários de saúde mental entre agosto de 2021 a agosto de 2022. Foi utilizado um questionário semiestruturado para coleta de dados via Google Forms, digitado e aplicado a cada participante. **Resultados e discussão:** A amostra é composta por 42 profissionais, a partir dos quais foi possível identificar o uso de diferentes estratégias para suporte emocional, sendo elas a mudança de hábitos de vida, prática de exercícios físicos e com foco no corpo e mente, existência de rede de apoio (família/amigos), psicoterapia, aspectos organizacionais do ambiente de trabalho e prática da espiritualidade. Também, há aqueles que afirmam não utilizar nenhum recurso, porém apresentam comportamentos de busca pela saúde que corroboram com o bem-estar mental. **Considerações finais:** A adoção de estratégias para intervir de e resguardar a saúde mental dentro de uma esfera individual reflete de positivamente sobre uma instância mais coletiva, prestação de melhor assistência aos usuários e qualidade de vida ao profissional, transformando fatores estressores pela busca de solução dos problemas e assim evitando possíveis danos e agravamentos.

Palavras-chave: *Profissionais. Saúde mental na pandemia. Estratégias Suporte emocional.*

EMOTIONAL SUPPORT STRATEGIES FOR HEALTH WORKERS AT CAPS IN THE CITY OF JOÃO PESSOA.

Abstract: Introduction: With the COVID-19 pandemic, a mental illness emerges in the population and even more in the health professionals who worked on the front line, with an increase in the search for health services, not only due to the symptoms of COVID-19, but also to get emotional support. As it is a relevant topic and with few studies aimed at this public, the present study starts from the hypothesis that the physical and mental health of the health workers of the Psychosocial Care Centers (CAPS) are altered. **Objectives:** To assess the use of self-care resources by CAPS professionals to maintain good mental health during the COVID-19 pandemic. **Methodology:** Exploratory study with a qualitative approach developed CAPS in the city of João Pessoa - PB with professionals who work with mental health users between August 2021 to August 2022. A semi-structured questionnaire was used for data collection via Google Forms, typed and applied to each participant. **Results and discussion:** The sample is composed of 42 professionals, from which it was possible to identify the use of different strategies for emotional support, such as changing life habits, physical exercise and focusing on the body and mind, existence support network (family/friends), psychotherapy, organizational aspects of the work environment and practice of spirituality. Also, there are those who claim not to use any resource, but have health-seeking behaviors that corroborate mental well-being. **Final considerations:** The adoption of strategies to intervene in and protect mental health within an individual sphere reflects positively on a more collective instance, providing better assistance to users and quality of life for professionals, transforming stressors in the search for solutions to problems. problems and thus avoiding possible damages and aggravations.

Keywords: *Professionals. Mental health in pandemic. Emotional support strategies.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**VERIFICAR O BENEFÍCIO DO USO DO APARELHO DE AMPLIFICAÇÃO SONORA ATRAVÉS DO
SPEECH, SPATIAL AND QUALITY OF HEARING SCALE (SSQ).**

Código do Trabalho: SB0471 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): JULIANA ARAUJO LEITE - julianaleitte529@gmail.com

Curso: FONOAUDIOLOGIA

Orientador(a): HANNALICE GOTTSCHALCK CAVALCANTI - hannafono@gmail.com - CCS

Resumo: O envelhecimento é um processo fisiológico do organismo humano que acarreta diversas alterações. Entre as modificações causadas pela senescência estão presentes as mudanças no órgão da audição e vias auditivas, e tais transformações podem acarretar diversos prejuízos a qualidade de vida dos idosos. Dessa forma, é de extrema importância a identificação de queixas relacionadas à audição, através de triagens simples e de baixo custo. O self-assessment for hearing screening of the elderly revised (shse-r) em Português Brasileiro é um questionário que foi traduzido por uma aluna do Programa Associado de Pós Graduação em Fonoaudiologia (PPGFON), ele oferece diversas vantagens, sendo de fácil manuseio. Já audiometria é o teste padrão ouro para avaliação de perda auditiva, identificando a capacidade de ouvir e interpretar sons dos indivíduos. Esse exame é a base da avaliação audiológica, necessitando de equipamento e ambiente acusticamente adequados para ser realizado. Avaliar a eficiência da percepção auditiva através do uso do self-assessment for hearing screening of the elderly revised (shse-r) em Português Brasileiro em pacientes idosos. Metodologia: A pesquisa foi de caráter analítico, observacional, transversal e de abordagem quantitativa. Foi realizada na clínica escola de fonoaudiologia da Universidade Federal da Paraíba e consistiu na aplicação do questionário self-assessment for hearing screening of the elderly revised (shse-r) em Português Brasileiro com idosos e posterior análise com as audiometrias. Resultados: Analisou-se as respostas do self-assessment for hearing screening of the elderly revised (shse-r) em Português Brasileiro e os resultados da audiometria. Conclusão: Não foi possível estabelecer uma análise aprofundada e confiável sobre a eficácia do questionário, devido à amostra restrita de pessoas na pesquisa.

Palavras-chave: *Idoso. envelhecimento. audição.*

**VERIFY THE BENEFIT OF USING THE SOUND AMPLIFICATION DEVICE THROUGH SPEECH,
SPATIAL AND QUALITY OF HEARING SCALE (SSQ).**

Abstract: Aging is a physiological process of the human organism that causes several changes. Among the changes caused by senescence are changes in the organ of hearing and auditory pathways, and such changes can cause several damages to the quality of life of the elderly. Thus, it is extremely important to identify complaints related to hearing, through simple and low-cost screening. The self-assessment for hearing screening of the elderly revised (shse-r) in Brazilian Portuguese is a questionnaire that was translated by a student from the Associated Graduate Program in Speech Therapy (PPGFON), it offers several advantages, being easy to use. Audiometry, on the other hand, is the gold standard test for the assessment of hearing loss, identifying individuals' ability to hear and interpret sounds. This exam is the basis of audiological assessment, requiring acoustically appropriate equipment and environment to be performed. Objective: To evaluate the efficiency of auditory perception through the use of the self-assessment for hearing screening of the elderly revised (shse-r) in Brazilian Portuguese in elderly patients. Methodology: The research was of an analytical, observational, transversal and quantitative approach. It was carried out at the speech therapy school clinic of the Federal University of Paraíba and consisted of the application of the self-assessment questionnaire for hearing screening of the elderly revised (shse-r) in Brazilian Portuguese with the elderly and subsequent analysis with audiometry. Results: The responses of the self-assessment for hearing screening of the elderly revised (shse-r) in Brazilian Portuguese and the results of audiometry were analyzed. Conclusion: It was not possible to establish an in-depth and reliable analysis of the effectiveness of the questionnaire, due to the restricted sample of people in the research.

Keywords: *Elderly. aging. hearing.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

TEMPO DE PRÁTICA DE ATIVIDADE FÍSICA CONTÍNUA VS ACUMULADA EM ADOLESCENTES.

Código do Trabalho: SB0009 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): JULIANA MARIA DA PENHA FREIRE SILVA - jubsmaria99@gmail.com

Curso: EDUCAÇÃO FÍSICA - LICENCIATURA

Orientador(a): JOSE CAZUZA DE FARIAS JUNIOR - jcazuzajr@hotmail.com - CCS

Resumo: O objetivo do presente estudo foi descrever e comparar entre os anos, sexo e idade, o tempo de atividade física moderada a vigorosa (AFMV) de forma acumulada (total) e em bouts de diferentes durações em adolescentes. Trata-se de um estudo observacional longitudinal (2014 a 2017, uma coleta de dados por ano) com 137 adolescentes de 10 a 13 anos de idade (média de $11,6 \pm 0,8$ anos; 53,3% do sexo feminino, em 2014) de escolas públicas de João Pessoa, Paraíba. Foi aplicado um questionário para mensurar as variáveis sexo, faixa etária, escolaridade da mãe e classe econômica e o acelerômetro para mensurar o tempo de prática de AFMV de forma acumulada e em bouts de 1 a 4, 5 a 9, 10 a 14 e 15 a 19 minutos. Observou-se que os adolescentes têm um maior tempo de prática acumulada e número de bouts de AFMV em dias de semana (segunda à sexta-feira) e no turno da tarde comparado aos finais de semana (sábado e domingo) e nos demais turnos do dia nos adolescentes de ambos os sexos. Os adolescentes do sexo masculino têm maior tempo de AFMV de forma acumulada e número de bouts comparativamente as adolescentes do sexo feminino, independentemente do dia da semana e do turno do dia. Os adolescentes praticam um maior número de bouts de AFMV de 1 a 4 minutos e nos bouts de 5 a 9, 10 a 14 e 15 a 19 minutos não chega em média a pelo menos 1 bout em nenhum dos anos do estudo. Houve uma tendência linear de redução no tempo de AFMV acumulado e do número de bouts ao longo dos anos em dias de semana e final de semana e em todos os turnos do dia em adolescentes de ambos os sexos. Conclui-se que houve uma redução no tempo de AFMV acumulado e no número de bouts ao longo dos anos, e que essa diminuição é mais acentuada nas adolescentes do sexo feminino.

Palavras-chave: *Adolescentes. Atividades motoras. Estudo longitudinal.*

PHYSICAL ACTIVITY TIME OF CONTINUOUS VS ACCUMULATED IN ADOLESCENTS.

Abstract: The aim of the present study was to describe and compare, between years, sex and age, the time of moderate to vigorous physical activity (MVPA) in an accumulated way and in bouts of different durations in adolescents. This is a longitudinal observational study (2014 to 2017, one data collection per year) with 137 adolescents aged 10 to 13 years (mean 11.6 ± 0.8 years; 53.3% female, in 2014) from public schools in João Pessoa, Paraíba. A questionnaire was applied to measure the variables gender, age group, mother's education and economic class and the accelerometer to measure the time of practice of MVPA cumulatively and in bouts from 1 to 4, 5 to 9, 10 to 14 and 15 to 19 minutes. It was observed that adolescents have a greater accumulated practice time and number of MVPA bouts on weekdays (Monday to Friday) and in the afternoon shift compared to weekends (Saturday and Sunday) and in other shifts of the day in adolescents of both sexes. Male adolescents have longer cumulative MVPA time and number of bouts compared to female adolescents, regardless of the day of the week and the shift of the day. Adolescents practice a greater number of MVPA bouts from 1 to 4 minutes and in bouts from 5 to 9, 10 to 14 and 15 to 19 minutes, they do not reach, on average, at least 1 bout in any of the years of the study. There was a linear trend of reduction in MVPA time and in the number of bouts over the years on weekdays and weekends and in day shifts in adolescents of both sexes. It is concluded that there is a reduction in the time and number of MVPA bouts over the years, and that this decrease is more pronounced in female adolescents.

Keywords: *Adolescents. Motor activities. Longitudinal study.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

HABILIDADES CULINÁRIAS E ALIMENTAÇÃO SAUDÁVEL DE DOCENTES E TÉCNICOS ADMINISTRATIVOS EM EDUCAÇÃO DE UMA INSTITUIÇÃO DE ENSINO PÚBLICA DA PARAÍBA-PB NA PANDEMIA DE COVID-19.

Código do Trabalho: SIG020 | **Programa:** PIBIC-EM | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): JULIANA MARINHO DE OLIVEIRA - marinhoju43@gmail.com

Curso: TÉCNICO EM AGROINDÚSTRIA

Orientador(a): JOSSANA PEREIRA DE SOUSA GUEDES - jossanasousa@gmail.com - CCHSA

Resumo: As habilidades culinárias de um indivíduo possuem influência sobre a alimentação e, conseqüentemente, na qualidade de vida. No entanto, as medidas de prevenção impostas durante a Pandemia de Covid-19 modificaram drasticamente a rotina diária. Diante disso, este estudo objetivou avaliar habilidades culinárias e alimentação saudável de docentes e técnicos administrativos em educação de uma instituição de ensino pública da Paraíba-PB no contexto da pandemia de Covid-19. Para isso, foi utilizado o Questionário Brasileiro de Avaliação das Habilidades Culinárias e Alimentação Saudável (QBHC), que foi autopreenchido pelos participantes por meio de um formulário online. Além disso, também foram coletadas informações sociodemográficas, alimentares, nutricionais e de saúde. Também houve a classificação do nível de conhecimento culinário como alto ou baixo nível a partir das respostas assinaladas pelos participantes. As informações obtidas foram analisadas por estatística descritiva e apresentadas como frequências absolutas e relativas (%) e mediana. Observou-se, então, que 68,8% (N=53) dos participantes eram docentes e 31,2% (N=24) eram técnicos administrativos em educação. Cerca de 84,4% (N=65) disseram saber cozinhar e a mesma quantidade afirmaram ter entre 1 e 3 horas por dia para tal ato. Todos entrevistados (N=77; 100%) possuíam alguns itens básicos e essenciais em suas cozinhas como copos e xícaras, pratos, talheres, panelas diversas, geladeira e fogão. Exatos 93,5% (N=72) respondentes fazem as principais refeições em suas residências e grande parte dos participantes nunca toma o café da manhã fora de casa (88,3%). Os itens alimentares em maior disponibilidade nas residências dos participantes eram legumes e verduras crus ou cozidas (98,7%) e frutas frescas (97,4%). Foi visto que 79,3% dos entrevistados se sentem confiantes e/ou extremamente confiantes em consumir frutas, legumes e verduras todos os dias e 52% sentem o mesmo nível de confiança em seguir a recomendação de consumo de 3 porções diárias de frutas, legumes e verduras. Além disso, cerca de 50,6% acertaram 75% ou mais das perguntas de conhecimento de termos e técnicas culinárias. Portanto, conclui-se que pouco mais da metade dos participantes possuem alto nível de conhecimento culinário, além disso, há presença de atitudes e comportamentos que contribuem com os bons hábitos alimentares, influenciando positivamente na saúde.

Palavras-chave: *Habilidades culinárias. Servidores. Alimentação.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

AVALIAÇÃO DOS MECANISMOS ANTIDIARREICOS DO (-) CARVEOL EM MODELOS ANIMAIS.

Código do Trabalho: SB0120 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): JULIANA SCHOSSLER DE FRANCA - juliana_franca00@hotmail.com

Curso: FARMÁCIA

Orientador(a): LEONIA MARIA BATISTA - leoniabatista1@gmail.com - CCS

Resumo: A diarreia é um dos distúrbios mais prevalentes do trato gastrointestinal em todo o mundo. O tratamento farmacológico atual consiste na redução dos sintomas da doença, mas ainda apresenta diversas limitações, como a alta incidência de efeitos colaterais e a falta de especificidade dos agentes terapêuticos. Nesse contexto, os produtos naturais, principalmente as plantas medicinais, são uma alternativa terapêutica interessante para descoberta de moléculas bioativas. Estudos anteriores do nosso grupo demonstraram a atividade antidiarreica do carveol, que é um monoterpene encontrado principalmente em óleos essenciais de espécies vegetais como *Mentha spicata* e *Rosmarinus officinalis*. Nessa perspectiva, a presente investigação avalia os mecanismos antimotilidade e antissecretor do monoterpene carveol em modelos experimentais. Os procedimentos experimentais utilizaram camundongos machos albinos suíços (*Mus musculus*) pesando entre 25-35g. Os resultados foram expressos como média \pm desvio padrão para dados paramétricos. Realizou-se a análise de variância (ANOVA), seguido dos pós-testes de Dunnet ou Tukey. Na avaliação dos mecanismos de ação antimotilidade, o carveol reduziu o percentual de trânsito para 65% ($p < 0,001$) quando comparado ao grupo controle negativo, mas quando bloqueado com pilocarpina, ioimbina, propanolol, a atividade antimotilidade do carveol foi revertida para os percentuais 97% ($p < 0,001$), 88% ($p < 0,001$), 98% ($p < 0,001$), respectivamente. Na avaliação do mecanismo antissecretório foi utilizado o modelo de enteropooling induzido por óleo de rícino, o carveol na dose de 100 mg/kg apresentou redução no peso do fluido intestinal $0,62 \text{ mL} \pm 0,03 \text{ mL}$ ($p < 0,001$), quando comparado ao controle negativo grupo ($0,82 \text{ mL} \pm 0,05 \text{ mL}$). A partir dos resultados, pode-se inferir que o monoterpene carveol possui atividade antidiarreica, e esta atividade está relacionada ao efeito antimotilidade e mecanismos antissecretórios e/ou pró-absortivos.

Palavras-chave: *Carveol. Diarreia. Monoterpene. Motilidade.*

EVALUATION OF ANTIDIARRHEAL MECHANISMS OF CARVEOL IN MICE.

Abstract: Diarrhea is one of the most prevalent disorders of the gastrointestinal tract worldwide. Current pharmacological treatment consists of reducing the symptoms of the disease, but it still has several limitations, such as the high incidence of side effects and the lack of specificity of therapeutic agents. In this context, natural products, especially medicinal plants, are an interesting therapeutic alternative for the discovery of bioactive molecules. Previous studies by our group have demonstrated the antidiarrheal activity of carveol, which is a monoterpene found mainly in essential oils from plant species such as *Mentha spicata* and *Rosmarinus officinalis*. In this perspective, the present investigation evaluates the antimotility and antisecretory mechanisms of the monoterpene carveol in experimental models. The experimental procedures used Swiss, albino male mice (*Mus musculus*) weighing between 25-35g. Results were expressed as mean \pm standard deviation for parametric data. Analysis of variance (ANOVA) was performed, followed by Dunnet or Tukey post-tests. In the evaluation of antimotility mechanisms of action, carveol reduced the percentage of transit to 65% ($p < 0.001$) when compared to the negative control group, but when blocked with pilocarpine, yohimbine, propranolol, carveol reversed the percentage of intestinal transit to 97% ($p < 0.001$), 88% ($p < 0.001$), 98% ($p < 0.001$), respectively. In the evaluation of the antisecretory mechanism, the model of enteropooling induced by castor oil was used, carveol at a dose of 100 mg/kg showed a significant reduction in the weight of intestinal fluid $0.62 \text{ mL} \pm 0.03 \text{ mL}$ ($p < 0.001$), when compared to the negative control group ($0.82 \text{ mL} \pm 0.05 \text{ mL}$). From the results, it can be inferred that the monoterpene carveol has antidiarrheal activity, and this activity is related to the antimotility effect and antisecretory and/or pro-absorptive mechanisms.

Keywords: *Carveol. diarrhea. monoterpene. motility.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

INFLUÊNCIA DE UMA ABORDAGEM BASEADA EM TELEODONTOLOGIA NA QUALIDADE DE VIDA DE PACIENTES SUBMETIDOS À REABILITAÇÃO PROTÉTICA ODONTOLÓGICA.

Código do Trabalho: SB0620 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): JULIANE EVELYN MOREIRA DE AZEVEDO - july.evelyn@hotmail.com

Curso: ODONTOLOGIA

Orientador(a): HUGO RAMALHO SARMENTO - hugodonto@gmail.com - CCS

Resumo: Face à pandemia COVID-19 e a obrigatoriedade do isolamento social, as tecnologias se tornaram o meio pelo qual os indivíduos buscaram interação social, profissional e educacional. Nesse foco, a Teleodontologia (TO) emergiu como ferramenta para a administração de novos casos, incluindo os atendimentos de emergência, além da continuidade de tratamentos odontológicos iniciados no período pré pandêmico. Nessa perspectiva, a revisão buscou investigar a efetividade da TO durante a pandemia, à nível mundial, seus benefícios e os desafios que ainda persistem na interação dentista-paciente. A partir das bases de dados PUBMED, Scopus (Elsevier) e Lilacs, foi buscado artigos em inglês, português ou espanhol, dos últimos 5 anos, com os termos MESH e booleanos AND e OR: "telemedicine" AND "covid 19" OR "sars cov" OR "pandemic" AND "dentistry" OR "dental care". Resultando em 282 artigos, dos quais 46 eram duplicados, sendo recuperados 236 artigos, os quais foram lidos títulos e resumos. Desses 33 foram inicialmente selecionados, após leitura completa deles, 8 artigos foram incluídos. Pode-se concluir que houve um somatório positivo no uso da TO durante a pandemia COVID-19, apesar de ainda apresentar algumas barreiras a serem vencidas, como a necessidade do paciente e do odontólogo portarem um veículo de comunicação que tenha câmera, acesso à boa internet e a calibração do profissional para ter uma comunicação efetiva.

Palavras-chave: *Teleodontologia. Pandemia por COVID-19. Acesso à Tecnologia em Saúde.*

INFLUENCE OF A TELEDENTISTRY-BASED APPROACH ON THE QUALITY OF LIFE OF PATIENTS UNDERGOING DENTAL PROSTHETIC REHABILITATION.

Abstract: In the middle of covid-19 pandemic and with your social distance obligation, the technologies became the tool for social, professional and educacional interation. In this view, the Teledentistry (TD) showed the best widget for new cases's administration, included the emergence's attendances, besides the follow up of the dentistry's trataments that had began before the pandemic. With that in mind, this review investigated the efectness, the beneficts and challenges of the TD during the pandemic in the worldwide. Through the database from PUBMED, Scopus (Elsevier) and Lilacs, was searched articles in english, portugues and spanish, in the last 5 years, with the terms MESH and booleans AND/OR: "telemedicine" AND "covid 19" OR "sars cov" OR "pandemic" AND "dentistry" OR "dental care". The results were 282 articles, which 46 were duplicates, totalizing 236 articles, whom were read the title and resumes. In the beginning, 33 studies were selected, after the total reading, eight articles were included for this review. From this, it can be possible conclude the positive efectness of the teledentistry during the COVID-19 pandemic, although there are some barriers that need to be overcome, like the importance of the patient and dentist possesses a communication vehicle which have a able camera, likewise good internet and the professional's calibration for a efectness communication.

Keywords: *Teledentistry. COVID-19 Pandemic. Access to Health Technology.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA DE CRIANÇAS USUÁRIAS DE IMPLANTE COCLEAR SOB A PERSPECTIVA DOS PAIS.

Código do Trabalho: SB0155 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): JULIANNY DE SOUZA ALVES - juliannysousa92@gmail.com

Curso: FONOAUDIOLOGIA

Orientador(a): LUCIANA PIMENTEL FERNANDES DE MELO - lpfmelo@hotmail.com - CCS

Resumo: O diagnóstico da deficiência auditiva traz consigo um grande impacto para a criança e sua família. Esses desdobramentos podem afetar diretamente a qualidade de vida das pessoas envolvidas, fazendo-se necessário estudar esse aspecto a fim de compreender e favorecer o processo de reabilitação fonoaudiológica proposto para essa população. **Objetivo:** Avaliar a qualidade de vida em crianças usuárias de implante coclear considerando a perspectiva de seus pais. **Metodologia:** Relato de caso de três crianças usuárias de implante coclear do Programa de Implante Coclear do Hospital Universitário Lauro Wanderley da Universidade Federal da Paraíba (HULW-UFPB). Como procedimento de coleta de dados foi aplicado junto aos pais o questionário "Crianças com Implante Coclear - Perspectiva dos Pais" (CCIPP). **Análise:** Os percentuais dos domínios do CCIPP foram analisados de forma descritiva e correlacionados com o tempo de uso do implante coclear e com o desenvolvimento das habilidades auditivas e de linguagem apresentadas pelas crianças. **Resultados e discussão:** Na perspectiva dos pais, o implante coclear proporcionou uma mudança positiva nos domínios da autoconfiança, bem-estar e felicidade e relações sociais. Já os domínios de comunicação, resultados e educação, obtiveram baixos percentuais na concepção dos responsáveis pelas crianças avaliadas. **Conclusão:** A ativação tardia do dispositivo, o tempo de uso em horas diárias do IC e a qualidade e efetividade do processo de intervenção fonoaudiológica certamente influenciaram o desenvolvimento das habilidades auditivas e de linguagem oral apresentadas por estas crianças, o que explica os baixos índices de qualidade de vida apresentados principalmente nos domínios comunicação e resultados do IC. Tais resultados tornam evidente a necessidade dos serviços de reabilitação auditiva sistemáticos para a intervenção fonoaudiológica proporcionando a estas crianças um acompanhamento mais sistemático.

Palavras-chave: *Qualidade de Vida, Perda de Audição, Implante Coclear, Criança.*

ASSESSMENT OF THE QUALITY OF LIFE OF CHILDREN USING COCHLEAR IMPLANTS FROM THE PARENTS' PERSPECTIVE.

Abstract: The diagnosis of hearing loss brings with it a great impact for the child and his family. These developments can directly affect the quality of life of the people involved, making it necessary to study this aspect in order to understand and favor the speech therapy rehabilitation process proposed for this population. **To evaluate the quality of life in children with cochlear implants considering the perspective of their parents:** Case report of three children with cochlear implants from the Cochlear Implant Program at the Lauro Wanderley University Hospital of the Federal University of Paraíba (HULW-UFPB). **As a data collection procedure:** the questionnaire "Children with Cochlear Implants - Parents' Perspective" (CCIPP) was applied to the parents. **The percentages of the CCIPP domains were analyzed descriptively and correlated with the time of cochlear implant use and with the development of auditory skills and language skills presented by the children.** From the parents' perspective, the cochlear implant provided a positive change in the domains of self-confidence, well-being and happiness and social relationships. The domains of communication, results and education had low percentages in the conception of those responsible for the evaluated children. The late activation of the device, the time of use in daily hours of the CI and the quality and effectiveness of the speech therapy intervention process certainly influenced the development of auditory and oral language skills presented by these children, which explains the low levels of quality of life presented, mainly in the communication and results domains of the IC.

Keywords: *Quality of Life, Hearing Loss, Cochlear Implant, Child.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

DESEMPENHO DE DENTIFRÍCIOS FLUORETADOS, ASSOCIADOS AO CARVÃO ATIVADO, NA DUREZA SUPERFICIAL DO ESMALTE DENTAL ERODIDO.

Código do Trabalho: SB0605 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): JULIELLEN LUIZ DA CUNHA - juliellenodonto.ufpb@hotmail.com

Curso: ODONTOLOGIA

Orientador(a): ANDRESSA FEITOSA BEZERRA DE OLIVEIRA - andressafeitosaboliveira@gmail.com - CCS

Resumo: Avaliar, in vitro, o efeito de dentifrícios fluoretados, contendo carvão ativado no esmalte dental erodido. **Metodologia:** 32 blocos de esmalte bovino, divididos em 3 partes iguais, foram distribuídos em 4 grupos de acordo com sua microdureza inicial (SH0): G1 (controle negativo), G2 (controle positivo), G3 (Colgate Luminous White Carvão Ativado) e G4 (3D White Whitening Therapy Purification). Após a formação da lesão de erosão e análise de nova microdureza (SH1), os espécimes foram submetidos a uma ciclagem de pH com desafios erosivos três vezes ao dia, durante 90 segundos. No primeiro e último desafio erosivo, as amostras foram submetidas a um tratamento com slurries (1:3) dos dentifrícios, durante 1 minuto, sendo 15 segundos na máquina de escovação e 45 segundos na solução do dentifrício. As amostras ficaram imersas em saliva artificial a cada intervalo dos desafios erosivos. Ao término da ciclagem, a aferição da microdureza final (SH2) foi realizada. Os dados foram analisados pelo teste ANOVA, ANOVA de medidas repetidas e correlação de Pearson, com $p < 0,05$. **Resultados:** Os valores de microdureza superficial, analisadas em cada grupo, individualmente, nos diferentes tempos (SH0, SH1 e SH2) sofreram remineralização após o tratamento (ANOVA repeated measures, $p < 0,05$), exceto o grupo controle negativo. Os grupos G2, G3 e G4 não apresentaram diferenças significativas entre seus resultados após o tratamento, tanto para as variáveis SH2 quanto para o %SMHR ($p > 0,05$). O dentifrício Colgate Luminous White Carvão Ativado apresentou o maior percentual de remineralização da microdureza (%SMHR). Uma correlação forte positiva foi observada entre as variáveis SH2 e %SMHR ($p < 0,01$). **Conclusão:** Considerando as limitações do estudo in vitro, os dentifrícios fluoretados contendo carvão ativado foram capazes de aumentar a microdureza do esmalte erodido, não representando um fator de risco para os pacientes com erosão dentária, apresentando um desempenho semelhante ao dentifr.

Palavras-chave: Erosão Dentária. Flúor. Carvão Ativado. Remineralização Dentária.

PERFORMANCE OF FLUORIDE DENTIFRICES ASSOCIATED WITH ACTIVATED CARBON ON THE SURFACE HARDNESS OF ERODED TOOTH ENAMEL.

Abstract: Objective: To evaluate, in vitro, the effect of fluoride dentifrices containing activated carbon on eroded tooth enamel. **Methodology:** 32 bovine enamel blocks, divided into 3 equal parts, were distributed into 4 groups according to their initial microhardness (SH0): G1 (negative control), G2 (positive control), G3 (Colgate Luminous White Activated Charcoal) and G4 (3D White Whitening Therapy Purification). After erosion lesion formation and analysis of new microhardness (SH1), the specimens were subjected to pH cycling with erosive challenges three times a day for 90 seconds. For the first and last erosive challenge, the specimens were subjected to a treatment with slurries (1:3) of the dentifrices for 1 minute, 15 seconds in the brushing machine and 45 seconds in the dentifrice solution. The samples were immersed in artificial saliva at each interval of the erosive challenges. At the end of the cycling, the final microhardness (SH2) was measured. The data were analyzed by ANOVA test, repeated measures ANOVA and Pearson correlation, with $p < 0.05$. **Results:** The surface microhardness values, analyzed in each group, individually, at the different times (SH0, SH1 and SH2) underwent remineralization after treatment (ANOVA repeated measures, $p < 0.05$), except the negative control group. Groups G2, G3 and G4 did not show significant differences between their results after treatment, both for SH2 and %SMHR variables ($p > 0.05$). Colgate Luminous White Activated Charcoal dentifrice showed the highest percentage of microhardness remineralization (%SMHR). A strong positive correlation was observed between variables SH2 and %SMHR ($p < 0.01$). **Conclusion:** Considering the limitations of the in vitro study, fluoride dentifrices containing activated carbon were able to increase the microhardness of eroded enamel, not representing a risk factor for patients with dental erosion, performing similarly to the positive control dentifrice.

Keywords: Tooth Erosion. Fluorine. Activated Carbon. Tooth Remineralization.



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

RECONHECIMENTO DE DISPNEIA POR INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL ATRAVÉS DA ANÁLISE DA VOZ DE PACIENTE PARA DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL ENTRE PNEUMOPATIAS E PACIENTES NORMAIS.

Código do Trabalho: SB0154 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): KAMILLA AZEVEDO BRINGEL - kamillazevedo@hotmail.com

Curso: MEDICINA

Orientador(a): MARCELO DANTAS TAVARES DE MELO - marcelo_dtm@yahoo.com.br - CCM

Resumo: A dispneia é um sintoma comum na prática clínica, e a sua etiologia é comumente associada a distúrbios pulmonares e cardiovasculares. Contudo, faltam métodos objetivos que viabilizem o seu diagnóstico de modo eficiente e rápido, de modo que a aplicação de novas tecnologias é de grande relevância na avaliação da gravidade da dispneia, dando suporte às decisões clínicas. Objetivos. Aplicar técnicas de análise espectral de sinais para alimentar uma Rede Neural Artificial, possibilitando a triagem de pacientes com dispneia e facilitando o diagnóstico diferencial entre indivíduos normais e com pneumopatias. Metodologia. Trata-se de um estudo piloto incluindo pacientes com pneumopatias, comparados a normais. Cada participante terá a sua voz gravada e armazenada por um sistema de aquisição acústica. Os dados serão processados por meio de técnicas de processamento de sinais e, após isso, serão usados para alimentar uma Rede Neural Artificial. Resultados. Dentre os 131 pneumopatas coletados, 38 (29%) eram do sexo masculino e 93 (71%), do sexo feminino, com idade média de 53,6 anos. Dentre os indivíduos normais, 22 (34,4%) eram do sexo masculino e 42 (65,6%), do sexo feminino, com idade média de 32,1 anos. Foram utilizados áudios de 38 homens com pneumopatias e 22 normais, e a acurácia obtida para os dados do treinamento foi de 100% e para o teste, de 95,12%. A acurácia na validação cruzada foi de 91,43%. Foram utilizados áudios de 93 mulheres com pneumopatias e 42 normais, com acurácia para os dados do treinamento de 100% e para o teste, de 94,28%. A acurácia na validação cruzada foi de 94,26%. Conclusões. A aplicação de Redes Neurais Artificiais apresentou acurácia significativa no diagnóstico de dispneia em pacientes com pneumopatias, comparados a indivíduos normais. Dessa forma, tal ferramenta tem utilidade no diagnóstico e na avaliação da gravidade da dispneia, compondo um instrumento relevante na triagem e nas decisões clínicas.

Palavras-chave: *Pneumopatias. Diagnóstico. Redes Neurais de Computação. Dispneia.*

ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN DYSPNEA RECOGNITION THROUGH VOICE ANALYSIS FOR DIFFERENTIAL DIAGNOSIS BETWEEN LUNG DISEASES AND NORMAL PATIENTS.

Abstract: Introduction. Dyspnea is a common symptom in clinical practice, whose etiology is commonly associated with pulmonary and cardiovascular disorders. However, there is a lack of objective methods that enable its diagnosis in an efficient and a fast way. So the application of new technologies has great relevance in the assessment of the severity of dyspnea. Aims. Apply spectral signal analysis techniques to feed an Artificial Neural Network to enable screening of patients with dyspnea and to facilitate differential diagnosis between normal individuals and individuals with lung diseases. Methods. This is a pilot study including patients with lung diseases compared to normal patients. Each participant will have their voice recorded and stored by an acoustic acquisition system. The data will be processed through signal processing techniques and, after that, will be used to feed an Artificial Neural Network. Results. Among the 131 lung disease patients collected, 38 (29%) were male and 93 (71%) were female, with a mean age of 53.6 years. Among the normal individuals, 22 (34.4%) were male and 42 (65.6%) were female, with a mean age of 32.1 years. Audios from 38 men with lung diseases and 22 normal ones were used, and the accuracy obtained for the training data was 100% and for the test data, 95.12%. The cross-validation accuracy was 91.43%. Audios from 93 women with lung diseases and 42 normal ones were used, with an accuracy of 100% for training data and 94.28% for the test. The cross-validation accuracy was 94.26%. Conclusions. The application of Artificial Neural Networks showed significant accuracy in the diagnosis of dyspnea in patients with lung diseases, compared to normal individuals. Thus, the technology is useful in the diagnosis and in the assessment of dyspnea severity, constituting a relevant instrument in screening and clinical decisions.

Keywords: *Lung Diseases. Diagnosis. Neural Networks. Dyspnea.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

IDENTIFICAÇÃO DE FAMÍLIAS EM SITUAÇÃO DE INSEGURANÇA ALIMENTAR GRAVE A PARTIR DA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA ALTO DO CÉU.

Código do Trabalho: SB0565 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): KAROLAINA VITORIA MACEDO DO NASCIMENTO - karolaine.vitoria@academico.ufpb.br

Curso: TERAPIA OCUPACIONAL

Orientador(a): MARILIA MEYER BREGALDA - marimeyer@hotmail.com - CCS

Resumo: Atualmente, mais de 33 milhões de pessoas passam fome no Brasil, principalmente famílias mononucleares geridas por mulheres. Apenas 4 em cada 10 famílias no Brasil têm acesso pleno a alimentos em relação à quantidade e qualidade. No estado da Paraíba, em mais da metade dos domicílios verificou-se algum nível de insegurança alimentar, sendo o percentual de famílias nessa situação maior do que as médias do país e do Nordeste. Este plano de trabalho teve como objetivo o levantamento de estratégias de enfrentamento da fome desenvolvidas pelo poder público, abarcando, também, proposições desenvolvidas por ONGs e associações comunitárias do município de João Pessoa, Paraíba. Os encontros do grupo de pesquisa do qual esse plano de trabalho fez parte foram realizados virtualmente e de forma quinzenal, tendo como principais atividades: definição das demandas e tarefas; organização do grupo em subdivisões para cumprimento dos prazos e metas; apresentação das produções referentes às tarefas executadas; e avaliação e redefinição das ações realizadas. O grupo de pesquisa elaborou um minicurso sobre insegurança alimentar, aberto também à comunidade externa à universidade. Alguns de seus membros, incluindo a bolsista, participaram de uma formação ofertada pelo Instituto Fome Zero. O principal produto deste plano de trabalho, em conjunto com o grupo de pesquisa, foi a elaboração de uma cartilha de estratégias de enfrentamento da insegurança alimentar, distribuída para as lideranças do território adscrito da Unidade de Saúde da Família do Alto do Céu e suas equipes, bem como para outros serviços de saúde, assistência social e educação de base territorial. Além disso, foi realizado um levantamento para melhor conhecimento do território. Foi construída uma plataforma digital com biblioteca, sala de pesquisa e espaços de formação com disponibilização de aulas e material adquirido com os cursos. Ao longo do processo, o grupo de pesquisa foi cadastrado no Diretório CNPQ, sob a denominação.

Palavras-chave: *Fome. Segurança alimentar. Atenção Básica à Saúde.*

UNACCEPTABLE HUNGER: IDENTIFICATION OF FAMILIES IN SITUATION OF SEVERE FOOD INSECURITY FROM PRIMARY HEALTH CARE.

Abstract: Currently, more than 33 million people are hungry in Brazil, mainly mononuclear families managed by women. Only 4 out of 10 families in Brazil have full access to food in terms of quantity and quality. In the state of Paraíba, in more than half of the households there was some level of food insecurity, with the percentage of families in this situation being higher than the averages for the country and the Northeast. This work plan aimed to survey strategies to combat hunger developed by the government, also covering proposals developed by NGOs and community associations in the municipality of João Pessoa, Paraíba. The meetings of the research group of which this work plan was a part were held virtually and on a biweekly basis, having as main activities: definition of demands and tasks; organization of the group into subdivisions to meet deadlines and goals; presentation of productions related to the tasks performed; and evaluation and redefinition of actions taken. The research group developed a mini-course on food insecurity, also open to the community outside the university. Some of its members, including the scholarship holder, participated in a training offered by the Instituto Fome Zero. The main product of this work plan, together with the research group, was the elaboration of a booklet of strategies to face food insecurity, distributed to the leaders of the ascribed territory of the Family Health Unit of Alto do Céu and their teams, as well as for other territorially based health, social assistance and education services. In addition, a survey was carried out to better understand the territory. A digital platform was built with a library, research room and training spaces with the availability of classes and material acquired with the courses. Throughout the process, the research group was registered in the CNPQ Directory, under the name "The unacceptable hunger: strategies and policies to face food insecurity based on the territory". A summary of the part.

Keywords: *Hunger. Food supply. Primary Health Care.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

A VIOLÊNCIA CONTRA A PESSOA IDOSA EXPRESSA NA MÍDIA JORNALÍSTICA: UM ESTUDO DE REPRESENTAÇÕES SOCIAIS.

Código do Trabalho: SB0204 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): KELAINE PEREIRA APRIGIO SILVA - kelainedc@gmail.com

Curso: ENFERMAGEM

Orientador(a): SUSANNE PINHEIRO COSTA E SILVA - susanne.pc@gmail.com - CCS

Resumo: identificar como a VCPI vem sendo abordada pela mídia jornalística. Método: Utilizou como fonte de dados reportagens publicadas nos sites jornalísticos O Estadão, Folha de São Paulo e Zero hora no período entre janeiro de 2020 e dezembro de 2021, totalizando 31 matérias. O processamento dos dados foi realizado por meio da Classificação Hierárquica Descendente, no software IRAMUTEQ. Resultados: os elementos foram agrupados em quatro classes: Aumento das denúncias e atuação dos órgãos públicos (29,9%); A exacerbação do idadismo na pandemia (23,1%); Problemas impostos pela pandemia (18,8%); O cuidado e as relações na pandemia (28,3%). Conclusão: a mídia expôs que a pandemia da Covid-19 foi marcada pelo aumento das denúncias de VCPI, exacerbação do idadismo, violências de diversos tipos e sentimentos de vulnerabilidade, medo e solidão por parte das pessoas idosas. Urge que sejam implementadas melhorias nas políticas públicas de proteção às pessoas idosas, evitando que o ciclo de violência neste público se perpetue.

Palavras-chave: *Violência. Idoso. Pandemia. Covid-19.*

VIOLENCE AGAINST THE ELDERLY EXPRESSED IN THE JOURNALISTIC MEDIA: A STUDY OF SOCIAL REPRESENTATIONS.

Abstract: Objective: To identify how the violence against the elderly has been addressed by the news media. Method: The data source used was reports published in the news websites O Estadão, Folha de São Paulo and Zero Hora from January 2020 to December 2021, totaling 31 articles. The data processing was carried out through the Descending Hierarchical Classification, using the IRAMUTEQ software. Results: the elements were grouped into four classes: Increase in complaints and action of public agencies (29.9%); The exacerbation of ageism in the pandemic (23.1%); Problems imposed by the pandemic (18.8%); The care and relationships in the pandemic (28.3%). Conclusion: the media exposed that the Covid-19 pandemic was marked by increased reports of violence against the elderly, exacerbation of ageism, violence of various kinds and feelings of vulnerability, fear and loneliness on the part of older people. It is urgent that improvements are implemented in public policies for the protection of the elderly, preventing the cycle of violence in this public from being perpetuated.

Keywords: *Violence. Elderly. Pandemic. Covid-19.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**RELAÇÃO ENTRE MEDIDAS LARÍNGEAS E A FREQUÊNCIA FUNDAMENTAL RELATIVA EM
PACIENTES COM HIPERFUNCIONAMENTO VOCAL.**

Código do Trabalho: SB0680 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): KEZIA ALVES NASCIMENTO - kezia.alves@academico.ufpb.br

Curso: FONOAUDIOLOGIA

Orientador(a): LEONARDO WANDERLEY LOPES - lwlopes@hotmail.com - CCS

Resumo: A voz é multidimensional e diante disso necessita de uma análise que compreenda cada uma das suas dimensões. Dentre as avaliações vocais mais utilizadas está a análise acústica que permite uma percepção qualitativa e quantitativa da voz. Para que a avaliação aconteça é necessário a coleta de amostras vocais geralmente de vogal sustentada "a" ou "é" com o propósito de obter as medidas acústicas. Observar se existem diferenças nos valores das medidas acústicas a partir das vogais sustentadas "a" e "é". Métodos: Trata-se de uma pesquisa transversal, descritiva e documental. Foi realizada no Laboratório Integrado de Estudos da Voz (LIEV) da Universidade Federal da Paraíba com pacientes avaliados no LIEV no período de abril de 2012 a dezembro de 2021. Para a análise, foram extraídos os valores das medidas acústicas obtidas das vogais sustentadas "a" e "é". Resultados: Observou-se diferenças nos valores das medidas acústicas de shimmer local perc, shimmer local dB, apq3 perc, apq5 perc, apq11 perc, shimmer dda perc, declínio, TILT, GNE2, GNE3, H1H2, H2A, Hfno, HNRsd, HNRD, SNL3, SNL5 e Grau Voz Break. Conclusão: Houveram diferenças em algumas medidas importantes na análise acústica quando comparadas as vogais "a" e "é", ressaltando a importância de se informar qual vogal sustentada está sendo usada nas análises acústicas e pesquisas científicas para uma melhor acurácia nos resultados.

Palavras-chave: *Voz. Medidas acústicas. Vogal sustentada.*

**RELATIONSHIP BETWEEN LARYNGEAL MEASUREMENTS AND RELATIVE FUNDAMENTAL
FREQUENCY IN PATIENTS WITH VOCAL HYPERFUNCTION.**

Abstract: Introduction: The voice is multidimensional and because of that needs an analysis that understands each of its dimensions. Among the most used voice evaluations is a qualitative and quantitative analysis for a technical perception of the voice. For the evaluation to take place, it is necessary to collect vocals, usually with sustained vowels "a" or "é", in order to obtain acoustic measurements. Objective: To observe if there are differences in the values of the acoustic measures from the sustained vowels "a" and "é". Methods: This is a cross-sectional, descriptive and documentary research. It was carried out at the Integrated Laboratory of Voice Studies (LIEV) of the Universidade Federal da Paraíba from April 2012 to December 2021. For the analysis, values were extracted from acoustic measures in the sustained vowels "a" and "é". Results: Differences were observed in the acoustic measurements of local shimmer perc, local shimmer dB, apq3 perc, apq5 perc, apq11 perc, shimmer dda perc, decline, TILT, GNE2, GNE3, H1H2, H2A, Hfno, HNRsd, HNRD, SNL3, SNL5 and Voice Break Grade. Conclusion: Important research differs in the analysis performed in some models such as "a" and informed vowels, highlighting the importance of sustaining the importance of the analysis that is being used for an evaluated and scientific measurement of accuracy in the results.

Keywords: *Voice. Acoustic measures. Sustained vowel.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

AValiação DO ESTRESSE, ANSIEDADE E PERCEPÇÃO DO IMPACTO PROFISSIONAL DA PANDEMIA DA COVID-19 E SUA CORRELAÇÃO COM OS SINTOMAS DE DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR (DTM) EM ESTUDANTES DO CURSO DE ODONTOLOGIA DA UFPB.

Código do Trabalho: SB0840 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): KIRA MARIA DE SOUSA ANDRADE - kiraandrade472@gmail.com

Curso: ODONTOLOGIA

Orientador(a): ANDRE ULISSES DANTAS BATISTA - andreulisses@yahoo.com.br - CCS

Resumo: A epidemia da "CoronaVirus Disease 2019" (COVID-19), atingiu setores como a educação. Parte do currículo foi adaptado para formato de ensino remoto, impactando o aprendizado. Os estudantes de Odontologia tiveram suas aulas interrompidas. Pesquisas mostram que o estresse, ansiedade e depressão vivenciados pelos estudantes durante a pandemia, ocasionaram o surgimento de disfunções temporomandibulares. O objetivo deste estudo foi avaliar os sintomas psicológicos (angústia, ansiedade e depressão), decorrentes do impacto da pandemia da COVID-19, a correlação com o desenvolvimento de disfunções temporomandibulares (DTM), nos estudantes do Curso de Odontologia da UFPB e a percepção do impacto profissional da pandemia nesse grupo. Os dados foram coletados por meio de questionários através dos índices GAD-7 (Desordem de Ansiedade Generalizada - 7), PHQ-9 (Questionário de Saúde do Paciente - 9)24 e PHQ-4 (Questionário de Saúde do Paciente - 4), o Índice Anamnésico de Fonseca (DMF), as limitações funcionais a partir da JFLS-8 (Escala de Limitação Funcional Mandibular- 8 Itens) e a presença de fatores associados (hábitos parafuncionais) a partir da Lista de Verificação dos Comportamentos Oraís (OBC). Como resultados, a amostra apresentou grau elevado de depressão 124 (82,1%), entre estes, 29 (19,2%) depressão moderadamente severa e 7 (4,6%) depressão severa. Um total de 125 (82,8%) alunos têm algum grau de ansiedade. A maior parte (35,1%) relatou ansiedade leve, seguida pela moderada (27,2%), e 31 (20,5%) apresentam ansiedade severa. Da amostra, (74,2%) alunos demonstram sinais de DTM e (72,2%) dos estudantes não praticam hábitos parafuncionais. Observa-se que, os alunos avaliados, sofreram impacto profissional negativo devido à pandemia de COVID-19, que corroboraram para o desejo de mudanças de planos de pós graduação e até mesmo a troca de curso. Ademais, foram observados níveis consideráveis de angústia, ansiedade e depressão, assim como a presença de sintomas de DTM.

Palavras-chave: COVID-19. Disfunção Temporomandibular. Impacto psicossocial.

EVALUATION OF STRESS, ANXIETY AND PERCEIVED PROFESSIONAL IMPACT OF THE COVID-19 PANDEMIC AND ITS CORRELATION WITH TEMPOROMANDIBULAR DYSFUNCTION (TMD) SYMPTOMS IN DENTAL STUDENTS AT UFPB.

Abstract: The outbreak of "CoronaVirus Disease 2019" (COVID-19), has hit sectors such as education. Some of the curriculum was adapted to remote teaching format, impacting learning. Dental students had their classes disrupted. Research shows that the stress, anxiety and depression experienced by students during the pandemic caused the emergence of temporomandibular dysfunctions. The aim of this study was to evaluate the psychological symptoms (distress, anxiety and depression), resulting from the impact of the pandemic of COVID-19, the correlation with the development of temporomandibular dysfunctions (TMD), in students of the Dentistry Course of UFPB and the perception of the professional impact of the pandemic on this group. Data were collected through questionnaires using the GAD-7 (Generalized Anxiety Disorder-7), PHQ-9 (Patient Health Questionnaire-9)24 and PHQ-4 (Patient Health Questionnaire-4) indices, the Fonseca Anamnesia Index (DMF), the functional limitations from the JFLS-8 (Mandibular Functional Limitation Scale-8 Items) and the presence of associated factors (parafunctional habits) from the Oral Behavior Checklist (OBC). As results, the sample presented high degree of depression 124 (82.1%), among these, 29 (19.2%) moderately severe depression and 7 (4.6%) severe depression. A total of 125 (82.8%) students have some degree of anxiety. Most (35.1%) reported mild anxiety, followed by moderate (27.2%), and 31 (20.5%) have severe anxiety. From the sample, (74.2%) students show signs of TMD and (72.2%) of students do not practice parafunctional habits. It is observed that, the evaluated students, suffered negative professional impact due to the pandemic of COVID-19, which corroborated for the desire of changes in post-graduation plans and even the change of course. Moreover, considerable levels of distress, anxiety and depression were observed, as well as the presence of TMD symptoms.

Keywords: COVID-19. Temporomandibular dysfunction. Psychosocial impact.



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

NÍVEL DE CONHECIMENTO DE PROFISSIONAIS QUE ATUAM NO CENTRO DE REFERÊNCIA EM ATENÇÃO À SAÚDE (CRAS) DA UFPB.

Código do Trabalho: SB0209 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): LAIS RODRIGUES DA SILVA - lais.rodrigues@academico.ufpb.br

Curso: ODONTOLOGIA

Orientador(a): RAQUEL VENANCIO FERNANDES DANTAS - raquelvenancio@hotmail.com - CCS

Resumo: Estimar o nível de conhecimento de profissionais que atuam no Centro de Referência em Atenção à Saúde (CRAS) da UFPB quanto ao uso de unidades fotoativadoras. Metodologia: Utilizou-se um questionário onde foram coletados dados sociodemográficos e relacionados ao uso e manutenção dos aparelhos após assinatura de Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE). Foram incluídos na pesquisa todos os cirurgiões-dentistas que atuam no CRAS da UFPB. Resultados: A amostra dos cirurgiões-dentistas foi composta por 6 (87%) deles, com média de idade de aproximadamente, 40 anos. Todos os respondentes relataram que não há radiômetro associado ao aparelho fotopolimerizador, assim como responderam que não medir a intensidade de luz dos aparelhos regularmente. Acerca do tempo necessário para fotopolimerizar cada incremento de resina composta, mais da metade (66%) apontaram 20 segundos e apenas 17% responderam 40 segundos. No tocante a intensidade mínima necessária para uma correta polimerização da resina, 50% responderam ser de 500 mW/cm², 33% afirmaram não saber e os outros, 17% apontaram ser de 400 mW/cm². A maioria dos cirurgiões-dentistas (66%) declararam possuir nível de conhecimento baixo acerca do assunto abordado e 34% afirmaram dispor de um nível intermediário. Conclusão: Conclui-se que o nível de conhecimento entre os operadores foi auto relatado baixo/intermediário acerca do assunto. Além disso, os participantes não exercem, em sua prática rotineira, o monitoramento da irradiância dos fotopolimerizadores. Assim, é lícito considerar a criação de um protocolo de monitoramento das unidades fotoativadoras e afixar nas clínicas para auxiliar os usuários desses equipamentos.

Palavras-chave: *Conhecimento. Luz. Resinas compostas.*

KNOWLEDGE OF PROFESSIONALS WORKING AT THE REFERENCE CENTER FOR HEALTH CARE (CRAS), UFPB.

Abstract: Objective: To estimate the level of knowledge of professionals working at the Centro de Referência em Atenção à Saúde (CRAS) at UFPB regarding the use of photo-curing units. Methodology: A questionnaire was used to collect sociodemographic data and related to the use and maintenance of the devices after signing the Free and Informed Consent Form (FICT). All dentists working at CRAS at UFPB were included in the research. Results: The sample of dentists consisted of 6 (87%) of them, with a mean age of approximately 40 years. All respondents reported that there is no radiometer associated with the light-curing device, as well as answered that they do not measure the light intensity of the devices regularly. Regarding the time required to light cure each increment of composite resin, more than half (66%) indicated 20 seconds and only 17% answered 40 seconds. Regarding the minimum intensity necessary for a correct polymerization of the resin, 50% answered that it was 500 mW/cm², 33% said they did not know and the others, 17% indicated that it was 400 mW/cm². Most dentists (66%) reported having a low level of knowledge about the subject addressed and 34% said they had an intermediate level. Conclusion: It is concluded that the level of knowledge among operators was self-reported low/intermediate on the subject. In addition, the participants do not exercise, in their routine practice, the monitoring of the irradiance of the curing light units. Thus, it is legitimate to consider the creation of a monitoring protocol for the photo-curing units and post it in clinics to help users of this equipment.

Keywords: *Knowledge. Light. Composite Resins.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

PMAQ-AB - AVALIAÇÃO DA SATISFAÇÃO/PERCEPÇÃO DE USUÁRIOS QUANTO AOS SERVIÇOS DE SAÚDE BUCAL NA ATENÇÃO BÁSICA (EQSB) NO ESTADO DA PARAÍBA, SEGUNDO O 3º. CICLO DO PMAQ-AB DE 2018.

Código do Trabalho: SB0175 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): LARIANNE DE SOUSA MOISES - lariannemoises@hotmail.com

Curso: ODONTOLOGIA

Orientador(a): WILTON WILNEY NASCIMENTO PADILHA - wiltonpadilha@yahoo.com.br - CCS

Resumo: analisar os fatores de satisfação e percepção de usuários dos serviços de saúde bucal do Sistema Único de Saúde no município de João Pessoa. Metodologia: estudo tipo corte transversal, com técnica de documentação indireta baseado em dados secundários, obtidos no banco de dados do 3º Ciclo do PMAQ-AB 2018 coletados em fevereiro de 2022, o qual apresentaram 753 usuários do universo de 98 Unidades da Atenção Básica do município de João Pessoa. Para cada pergunta foi calculada a porcentagem de respostas positivas dos usuários em relação ao total de respostas por Unidade e atribuídas o escore: RUIM quando < 30%; REGULAR quando >= 30 e < 60%; BOM quando >= 60 e < 80%; ÓTIMO quando >=80%. Resultados: Para a análise de percepção do usuário para a pergunta “O(A) senhor(a) percebeu melhorias na estrutura física, nos móveis ou nos equipamentos desta Unidade Básica de Saúde/Posto de Saúde nos últimos anos?” e “O(A) senhor(a) percebeu melhorias no atendimento desta Unidade Básica de Saúde/Posto de Saúde nos últimos anos?” predominaram os escores, respectivamente REGULAR 29,7% e ÓTIMO 30,2%. Para as perguntas de satisfação “Se o(a) senhor(a) pudesse, mudaria de equipe ou unidade de saúde?” e “O(A) senhor(a) recomendaria esta unidade de saúde para um amigo ou familiar?” mostraram ambos com destaque ÓTIMO (50,2% e 47,5%). Conclusão: a satisfação e percepção de usuários dos serviços de saúde bucal do Sistema Único de Saúde no município de João Pessoa está relacionada, principalmente, ao vínculo e cuidado oferecido pelas equipes de profissionais da Atenção Básica.

Palavras-chave: *Avaliação em Saúde. Saúde Bucal. Satisfação do Paciente. Atenção Primária.*

ANALYSIS OF BASIC SERVICES IN ORAL HEALTH IN THE MUNICIPALITIES OF THE STATE OF PARAÍBA: DENTAL PROCEDURES.

Abstract: Objective: to analyze the factors of satisfaction and perception of users of oral health services of the Unified Health System in the city of João Pessoa. Methodology: a cross-sectional study, with an indirect documentation technique based on secondary data, obtained from the database of the 3rd Cycle of the PMAQ-AB 2018 collected in February 2022, which presented 753 users from the universe of 98 Primary Care Units of the municipality of João Pessoa. For each question, the percentage of positive responses from users was calculated in relation to the total responses per Unit and the score was assigned: BAD when < 30%; REGULAR when >= 30 and < 60%; GOOD when >= 60 and < 80%; GREAT when >=80%. Results: For the analysis of user perception for the question “Have you noticed improvements in the physical structure, furniture or equipment of this Basic Health Unit/Health Center in recent years?” and “Have you noticed improvements in the service provided by this Basic Health Unit/Health Center in recent years?” the scores predominated, respectively REGULAR 29.7% and GREAT 30.2%. For the satisfaction questions “If you could, would you change teams or health units?” and “Would you recommend this health unit to a friend or family member?” showed both outstandingly GREAT (50.2% and 47.5%). Conclusion: the satisfaction and perception of users of oral health services of the Unified Health System in the city of João Pessoa is mainly related to the bond and care offered by the teams of professionals in Primary Care.

Keywords: *Oral Health. Patient Satisfaction. Primary Health Care.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

TECNOLOGIAS EDUCACIONAIS PARA PREVENÇÃO DE QUEDAS DIRECIONADAS A PESSOAS HOSPITALIZADAS, CUIDADORES E FAMILIARES: REVISÃO INTEGRATIVA.

Código do Trabalho: SB0611 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): LARISSA AGUIAR ALVES - aguiarlarissa683@gmail.com

Curso: ENFERMAGEM

Orientador(a): JACIRA DOS SANTOS OLIVEIRA - jacirasantosoliveira@gmail.com - CCS

Resumo: identificar a produção científica sobre tecnologias educacionais para prevenção de quedas direcionadas à pessoas hospitalizadas, familiares e cuidadores. Método: trata-se de uma revisão integrativa da literatura cuja questão norteadora foi "O que tem sido desenvolvido na literatura nacional e internacional sobre tecnologias educativas para prevenção de quedas direcionadas a pessoas hospitalizadas, familiares e acompanhantes?" As bases de dados selecionadas foram: Cumulative Index to Nursing and Allied Health Literature, Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde, Medical Literature Analysis and Retrieval System Online, Scopus Elsevier e Web of Science. A coleta de dados foi realizada entre setembro de 2021 a abril de 2022. Resultados e discussão: foram incluídas oito publicações que atenderam aos critérios de inclusão. As estratégias utilizadas foram cartilhas, pôsteres, programas de intensivo de educação multimídia e softwares. Os estudos demonstraram resultados positivos na implementação e construção dessas tecnologias educacionais. Conclusão: os estudos apresentaram variação quanto as características das tecnologias educacionais desenvolvidas para pessoas hospitalizadas e familiares. Os resultados positivos reforçam a importância do uso das tecnologias educativas para auxiliar na prevenção de quedas.

Palavras-chave: *Acidentes por Quedas. Hospitalização. Educação em Saúde.*

EDUCATIONAL TECHNOLOGIES FOR FALL PREVENTION AIMED AT HOSPITALIZED PEOPLE, CAREGIVERS AND FAMILY: INTEGRATIVE REVIEW.

Abstract: Objective: to identify the scientific production on educational technologies for the prevention of falls aimed at hospitalized people, family members and caregivers. Method: this was an integrative literature review whose guiding question was: What has been developed in the national and international literature on educational technologies for the prevention of falls aimed at hospitalized people, family members and companions? The selected databases were: Cumulative Index to Nursing and Allied Health Literature, Latin American and Caribbean Literature in Health Sciences, Medical Literature Analysis and Retrieval System Online, Scopus Elsevier and Web of Science. Data collection was carried out between September 2021 and April 2022. Results and discussion: eight publications that met the inclusion criteria were included. The strategies used were booklets, posters, intensive multimedia education programs and software. The studies showed positive results in the implementation and construction of these educational technologies. Conclusion: the studies showed variation in the characteristics of educational technologies developed for hospitalized people and their families. The positive results reinforce the importance of using technologies to help prevent falls.

Keywords: *Accidental Falls. Hospitalization. Health Education.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ANÁLISE DA ATIVIDADE DO ACETATO DE LINALIL SOBRE OS FATORES DE VIRULÊNCIA DAS CEPAS DE SPOROTHRIX SPP.

Código do Trabalho: SB1299 | **Programa:** PIBIC-FAPESQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): LARISSA ALVES DA SILVA - larissaalves12210@gmail.com

Curso: FARMÁCIA

Orientador(a): FELIPE QUEIROGA SARMENTO GUERRA - fqsg@academico.ufpb.br - CCS

Resumo: A esporotricose é uma infecção fúngica, subaguda ou crônica que acomete homens e animais, causada pela implantação traumática dos fungos do gênero *Sporothrix*. As terapias dessa micose têm enfrentado diversos problemas, como em relação a toxicidade, alto custo terapêutico e isolamento de cepas resistentes. Dessa forma, constata-se a importância do desenvolvimento de novas alternativas para melhorar o manejo dessa doença e diminuir complicações em relação ao seu tratamento, com destaque aos produtos naturais e seus derivados. Logo este estudo avaliou a atividade antifúngica do (-)-mirtenol sobre os fatores de virulência das cepas de *Sporothrix* spp., obtidos do acervo da micoteca do laboratório de Micologia - UFPB. Para este fim, foi determinada a Concentração Inibitória Mínima (CIM) pela técnica de microdiluição em caldo. Em seguida, analisou a ação do produto teste sobre a virulência do *Sporothrix* spp, com a realização da análise dos efeitos da cinética de crescimento micelial fúngico e da germinação de seus conídios. Como resultado, observou que a CIM do (-) - Mirtenol foi de 256-512µg/mL, dependendo da cepa ensaiada, indicando atividade contra o *Sporothrix*. Em relação ao crescimento micelial o terpeno teste conseguiu inibir o crescimento fúngica até o 10º dia, já na análise da germinação de conídios, na leitura de 5 dias já foi possível a visualização de inibição de conídios ao comparar com o controle. Logo, este trabalho teve como conclusão que o (-) - mirtenol apresenta forte atividade fungicida contra cepas de *Sporothrix brasiliensis* e seus fatores de virulência, na qual sugere que este possa apresentar uma nova opção terapêutica no controle da infecção.

Palavras-chave: *Esporotricose. produtos naturais. terpeno. atividade antimicrobiana.*

ANALYSIS OF (-) - MYRTENOL ACTIVITY ON THE VIRULENCE FACTORS OF SPOROTHRIX SP STRAINS.

Abstract: Sporose is an infectious, subacute or chronic infection that affects humans and animals, developed by the traumatic implantation of *Sporothrix* fungi. Therapies for this mycosis have several toxicity problems, such as in relation to therapeutic cost and isolation of resistant ones. In this way, the importance of developing new alternatives to improve this and reduce complications in relation to its treatment is verified, with the highlights of natural products and their results. Therefore, this study evaluated the amphigustic activity of (-)-myrtenol on the virulence factors of strains of *Sporothrix* spp., obtained from the collection of the mycoteca of the laboratory of Mycology - UFPB. For this purpose, the Minimum Inhibitory Concentration (MIC) was determined by the broth microdilution technique. Then, its product rotation action on *Sporothrix* spp, with the analysis of the effects of mycelial growth kinetics and conidia germination. As a result, it was observed that the MIC of (-) - Mirtenol was 256-52µg/mL, corresponding to the tested strain, indicating activity against *Sporothrix*. In terms of growth, the tested terpene achieved in the fungal growth the 10th day, in the analysis of conidia germination, in the reading of conidia germination, in the 5-day reading it was already the visualization of conidia confrontation when compared with the control. Therefore, this work concluded that (-) - myrtenol has strong fungicidal activity against strains of *Sporothrix brasiliensis* and its virulence factors, which suggests that it presents a new therapeutic in controlling the infection.

Keywords: *Sporotrichosis. natural products. terpene. antimicrobial activity.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

PERFIL SOCIODEMOGRÁFICO DAS MULHERES QUE REJEITAM A COLOCAÇÃO DO DIU NO PÓS-PARTO.

Código do Trabalho: SB0104 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): LARISSA MANUELA VIEIRA ROQUE - larissaroque456@gmail.com

Curso: MEDICINA

Orientador(a): AURELIANA BARBOZA DA SILVA - aurelianabarbosas@hotmail.com - CCM

Resumo: Buscou-se delinear os aspectos sociais e demográficos das participantes sobre a aceitação ou recusa do DIU como método contraceptivo no pós-parto imediato. Com o intuito de elencar condições relevantes para o aperfeiçoamento do incentivo ao uso do DIU no planejamento familiar. Métodos: Foram entrevistadas 121 mulheres no momento periparto e pós-parto com coleta de dados sociodemográficos e das gestantes e puérperas. Esses dados foram analisados utilizando o software Statistical Package for Social Science® (SPSS) versão 20.0 (IBM, Armonk, USA), considerando um intervalo de confiança de 95%. As variáveis categóricas foram descritas por meio de frequência absoluta e relativa. O teste Qui-quadrado foi aplicado para avaliar associação entre variáveis qualitativas, sendo adotado o teste Exato de Fisher quando os respectivos pré-requisitos não foram cumpridos. Resultados: O estudo avaliou um total de 121 mulheres, das quais 58 (47,9) não aderiram ao método. Houve associação entre a abordagem para a inserção do DIU durante o puerpério e a adesão ao método ($p < 0,001$). Houve associação estatisticamente significativa entre a adesão ao DIU e o uso prévio de preservativo masculino ($p < 0,001$) e do coito interrompido ($p < 0,001$). Entre as comorbidades verificadas, houve associação significativa entre a não aceitação do DIU e a presença de doenças endocrinológicas ($p = 0,036$) e cardiológicas ($p = 0,006$). A maior parte relatou que o motivo para não aceitar o método foi "nenhum motivo específico" (22,4%) Conclusão: A política de planejamento familiar pós-parto traz repercussões importantes na saúde da mulher e da criança, logo, existe a necessidade de uma maior educação quanto a escolha do DIU como método contraceptivo. Novos estudos são necessários para avaliar a continuidade do uso do dispositivo quando inserido em ambiente hospitalar e o grau de satisfação Também são necessários novos estudos para elucidar os motivos de aceitação e recusa em grupos etários específicos.

Palavras-chave: *planejamento familiar. dispositivo intrauterino. contracepção feminina.*

SOCIODEMOGRAPHIC PROFILE OF WOMEN WHO REJECT IUD PLACEMENT IN THE POSTPARTUM PERIOD.

Abstract: Objective: We sought to delineate the social and demographic aspects of the participants regarding the acceptance or refusal of the IUD as a contraceptive method in the immediate postpartum period. In order to list relevant conditions for improving the incentive to use the IUD in family planning. Methods: 121 women were interviewed at the peripartum and postpartum period with the collection of sociodemographic and pregnant and postpartum data. These data were analyzed using the Statistical Package for Social Science® (SPSS) version 20.0 software (IBM, Armonk, USA), considering a confidence interval of 95%. Categorical variables were described using absolute and relative frequency. The Chi-square test was applied to assess the association between qualitative variables, using Fisher's exact test when the respective prerequisites were not met. Results: The study evaluated a total of 121 women, of which 58 (47.9) did not adhere to the method. There was a statistically significant association between the approach to inserting the IUD during the puerperium and adherence to the method ($p < 0.001$), which was not observed with the other sociodemographic variables evaluated. There was a statistically significant association between adherence to the IUD and previous use of male condoms ($p < 0.001$) and withdrawal ($p < 0.001$). endocrinological ($p = 0.036$) and cardiological ($p = 0.006$). Most reported that the reason for not accepting the method was "no specific reason" (22.4%), fear (20.7%), insecurity (19.0%) or schedule for tubal ligation (10.3%). Conclusion: The postpartum family planning policy has important repercussions on the health of women and children, so there is a need for greater education regarding the choice of the IUD as a contraceptive method. Further studies are needed to assess the continuity of use of the device when inserted in a hospital environment and the degree of patient satisfaction with the method.

Keywords: *family planning. intra uterine device. female contraception.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

NEUROESTIMULAÇÃO EM CRIANÇAS COM SÍNDROME CONGÊNITA DO ZIKA VÍRUS: AVALIAÇÃO DOS ASPECTOS ELETROENCEFALOGRÁFICOS.

Código do Trabalho: SB1103 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): LARISSA PEREIRA COSTA - lpc@academico.ufpb.br

Curso: FISIOTERAPIA

Orientador(a): SUELLEN MARY MARINHO DOS SANTOS ANDRADE - suellenandrade@gmail.com - CCS

Resumo: O presente estudo teve como objetivo traçar o perfil clínico e eletrofisiológico de crianças expostas durante a gestação ao Zika Vírus, com a finalidade de avaliar as alterações nos padrões eletroencefalográficos, além de caracterizar os padrões de bandas de ondas cerebrais das crianças participantes da pesquisa. Para isso, foi realizado um ensaio placebo-controlado, duplo-cego e aleatorizado em conformidade com as diretrizes Consolidated Standards of Reporting Trials (CONSORT). Foram incluídas no estudo, crianças com microcefalia decorrente do ZIKV recrutadas nos serviços de assistência especializada em atendimento a essas crianças tanto nas redes municipais (Centro Dia e Secretaria de Desenvolvimento Social), como em unidades de alta complexidade (Hospital Infantil Arlinda Marques, Instituto Cândida Vargas e Hospital Metropolitano) do município de João Pessoa. Analisou-se que 34 crianças com SCZV foram acolhidas pelo nosso projeto. Desse total, conseguimos avaliar no presente ano, 22 crianças. Foi possível perceber que a idade média dos participantes foi de 5,9 anos. Em relação ao gênero observou-se uma leve predominância do gênero masculino obtendo média de 58,8 % comparado a 41,2% do sexo feminino. Os achados eletroencefalográficos do público investigado demonstraram uma lentificação da onda beta durante a realização do exame, em estado de vigília. Diante desse contexto, é possível concluir que o presente estudo, demonstrou o perfil neurofisiológico das crianças com SCZV atendidas pela presente pesquisa. Ademais, os achados aqui apresentados estão de acordo com estudos já publicados anteriormente na literatura. Não obstante, faz-se necessário a continuação de mais investigações que abordem essa terapêutica, com uso de amostras maiores e com um tempo de execução maior, a fim de que seja possível obter-se os resultados adequados, para uma possível comprovação de eficácia dos efeitos da neuroestimulação nessa população infantil.

Palavras-chave: *Zika Vírus. Microcefalia. Eletroencefalograma.*

NEUROSTIMULATION IN CHILDREN WITH CONGENITAL ZIKA VIRUS SYNDROME: EVALUATION OF ELECTROENCEPHALOGRAPHIC ASPECTS.

Abstract: The present study aimed to trace the clinical and electrophysiological profile of children exposed to the Zika Virus during pregnancy, in order to assess changes in electroencephalographic patterns, in addition to characterizing the patterns of brainwave bands of the children participating in the research. For this, a randomized, double-blind, placebo-controlled trial was performed in accordance with the Consolidated Standards of Reporting Trials (CONSORT) guidelines. Children with microcephaly resulting from ZIKV were included in the study, recruited from specialized care services for these children, both in municipal networks (Centro Dia and Secretaria de Desenvolvimento Social) and in highly complex units (Hospital Infantil Arlinda Marques, Instituto Cândida Vargas and Hospital Metropolitano) in the city of João Pessoa. It was analyzed that 34 children with SCZV were taken in by our project. Of this total, we were able to evaluate 22 children this year. It was possible to notice that the average age of the participants was 5.9 years. Regarding gender, there was a slight predominance of males, with an average of 58.8% compared to 41.2% of females. The electroencephalographic findings of the investigated public showed a slowing of the beta wave during the examination, in a wakeful state. Given this context, it is possible to conclude that the present study demonstrated the neurophysiological profile of children with SCZV treated by this research. Furthermore, the findings presented here are in agreement with studies previously published in the literature. However, it is necessary to continue further investigations that address this therapy, using larger samples and with a longer execution time, so that it is possible to obtain the appropriate results, for a possible proof of the effectiveness of the treatments. effects of neurostimulation in this child population.

Keywords: *Zika Virus. Microcephaly. Electroencephalogram.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**ANÁLISE BIBLIOMÉTRICA DA PRODUÇÃO CIENTÍFICA BRASILEIRA SOBRE VIOLÊNCIA
INFANTOJUVENIL.**

Código do Trabalho: SB0418 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): LARYSSA MOREIRA DIAS - laryssamoreira202@gmail.com

Curso: TERAPIA OCUPACIONAL

Orientador(a): ELIANE BATISTA DE MEDEIROS SERPA - elimserpa@gmail.com - CCS

Resumo: Análise bibliométrica da produção científica brasileira sobre violência infanto-juvenil. A violência infantojuvenil é um problema de saúde pública global, os casos são mais prevalentes nas populações mais vulneráveis, especialmente em situações de calamidade, como o coronavírus. As publicações sobre o assunto permitem nortear a maneira como o tema é visto pela sociedade científica. O presente estudo teve como objetivo realizar uma investigação bibliométrica sobre a produção científica brasileira sobre a violência infanto-juvenil. O material investigado foram os resumos publicados sobre a violência infantojuvenil entre os anos de 2015 a 2021 em anais de congressos nacionais, sendo eles o Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa Odontológica (SBPqO), o Congresso Brasileiro de Odontologia Legal (CBOL) e o Congresso Brasileiro de Odontopediatria (CBO), por meio da busca das seguintes “Maus-Tratos-Infantis”, “Violência Infantil”, “Abuso de Crianças”, “Negligência Infantil”, “Abuso Sexual Infantil”, “Abuso Físico”, “Infecções por Coronavírus”, “COVID-19”. Os resultados apontam que a temática é pouco discutida, representando apenas 2,89% do total longo dos anos nas publicações dos anais, o SBPqO foi o encontro que mais divulgou o tema (60%), o tipo de estudo mais utilizado foi o Transversal (75%). Conclui-se que já existia um decréscimo nas publicações sobre a temática, fato acentuado nos anos pandêmicos de 2019 e 2020.

Palavras-chave: *Maus-Tratos Infantis. Bibliometria. Odontologia. COVID-19.*

**BIBLIOMETRIC ANALYSIS OF BRAZILIAN SCIENTIFIC PRODUCTION ON CHILD AND YOUTH
VIOLENCE.**

Abstract: Child and youth violence is a global public health problem, the cases are more prevalent in the most vulnerable populations, especially in calamities such as the coronavirus. Publications on the subject allow guiding the way in which the topic is seen by the scientific society. The present study aimed to carry out a bibliometric investigation on the Brazilian scientific production on child and youth violence. The material investigated were the abstracts published on child and youth violence between the years 2015 to 2021 in the annals of national congresses, namely the Meeting of the Brazilian Society for Dental Research (SBPqO), the Brazilian Congress of Forensic Odontology (CBOL) and the Brazilian Congress of Forensic Odontology (CBOL). Brasileiro de Odontopediatria (CBO), by searching for the following “Child Abuse”, “Child Violence”, “Child Abuse”, “Child Neglect”, “Child Sexual Abuse”, “Physical Abuse”, “Coronavirus Infections”, “COVID-19”. The results indicate that the theme is little discussed, representing only 2.89% of the total over the years in the publications of the annals, the SBPqO was the meeting that most publicized the theme (60%), the most used type of study was the Transversal (75%). It is concluded that there was already a decrease in publications on the subject, a fact that was accentuated in the pandemic years of 2019 and 2020.

Keywords: *Child Abuse. Bibliometrics. Dentistry. COVID-19.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS E ANTIMICROBIANAS DE DIFERENTES DENTIFRÍCIOS CLAREADORES.

Código do Trabalho: SB0165 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): LARYSSA MYLENNA MADRUGA BARBOSA - laryssamylenna@hotmail.com

Curso: ODONTOLOGIA

Orientador(a): SONIA SAEGER MEIRELES MONTE RASO - soniasaeger@hotmail.com - CCS

Resumo: Caracterizar os dentifrícios clareadores quanto a atividade antimicrobiana, físico-química e concentração de flúor. **Materiais e Métodos:** Foi realizado um estudo laboratorial com dez produtos: PC10, gel dental infantil Space (DCP), Colgate my first 24 meses (DCN), Colgate Luminous White Carvão Ativado (CLWCA), Regenerador Whitening Max (RWM), Colgate Luminous White Advanced Expert (CLWAE), Close-up White Now Glacier Fresh (CWN), Curcumint (CUR), creme dental experimental a base de carvão ativado a 1% (CE1%) e 3% (CE3%) na composição. Foram realizados teste de perda por dessecação e atividade antimicrobiana através de método de difusão em Ágar para *S. mutans* e *C.albicans* após 24h e 48h. A análise de concentração de flúor foi realizada através dos protocolos de Flúor Iônico Solúvel (FI) e técnica de difusão facilitada hexametildisiloxano HMDS, além da estabilidade do produto após 2 meses em diferentes ambientes. Para análise de dados foi utilizado o Excel e gerados médias e desvio padrão. **Resultados:** Observou-se que CE1% sofreu maior perda no processo de dessecação e apresentou menor teor de resíduo sólido (50,21%), seguido do CE3% (56,88%), DCP (54,19%). O CLWAE apresentou maior teor de resíduo sólido (93,26%). O CE1% não demonstrou atividade antimicrobiana para *S. mutans* e *C.albicans*. Já RWM, CLWAE, CWN, DCP apresentaram atividade antimicrobiana. CUR e CE3% apresentaram atividade antimicrobiana somente para *S.mutans*. As maiores médias de flúor iônico foram nos produtos CLWCA (788 ppmF), CWN (753 ppmF) e RWM (620 ppmF). Os produtos que apresentaram concentrações de flúor iônico correspondentes ao CN foram o CE1% (361 ppm), CLWAE (381 ppm) e CE3%(386ppm). **Conclusão:** Os cremes experimentais CE3% e CE1% demonstraram instabilidade no teste por dessecação. RWM, CLWAE, CWN, DCP apresentaram atividade antimicrobiana para os microrganismos testados. CE1%, CE3% e CLWAE não apresentaram concentrações de flúor iônico suficiente para efeito de remineralização.

Palavras-chave: *Dentifrícios. Clareamento dental. Produtos com Ação Antimicrobiana.*

PHYSICOCHEMICAL AND ANTIMICROBIAL PROPERTIES OF DIFFERENT WHITENING TOOTHPASTES.

Abstract: Objective: To characterize whitening toothpastes in terms of antimicrobial, physical-chemical and fluoride concentration. **Materials and Methods:** A laboratory study was carried out with ten products: PC10, Space infant tooth gel (DCP), Colgate my first 24 months (DCN), Colgate Luminous White Activated Charcoal (CLWCA), Whitening Max Regenerator (RWM), Colgate Luminous White Advanced Expert (CLWAE), Close-up White Now Glacier Fresh (CWN), Curcumint (CUR), experimental toothpaste based on activated charcoal at 1% (CE1%) and 3% (CE3%) in the composition. Loss by desiccation and antimicrobial activity tests were performed using agar diffusion method for *S. mutans* and *C.albicans* after 24h and 48h. Fluoride concentration analysis was performed using Soluble Ionic Fluoride (FI) protocols and hexamethyldisiloxane HMDS facilitated diffusion technique, in addition to the stability of the product after 2 months in different environments. For data analysis, Excel was used and averages and standard deviation were generated. **Results:** It was observed that EC1% suffered greater loss in the desiccation process and presented a lower content of solid residue (50.21%), followed by EC3% (56.88%), DCP (54.19%). CLWAE had the highest solid residue content (93.26%). CE1% did not demonstrate antimicrobial activity against *S. mutans* and *C.albicans*. RWM, CLWAE, CWN, DCP showed antimicrobial activity. CUR and CE3% showed antimicrobial activity only for *S.mutans*. The highest averages of ionic fluorine were in the products CLWCA (788 ppmF), CWN (753 ppmF) and RWM (620 ppmF). The products that showed ionic fluoride concentrations corresponding to CN were CE1% (361 ppm), CLWAE (381 ppm) and EC3% (386 ppm). **Conclusion:** The CE3% and CE1% experimental creams showed instability in the desiccation test. RWM, CLWAE, CWN, DCP showed antimicrobial activity for the microorganisms tested. CE1%, CE3% and CLWAE did not present sufficient ionic fluoride concentrations for remineralization effect.

Keywords: *Dentifrices. Tooth Bleaching. Products with Antimicrobial Action.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

FLORAIS DE SAINT GERMAN E SAÚDE MENTAL EM TEMPOS DE PANDEMIA.

Código do Trabalho: SB1050 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): LAURA COURA NARDY - lcnardyds@gmail.com

Curso: MEDICINA

Orientador(a): RICARDO DE SOUSA SOARES - ricardosousasoares@gmail.com - CCM

Resumo: Em um contexto de pandemia, poucos estudos sobre o vírus da COVID-19, vacinas ainda indisponíveis, número de óbitos diários crescente e isolamento social, a saúde física e, sobretudo, mental-emocional dos profissionais de saúde e população em geral é naturalmente comprometida. Nesse cenário, as Práticas Integrativas e Complementares em Saúde, dentre elas, a terapia com florais, mostraram-se importantes aliadas da saúde mental de seus usuários. O presente estudo, através de uma pesquisa quanti-qualitativa, buscou analisar a eficácia dos Florais de Saint Germain como terapia complementar para o tratamento de ansiedade, estresse e depressão em profissionais de saúde e população em geral do município de João Pessoa. A coleta de dados baseou-se em um questionário semi-estruturado com perguntas e entrevistas realizadas em dois momentos. Na primeira avaliação, foi feita a coleta de dados sociodemográficos e informações pessoais dos participantes, identificado os sintomas incômodos a cada um deles e orientado o início ao uso dos florais. Na consulta de retorno, após trinta dias de terapêutica, avaliou-se presença e intensidade dos sintomas, percepções individuais dos entrevistados e presença de efeitos adversos. Ao final, partindo-se de uma avaliação de intensidade com base na escala likert, no qual 1 é pouco incômodo e 5 é muito incômodo, foi possível quantificar a melhora dos pacientes e, conseqüentemente, comprovar a eficácia da terapia floral. Conforme corroboram os estudos presentes na literatura, o uso de florais está indicado para complementação de tratamento de doenças orgânicas de natureza física, mental e emocional.

Palavras-chave: *Essências Florais. Terapia Floral. Terapias Complementares.*

SAINT GERMAIN FLOWERS AND MENTAL HEALTH IN TIMES OF PANDEMIC.

Abstract: In a context of a pandemic, few studies on the COVID-19 virus, vaccines still unavailable, increasing number of daily deaths and social isolation, the physical and, above all, mental-emotional health of health professionals and the population in general is naturally compromised. . In this scenario, the Integrative and Complementary Practices in Health, among them, the flower therapy, proved to be important allies of the mental health of its users. The present study, through quantitative-qualitative research, sought to analyze the effectiveness of Saint Germain's Floral as a complementary therapy for the treatment of anxiety, stress and depression in health professionals and the general population of the municipality of João Pessoa. Data collection was based on a semi-structured questionnaire with questions and interviews carried out in two moments. In the first evaluation, sociodemographic data and personal information from the participants were collected, the symptoms that bothered each one of them were identified and the beginning of the use of floral remedies was oriented. At the return visit, after thirty days of therapy, the presence and intensity of symptoms, individual perceptions of the interviewees and the presence of adverse effects were evaluated. In the end, starting from an evaluation of intensity based on the Likert scale, in which 1 is a little uncomfortable and 5 is very uncomfortable, it was possible to quantify the improvement of patients and, consequently, prove the effectiveness of floral therapy. As corroborated by the studies in the literature, the use of florals is indicated to complement the treatment of organic diseases of a physical, mental and emotional nature.

Keywords: *Flower Essences. Floral Therapy. Complementary Therapies.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

SÍNDROME DE BURNOUT EM CUIDADORES DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA.

Código do Trabalho: SB0597 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): LAURA LISSA SOARES MEIRELLES - laura-lissa@hotmail.com

Curso: MEDICINA

Orientador(a): ESTACIO AMARO DA SILVA JUNIOR - estacioamaro@yahoo.com.br - CCM

Resumo: O cuidador é a pessoa, membro ou não da família, que, com ou sem remuneração, cuida da pessoa com necessidades especiais no exercício das suas atividades diárias, tais como alimentação, higiene pessoal, medicação, e demais serviços requeridos no cotidiano. O Transtorno do Espectro Autista (TEA) é caracterizado por dificuldades na comunicação e na interação social, além da presença de comportamento estereotipado, e é classificado em diferentes graus de acordo com a necessidade de apoio. O estresse que acomete os cuidadores de crianças e adolescentes com TEA é desafiador para a manutenção da saúde mental e diversos estudos têm apontado o aparecimento de transtornos mentais, como síndromes depressivas e ansiosas, além da síndrome de burnout, em cuidadores familiares. Tendo em vista que os prejuízos em saúde mental são um problema de saúde pública, este projeto tem por objetivo avaliar a relação entre o estresse destes cuidadores e o desenvolvimento de transtornos mentais. Trata-se de uma revisão sistemática, realizada entre setembro de 2021 e setembro de 2022. A estratégia de pesquisa utilizada combinou termos para transtorno do espectro do autismo, termos para cuidador e termos para saúde mental e suas deficiências. Todas as datas de publicação, países e idiomas foram incluídos na busca inicial. As buscas foram realizadas no PubMed, SciELO, LILACS, BVS, MEDLINE, IndexPsi, PsycINFO, Pepsic, Web of Science, Scopus, ScienceDirect e CENTRAL. A revisão sistemática será publicada em Revistas Científicas, e servirá para a expansão da discussão da problemática acerca da saúde mental de cuidadores de jovens com TEA, visando atenuar o fardo do enfrentamento solitário atrelado à função do cuidador, e fornecer um embasamento para o planejamento e implementação de ações de saúde que se destinem a esse grupo, especialmente nos casos que apresentam um comprometimento significativo da qualidade de vida.

Palavras-chave: *Transtornos Mentais. Esgotamento Psicológico. Cuidadores. TEA.*

BURNOUT SYNDROME IN CAREGIVERS OF CHILDREN AND ADOLESCENTS WITH AUTISM SPECTRUM DISORDER (ASD): A SYSTEMATIC REVIEW.

Abstract: The caregiver is the person, family member or not, who, with or without remuneration, takes care of the person with special needs in the exercise of their daily activities, such as food, personal hygiene, medication, and other services required in daily life. Autism Spectrum Disorder (ASD) is characterized by difficulties in communication and social interaction, in addition to the presence of stereotyped behavior, and is classified in different degrees according to the need for support. The stress that affects caregivers of children and adolescents with ASD is challenging for the maintenance of mental health and several studies have pointed to the emergence of mental disorders, such as depressive and anxious syndromes, in addition to burnout syndrome, in family caregivers. Considering that mental health impairments are a public health problem, this project aims to evaluate the relationship between the stress of these caregivers and the development of mental disorders. This is a systematic review, carried out between September 2021 and September 2022. The search strategy used combined terms for autism spectrum disorder, terms for caregiver, and terms for mental health and its disabilities. All publication dates, countries and languages were included in the initial search. Searches were performed in PubMed, SciELO, LILACS, VHL, MEDLINE, IndexPsi, PsycINFO, Pepsic, Web of Science, Scopus, ScienceDirect and CENTRAL. The systematic review will be published in Scientific Journals, and will serve to expand the discussion of the problem about the mental health of caregivers of young people with ASD, aiming to alleviate the burden of solitary coping linked to the caregiver's role, and provide a basis for the planning and implementation of health actions aimed at this group, especially in cases that have a significant impairment of quality of life.

Keywords: *Mental Disorders. Burnout. Psychological. Caregivers. ASD.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

USO E EFICÁCIA DA VACINA CONTRA A COVID-19: UMA REVISÃO INTEGRATIVA.

Código do Trabalho: SB0163 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): LAUREMILIA MARIA GOMES PEREIRA - lauremiliaenf@gmail.com

Curso: ENFERMAGEM

Orientador(a): MARIA ELIANE MOREIRA FREIRE - enf_elimoreira@hotmail.com - CCS

Resumo: Em dezembro de 2019, surgiu em Wuhan, na China, a Doença do Coronavírus 2019 (Covid-19) causada pelo Coronavírus da Síndrome Respiratória Aguda Grave 2 (SARS-CoV-2), um vírus de alta transmissibilidade e infectividade, que estabeleceu um quadro pandêmico e emergente para a saúde pública desde janeiro de 2020. Apesar das constantes pesquisas realizadas para descobrir um tratamento eficaz para a Covid-19, até o momento, este não foi totalmente esclarecido. Portanto, preconiza-se a adoção das medidas preventivas recomendadas, principalmente, a vacinação. Considerando-se o avanço da imunização nas populações adulta e idosa, e a necessidade de constantes atualizações acerca das vacinas disponibilizadas, faz-se necessário explorar dados referentes à segurança, uso e eficácia. Investigar aspectos relacionados ao uso e eficácia das vacinas contra a Covid-19 na população adulta e idosa, divulgados na literatura nacional e internacional. Metodologia: Trata-se de uma revisão integrativa da literatura construída a partir de estudos selecionados nas bases de dados: BVS, MEDLINE/Pubmed, CINAHL, LILACS, SciELO e WEB OF SCIENCE. Resultados: Após a realização da busca e triagem, 21 artigos compuseram a amostra final desta revisão. Desfechos avaliam as vacinas mRNA-1273, BNT162b2 e Gam-COVID-Vac como mais eficazes contra a infecção por SARS-CoV-2, com valores superiores a 91,3%. Demais vacinas apresentaram valores inferiores a 80%. No que se refere à prevenção de casos graves e necessidade de hospitalizações, as vacinas apresentaram taxas de 92,4% a 100%. Quanto à eficácia em relação ao risco de mortalidade por Covid-19, ChAdOx1 nCoV-19, CoronaVac, NVX-CoV2373 e SCB-2019, demonstraram 100% de proteção. Conclusões: As vacinas apresentam satisfatória eficácia contra o SARS-Cov2, sobretudo, na prevenção de casos graves e óbitos. Portanto, torna-se fundamental o incentivo à adesão vacinal para a população com a finalidade de minimizar tais indicadores.

Palavras-chave: *Covid-19. Vacinas. Eficácia.*

USE AND ASSISTANCE OF COVID-19 VACCINES: AN INTEGRATIVE REVIEW.

Abstract: Introduction: On December 29, the disease emerged in Wuhan, China, China from the Coronavirus 2019, by the Severe Acute Syndrome Coronavirus 2 (SARS-CoV-2), a virus of transmission and infection that Despite the constant research carried out to discover an effective treatment for Covid-19, to date, this has not been fully clarified. Therefore, the adoption of preventive measures, mainly prevention, is recommended. Considering the advance of immunization in adult and elderly populations, and the need for constant updating of available vaccines, it is necessary to explore data regarding safety, use and prevention. Objective: To investigate aspects related to the use and national literature against Covid-19 in the adult population and vaccine, published in the national and international literature. Methodology: This is an integrative literature review built from studies selected from the following databases: VHL, MEDLINE/Pubmed, CINAHL, LILACS, SciELO and WEB OF SCIENCE. Results: After performing the search and screening, 21 articles with review found a final sample. Outcomes evaluate the mRNA-1273, BNT162b2 and Gam-COVID-Vac vaccines as more effective against SARS-CoV-2 infection, with values greater than 91.3%. Other vaccines showed values below 80%. As for the precaution regarding the risk of mortality from SARS-Cov-2, ChAdOx1 19, CoronaVac-19, NVX-CoV2373 and SCB-2019, 100% protection. Conclusions: Vaccines offer the prevention of severe cases and especially deaths. Therefore, it is essential to encourage vaccination adherence for the population in order to minimize such.

Keywords: *Covid-19. Vaccines. Efficacy.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

INCIDÊNCIA DE MALFORMAÇÕES CONGÊNITAS EM RECÉM-NASCIDOS AMPARADA NO ESTUDO COLABORATIVO LATINO AMERICANO (ECLAMC).

Código do Trabalho: SB1100 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): LEILA RAFAELA ALVES BRAGA - leila.braga@academico.ufpb.br

Curso: FISIOTERAPIA

Orientador(a): CRISTINA KATYA TORRES TEIXEIRA MENDES - cristinakatyattm@gmail.com - CCS

Resumo: identificar a incidência de malformações congênitas no estado da Paraíba, avaliando associações entre variáveis sociodemográficas e perinatais. Metodologia: Trata-se de um estudo de caso controle, descritivo e ecológico de série temporal do ECLAMC no Instituto Cândida Vargas durante setembro de 2021 a agosto de 2022. A amostra foi composta por 214 RNs, sendo 110 do grupo de malformações (GM) e 104 do grupo controle (GC), onde a análise foi realizada por dados dos prontuários e informações coletadas com a mãe pela equipe do Instituto. Resultados e discussão: Foram preditores do GM: número de gestações da mãe, quantitativo de ultrassonografias realizadas, tipo de alta e presença de malformação na família. As malformações mais frequentes foram polidactilia, síndrome de down, cardiopatia, talipes, apêndice pré-auricular, hidrocele bilateral e espinha bífida. A literatura aponta que as mulheres do GM têm quantidades menores de consultas pré-natal e por isso as mesmas possuem alto índice de cesariana, mas o encontrado foi que elas tiveram não apenas mais consultas como maior quantitativo de ultrassonografias. Conclusão: A partir do conhecimento acerca dos fatores preditores e repercussões, a pesquisa contribuiu para a identificação das malformações, sendo de extrema importância para atenuar as fragilidades do sistema de saúde e estabelecer políticas públicas de intervenção e assistência precoce.

Palavras-chave: *ECLAMC. Incidência. Anormalidades congênitas. Fatores preditores.*

INCIDENCE OF CONGENITAL MALFORMATIONS IN NEWBORNS SUPPORTED IN THE LATIN AMERICAN COLLABORATIVE STUDY (ECLAMC).

Abstract: Objective: to identify the incidence of congenital malformations in the state of Paraíba, evaluating associations between sociodemographic and perinatal variables. Methodology: This is a case-control, descriptive and ecological time series study of ECLAMC at Instituto Cândida Vargas from September 2021 to August 2022. The sample consisted of 214 NBs, 110 of which were from the malformation group (GM) and 104 in the control group (CG), where the analysis was performed using data from medical records and information collected from the mother by the Institute's team. Results and discussion: The following were predictors of GM: number of mother's pregnancies, number of ultrasounds performed, type of discharge and presence of malformation in the family. The most frequent malformations were polydactyly, down syndrome, heart disease, talipes, preauricular appendage, bilateral hydrocele and spina bifida. The literature points out that women from the MG have lower amounts of prenatal consultations and therefore they have a high rate of cesarean section, but what was found was that they had not only more consultations but also a higher number of ultrasounds. Conclusion: Based on the knowledge about the predictors and repercussions, the research contributed to the identification of malformations, being extremely important to mitigate the weaknesses of the health system and establish public policies for early intervention and assistance.

Keywords: *ECLAMC. Incidence. Congenital abnormalities. Predictive factors.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

FATORES SOCIOECONÔMICOS ASSOCIADOS A CONDIÇÃO PERIODONTAL DE ADULTOS, UM ESTUDO DE BASE POPULACIONAL.

Código do Trabalho: SB0194 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): LEONARDO DE FREITAS FERREIRA - leoffferreira@gmail.com

Curso: ODONTOLOGIA

Orientador(a): YURI WANDERLEY CAVALCANTI - yuri.wanderley@yahoo.com.br - CCS

Resumo: Foi analisada a influência de variáveis socioeconômicas e outros agravos bucais na condição periodontal de adultos de 35-44 anos. Foram coletados dados do Levantamento de Saúde Bucal do estado de São Paulo (SBSP 2015, n=6998). Foram consideradas como variáveis contextuais: o IDH municipal e cobertura de saúde bucal na atenção básica. Foram consideradas como variáveis individuais: o sexo, etnia e escolaridade. Foram consideradas como fatores de morbidade bucal: presença de cárie, ter perda dentária e referir dor nos dentes e/ou boca. A condição de saúde periodontal foi avaliada pelo índice periodontal comunitário e classificada quanto ao nível de doença (sem doença, com sangramento, com cálculo, bolsa rasa ou bolsa profunda) e quanto a necessidade de tratamento (com ou sem necessidade). As análises dos dados foram realizadas por regressão logística e por regressão de Poisson ($p < 0,05$). Desta maneira, indivíduos que residiam em municípios com maior IDH ($OR=0,088$, $p=0,019$) e maior cobertura de saúde bucal ($OR=0,994$, $p < 0,001$) apresentaram menor chance de necessitar de tratamento periodontal. Indivíduos com mais de 8 anos de estudo apresentaram menor prevalência de doença periodontal ($RP=1,095$) e menor chance de necessitar de tratamento ($OR=1,171$). Possuir cárie ($PR=1,237$, $OR=1,454$), possuir dentes perdidos ($PR=1,122$, $OR=1,185$) e referir dor de dente ($PR=1,062$, $OR=1,120$) apresentaram associação significativa ($p < 0,001$) tanto com a prevalência de doença periodontal quanto com a necessidade de tratamento. Uma pior condição socioeconômica e presença de outros agravos bucais podem contribuir para pior condição periodontal de adultos de 35-44 anos.

Palavras-chave: *Inquéritos de Saúde Bucal. Doenças Periodontais. Fatores Socioeconômicos.*

SOCIOECONOMIC FACTORS ASSOCIATED WITH PERIODONTAL STATUS IN ADULTS, A POPULATION-BASED STUDY.

Abstract: The influence of socioeconomic variables and other oral diseases on the periodontal condition of adults aged 35-44 years was analyzed. Data were collected from the Oral Health Survey of the state of São Paulo (SBSP 2015, n=6998). The following contextual variables were considered: the municipal HDI and oral health coverage in primary care. Individual variables were considered: sex, ethnicity and education. The following factors of oral morbidity were considered: presence of caries, having tooth loss and reporting pain in the teeth and/or mouth. Periodontal health status was assessed by the community periodontal index and classified according to the level of disease (no disease, bleeding, calculus, shallow pocket or deep pocket) and the need for treatment (with or without need). Data analyzes were performed using logistic regression and Poisson regression ($p < 0.05$). Thus, individuals residing in municipalities with higher HDI ($OR=0.088$, $p=0.019$) and greater oral health coverage ($OR=0.994$, $p < 0.001$) were less likely to need periodontal treatment. Individuals with more than 8 years of schooling had a lower prevalence of periodontal disease ($PR=1.095$) and a lower chance of needing treatment ($OR=1.171$). Having caries ($PR=1.237$, $OR=1.454$), having missing teeth ($PR=1.122$, $OR=1.185$) and reporting toothache ($PR=1.062$, $OR=1.120$) showed a significant association ($p < 0.001$) with both the prevalence periodontal disease and the need for treatment. A worse socioeconomic condition and the presence of other oral diseases may contribute to a worse periodontal condition in adults aged 35-44 years.

Keywords: *Dental Health Surveys. Periodontal Diseases. Socioeconomic Factors.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

USO DE APRENDIZAGEM BASEADA EM PROBLEMA (PBL) E MURAL DE NOTÍCIAS NO ENSINO REMOTO: CONTEXTO DA DISCIPLINA DE ÉTICA E LEGISLAÇÃO ODONTOLÓGICA DA UFPB.

Código do Trabalho: SB1070 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): LEONARDO NONATO ANDRADE SANTOS - leonardoandradebio@gmail.com

Curso: ODONTOLOGIA

Orientador(a): BIANCA MARQUES SANTIAGO - bianca.santiago@yahoo.com.br - CCS

Resumo: O moderno mundo do trabalho exige das universidades profissionais capazes de solucionar problemas, através da construção do conhecimento e do fazer coletivo. As metodologias colaborativas foram alternativas durante a pandemia da Covid-19, momento que as aulas presenciais deram espaço ao ensino remoto emergencial. Este trabalho avaliou o uso da Aprendizagem Baseada em Problema (PBL) e do Mural de Notícias no ensino da Ética e Legislação Odontológica. A amostra foi composta de 31 estudantes matriculados na disciplina em 2021.1 e 2021.2. Dados foram coletados por formulário virtual, após realização das atividades. Resultados mostraram que 87,1% já conheciam as Metodologias Colaborativas e 80,6% já usaram no ensino remoto. Dos entrevistados, 77,44% reconheceram que tais metodologias contribuíram para assimilar os conteúdos. Destes, 48,4% afirmaram preferirem este método ao tradicional. Os resultados demonstraram que a utilização das mídias sociais e a democratização do acesso à internet na pandemia contribuíram para o desenvolvimento das atividades, gerando resultados positivos e satisfação para a maioria dos participantes quanto ao uso das Metodologias Colaborativas no ensino da Ética e Legislação Odontológica, tornando urgente a adoção destas metodologias em outras áreas do conhecimento.

Palavras-chave: *Educação. Ética Odontológica. Tecnologia da Informação.*

USE OF PROBLEM-BASED LEARNING (PBL) AND NEWS MURAL IN REMOTE EDUCATION: CONTEXT OF THE DISCIPLINE OF DENTAL ETHICS AND LEGISLATION AT UFPB.

Abstract: The modern world of work demands professionals capable of solving problems, through the construction of knowledge and collective action. Collaborative methodologies were alternatives during the Covid-19 pandemic, when in-person classes gave way to remote teaching. This work evaluated the use of Problem-Based Learning (PBL) and the News Wall in the teaching of Ethics and Dental Legislation. The sample consisted of 31 students enrolled in the discipline in 2021.1 and 2021.2. Data were collected using a virtual form, after carrying out the activities. Results showed that 87.1% already knew the Methodologies and 80.6% already used it in remote teaching. Of those interviewed, 77.44% recognized that such methodologies contributed to assimilating the contents. Of these, 48.4% said they preferred this method to the traditional one. The results showed that the use of social media and the democratization of internet access in the pandemic contributed to the development of activities, generating positive results and satisfaction for most participants regarding the use of Collaborative Methodologies in the teaching of Ethics and Legislation, making the adoption of these methodologies in other areas of knowledge is urgent.

Keywords: *Education. Dental Ethics. Information Technology.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

EEG DE BAIXO CUSTO PARA DIAGNÓSTICO DE NEUROPATOLOGIAS.

Código do Trabalho: SB0171 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): LEONARDO ROSA SANTOS - leo.rosasantos98@gmail.com

Curso: MEDICINA

Orientador(a): MAURUS MARQUES DE ALMEIDA HOLANDA - maurusholanda@hotmail.com - CCM

Resumo: Atualmente existem várias indicações para realização do eletroencefalograma, dentre elas a suspeita de variações na atividade elétrica cerebral e na fisiologia dos ritmos cerebrais, epilepsia ou suspeita clínica dessa doença, perda ou alteração de consciência e avaliação neurológica de pacientes com outros problemas neurais e psiquiátricos (PORTO, 2009) O exame mais comum demora cerca de 20min, onde a atividade cerebral do paciente é monitorado. São feitas algumas condutas, como hiperventilação de três a cinco minutos, fotoestimulação e indução ao sono, para que as anormalidades sejam detectadas. Em muitos casos os episódios não são observados, pois as condutas e o tempo não são suficientes para suscitar as alterações(PORTO, 2009). O EEG tem um papel importante nos diagnósticos, apesar das limitações. Todavia, observa-se uma outra dificuldade que é o acesso e utilização dessa ferramenta, devido ao custo e não popularização do exame. Dessa forma, o aparelho em uso no corrente estudo pode trazer algumas mudanças e ampliações nesse conceito. Visto que ele é de baixo custo, trará uma maior acessibilidade ao exame. Há também a possibilidade de conseguir mapear o funcionamento neural do indivíduo por mais tempo, tendo em vista ser portátil e poder acompanhar o paciente por um dia inteiro. Para a rotinas de aferição dos registros dos eletroencefalogramas comparativos no Hospital Universitário Lauro Wanderley, é necessário fazer um levantamento dos equipamentos para determinar o número de aparelhos de eletroencefalografia existentes, o número do seu registro no patrimônio, a localização de cada um dentro do hospital, as marcas e os modelos correspondentes e também a data de aquisição. Todos os dados ficarão registrados em um formulário que constará a identificação de cada aparelho. Espera-se comprovar a eficácia do aparelho, como forma de difundir o exame e contribuir para a prática médica neurológica, através do diagnóstico de disfunções neurais.

Palavras-chave: *Eletroencefalograma. Baixo Custo. Neuropatologias.*

EEG DE BAIXO CUSTO PARA DIAGNÓSTICO DE NEUROPATOLOGIAS.

Abstract: Currently, there are several indications for performing an electroencephalogram, among them the suspicion of variations in brain electrical activity and in the physiology of brain rhythms, epilepsy or clinical suspicion of this disease, loss or alteration of consciousness and neurologic evaluation of patients with other neural and psychiatric problems (PORTO, 2009) The most common exam takes about 20min, where the patient's brain activity is monitored. Some conducts are performed, such as hyperventilation for three to five minutes, photostimulation and sleep induction, so that the abnormalities are detected. In many cases, the episodes are not observed, as the conduct and time are not enough to provoke changes (PORTO, 2009). EEG plays an important role in diagnoses, despite limitations. However, another difficulty is observed, which is the access and use of this tool, due to the cost and lack of popularization of the exam. Thus, the device used in the current study may bring some changes and expansions in this concept. Since it is low cost, it will bring greater accessibility to the exam. There is also the possibility of being able to map the neural functioning of the individual for a longer time, in order to be portable and to be able to accompany the patient for an entire day. For the routine measurement of comparative electroencephalogram records at Hospital Universitário Lauro Wanderley, it is necessary to carry out a survey of the equipment to determine the number of existing electroencephalography devices, the number of their registration in the patrimony, the location of each one within the hospital, the corresponding makes and models and also the date of purchase. All data will be recorded in a form that will include the identification of each device. It is expected to prove the effectiveness of the device, as a way of disseminating the exam and contributing to neurological medical practice, through the diagnosis of neural dysfunctions.

Keywords: *Electroencephalogram. Low cost. Neuropathologies.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

OVERVIEW DE REVISÕES SISTEMÁTICAS E META-ANÁLISES SOBRE CANNABIDIOL PARA ANSIEDADE.

Código do Trabalho: SB0932 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): LEONARDO TORREAO BEZERRA CAVALCANTI - leobcavalcanti@hotmail.com

Curso: MEDICINA

Orientador(a): ERNANI VIEIRA DE VASCONCELOS FILHO - ernanifhjp2@gmail.com - CCM

Resumo: Observa-se um esforço da comunidade científica no estudo de alternativas de tratamento que extrapolam os modelos farmacológicos tradicionais no campo da saúde mental. Nesse cenário, o uso do canabidiol (CBD) para os transtornos de ansiedade é progressivamente investigado, por sua potencial tolerabilidade e capacidade terapêutica. Realizar uma overview de revisões sistemáticas sobre o tratamento com CBD para ansiedade. Métodos: Em fevereiro de 2022, pelo MEDLINE, EMBASE, CENTRAL e SciELO, fez-se uma busca de estudos secundários sobre o uso de CBD para ansiedade. Foram excluídas publicações em anais, protocolos, estudos sobre uso recreativo de Cannabis, ensaios com animais, artigos cuja população extrapolou o diagnóstico de transtornos de ansiedade e estudos que não distinguiram efeitos produzidos especificamente pelo CBD. O risco de viés foi avaliado pela ferramenta AMSTAR, pelo fato de trabalharmos apenas com revisões sistemáticas. A seleção de estudos e a análise da qualidade foram realizadas em pares, com um terceiro avaliador para resolução de conflitos. Resultados e Discussão: Após a aplicação dos critérios de elegibilidade, 10 trabalhos foram incluídos na revisão. Houve alteração significativa nos níveis de ansiedade pós-CBD em alguns estudos medidos por escalas subjetivas, mas com a ressalva de baixo nível de evidência. Foram utilizadas diferentes doses (150 a 800 mg/dia) e vias de administração de CBD, sendo a cápsula a forma mais comum. Foi relatado um potencial valor da droga no tratamento de condições de saúde de base. As evidências se mostram inconclusivas sobre o benefício do CBD no tratamento de ansiedade. Nenhum estudo denotou a presença de eventos adversos graves. Conclusão: O CBD enquanto droga ansiolítica deve ser considerado experimental até que novos ECR possam oferecer resultados mais conclusivos e de evidência mais robusta.

Palavras-chave: *Ansiedade. Canabidiol. Cannabis. Ansiolíticos.*

OVERVIEW OF SYSTEMATIC REVIEWS ON CANNABIDIOL TREATMENT FOR ANXIETY.

Abstract: Introduction: There is an effort by the scientific community in the study of treatment alternatives that go beyond traditional pharmacological models in the field of mental health. In this scenario, the use of cannabidiol (CBD) for anxiety disorders is progressively investigated, due to its potential tolerability and therapeutic capacity. Objective: To provide an overview of systematic reviews on CBD treatment for anxiety. Methods: In February 2022, MEDLINE, EMBASE, CENTRAL and SciELO searched for secondary studies on the use of CBD for anxiety. Publications in proceedings, protocols, studies on recreational use of Cannabis, animal trials, articles whose population extrapolated the diagnosis of anxiety disorders and studies that did not distinguish effects produced specifically by CBD were excluded. The risk of bias was assessed using the AMSTAR tool, as we only work with systematic reviews. Study selection and quality analysis were performed in pairs, with a third rater for conflict resolution. Results and Discussion: After applying the eligibility criteria, 10 papers were included in the review. There was a significant change in post-CBD anxiety levels in some studies measured by subjective scales, but with the exception of a low level of evidence. Different doses (150 to 800 mg/day) and routes of administration of CBD were used, with the capsule being the most common form. A potential value of the drug in the treatment of underlying health conditions has been reported. Evidence is inconclusive about the benefit of CBD in treating anxiety. No study denoted the presence of serious adverse events. Conclusion: CBD as an anxiolytic drug should be considered experimental until new RCTs can offer more conclusive results and more robust evidence.

Keywords: *Anxiety. Cannabidiol. Cannabis. Anxiolytics.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

IDENTIFICAÇÃO DE MACRÓFAGOS (M1/M2) E DA PRESENÇA DE CITOCINAS PRÓ- E/OU ANTI-INFLAMATÓRIAS EM BIÓPSIA DE PACIENTES PORTADORES DE PSORÍASE ATENDIDOS NO SERVIÇO DE REFERÊNCIA DO HULW/UFPB.

Código do Trabalho: SB1047 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): LETICIA DE OLIVEIRA SOUZA - los@academico.ufpb.br

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Orientador(a): CLAUDIO ROBERTO BEZERRA DOS SANTOS - crbezerra.jp@gmail.com - CCS

Resumo: A Psoríase (PsO) é uma doença crônica imunomediada que afeta a pele e as articulações. Em 2018 foi a sexta causa mais frequente de consultas dermatológicas no Brasil, sendo de 1,3% no país, e variando entre 0,9 a 1,1% na região Nordeste. A doença psoriática é caracterizada pelo resultado de uma interação desregulada do sistema imune com os queratinócitos da pele e todo o ambiente celular, com perfil de Th1 e Th17, além de apresentar uma acentuada alteração na presença de macrófagos pró-inflamatórios (M1) e anti-inflamatórios (M2). Com base nisso, este projeto de pesquisa teve como objetivo revisar a literatura em busca dos dados sociodemográficos, clínicos e alterações imunopatológicas de pacientes com PsO, assim como identificar as alterações na polarização de macrófagos M1 e M2, e detectar a presença de citocinas pró-inflamatórias e anti-inflamatórias. A população alvo deste estudo foi constituída por pacientes pediátricos e adultos com a doença psoriática, atendidos no ambulatório da psoríase do Hospital Universitário Lauro Wanderley da Paraíba (HULW/UFPB), no período compreendido entre janeiro de 2015 a junho de 2019. O levantamento dos dados sociodemográficos foi realizado a partir da pesquisa em registro clínico-hospitalar dos prontuários de cada paciente. Foi possível observar polarização na derme e na epiderme em duas variantes: psoríase gutata e vulgar. No entanto, na gutata houve uma maior expressão de macrófagos anti-inflamatórios do tipo M2, reforçando que o tipo vulgar tem mediadores mais inflamatórios que o tipo gutata. Entretanto, ainda há uma ausência de dados na literatura que definem as características da doença em populações não caucasianas no Brasil e no estado da Paraíba, limitando possíveis abordagens de tratamento e diagnóstico direcionados a estes pacientes. Espera-se, que a partir deste estudo, seja possível contribuir com dados sobre alterações imunológicas, bem como colaborar com o diagnóstico e tratamento.

Palavras-chave: Psoríase. Perfil sociodemográfico. Presença de macrófagos.

IDENTIFICATION OF MACROPHAGES (M1 / M2) AND THE PRESENCE OF PRO- AND / OR ANTI-INFLAMMATORY CYTOKINES IN BIOPSY OF PATIENTS WITH PSORIASIS TREATED AT THE HULW / UFPB REFERENCE SERVICE.

Abstract: Psoriasis (PsO) is a chronic immune-mediated disease that affects the skin and joints. In 2018, it was the sixth most frequent cause of dermatological consultations in Brazil, being 1,3% in the country, and ranging from 0,9 to 1,1% in the northeast region. The psoriatic disease is characterized by the result of an unregulated interaction of the immune system with skin keratinocytes and the entire cellular environment, with a Th1 and Th17 profile, in addition to presenting a marked change in the presence of pro-inflammatory (M1) and anti-inflammatory (M2) macrophages. Therefore, this research project aimed to review the literature on sociodemographic, clinical and immunopathological changes in patients with PsO, as well as to assess changes in the presence of M1 and M2 macrophages, and detect the presence of pro- and anti-inflammatory molecules. The target population of this study consisted of pediatric and adult patients with psoriatic disease, treated at the psoriasis outpatient clinic of the Lauro Wanderley University Hospital of Paraíba, from January 2015 to June 2019. The collection of sociodemographic data was carried out based on the clinical-hospital record research of each patient's medical records. It was possible to observe polarization in the dermis and epidermis in two types: guttate and vulgar psoriasis. However, guttate showed a greater expression of anti-inflammatory macrophages of the M2 type, emphasizing that the vulgar type has more inflammatory mediators than the guttate type. Nevertheless, there is a lack of data in the literature defining the disease profile in non-caucasian populations in Brazil and the state of Paraíba, limiting possible treatment and diagnostic approaches targeted to these patients. This study aims to contribute data on immunological changes, as well as collaborate with the diagnosis and treatment.

Keywords: Psoriasis. Sociodemographic profile. Presence of macrophage.



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

AVALIAÇÃO DA DESOBTURAÇÃO DO CANAL RADICULAR PREENCHIDOS COM CIMENTO RESINO OU BIOCERÂMICO POR OPERADOR INICIANTE.

Código do Trabalho: SB1099 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): LETICIA LOPES LEUTHIER - leticia.lobes@academico.ufpb.br

Curso: ODONTOLOGIA

Orientador(a): LUCIANA FERRAZ GOMINHO - lfg@academico.ufpb.br - CCS

Resumo: O retratamento endodôntico é uma realidade na clínica diária e a diversidade de materiais disponíveis no mercado leva à necessidade de conhecimento sobre o comportamento de dentistas mais ou menos experientes na execução de tal tratamento. O presente estudo objetivou avaliar a desobturação de canais radiculares simulados obturados com guta-percha e dois tipos de cimento endodôntico e a influência da experiência do operador nesse processo. Para tanto, 80 canais simulados foram preparados, obturados e distribuídos nos seguintes grupos: GA- obturação com cimento biocerâmico (N=40) e GB - obturação com cimento resinoso (N=40). Os mesmos ainda foram subdivididos nos grupos iniciante (GA= 20; GB = 20) e experiente (GA=20; GB=20). O tempo necessário para a remoção do material obturador com o instrumento Reciproc Blue R25, a centralização do preparo e a restauração da patência foram avaliados. Os resultados obtidos evidenciaram diferença significativa no tempo de desobturação entre os dois cimentos no grupo do operador iniciante ($p<0.001$) e entre o grupo GA iniciante e GB experiente, sendo sempre o tempo maior atribuído à remoção do material obturador com a presença do cimento biocerâmico. Em relação à centralização do preparo, diferenças estatísticas foram observadas entre iniciante (em direção à parede interna) e operador experiente (em direção à parede externa) no grupo do cimento biocerâmico a 12mm, 10mm e 6mm. A patência foraminal foi restituída em todas as amostras. Em GB apenas nos milímetros 10mm e 6mm apresentaram diferença entre os operadores. Quando avaliados os resultados entre os cimentos, a única diferença encontrada foi na centralização a 12mm para o grupo do operador iniciante. Pode-se concluir que a diferença entre os cimentos não foi a maior influência nos parâmetros avaliados. A experiência técnica do operador mostrou-se apresentando interferência nos resultados principalmente no que se refere ao tempo e centralização da desobturação do canal.

Palavras-chave: *Cimentos resinoso. cimentos biocerâmicos. centricidade.*

REMOVAL OF FILLING MATERIAL AND RESTORATION OF APICAL PATENCY IN FILLINGS PERFORMED WITH RESIN OR BIOCERAMIC CEMENTS.

Abstract: Endodontic retreatment is a reality in the daily clinic and the diversity of materials available on the market leads to the need for knowledge about the behavior of more or less experienced dentists in performing such treatment. The present study aimed to evaluate the desobturation of simulated root canals filled with gutta-percha and two types of endodontic cement and the influence of the operator's experience in this process. For that, 80 simulated canals were prepared, filled and distributed in the following groups: GA- filling with bioceramic cement (N=40) and GB - filling with resin cement (N=40). They were further subdivided into beginner (GA=20; GB=20) and experienced (GA=20; GB=20) groups. The time required for filling material removal with the Reciproc Blue R25 instrument, preparation centering and patency restoration were evaluated. The results obtained showed a significant difference in the time of desobturation between the two cements in the novice operator group ($p<0.001$) and between the novice GA group and the experienced GB group, with the longest time always being attributed to the removal of the filling material with the presence of cement. bioceramic. Regarding the centering of the preparation, statistical differences were observed between novice (towards the inner root canal wall) and experienced operator (towards the outer root canal wall) in the bioceramic cement group at 12mm, 10mm and 6mm. Foraminal patency was restored in all samples. In GB, only 10mm and 6mm millimeters showed differences between operators. When evaluating the results between the cements, the only difference found was in the centering at 12 mm for the novice operator group. It can be concluded that the difference between the cements was not the greatest influence on the parameters evaluated. The technical experience of the operator was shown to interfere in the results, mainly with regard to the time and centralization of the deobturation of the canal.

Keywords: *Resin cements. bioceramic cements. centricity.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ABORDAGEM COMUNITÁRIA NO CONTROLE DA COVID-19: POTENCIALIDADES NO ÂMBITO DA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE EM JOÃO PESSOA/PB.

Código do Trabalho: SB0079 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): LETICIA MARANHÃO DA SILVA ARAGÃO - leticia.aragao@academico.ufpb.br

Curso: NUTRIÇÃO

Orientador(a): DANIELLA DE SOUZA BARBOSA - daniella.souza.barbosa@academico.ufpb.br - CCM

Resumo: A Organização Mundial de Saúde (OMS) declarou em janeiro de 2020 que o surto causado pela disseminação do SARS-CoV-2 constitui uma Emergência de Saúde Pública de Importância Internacional (ESPII). Posteriormente, em março de 2020, com o aumento dos casos relacionados à COVID-19, a doença passou a ser classificada como pandemia pela OMS, o que evidenciou a necessidade de investimentos no cuidado específico com abordagens comunitária e territorial integrais, longitudinais e coordenadas. Dessa forma, no Brasil, a Atenção Primária à Saúde (APS) detém elevado potencial de reduzir a transmissão do COVID-19 na população e a sua gravidade clínica. Com isso, o presente trabalho busca avaliar as potencialidades da APS no Município de João Pessoa/PB para promover ações de saúde nos territórios em tempos de pandemia. Por isso, a metodologia utilizada no presente projeto de iniciação científica se classifica como uma pesquisa exploratória, esquematizada e realizada como estudo do tipo pesquisa de campo. A realização do estudo se deu na Unidade Básica de Saúde (UBS) Vila Saúde, localizada no bairro Cristo Redentor, da cidade de João Pessoa-PB. A população do estudo foi composta por todos os indivíduos pacientes da UBS Vila Saúde, de ambos os sexos, que possuísem 18 anos ou mais, que tinham, ou não, problemas de saúde e a amostragem foi feita com 40 usuários do Sistema Único de Saúde (SUS) por conveniência. Para identificação das ações de vigilância à saúde nos territórios das UBS para controle dos casos leves e moderados de COVID-19, observou-se como potencialidade a testagem e monitoramento dos casos de COVID-19 pela UBS Vila Saúde. Quanto à aferição das ações promoção da saúde, com ênfase na abordagem comunitária, para conter novos casos de COVID-19, visualizou-se como potencialidade a adoção das medidas de biossegurança e controle de infecções, a devida divulgação das recomendações e protocolos de manejo clínico e tratamento da COVID-19 e a assistência oferecida pela UBS.

Palavras-chave: *COVID-19. Atenção Primária à Saúde. Potencialidades. UBS.*

COMMUNITY APPROACH IN THE CONTROL OF COVID-19: POTENTIALITIES WITHIN THE SCOPE OF PRIMARY HEALTH IN JOÃO PESSOA-PB.

Abstract: The World Health Organization (WHO) declared in January 2020 that the viral outbreak caused by the spread of SARS-CoV-2 constitutes a Public Health Emergency of International Concern (PHEIC). Subsequently, in March 2020, with the increase in cases related to COVID-19, the disease was classified as a pandemic by the WHO, which highlighted the need for investments in specific care with integral, longitudinal and coordinated community and territorial approaches. Thus, in Brazil, Primary Health Care (PHC) has a high potential to reduce the transmission of the coronavirus in the population and the clinical severity of cases. With this, the present work seeks to evaluate the potential of PHC in João Pessoa/PB to promote health actions in the territories in times of pandemic. For this, the methodology used in the present scientific initiation project is classified as exploratory research, schematized and carried out as a field research study. The study set place at the Basic Health Unit (BHU) Vila Saúde, located in the Cristo Redentor neighborhood, in the city of João Pessoa - PB. The study population consisted of all patients at UBS Vila Saúde, of both sexes, who were 18 years of age or older, who had or did not have health problems and its sample involved 40 Unified Health System (UHS) users by convenience. In order to identify health surveillance actions in the territories of the BHU to control mild and moderate cases of COVID-19, the testing and monitoring of COVID-19 cases by BHU Vila Saúde was observed as a potential. Regarding the health promotion actions measurement, with an emphasis on the community approach, to contain new cases of COVID-19, the adoption of biosecurity and infection control measures, the proper spread of recommendations, of clinical management protocols and of treatment for COVID-19, alongside the assistance offered by BHU were observed as potentialities.

Keywords: *COVID-19. Primary Health Care. Potential. BHU.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

MANIFESTAÇÕES ORAIS PREVALENTES EM PACIENTES ACOMETIDOS PELA COVID-19.

Código do Trabalho: SB0216 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): LETÍCIA REGINA MARQUES BESERRA - leticiareginamb@gmail.com

Curso: ODONTOLOGIA

Orientador(a): CLAUDIA BATISTA MELO - claudiabmelo@gmail.com - CCS

Resumo: Identificar as manifestações orais prevalentes na população idosa acometida pela COVID-19. **Método:** Trata-se de uma revisão de escopo, em que foram acessadas as bases de dados PubMed, Scopus, Web of Science, LILACS e literatura cinzenta, nos idiomas Inglês, Espanhol ou Português, sem restrição de tempo. A estratégia de busca utilizou os descritores: saúde bucal, manifestações bucais, patologia bucal, infecções por coronavírus e idoso. **Resultados:** Das 440 publicações encontradas, 86 foram excluídas por serem duplicadas. Do total remanescente, 348 foram excluídas por não se enquadrarem nos critérios de inclusão, sendo selecionados 6 estudos para compor a amostra final. As manifestações orais prevalentes foram: ulcerações, ectasia da glândula salivar, xerostomia, disgeusia, sensação de ardor e disfagia. **Conclusão:** Ainda são incipientes estudos sobre manifestações orais na população idosa, tornando necessário o desenvolvimento de pesquisas mais amplas para esclarecer a correlação entre a COVID-19 e os distúrbios manifestados na cavidade oral de idosos.

Palavras-chave: COVID-19. Manifestações Bucais. Saúde do Idoso. Revisão.

PREVALENT ORAL MANIFESTATIONS IN ELDERLY PEOPLE AFFECTED BY COVID-19: A SCOPING REVIEW.

Abstract: Objective: Identify oral manifestations prevalent in the elderly population affected by COVID-19. **Method:** This is a scoping review, in which the PubMed, Scopus, Web of Science, LILACS and grey literature databases were accessed, in English, Spanish or Portuguese without time restriction. The search strategy used the descriptors: oral health, oral manifestations, oral pathology, coronavirus infections and elderly. **Results:** From 440 publications found, 86 were excluded for being duplicates. Of the remaining total, 348 were excluded for not meeting the inclusion criteria, and 6 studies were selected to compose the final sample. The prevalent oral manifestations were: ulcerations, salivary gland ectasia, xerostomia, dysgeusia, burning sensation and dysphagia. **Conclusion:** This study revealed that studies on oral manifestations unique to the elderly population are still incipient. Therefore, it is necessary to develop more extensive studies in order to clarify the correlation between COVID-19 and disorders manifested in the oral cavity of elderly.

Keywords: COVID-19. Oral Manifestations. Health of the Elderly. Review.



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ESTUDO DA PREVALÊNCIA DA SÍNDROME HEPATOPULMONAR EM PACIENTES COM DOENÇA HEPÁTICA MODERADA/GRAVE CANDIDATOS AO TRANSPLANTE HEPÁTICO ATENDIDOS EM HOSPITAL UNIVERSITÁRIO.

Código do Trabalho: SB0596 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): LETICIA REZENDE LIMA - leticiaarlima@gmail.com

Curso: MEDICINA

Orientador(a): MONICA SOUZA DE MIRANDA HENRIQUES - mrsmonicca@gmail.com - CCM

Resumo: A Síndrome Hepatopulmonar (SHP) consiste em uma complicação pulmonar da doença hepática crônica, sendo definida pela presença da tríade: cirrose hepática, prejuízo da oxigenação arterial e dilatações vasculares intrapulmonares (DVIP). A falta de um consenso sobre os critérios e limiares diagnósticos implicam em uma faixa de prevalência ampla e imprecisa da SHP, de 4% a 32%, sendo um fator limitante para os estudos, no que se diz respeito às abordagens terapêuticas mais apropriadas e na avaliação do prognóstico desses pacientes. avaliar a prevalência da Síndrome Hepatopulmonar em pacientes cirróticos moderados/graves no Hospital Universitário Lauro Wanderley da Universidade Federal da Paraíba (HULW-UFPB), bem como caracterizar o perfil demográfico, avaliar as alterações na troca gasosa, as vasodilatações intrapulmonares e a gravidade da SHP. Metodologia: foram avaliados 28 pacientes cirróticos moderados/graves para SHP, entre outubro/2021 e agosto/2022, no Hospital Universitário Lauro Wanderley da Universidade Federal da Paraíba (HULW-UFPB). Foram adotados como critérios diagnósticos para SHP o gradiente alvéolo-arterial de oxigênio ≥ 15 mmHg ou ≥ 20 mmHg se idade > 64 anos, associado à detecção, pela ecocardiografia transtorácica, de microbolhas nas câmaras cardíacas esquerdas entre o quarto e o sexto ciclo cardíaco. Resultados: SHP foi observada em 1 paciente (3,6%). A média de idade foi de 57,3 anos (DP $\pm 12,86$), 20 (71,4%) do sexo masculino, a etiologia alcoólica da cirrose hepática foi a mais frequente (57,1%) e, quanto a gravidade, a classe B (57,1%) da classificação de Child-Pugh e a faixa de escore entre 10 a 19 (61,5%) do escore MELD-Na foram as mais frequentes. 17,9% dos pacientes apresentaram prejuízo da oxigenação arterial na triagem com oximetria de pulso. Conclusão: a prevalência da SHP na amostra do estudo foi de 3,6%, discretamente inferior à literatura.

Palavras-chave: *Síndrome hepatopulmonar. Cirrose hepática. Transplante de fígado.*

STUDY OF THE PREVALENCE OF HEPATOPULMONARY SYNDROME IN PATIENTS WITH MODERATE/SEVERE LIVER DISEASE CANDIDATES FOR LIVER TRANSPLANTATION ATTENDED IN A UNIVERSITY HOSPITAL.

Abstract: Introduction: Hepatopulmonary Syndrome (HPS) is a pulmonary complication of chronic liver disease, defined by the presence of the triad: liver cirrhosis, impairment of arterial oxygenation and intrapulmonary vascular dilatations (IPVD). The lack of consensus on diagnostic criteria and thresholds implies a wide and imprecise prevalence range for HPS, from 4% to 32%, which is a limiting factor for studies regarding the most appropriate therapeutic approaches and the assessment of the prognosis of these patients. Objective: to evaluate the prevalence of Hepatopulmonary Syndrome in moderate/severe cirrhotic patients at the Lauro Wanderley University Hospital of the Federal University of Paraíba (HULW-UFPB), as well as to characterize the demographic profile, assess changes in gas exchange, intrapulmonary vasodilatation and severity from SHP. Methodology: 28 moderate/severe cirrhotic patients for HPS were evaluated between October/2021 and August/2022, at the Lauro Wanderley University Hospital of the Federal University of Paraíba (HULW-UFPB). As diagnostic criteria for HPS, the alveolar-arterial oxygen gradient ≥ 15 mmHg or ≥ 20 mmHg if age > 64 years, associated with the detection, by transthoracic echocardiography, of microbubbles in the left heart chambers between the fourth and sixth cardiac cycles were adopted as diagnostic criteria for HPS. Results: HPS was observed in 1 patient (3.6%). The mean age was 57.3 years (SD ± 12.86), 20 (71.4%) were male, the alcoholic etiology of liver cirrhosis was the most frequent (57.1%) and, in terms of severity, class B (57.1%) of the Child-Pugh classification and the score range between 10 and 19 (61.5%) of the MELD-Na score were the most frequent. 17.9% of the patients had impairment of arterial oxygenation in the pulse oximetry screening. Conclusion: the prevalence of HPS in the study sample was 3.6%, slightly lower than in the literature.

Keywords: *Hepatopulmonary syndrome. Hepatocirrhosis. Liver transplant.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

PERFIL ANATOMOPATOLÓGICO DAS CIRURGIAS DE CARCINOMA BASOCELULAR DO SERVIÇO DE CIRURGIA EM CABEÇA E PESCOÇO DO HOSPITAL NAPOLEÃO LAUREANO: 2016 – 2019.

Código do Trabalho: SIG003 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): LIEV JOSÉ CAHINO DO EGITO - lievjose@hotmail.com

Curso: MEDICINA

Orientador(a): ANDRÉ ALBUQUERQUE SILVEIRA - andre_silveira_ufpe@yahoo.com.br - CCM

Resumo: O carcinoma basocelular (CBC) é a neoplasia maligna mais comum do mundo, correspondendo a 75% de todas as neoplasias de pele, apresentando diagnóstico padrão ouro na biópsia e estudo histopatológico, com uma abordagem terapêutica principalmente cirúrgica. Traçar perfil anatomopatológico dos casos de CBCs abordados pela equipe de cirurgia de cabeça e pescoço do hospital Napoleão Laureano. Métodos: estudo descritivo, retrospectivo e transversal através de análises de laudos anatomopatológicos de um hospital terciário. Realizou-se análise descritiva com frequência absoluta e porcentagem nas variáveis categóricas, e medidas de tendência central nas variáveis numéricas. Resultados: identificou-se o subtipo nodular como mais prevalente (69,7%) e a região nasal como mais acometida (32%), acometendo principalmente região de derme profunda (64,8%), e 18,6% apresentam margens comprometidas na análise histopatológica após abordagem cirúrgica. Conclusão: No presente estudo foram descritos os principais aspectos anatomopatológicos dos casos de CBCs, permitindo uma melhor compreensão quanto às manifestações dessas lesões, de modo a auxiliar em seu manejo.

Palavras-chave: *Cirurgia. Oncologia. Epidemiologia.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ESTUDO COLABORATIVO LATINO AMERICANO DE MALFORMAÇÕES CONGÊNITAS (ECLAMC) NA PERSPECTIVA DA FISIOTERAPIA.

Código do Trabalho: SB1185 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): LILIANE CARLA LOPES DE ARAUJO LUIS - lilianecarlaluis@outlook.com

Curso: FISIOTERAPIA

Orientador(a): CRISTINA KATYA TORRES TEIXEIRA MENDES - cristinakatyattm@gmail.com - CCS

Resumo: identificar a incidência de malformações congênitas no estado da Paraíba, avaliando associações entre variáveis sociodemográficas e perinatais. Metodologia: Trata-se de um estudo de caso controle, descritivo, ecológico de série temporal do ECLAMC no Instituto Cândida Vargas durante setembro de 2021 a agosto de 2022. A amostra foi composta por 214 RNs, sendo 110 do grupo de malformações (GM) e 104 do grupo controle (GC), onde a análise foi realizada por dados dos prontuários e informações coletadas com a mãe pela equipe do Instituto. Resultados e discussão: Foram preditores do GM: número de gestações da mãe, quantitativo de ultrassonografias realizadas, tipo de alta e presença de malformação na família. As malformações mais frequentes foram polidactilia, síndrome de down, cardiopatia, talipes, apêndice pré-auricular, hidrocele bilateral e espinha bífida. A literatura aponta que as mulheres do GM têm quantidades menores de consultas pré-natal e por isso as mesmas possuem alto índice de cesariana, mas o encontrado foi que elas tiveram não apenas mais consultas como maior quantitativo de ultrassonografias. Conclusão: Com base no entendimento acerca dos fatores preditores para casos de malformações congênitas e consequentes repercussões, a fisioterapia promoverá uma assistência centrada na criança e baseada nas evidências científicas, destacando a importância da intervenção precoce.

Palavras-chave: *ECLAMC. Malformações congênitas. Fisioterapia.*

LATIN AMERICAN COLLABORATIVE STUDY OF CONGENITAL MALFORMATIONS (ECLAMC) FROM THE PERSPECTIVE OF PHYSIOTHERAPY.

Abstract: Objective: to identify the incidence of congenital malformations in the state of Paraíba, evaluating associations between sociodemographic and perinatal variables. Methodology: This is a descriptive, ecological, time-series case-control study of ECLAMC at Instituto Cândida Vargas from September 2021 to August 2022. The sample consisted of 214 NBs, 110 from the malformations group (GM) and 104 from the control group (CG), where the analysis was performed using data from medical records and information collected from the mother by the Institute's staff. Results and discussion: The following were predictors of GM: number of pregnancies of the mother, number of ultrasounds performed, type of discharge and presence of malformation in the family. The most frequent malformations were polydactyly, down syndrome, heart disease, talipes, preauricular appendage, bilateral hydrocele and spina bifida. The literature points out that women from the GM have fewer prenatal consultations and therefore they have a high rate of cesarean, but what was found was that they had not only more consultations, but also a greater quantity of ultrasounds. Conclusion: Based on the understanding of the predictive factors for cases of congenital malformations and consequent repercussions, physical therapy will promote child-centered care based on scientific evidence, highlighting the importance of early intervention.

Keywords: *ECLAMC. Congenital malformations. Physiotherapy.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

EFICIÊNCIA DE UM PROGRAMA DE MINDFULNESS ON-LINE EM PACIENTES COM QUEIXA DE ZUMBIDO.

Código do Trabalho: SB0271 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): LILIANE KALINE ARAUJO DE LIMA - lilianekaline2011@gmail.com

Curso: FONOAUDIOLOGIA

Orientador(a): MARINE RAQUEL DINIZ DA ROSA - mrdrosa@yahoo.com.br - CCS

Resumo: O zumbido é um sintoma que gera ao indivíduo acometido por ele, uma percepção intrínseca de um som, sem que haja a presença de um estímulo sonoro no ambiente. Ele tem etiologia multicausal e pode vir a causar dificuldades para dormir, para concentrar-se em atividades profissionais e diárias, dificuldades emocionais e para interagir socialmente.⁶ Os tratamentos existentes tem como objetivo a remissão total ou controle do incômodo causado por ele.⁹ Mindfulness consiste em um programa de exercícios 14 voltados para a treinamento da prática de estratégias de gestão e análise dos aspectos internos, essa forma de tratamento tem demonstrado efetividade na diminuição da dor, redução do estresse, e de problemas emocionais, diminuição do uso de medicamentos, e das dificuldades de interação social, promovendo melhorias a longo prazo¹³ analisar a eficiência de sessões Mindfulness on-line e síncrona no tratamento do zumbido. Metodologia: Tratou-se de um estudo piloto de carácter experimental randomizado. Resultados: Comparando as respostas do questionário Tinnitus Handicap Inventory e a Escala Visual-Analógica, nota-se uma variação na diminuição grau de incômodo e intensidade do zumbido em todos os participantes do estudo em comparação ao questionário inicial. Conclusão: As sessões de Mindfulness mostram-se benéficas quanto a redução do grau de incômodo e intensidade do zumbido, além da redução do impacto do sintoma nas atividades diárias em todos os participantes voluntários do estudo.

Palavras-chave: *Zumbido. Atenção Plena. Audição.*

MINDFULNESS AS A THERAPEUTIC STRATEGY FOR TINNITUS.

Abstract: Introduction: Tinnitus is a symptom that generates to the individual affected by it, an intrinsic perception of a sound, without the presence of a sound stimulus in the environment. It has a multi-causal etiology and can cause difficulties in sleeping, concentrating on professional and daily activities, emotional difficulties and in interacting socially. Existing treatments aim at total remission or control of the discomfort caused by it. Mindfulness consists of an exercise program aimed at training the practice of management strategies and analysis of internal aspects, this form of treatment has shown effectiveness in reducing pain, reducing stress and emotional problems, reducing the use of medications, and difficulties in social interaction, promoting long-term improvements. Objective: To analyze the efficiency of online and synchronous Mindfulness sessions in the treatment of Tinnitus. Methodology: This was a randomized experimental pilot study. Results: Comparing the responses of the Tinnitus Handicap Inventory Questionnaire and the Visual-Analog Scale there was a variation in the decrease in the degree of annoyance and intensity of Tinnitus in all study participants compared to the initial questionnaire. Conclusion: Mindfulness sessions are beneficial in terms of reducing the degree of annoyance and intensity of Tinnitus, in addition to reducing the impact of the symptom on daily activities in all volunteer participants in the study.

Keywords: *Tinnitus. Mindfulness. Hearing.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**EFEITO DA FASE HIGIÊNICA ESTRITA NA HALITOSE E QUALIDADE DE VIDA DE PACIENTES
OBESOS E EUTRÓFICOS COM PERIODONTITE: ENSAIO CLÍNICO RANDOMIZADO.**

Código do Trabalho: SB0913 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): LIVIA VALERIA LINS E SILVA - liviavlins09@gmail.com

Curso: ODONTOLOGIA

Orientador(a): SABRINA GARCIA DE AQUINO - sabrinaquino@yahoo.com.br - CCS

Resumo: A halitose é uma condição de etiologia multifatorial considerada pela OMS um problema de saúde pública que pode afetar o convívio social a qualidade de vida. e estar associada a higiene oral deficitária ou à presença de doença periodontal. Nessa perspectiva, a fase higiênica representa parte essencial do tratamento da doença periodontal, sendo a obesidade atualmente considerada um fator de risco para o desenvolvimento da periodontite. O presente estudo tem como objetivo avaliar o efeito da fase higiênica estrita em pacientes portadores de obesidade e eutróficos com periodontite e sua influência na halitose e qualidade de vida, a partir da utilização de questionários. A avaliação da halitose foi realizada a partir do Baseline e a qualidade de vida relacionada à saúde bucal (QVRSB) a partir da aplicação do OHIP-14 em 17 pacientes, sendo 16 desses portadores de doença periodontal (com ou sem obesidade). Os resultados obtidos demonstraram a inter-relação da pior Qualidade de vida associada à autopercepção da halitose. Cerca de 93% dos participantes consideram possuir ao menos um impacto negativo na QVRSB em no mínimo um quesito, o que sugere a associação entre a presença de doença periodontal e da halitose e ambas com piora na QVRSB. O trabalho tem sua justificativa na construção de uma base de dados relevante para demais estudos e no benefício gerado aos participantes e à população, a medida que as produções, orientações e serviços em saúde são disponibilizadas a esse público alvo.

Palavras-chave: *Halitose. Periodontite. Obesidade. Higiene Bucal.*

**EFFECT OF STRICT HYGIENE PHASE ON HALITOSIS AND QUALITY OF LIFE OF PATIENTS WITH
OBESITY AND EUTROPHIC PATIENTS WITH PERIODONTITIS: A RANDOMIZED CLINICAL TRIAL.**

Abstract: Halitosis is a condition of multifactorial etiology considered by the WHO a public health problem that can affect social life and quality of life. and be associated with poor oral hygiene or the presence of periodontal disease. From this perspective, the hygienic phase represents an essential part of the treatment of periodontal disease, and obesity is currently considered a risk factor for the development of periodontitis. The present study aims to evaluate the effect of the strict hygienic phase in obese and eutrophic patients with periodontitis and its influence on halitosis and quality of life, using questionnaires. The assessment of halitosis was performed using the Baseline and the quality of life related to oral health (HRQoL) was performed using the OHIP-14 in 17 patients, 16 of whom had periodontal disease (with or without obesity). The results obtained demonstrated the interrelation of the worst Quality of life associated with the self-perception of halitosis. About 93% of the participants consider having at least a negative impact on HRQoL in at least one item, which suggests an association between the presence of periodontal disease and halitosis, both with worsening HRQoL. The work has its justification in the construction of a relevant database for other studies and in the benefit generated to the participants and the population, as the productions, guidelines and health services are made available to this target audience.

Keywords: *Keyword: Halitosis. Periodontitis. Obesity. Oral Hygiene.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ESTRATÉGIAS DE COMUNICAÇÃO DA SECRETARIA ESTADUAL DE SAÚDE DA PARAÍBA DURANTE A PANDEMIA DE COVID-19.

Código do Trabalho: SB1006 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): LORENNNA GOUVEIA LOPES - lorennagouveia@hotmail.com

Curso: MEDICINA

Orientador(a): RILVA LOPES DE SOUSA MUNOZ - rilvamunoz@gmail.com - CCM

Resumo: A gestão de comunicação da comunicação de risco da pandemia da doença pelo novo coronavírus (COVID-19) é um campo rico para a compreensão da interação entre relações públicas, comunicação em saúde e epidemiologia. Entender como essas responsabilidades foram comunicadas por meio dos portais oficiais de saúde entre os níveis de governo é fundamental. O objetivo deste estudo é analisar como se deu a comunicação acerca da COVID-19 para diversos públicos-alvo por parte da Secretaria Estadual da Saúde (SES) da Paraíba por meio de seu portal oficial na internet no ano de 2020. O objeto de análise foram os conteúdos da comunicação de risco na crise sanitária da COVID-19. O modelo do estudo foi descritivo-exploratório, com enquadramento qualitativo baseado na análise de conteúdo temática e lexical dos dados discursivos. Os referenciais metodológico e teórico foram o conceito de “governamentalidade” de Foucault e o quadro analítico de Bachi (2012). Os resultados mostraram as 20 palavras mais repetidas na plataforma da SES foram “pacientes”, “COVID”, “Estado” e “Pessoas” remetendo à figura humana diante da COVID-19 e o papel do Estado nessa situação. Entre os problemas representados, destacaram-se aglomeração, internação, fake news, grupos de risco, sintomas e mortalidade, em contraposição às soluções, dentre as quais sobressaíram os subtemas referentes aos serviços de saúde, medidas preventivas não-farmacológicas e farmacológicas, além de terapêuticas. Não se observou problematização de populações vulneráveis no sentido de vulnerabilidade socioeconômica e questões étnicas. O foco deste estudo concentrou-se na governança da pandemia e no exercício do poder, em vez de estratégias definidas de gerenciamento de risco durante a pandemia. É necessário aperfeiçoamento dos meios oficiais de comunicação em saúde, bem como a capacitação de todos que os administram a fim de tornar a informação acessível, efetiva e inclusiva.

Palavras-chave: COVID-19. Comunicação em Saúde. Saúde Pública.

COMMUNICATION STRATEGIES OF HEALTH'S OF THE STATE OF PARAÍBA DURING THE COVID-19 PANDEMIC.

Abstract: The communication management of risk communication of the novel coronavirus disease (COVID-19) pandemic is a rich field for understanding the interaction between public relations, health communication and epidemiology. Understanding how these responsibilities were communicated through official health portals between levels of government is critical. The objective of this study is to analyze how communication about COVID-19 took place to different target audiences by the State Health Department (SES) of Paraíba through its official internet portal in 2020. The object of analysis were the contents of risk communication in the COVID-19 health crisis in the state of Paraíba and in Brazil in 2020. The study model was descriptive-exploratory, with a qualitative framework based on the analysis of thematic and lexical content of the discursive data. The methodological and theoretical references were Foucault's concept of “governmentality” and Bachi's (2012) analytical framework. The results showed the 20 most repeated words on the SES platform were “patients”, “COVID”, “State” and “People” referring to the human figure in the face of COVID-19 and the role of the State in this situation. Among the problems represented, agglomeration, hospitalization, fake news, risk groups, symptoms and mortality stood out, as opposed to solutions, among which the sub-themes related to health services, non-pharmacological and pharmacological preventive measures, in addition to therapeutics. There was no questioning of vulnerable populations in terms of socioeconomic vulnerability and ethnic issues. The focus of this study focused on pandemic governance and the exercise of power, rather than defined risk management strategies during the pandemic. It is necessary to improve the official means of communication in health, as well as the training of all who administer them in order to make information accessible, effective and inclusive.

Keywords: COVID-19. Health Communication. Public health.



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

LEVANTAMENTO DOS DADOS EPIDEMIOLÓGICOS DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE DA COVID-19 NOS EXAMES POSITIVOS DE RT-PCR.

Código do Trabalho: SB0284 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): LOUYSE JERONIMO DE MORAIS - louyse.morais@hotmail.com

Curso: MEDICINA

Orientador(a): RONALDO RODRIGUES SARMENTO - ronaldo.sarmento@academico.ufpb.br - CCS

Resumo: Em 8 de dezembro de 2019, foram reportados os primeiros casos da Síndrome Respiratória Aguda Grave 2, causada pelo vírus respiratório denominado SARS-CoV2. Tal doença foi primeiramente descrita em Wuhan, na China, mas o vírus se disseminou rapidamente por todo o mundo. O diagnóstico laboratorial padrão-ouro da infecção pelo SARS-CoV-2 é realizado através da pesquisa do RNA viral em amostras respiratórias do paciente. Essa amostra é analisada pela técnica de reação em cadeia da polimerase em tempo real precedida por transcrição reversa (qRT-PCR). Desde maio de 2020, uma equipe de professores do Laboratório de Vigilância Molecular Aplicada (LAVIMAP) da Escola Técnica de Saúde (ETS) vem realizando testes de RT-PCR para detecção do SARS-CoV-2 em profissionais do Hospital Universitário Lauro Wanderley (HULW), em parceria com o Laboratório Central do Estado da Paraíba (LACEN-PB). Dessa forma, a equipe vem apoiando o hospital no rastreamento e monitoramento de casos e contatos de COVID-19, a fim de confirmar ou descartar casos suspeitos. Assim, o objetivo do presente estudo é levantar os dados epidemiológicos de Vigilância em Saúde da COVID-19 nos exames positivos de RT-PCR em profissionais de saúde e pacientes do HULW. Trata-se de um estudo de experimental laboratorial, epidemiológico e transversal descritivo, de abordagem qualitativa e quantitativa. Os dados analisados permitiram construir um perfil epidemiológico de positividade do RT-PCR constituído por mulheres brancas residentes da cidade de João Pessoa e com idade média de 35,71 anos. Os sintomas mais prevalentes foram tosse, cefaleia, dor de garganta e febre.

Palavras-chave: COVID-19. *Epidemiologia. Reação em Cadeia da Polimerase Via Transcript.*

SURVEY OF COVID-19 HEALTH SURVEILLANCE EPIDEMIOLOGICAL DATA IN POSITIVE RT-PCR TESTS.

Abstract: On December 8, 2019, the first cases of Severe Acute Respiratory Syndrome 2, caused by the respiratory virus called SARS-CoV2, were reported. Such a disease was first described in Wuhan, China, but the virus has spread rapidly throughout the world. The gold standard laboratory diagnosis of SARS-CoV-2 infection is made by looking for viral RNA in respiratory samples from the patient. This sample is analyzed by the real-time polymerase chain reaction preceded by reverse transcription (qRT-PCR) technique. Since May 2020, a team of professors from the Applied Molecular Surveillance Laboratory (LAVIMAP) of the Technical School of Health (ETS) has been performing RT-PCR tests to detect SARS-CoV-2 in professionals from the Lauro Wanderley University Hospital (HULW), in partnership with the Central Laboratory of the State of Paraíba (LACEN-PB). Thus, the team has been supporting the hospital in tracking and monitoring cases and contacts of COVID-19, in order to confirm or rule out suspected cases. Thus, the aim of the present study is to survey the epidemiological data of Health Surveillance of COVID-19 in positive RT-PCR examinations in health professionals and patients at HULW. This is an experimental laboratory, epidemiological and cross-sectional descriptive study with a qualitative and quantitative approach. The data analyzed allowed us to build an epidemiological profile of RT-PCR positivity consisting of white women residing in the city of João Pessoa and with a mean age of 35.71 years. The most prevalent symptoms were cough, headache, sore throat and fever.

Keywords: COVID-19. *Epidemiology. Reverse Transcriptase Polymerase Chain Reaction.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

O CUIDADO INTEGRAL DA POPULAÇÃO LGBTQIA+ COMO COMPONENTE DA FORMAÇÃO EM SAÚDE NO BRASIL: UMA REVISÃO INTEGRATIVA.

Código do Trabalho: SB0920 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): LUAN DOMINGUES DA SILVA - lndomingues@outlook.com

Curso: MEDICINA

Orientador(a): JULIANA SAMPAIO - julianasmp@hotmail.com - CCM

Resumo: A discriminação das pessoas que divergem do cisheteronormativismo possui raízes históricas da cooperação entre o conservadorismo e o cientificismo. Esses fatores, ao intervirem sobre as áreas da saúde, elevaram a discriminação à patologização desses corpos cuja busca por cuidado repercutem em experiências de estigmatização e sofrimento. Nesse sentido, esse estudo objetiva elaborar uma revisão integrativa, em busca de responder a pergunta orientadora "Qual é a situação dos estudantes da área da saúde no tocante à formação acadêmica voltada à saúde da população LGBTQIA+?". Para isso, foi realizada uma busca por estudos nas bases de dados da Biblioteca Virtual de Saúde (BVS) e PubMed (Medline) empregando os descritores/termos em saúde: Education, Public Health Professional (AND) Sexual and Gender Minorities; Formação em Saúde (AND) Minorias Sexuais e de Gênero; Capacitación en Salud (AND) Minorias Sexuales y de Género. Os resultados apontam que a saúde LGBTQIA+ é insuficientemente abordada nos cursos da área da saúde e as metodologias pedagógicas, embora positivas, ainda são majoritariamente compostas por atividades optativas. Portanto, o atual cenário - no que tange à integração curricular de conteúdos relativos à saúde LGBTQIA+ em cursos da saúde - mostra-se deficitária, seja pela falta de inclusão ou pelo enfoque tecnicista predominante.

Palavras-chave: *Formação em saúde. Minorias Sexuais e de Gênero. Revisão Integrativa.*

LGBTQIA+ POPULATION HEALTH AS HEALTH TRAINING COMPONENT: AN INTEGRATIVE REVIEW.

Abstract: Discrimination against people who diverge from cisheteronormativism has historical roots in the cooperation between conservatism and scientism. These factors, by intervening in the areas of health, have raised discrimination to the pathologization of these bodies, whose seek for care trigger experiences of stigmatization and suffering. In this sense, this study aims to prepare an integrative review, in an attempt to answer the guiding question "What is the situation of health students regarding the academic training focused on the health of the LGBTQIA+ population?" For this, a search for studies was conducted in the databases of the Biblioteca Virtual de Saúde (BVS) and PubMed (Medline) using the descriptors/terms in health: Education, Public Health Professional (AND) Sexual and Gender Minorities; Formação em Saúde (AND) Minorias sexuais e de gênero; Capacitación en Salud (AND) Mínorias Sexuales y de Género. The results point out that LGBTQIA+ health is insufficiently addressed in health courses and the pedagogical methodologies, when existent, are still mostly composed of elective activities. Therefore, the current scenario - regarding curricular integration of content related to LGBTQIA+ health in health courses - shows a deficit, either by lack of inclusion or by the predominant technician approach.

Keywords: *Education. Public Health Professional. Sexual and Gender Min.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

OBTENÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE HIDROGÉIS (FILMES) A BASE DE ALOE VERA (L.) BURM. F., QUITOSANA E PVP PARA UTILIZAÇÃO EM QUEIMADURAS.

Código do Trabalho: SB0317 | **Programa:** PIBIC-FAPESQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): LUAN HENRIQUE VIEIRA DUARTE - luanfilexd@gmail.com

Curso: FARMÁCIA

Orientador(a): SILVANA TERESA LACERDA JALES - silvanajales@gmail.com - CCS

Resumo: A composição química e as propriedades terapêuticas da Aloe vera explicam seu uso potencial nas aplicações cosméticas, nutricionais e biomédicas. O gel de A. vera presente nas folhas é rico em vários compostos, principalmente polissacarídeos. O uso das propriedades terapêuticas do gel, com destaque para cicatrização e ação anti-inflamatória, aliadas as suas características físico-químicas pode ser muito útil na obtenção de géis utilizados como curativos. Dessa forma, esse trabalho propôs o desenvolvimento de hidrogéis utilizando o gel mucilaginoso de A. vera conjugados com outros polímeros para utilização em queimaduras. Para isso, foram utilizados mucilagem da folha de A. vera (AVG) associada aos polímeros quitosana e poli(1-vinil-2-pirrolidona) (PVP), objetivando um alto poder de intumescimento aliado a atividade terapêutica da A. vera a partir do método de fundição e evaporação de solvente. Para análise e caracterização destes filmes foi feito espectroscopia de infravermelho (IV), além de avaliações sobre o grau de intumescimento e espessura. Quanto aos resultados, todas as formulações QA, QPA, QGA e QGPA apresentaram 0,1 mm, formação de gel, cores variando entre amarelo e caramelo e baixa resistência mecânica ao manuseio. Na análise de intumescimento, obteve-se que na presença de água os filmes intumesceram entre 111,11% e 187,66%, na presença de tampão fosfato (BPS) entre 105,81% e 160,59% e em HCL 126,28% e 429,81%. Os perfis de IV das quatro formulações e o gel mucilaginoso indicaram a presença de grupos -OH (corresponde a 3409,47 cm^{-1}), C=O (corresponde a 1635 cm^{-1}) e C-O-C (corresponde a 1013,91 cm^{-1}) como grupos funcionais predominantes e apresentou-se de acordo com outros estudos. O presente estudo permitiu concluir que a incorporação do gel mucilaginoso com os polímeros forneceu filmes combinados com boa homogeneidade, sem presença de precipitados, espessura fina, alto poder de intumescimento, porém, com baixa resistência mecânica.

Palavras-chave: *Babosa. Films. Hydrogel. Aloe vera.*

OBTAINING AND CHARACTERIZATION OF HYDROGELS (FILMS) BASED ON ALOE VERA (L.) BURM. F., CHYTOSAN AND PVP FOR USE IN BURNS.

Abstract: The chemical composition and therapeutic properties of Aloe vera explain its potential use in cosmetic, nutritional, and biomedical applications. The mucilaginous gel of A. vera present in the leaves is rich in various compounds, mainly polysaccharides. The use of the therapeutic properties of A. vera, especially for healing and anti-inflammatory action, combined with its physicochemical characteristics can be very useful in obtaining hydrogels used as dressings. Thus, this work proposed the development of hydrogels using the mucilaginous gel of A. vera conjugated with other polymers for use in burns. For this, mucilage from the A. vera leaf (AVG) associated with the polymers chitosan (Q) and poly(1-vinyl-2-pyrrolidone) (PVP) were used, aiming a high intumescence power allied to the therapeutic activity of A. vera from the method of casting and solvent evaporation. For analysis and characterization of these films, infrared spectroscopy(IR) was performed, in addition to evaluations of the degree of swelling and thickness. As for the results, all the formulations QA, QPA, QGA and QGPA presented 0.1 mm, gel formation, colors varying between yellow and caramel and low mechanical resistance to handling. In the intumescence analysis, it was obtained that in the presence of water the films intumescenced between 111.11% and 187.66%, in the presence of phosphate buffer(BPS) between 105.81% and 160.59% and in HCL 126.28% and 429.81%. The IR profiles of the four formulations and the mucilaginous gel indicated the presence of -OH (corresponds to 3409.47 cm^{-1}), C=O (corresponds to 1635 cm^{-1}) and C-O-C (corresponds to 1013.91 cm^{-1}) groups as predominant functional groups and presented in agreement with other studies. The present study allowed concluding that the incorporation of the mucilage gel with the polymers provided combined films with good homogeneity, no presence of precipitates, thin thickness, high intumescence power, however, with low mechanical strength.

Keywords: *Babosa. Films. Hydrogel. Aloe vera.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

RETRATO DO USO RACIONAL DE MEDICAMENTOS NO CENTRO DE REFERÊNCIA E ATENÇÃO À SAÚDE - ENFOQUE NO ATENDIMENTO ODONTOLÓGICO.

Código do Trabalho: SB0638 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): LUANA BARBARA RODRIGUES DE FRANCA - bluana129@gmail.com

Curso: ODONTOLOGIA

Orientador(a): DIEGO NUNES GUEDES - d_guedes74@yahoo.com.br - CCS

Resumo: O uso racional de medicamentos (URM) é um processo que engloba vários aspectos: a prescrição, a posologia, o receituário e as orientações no que diz respeito ao uso do medicamento e à adesão ao tratamento. Essa prática é complexa e merece atenção por parte dos profissionais da saúde. O objetivo deste trabalho é retratar o perfil de consumo de medicamentos dos pacientes atendidos no setor odontológico do Centro de Atenção e Referência à Saúde (CRAS/UFPB) e os grupos terapêuticos de primeira escolha nas prescrições dos cirurgiões-dentistas (CD). Trata-se de uma análise descritiva exploratória, possuindo variáveis qualitativas e quantitativas. Os dados foram coletados mediante a aplicação de um questionário, por meio de entrevista enquanto os pacientes aguardavam atendimento no CRAS/UFPB, bem como a tabulação das prescrições realizadas pelos CD. A pesquisa contou com um n= 60. Ocorreu uma prevalência feminina 66% (n=40), realização de automedicação 60% (n= 36) do público, do uso de medicações isentas de prescrição e em uso de antibióticos em 25% (n=15) das intervenções. Ainda que, a automedicação possua como premissa resolver sintomatologias agudas e ser realizada com medicamentos livres de prescrição, qualquer grupo medicamentoso apresenta riscos que muitas vezes não são conhecidos pelos usuários. A antibiótico terapia deve ser implementada com cautela e cumprido os protocolos já vigentes. O conhecimento e a promoção do URM é um dever dos profissionais de saúde.

Palavras-chave: *ASSISTÊNCIA ODONTOLÓGICA.FARMACOLOGIA CLÍNICA.URM.*

PORTRAIT OF RATIONAL USE OF MEDICINES IN THE REFERENCE CENTER AND HEALTH CARE - FOCUS ON DENTAL CARE.

Abstract: The rational use of medicines (RMU) is a process that encompasses several aspects: prescription, dosage, prescription and guidelines regarding the use of the medication and adherence to treatment. This practice is complex and deserves attention from health professionals. The objective of this work is to portray the drug consumption profile of patients treated in the dental sector of the Centro de Atenção e Referência à Saúde (CRAS/UFPB) and the therapeutic groups of first choice in the prescriptions of dentists (CD). It is an exploratory descriptive analysis, having qualitative and quantitative variables. Data were collected through the application of a questionnaire, through interviews while patients were waiting for care at CRAS/UFPB, as well as the tabulation of prescriptions made by the CDs. The survey had an n= 60. There was a female prevalence of 66% (n=40), self-medication in 60% (n= 36) of the public, the use of over-the-counter medications and the use of antibiotics in 25% (n=15) of interventions. Although self-medication is premised on resolving acute symptoms and being performed with over-the-counter medications, any drug group presents risks that are often not known by users. Antibiotic therapy should be implemented with caution and compliance with existing protocols. Knowledge and promotion of URM is a duty of health professionals.

Keywords: *Dental care. Clinical Pharmacology. Rational Use of Medicines.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

EFEITO DE UMA MEMBRANA DE QUITOSANA CONTENDO DEXAMETASONA SOBRE A DEPOSIÇÃO DE MATRIZ MINERAL POR LINHAGEM DE CÉLULAS DO LIGAMENTO PERIODONTAL DE CAMUNDONGOS.

Código do Trabalho: SB0939 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): LUANA SOUZA AMORIM - luanassamorim@gmail.com

Curso: ODONTOLOGIA

Orientador(a): SABRINA GARCIA DE AQUINO - sabrinaquino@yahoo.com.br - CCS

Resumo: A Engenharia Tecidual vem desenvolvendo biomateriais capazes de interagir com sistemas biológicos. Na Odontologia, tem crescido a busca por biomateriais capazes de reparo tecidual, incluindo o reparo dos tecidos perdidos como seqüela da periodontite. Nesse cenário, o objetivo do estudo foi desenvolver scaffolds membranosos de quitosana com incorporação de dexametasona e avaliar sua bioatividade sobre uma linhagem de células do ligamento periodontal de camundongo (mPDL). A atividade biológica dos scaffolds de quitosana sobre as células foi determinada na presença de dexametasona nas concentrações de 0,01; 0,1 e 1 μM . As células foram semeadas sobre os scaffolds e avaliadas: a viabilidade celular nos períodos de 24 horas, 7 e 14 dias por meio do ensaio AlamarBlue, produção de fosfatase alcalina (ALP) aos 7 e 14 dias normalizada pela quantificação de proteína total, além da presença de nódulos mineralizados pelo método Alizarin aos 14 dias. A viabilidade celular não foi afetada pelas concentrações de dexametasona avaliadas, havendo uma tendência de proliferação para as concentrações de 0,1 μm e 0,01 μm dexametasona aos 7 dias, onde também observou-se um pico de atividade celular na produção de proteína total na presença de dexametasona. Já os níveis de ALP, bem como a produção de nódulos aos 14 dias foi dose-dependente. De acordo com os resultados obtidos, foi possível concluir que a dose de 1 μm de dexametasona em 14 dias teve a maior atividade de ALP e produção de nódulos mineralizados, sendo comparativamente a que teve a melhor bioatividade sobre este tipo celular.

Palavras-chave: *Materiais biocompatíveis. Engenharia Tecidual. Matriz Extracelular.*

BIOACTIVITY OF POROUS CHITOSAN SCAFFOLDS WITH DEXAMETHASONE INCORPORATION ON MOUSE AND HUMAN PERIODONTAL LIGAMENT CELLS.

Abstract: Tissue Engineering has been developing biomaterials capable of interacting with biological systems. In dentistry, the search for biomaterials capable of tissue repair has grown, including the repair of lost tissues as a sequel to periodontitis. In this scenario, the aim of this study was to develop membranous chitosan scaffolds with dexamethasone incorporation and to evaluate its bioactivity on a lineage of mouse periodontal ligament (mPDL) cells. The biological activity of chitosan scaffolds on the cells was determined in the presence of dexamethasone at concentrations of 0.01; The cells were seeded on the scaffolds and evaluated: cell viability in the periods of 24 hours, 7 and 14 days by means of the AlamarBlue assay, alkaline phosphatase (ALP) production at 7 and 14 days normalized by total protein quantification, in addition to the presence of mineralized nodules by the Alizarin method at 14 days. Cell viability was not affected by concentrations of dexamethasone, with a slight proliferation for concentrations of 0.1 μm and 0.01 μm dexamethasone at 7 days, where a peak of cellular activity in total protein production was also observed in the presence of dexamethasone. On the other hand, ALP levels, as well as the production of nodules at 14 days were dose-dependent. According to the results obtained, it was possible to conclude that the dose of 1 μm dexamethasone 14 days had the highest activity of ALP and production of mineralized nodules, being comparatively the one that had the best bioactivity on this cell type.

Keywords: *Biocompatible Materials. Tissue Engineering. Extracellular Matrix.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

O PROGRAMA MAIS MÉDICOS NO COTIDIANO DE TRABALHO DA EQUIPE DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO CUIDADO DA COMUNIDADE QUILOMBOLA DE CAIANA DOS CRIoulos.

Código do Trabalho: SB0728 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): LUCAS COSTA NUNES - lucas.nunes@academico.ufpb.br

Curso: MEDICINA

Orientador(a): GABRIELLA BARRETO SOARES - gabriella.barreto@yahoo.com.br - CCM

Resumo: Populações Quilombolas, historicamente, enfrentam questões de vulnerabilidade social. Nessa perspectiva, o Programa Mais Médicos definiu as comunidades quilombolas como público prioritário para alocação de médicos contratados pelo programa, visando mitigar as problemáticas nessas regiões e consequentemente reduzir as iniquidades em saúde no país. O objetivo deste plano de trabalho é avaliar o impacto do PMM no cotidiano de trabalho da equipe de Saúde da Família no cuidado integral em saúde da comunidade Quilombola de Caiana dos Crioulos. Em 2022 este estudo qualitativo, realizou a técnica do grupo focal com os trabalhadores da Atenção Básica para avaliação do impacto do PMM no cuidado integral da população quilombola, através da construção de instrumentos de coleta de dados. Todavia, houveram dificuldades até ocorrer o processo de coleta dos dados, o que gerou um atraso no efetivo trabalho de campo. Dessa forma, o presente trabalho está em perspectiva mais um ano de vigência a fim de completar as coletas restantes ou concluir a análise dos dados coletados. Destacam-se três frentes de resultados do presente plano de trabalho: a produção de uma Revisão Integrativa da Literatura, que precedeu a atuação prática na comunidade Quilombola, servindo de referencial teórico para a construção dos roteiros do GF. Além da descrição do processo saúde-doença no cotidiano das comunidades quilombolas. Foram construídos, ainda, roteiros para realização do grupo focal com a equipe de Saúde. A posterior análise dos dados coletados ainda será realizada, tendo em vista a perspectiva de continuação da pesquisa. Avalia-se que a pesquisa registrou importantes dados acerca da experiência do PMM em relação à equipe de Saúde da Comunidade Quilombola. Sendo necessário concluir a análise completa do conteúdo sistematizado pela coleta de dados inicial e assim poder prosseguir com a escrita dos artigos científicos que estão previstos, visando a propagar os resultados encontrados.

Palavras-chave: *Atenção Primária à Saúde. Quilombolas. Atenção Primária em Saúde.*

THE MORE DOCTORS PROGRAM IN THE DAILY WORK OF THE FAMILY HEALTH TEAM IN CARING FOR THE QUILOMBOLA COMMUNITY OF CAIANA DOS CRIoulos.

Abstract: Quilombola populations, historically, face issues of social vulnerability. From this perspective, the Mais Médicos Program defined quilombola communities as a priority audience for the allocation of doctors hired by the program, aiming to mitigate the problems in these regions and consequently reduce health inequities in the country. The objective of this work plan is to evaluate the impact of the PMM in the daily work of the Family Health team in the integral health care of the Quilombola community of Caiana dos Crioulos. In 2022, this qualitative study carried out the focus group technique with Primary Care workers to assess the impact of the PMM on the comprehensive care of the quilombola population, through the construction of data collection instruments. However, there were difficulties until the data collection process took place, which caused a delay in the effective fieldwork. Thus, the present work is in perspective for one more year in order to complete the remaining collections or complete the analysis of the collected data. Three fronts of results of this work plan stand out: the production of an Integrative Literature Review, which preceded the practical action in the Quilombola community, serving as a theoretical reference for the construction of the FG scripts. In addition to the description of the health-disease process in the daily life of quilombola communities. Scripts were also built to carry out the focus group with the Health team. The subsequent analysis of the collected data will still be carried out, in view of the prospect of continuing the research. It is evaluated that the research recorded important data about the experience of the PMM in relation to the Health team of the Quilombola Community. It is necessary to complete the complete analysis of the content systematized by the initial data collection and thus to be able to proceed with the writing of the scientific articles that are planned, aiming to propagate the results found.

Keywords: *Primary Health Care. Quilombola Communities. Primary Health Care.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

PMAQ-AB. ANÁLISE DA EVOLUÇÃO DA SATISFAÇÃO/PERCEPÇÃO DE USUÁRIOS QUANTO AOS SERVIÇOS DE SAÚDE BUCAL NA ATENÇÃO BÁSICA (EQSB) NO ESTADO DA PARAÍBA, ENTRE O 1º (ANO 2012), O 2º (2014) E O 3º. CICLO DO PMAQ-AB (2018).

Código do Trabalho: SB0301 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): LUCAS DAVID AMORIM STOCK - lucas.stock@academico.ufpb.br

Curso: ODONTOLOGIA

Orientador(a): WILTON WILNEY NASCIMENTO PADILHA - wiltonpadilha@yahoo.com.br - CCS

Resumo: O Programa de Melhoria do Acesso e da Qualidade da Atenção Básica (PMAQ-AB) é um instrumento importante para avaliar o nível de atenção básica, tendo em vista sua proposta de melhoria na qualidade e acesso à saúde. Conhecer a condição de seus usuários quanto à vulnerabilidade social pode contribuir para a qualificação da oferta de bens e serviços públicos. Identificar o grau de vulnerabilidade social dos usuários participantes do terceiro ciclo do PMAQ-AB e verificar sua consonância com o Índice de Vulnerabilidade Social (IVS) do estado no ano de 2018, entendendo que o IVS é um instrumento de identificação das falhas de oferta de bens e serviços públicos, sendo um instrumento informativo a respeito dos municípios e estados. Metodologia: Estudo com abordagem indutiva, de delineamento transversal e observacional. O universo foi composto pelos 140.444 usuários que participaram do 3º Ciclo do PMAQ-AB. Foram utilizadas cinco perguntas da seção "1. Identificação do Usuário" que tiveram como objetivo classificar em dois grupos distintos de características de alta vulnerabilidade e baixa vulnerabilidade. As respostas que indicavam situação de maior vulnerabilidade receberam um ponto, já para as que indicavam situação de menor vulnerabilidade a pontuação foi zero. Resultados: O perfil socioeconômico dos usuários entrevistados predomina mulheres (78,43%), casadas (62,60%), pardas/mestiças (50,03%), com ensino fundamental incompleto (32,88%). Ao considerar o escore de vulnerabilidade dos usuários participantes do PMAQ-AB 2018, obteve-se que 31.496 (22,41%) não apresentaram vulnerabilidade ou foi considerada muito baixa, 43.284 (30,81%) baixa, 32.291 (22,99%) média, 19.629 (13,97%) alta e 13.744 (9,78%) muito alta. Conclusão: Houve proporcionalidade quanto à vulnerabilidade dos usuários e IVS estadual e a partir dos dados observados é possível perceber que diferentes carências estão sendo sanadas a partir de aprimoramentos no cuidado à saúde.

Palavras-chave: *Atenção Básica à Saúde. Análise de Vulnerabilidade. Acesso aos Serviços.*

SOCIAL VULNERABILITY DEGREE OF PRIMARY CARE USERS ACCORDING TO THE THIRD CYCLE OF THE PMAQ-AB.

Abstract: Introduction: The Primary Care Access and Quality Improvement Program (PMAQ-AB) is an important instrument to assess the level of primary care, in view of its proposal to improve quality and access to health. Understanding the condition of its users in terms of social vulnerability can contribute to the qualification of the offer of public goods and services. Objective: to identify the degree of social vulnerability of users participating in the third cycle of the PMAQ-AB and verify its consonance with the state's Social Vulnerability Index (IVS) in 2018, understanding that the IVS is an instrument used to identify failures in the offer of public goods and services, being an informative instrument regarding municipalities and states. Methodology: Study with an inductive, cross-sectional and observational approach. The universe was composed of the 140.444 users who participated in the 3rd Cycle of the PMAQ-AB. Five questions were used from section "1. User Identification" that aimed to classify into two distinct groups of characteristics of high vulnerability and low vulnerability. The answers that indicated a situation of greater vulnerability received one point, while for those that indicated a situation of less vulnerability scored a zero. Results: The socioeconomic profile of the interviewed users is predominantly female (78.43%), married (62.60%), brown/mixed race (50.03%), with incomplete primary education (32.88%). When considering the vulnerability score of users participating in the PMAQ-AB 2018, it was found that 31,496 (22.41%) had no vulnerability or were considered to have very low vulnerability, 43,284 (30.81%) low, 32,291 (22.99%) medium, 19,629 (13.97%) high and 13,744 (9.78%) very high. Conclusion: There was proportionality regarding the vulnerability of users and state IVS and from the observed data it is possible to perceive that different needs are being addressed through improvements in health care.

Keywords: *Primary Health Care. Vulnerability Analysis. Health Services Accessibi.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**CARDIOPATIAS CONGÊNITAS NEONATAIS: TIPOS MAIS PREVALENTES E ATUAÇÃO DA REDE
CUIDAR PARAÍBA NO CUIDADO DOS CARDIOPATAS.**

Código do Trabalho: SB0208 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): LUCAS EMMANUEL FREITAS MENDES - l.lucasmendes@hotmail.com

Curso: MEDICINA

Orientador(a): ENEAS RICARDO DE MORAIS GOMES - eneasricardo@cbiotec.ufpb.br - CBIOTEC

Resumo: As cardiopatias congênitas derivam-se de alterações estruturais e funcionais no coração ou vasos sanguíneos. Essas malformações influenciam nas condições de nascimento, comprometendo a vitalidade tanto no período neonatal quanto no restante da vida. Assim, para garantir cuidado a todos os cardiopatas, criou-se a Rede Cuidar, que trabalha para a efetivação e mapeamento dos diagnósticos de cardiopatias congênitas na Paraíba. **Metodologia:** Estudo descritivo, retrospectivo e de caráter quantitativo, no qual a amostra foi composta pelas crianças que passaram pela Rede Cuidar de março a maio de 2020 com suspeita de alteração cardiovascular. Os dados foram obtidos a partir de um sistema online da Rede, onde são registrados os casos e as condutas. **Resultados e discussão:** Percebe-se que ocorreram 99 chamados referentes às demandas da cardiologia, sendo esse o segmento da Rede Cuidar com maior demanda, equivalendo a 45% da totalidade dos chamados. Já sobre as condutas, se foram solucionadas ou não, dos 222 chamados, 92 são referentes à cardiologia (7 tiveram informações faltantes), de modo que 83 foram solucionados (90,22%). Finalmente, no que diz respeito aos diagnósticos mais frequentemente atendidos pela Rede, percebe-se, que houve uma prevalência considerável das cardiopatias do tipo shunt em relação às demais, com um número de 422 apresentações, o que corresponde a quase 71% do total. Em segundo lugar vieram as cardiopatias complexas, com 73 diagnósticos, correspondendo a 12,25%. **Conclusão:** Esse estudo avaliou o segmento de cardiologia da Rede Cuidar, dando enfoque à quantidade de atendimentos, à resolutividade de tais chamados e à classificação das cardiopatias mais prevalentes no Estado. Esse delineamento se mostrou, portanto, importante para moldar os esforços do cuidado de acordo com as necessidades da população, guiando ações decisórias em saúde por parte dos profissionais referente ao manejo de pacientes cardiopatas.

Palavras-chave: *Cardiopatias congênitas. Atenção à saúde. Diagnóstico. Prevalência.*

**NEONATAL CONGENITAL HEART DISEASE: MOST PREVALENT TYPES AND THE ROLE OF THE
REDE CUIDAR PARAÍBA IN THE CARE OF PATIENTS WITH HEART DISEASE.**

Abstract: Introduction: Congenital heart diseases derive from structural and functional changes in the heart or blood vessels. These malformations influence birth conditions, compromising vitality both in the neonatal period and for the rest of life. Thus, to ensure care for all patients with heart disease, the Care Network was created, which works to carry out and map the diagnoses of congenital heart diseases in Paraíba. **Methodology:** Descriptive, retrospective and quantitative study, in which the sample consisted of children who went through the Caring Network from March to May 2020 with suspected cardiovascular disease. The data were obtained from an online system of the Network, where cases and conduct are recorded. **Results and discussion:** It is noticed that there were 99 calls referring to cardiology demands, this being the segment of the Caring Network with the highest demand, equivalent to 45% of all calls. As for the conducts, whether they were resolved or not, of the 222 calls, 92 refer to cardiology (7 had missing information), so that 83 were resolved (90.22%). Finally, with regard to the diagnoses most frequently attended by the Network, it can be seen that there was a considerable prevalence of shunt-type heart diseases in relation to the others, with a number of 422 presentations, which corresponds to almost 71% of the total. In second place came complex heart diseases, with 73 diagnoses, corresponding to 12.25%. **Conclusion:** This study evaluated the cardiology segment of the Caring Network, focusing on the number of visits, the resolution of such calls and the classification of the most prevalent heart diseases in the state. This design was, therefore, important to shape care efforts according to the population's needs, guiding health decision-making actions by professionals regarding the management of patients with heart disease.

Keywords: *Heart Defects. Congenital. Delivery of Health Care. Diagnosis. Prevalence.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**AValiação da Exposição aos Agrotóxicos e Seus Efeitos Genotóxicos em
Produtores de Cana-de-Açúcar.**

Código do Trabalho: SB0662 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): LUCAS MONTEIRO BEZERRA PINHEIRO - lucas.monteiro.ufpb@gmail.com

Curso: TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

Orientador(a): LAÍS CAMPOS TEIXEIRA DE CARVALHO GONÇALVES -
lais.goncalves@academico.ufpb.br - CTDR

Resumo: A agricultura representa um setor importante do produto interno bruto (PIB) brasileiro. O intenso uso de agrotóxicos, devido a toxicidade característica desses produtos, constitui um risco para a saúde os trabalhadores rurais envolvidos com sua aplicação. O presente estudo possui a finalidade de avaliar o impacto dos agrotóxicos na saúde dos produtores de cana-de-açúcar na Paraíba. Com o objetivo de avaliar indicadores de curto prazo para genotoxicidade, e um risco de aumento de câncer relacionado ao uso de agrotóxicos, analisou-se a frequência anomalias nucleares em células epiteliais bucais em agricultores convencionais. Utilizando o ensaio de micronúcleos em células bucais (BMCA), determinou-se a frequência média de 16,20 Micronúcleos; 6,34 Brotos celulares; 3,82 Binucleações; 6,82 Cromatina condensada; 2,48 Cariorrhexis; Cariolítica 9,34; 0,98 picnose, por 1000 células analisadas. Apesar de a frequência de micronúcleos e Brotos celulares estarem acima do esperado, ainda é necessário realizar o estudo em um grupo controle para que os efeitos genotóxicos e citotóxicos indicados neste estudo possam ser confirmados.

Palavras-chave: *Agrotóxicos. Genotoxicidade. Trabalhadores rurais.*

**ANALYSIS OF THE IMPACT OF PESTICIDES ON THE HEALTH OF SUGARCANE PRODUCERS IN
PARAÍBA.**

Abstract: Agriculture represents an important sector of the Brazilian gross domestic product (GDP). The intense use of pesticides, due to the characteristic toxicity of these products, constitutes a risk to the health of rural workers involved with their application. The present study aims to evaluate the impact of pesticides on the health of sugarcane producers in Paraíba. In order to assess short-term indicators for genotoxicity, and an increased risk of cancer related to pesticide use, we analyzed the frequency of nuclear anomalies in oral epithelial cells in conventional farmers. Using the oral cell micronucleus assay (BMCA), the mean frequency of 16.20 micronuclei was determined; 6.34 Cell sprouts; 3.82 Binucleations; 6.82 Condensed chromatin; 2.48 Karyorhexis; Karyolytic 9.34; 0.98 pyknosis, per 1000 cells analyzed. Despite the frequency of micronuclei and cell buds being higher than expected, it is still necessary to carry out the study in a control group so that the genotoxic and cytotoxic effects indicated in this study can be confirmed.

Keywords: *Pesticides. Genotoxicity. Rural workers.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

MONITORAMENTO E AVALIAÇÃO DOS INDICADORES DA ATENÇÃO BÁSICA E SECUNDÁRIA DA SAÚDE BUCAL NO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE.

Código do Trabalho: SB0107 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): LUCAS XAVIER BEZERRA DE MENEZES - lucas.menezes@academico.ufpb.br

Curso: ODONTOLOGIA

Orientador(a): EDSON HILAN GOMES DE LUCENA - ehglucena@gmail.com - CCS

Resumo: Entendendo a importância da presença de Equipes de Saúde Bucal (ESB) no Brasil e a necessidade das informações sobre indicadores da saúde bucal da Atenção Primária à Saúde no panorama Nacional, Regional e Estadual, essa pesquisa faz análise descritiva da saúde bucal na Atenção Primária referente aos anos de 2019 e 2020. Os dados que serão apresentados foram retirados da plataforma online e-Gestor Atenção Básica e da plataforma Sistema de Informação em Saúde para a Atenção Básica (SISAB). Em relação a análise do número de equipes no país, investigou-se 4 variáveis contextuais: porte populacional dos municípios, IDH, regiões e estados do Brasil, entre os meses de janeiro a dezembro dos anos de 2019 e 2020. Já, no que se refere aos 4 indicadores de saúde analisados, estão: número de municípios que enviaram os dados de produção odontológica ao SISAB (pelo menos uma competência no ano); percentual por tipo de atendimento (consulta agendada ou demanda espontânea); percentual por tipo de demanda espontânea (consulta no dia, atendimento de urgência e escuta inicial) e a razão entre tratamentos concluídos e primeiras consultas odontológicas programáticas. Ao se analisar a variação do número de ESB quanto ao IDH dos municípios, no ano de 2019, a faixa referente ao “muito baixo” finalizou o ano com o saldo positivo do número de ESB, isto é, houve uma redução no número de ESB, diferente das outras faixas. Já, quando olhamos para 2020 ocorre o inverso, os municípios com IDH muito baixo terminam o ano com saldo negativo. Ademais, ao se analisar os indicadores da atenção primária à saúde bucal no Brasil, observa-se que no envio da produção odontológica houve um aumento do número de municípios que não enviaram suas produções entre os anos de 2019 e 2020, sendo as regiões Sul e Sudeste as que menos enviaram respectivamente. O maior número de ESB não refletiu em uma melhora nos indicadores de acesso aos serviços de saúde bucal e isso pode estar associado a diversos fatores, como a ex.

Palavras-chave: *Odontologia. Saúde bucal. Saúde Pública.*

MONITORING AND EVALUATION OF PRIMARY AND SECONDARY ORAL HEALTH CARE INDICATORS IN THE UNIFIED HEALTH SYSTEM.

Abstract: Understanding the importance of the presence of Oral Health Teams (OHS) in Brazil and the need for information on oral health indicators of Primary Health Care in the National, Regional and State panorama, this research makes a descriptive analysis of oral health in Primary Care regarding to the years 2019 and 2020. The data that will be presented were taken from the e-Gestor Primary Care online platform and the Health Information System for Primary Care (SISAB) platform. Regarding the analysis of the number of teams in the country, 4 contextual variables were investigated: population size of the municipalities, HDI, regions and states of Brazil, between the months of January to December of the years 2019 and 2020. refers to the 4 health indicators analyzed, are: number of municipalities that sent dental production data to SISAB (at least one competence in the year); percentage by type of service (scheduled consultation or spontaneous demand); percentage by type of spontaneous demand (appointment on the day, urgent care and initial hearing) and the ratio between completed treatments and first programmatic dental appointments. When analyzing the variation in the number of ESB in terms of the HDI of the municipalities, in 2019, the range referring to "very low" ended the year with a positive balance in the number of ESB, that is, there was a reduction in the number of ESB, unlike the other tracks. On the other hand, when we look at 2020, the opposite occurs, municipalities with very low HDIs end the year with a negative balance. In addition, when analyzing the indicators of primary oral health care in Brazil, it is observed that in the sending of dental production there was an increase in the number of municipalities that did not send their productions between the years 2019 and 2020, with the South and Southeast the ones that sent the least respectively. The greater number of ESB did not reflect an improvement in the indicators of access to oral health services and.

Keywords: *Dentistry. Oral health. Public health.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**ANÁLISE ECONÔMICA DE CIMENTOS DE IONÔMERO DE VIDRO UTILIZADOS PARA O
TRATAMENTO RESTAURADOR ATRAUMÁTICO.**

Código do Trabalho: SB0148 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): LUCIANA LEONIA SOARES FREIRE - lleonia1999@gmail.com

Curso: ODONTOLOGIA

Orientador(a): EDSON HILAN GOMES DE LUCENA - ehglucena@gmail.com - CCS

Resumo: O ART é uma técnica não convencional minimamente invasiva responsável por adotar medidas preventivas e de controle da doença cárie a partir da remoção do tecido cariado por instrumentos manuais e restauração da cavidade usando material como o cimento de ionômero de vidro (CIV). Realizar uma avaliação econômica completa, com base no custo-efetividade de cimentos de ionômero de vidro utilizados na Técnica Restauradora Atraumática. Metodologia: Realização de uma análise econômica completa baseada em modelagem matemática e delineada de acordo com as Diretrizes de Avaliação Econômica da Rede Brasileira de Avaliação de Tecnologias em Saúde (REBRATS) para estimar o custo-efetividade dos CIV em cavidades classe I e II, na perspectiva do Sistema Único de Saúde. Os modelos foram analisados a partir de uma simulação de Monte Carlo através do software TreeAgePro Version 2019 R1.1. Resultados: A análise de custo-efetividade dos Cimentos de Ionômero de Vidro utilizados para o Tratamento Restaurador Atraumático revelou que, para dentes decíduos com cavidades Classe I, o Maxxion R obteve o menor custo (custo de 1 dente = R\$22,94), e o Ketac Molar com a maior efetividade (89,1%). As alternativas mais custo-efetivas foram o Fuji IX (RCEI= 3,12) e Ketac Molar (RCEI = 5,27). Já em cavidades compostas, o Vidrion teve menor custo (custo para 1 dente = R\$33,24) e o Ketac Molar a maior efetividade (68,93%). A alternativa mais custo-efetiva foi o Ketac Molar (RCEI = 3,65). Conclusão: O Ketac e Fuji IX foram os materiais que se apresentaram mais custo-efetivos que os demais. Análises econômicas como essa servem como instrumento para os gestores de saúde e garante uma tomada de decisão baseada no fornecimento de um serviço de melhor qualidade para o usuário.

Palavras-chave: *Custo-Efetividade. Cimentos de Ionômeros de Vidro. Saúde Bucal.*

**COST-EFFECTIVENESS ANALYSIS OF GLASS IONOMER CEMENTS USED FOR ATRAUMATIC
RESTORATIVE TREATMENT.**

Abstract: Introduction: ART is an unconventional minimally invasive technique responsible for adopting preventive and control measures of caries disease from the removal of carious tissue by manual instruments and restoration of the cavity using material such as glass ionomer cement (GIC). Objective: To carry out a complete economic evaluation, based on the cost-effectiveness of glass ionomer cements used in the Atraumatic Restorative Technique. Methodology: Carrying out a complete economic analysis based on mathematical modeling and outlined in accordance with the Economic Assessment Guidelines of the Brazilian Health Technology Assessment Network (REBRATS) to estimate the cost-effectiveness of VSDs in class I and II cavities, in perspective of the Unified Health System. The models were analyzed using a Monte Carlo simulation using the TreeAgePro Version 2019 R1.1 software. Results: The cost-effectiveness analysis of the Glass Ionomer Cement used for the Atraumatic Restorative Treatment revealed that, for primary teeth with Class I cavities, Maxxion R had the lowest cost (cost of 1 tooth = R\$22.94), and the Molar Ketac with the highest effectiveness (89.1%). The most cost-effective alternatives were Fuji IX (ICER = 3.12) and Ketac Molar (ICER = 5.27). In composite cavities, Vidrion had the lowest cost (cost for 1 tooth = R\$33.24) and Ketac Molar had the highest effectiveness (68.93%). The most cost-effective alternative was Ketac Molar (ICER = 3.65). Conclusion: Ketac and Fuji IX were the materials that were more cost-effective than the others. Economic analyzes like this serve as a tool for health managers and guarantee decision-making based on the provision of a better quality service to the user.

Keywords: *Cost-Effectiveness. Glass Ionomer Cements. Oral Health.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

INFECÇÕES DO TRATO URINÁRIO (ITU/IRAS): EPIDEMIOLOGIA, ETIOLOGIA, SUSCEPTIBILIDADE BACTERIANA E FATORES DE RISCO OCORRIDOS EM UM HOSPITAL PÚBLICO PARAIBANO.

Código do Trabalho: SB0643 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): LUIS EDUARDO DE MOURA BARBOSA - eduardomourabarbosa@yahoo.com

Curso: MEDICINA

Orientador(a): JOSE SOARES DO NASCIMENTO - jsnufpel@hotmail.com - CCS

Resumo: A infecção associada à assistência hospitalar é um problema comum dos setores de saúde, portanto entender os principais patógenos associados é de extrema relevância para um tratamento adequado e eficiente. Com base nisso essa pesquisa teve como objetivo identificar os principais patógenos causadores de ITUs em pacientes hospitalizados no HULW, avaliar perfil de sensibilidade e resistência, antibióticos utilizados para o tratamento, uso de cateter urinário, a fim de aprimorar a antibioticoterapia. **METODOLOGIA:** Foi um estudo de caráter analítico, transversal e retrospectivo abordando as infecções do trato urinário relacionadas à assistência à saúde entre janeiro de 2021 e março de 2022, identificadas pelo Comitê de Controle de Infecção Hospitalar (CCIH) do Hospital Universitário Lauro Wanderley (HULW), em João Pessoa, Paraíba. **RESULTADOS:** Foram identificados 29 prontuários de pacientes internados no HULW com ITU/IRAs, entre janeiro de 2021 a março de 2022, as doenças que causaram internações tinham origem clínica, sendo a Covid-19 responsável por 26,7%. Em relação ao local de internação, houve equivalência entre UTI e enfermaria. A bactéria *Pseudomonas aeruginosa* foi identificada em 37,9% das amostras. 80% fizeram uso de catéter. Quanto ao perfil de sensibilidade e resistência das bactérias aos antimicrobianos, *P. aeruginosa* apresentou sensibilidade à amicacina e resistência às fluoroquinolonas e imipenem. *K. pneumoniae* apresentou sensibilidade às cefalosporinas e meropenem e resistência ao meropenem, *E. coli* apresentou sensibilidade ao meropenem, piperacilina-tazobactam e cefoxitina e resistência ao levofloxacino, ampicilina e cefazolina. **CONCLUSÃO:** No presente estudo pode-se concluir que houve prevalência da *P. aeruginosa* como agente causal das ITUs. O perfil de sensibilidade predominante foi a amicacina, carbapenêmico e piperacilina-tazobactam, sendo as medicações indicadas para o tratamento empírico. **Palavras-chave:** *Sensibilidade bacteriana. Etiologia bacteriana. Resistência bacteriana.*

STUDY OF BACTERIAL SUSCEPTIBILITY AND FACTORS RELATED TO URINARY TRACT INFECTIONS (UTI/ARI) IN A UNIVERSITY HOSPITAL.

Abstract: **INTRODUCTION:** Infection associated with hospital care is a common problem in health sectors, so understanding the main associated pathogens is extremely relevant for an adequate and efficient treatment. Based on this, this research aims to identify the main pathogens that cause UTIs in patients hospitalized at the HULW, evaluate sensitivity and resistance profile, antibiotics used for treatment, use of urinary catheter, in order to improve treatment with antibiotic therapy. **METHODOLOGY:** This is an analytical, cross-sectional and retrospective study addressing healthcare-related urinary tract infections between January 2021 and March 2022 identified by the Hospital Infection Control Committee (CCIH) of Hospital Universitário Lauro Wanderley (HULW), in João Pessoa, Paraíba. **RESULTS:** We identified 29 medical records of patients hospitalized at the HULW with UTI/IRAs, between January 2021 and March 2022, the diseases that caused hospitalizations had a clinical origin, with Covid-19 being responsible for 26, 7%. Regarding the place of admission, there was equivalence between the ICU and the ward. The microorganisms identified by means of culture, the bacterium *Pseudomonas aeruginosa*, were identified in 37.9% of the samples. 80% used a catheter. The sensitivity and resistance profile of bacteria to antimicrobials, *P. aeruginosa* showed sensitivity to amikacin and resistance to fluoroquinolones and imipenem. *K. pneumoniae* showed sensitivity to cephalosporins and meropenem and resistance to meropenem, *E. coli* showed sensitivity to meropenem, piperacillin-tazobactam and cefoxitin and resistance to levofloxacin, ampicillin and cefazolin. **CONCLUSION:** In the present study it can be concluded that there was a prevalence of *P. aeruginosa*. The predominant sensitivity profile is amikacin, carbapenem and piperacillin-tazobactam, and the medications are indicated for empirical treatment.

Keywords: *Bacterial sensitivity. Bacterial etiology. Bacterial resistance.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

NEUROMODULAÇÃO ASSOCIADA AO TREINAMENTO DE MARCHA COM DUPLA-TAREFA NA COGNIÇÃO DE PESSOAS COM DOENÇA DE PARKINSON.

Código do Trabalho: SB1128 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): LUISA ELLEN TARGINO SANTOS - letarginosantos@gmail.com

Curso: FISIOTERAPIA

Orientador(a): ADRIANA CARLA COSTA RIBEIRO CLEMENTINO - aribeiro2406@gmail.com - CCS

Resumo: A doença de Parkinson (DP) é uma doença neurodegenerativa que acomete comumente a população idosa característica da degradação de neurônios dopaminérgicos na substância negra e a diminuição significativa da liberação de dopamina no corpo estriado. É considerada a segunda doença crônica de degeneração de neurônios com maior incidência em pessoas com idade entre 55 e 65 anos sendo mais prevalente em homens. Além dos sintomas motores, há os sintomas não motores no qual encontram-se distúrbios de comportamento do sono, depressão, demência, disfunção cognitiva e outros. Os déficits cognitivos são predominantes em pacientes com DP e várias funções cognitivas se deterioram com a progressão da doença, incluindo função executivas. Foi realizado um ensaio clínico randomizado, controlado e duplo-cego na Universidade Federal da Paraíba. A quantidade de participantes foi o total de 15 pessoas DP que encontravam-se entre o estágio 1,5 e 3 da escala de Hoehn e Yahr modificada e idade entre 40 e 80 anos. Foram realizadas três sessões por semana, com duração de 21 minutos com a tDCS concomitante entregue a 2 mA por 20 minutos aplicada no córtex pré-frontal dorsolateral, no hemisfério esquerdo. Foram realizadas 12 sessões ao longo de quatro semanas. Os participantes foram divididos em dois grupos: o grupo experimental (dupla-tarefa com treinamento em esteira + tDCS) e o grupo controle (treinamento em esteira + tDCS). Foi feita avaliação antes e depois da intervenção. Os resultados precedentes deste estudo mostraram que o treinamento entre os grupos resultaram em melhora em relação a flexibilidade mental, atenção seletiva e velocidade de processamento, memória semântica e na mobilidade funcional ao final do tratamento, destacando-se a memória semântica ($p=0,020$). Supõe-se que a neuromodulação associada à dupla tarefa interfere na função cognitiva dos pacientes com DP e ainda tem relação na colaboração com a função motora nessas pessoas. *Palavras-chave: Doença de Parkinson. Marcha. Dupla tarefa. Cognição. Neuromodulação.*

NEUROMODULATION ASSOCIATED WITH DUAL-TASK GAIT TRAINING IN THE COGNITION OF PEOPLE WITH PARKINSON'S DISEASE.

Abstract: The disease is a neurodegenerative Parkinson's disease (PD) disease that affects Parkinson's disease and decreased release of Parkinson's disease in the body and decreased release of Parkinson's disease. It is considered the second chronic disease of neuronal degeneration with the highest incidence in people aged 5 and 65 years, being more prevalent in men. In addition to motor symptoms, there are non-motor symptoms of sleep, depression, behavior, cognitive dysfunction, and others. Cognitive deficits are predominant in patients with PD, and several cognitive functions deteriorate as the disease progresses, including executive functions. A randomized, controlled, double-blind clinical trial was carried out at the Federal University of Paraíba. The number of participants was the total of 15 PD people who were between stage 1.5 and 3 of the modified Hoehn and Yahr scale and aged between 40 and 80 years. Three sessions per week, lasting 21 minutes, were performed with tDCS concomitantly delivered to 20 minutes applied to the dorsolateral prefrontal cortex, in the left hemisphere. Twelve sessions were carried out over four weeks. The participants were divided into tasks in two groups: the experimental group (dual- with treadmill training + tDCS) and the control group (treadmill training + tDCS). Assessment was performed before and after the intervention. The study semantics precedents were elaborated with the results of training in processing improvement, selective memory and the selective work relationship at the end of the study, mobility and excellence in working memory at the end of the study ($p=0.020$). It is assumed that the neuromodulation associated with the dual task interferes with the function of patients with PD and still has a cognitive relationship in the collaboration with the necessary motor function.

Keywords: Parkinson disease. Gait. Dual task. Cognition. Neuromodulation.



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

PROCESSAMENTO LINGUÍSTICO NA APRAXIA DE FALA: ANÁLISE DAS TAREFAS MOTORAS ORAIS NÃO VERBAIS.

Código do Trabalho: SB0654 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): LUIZ CLAUDIO BARBOSA DE ALMEIDA MELO - luizclaudiojmp@gmail.com

Curso: FONOAUDIOLOGIA

Orientador(a): GIORVAN ANDERSON DOS SANTOS ALVES - anderson_ufpb@yahoo.com.br - CCS

Resumo: a síndrome de Down é uma cromossomopatia causada por uma má formação celular; quando esta surge associada à apraxia de fala, observa-se uma série de complicações motoras e de linguagem. Caracterizar o desempenho das crianças, com desenvolvimento típico e com Síndrome de Down com e sem apraxia de fala, nas tarefas motoras orais não verbais. Metodologia: a abordagem adotada para selecionar a amostra foi de ordem probabilística, integrada por voluntários que possuíam um perfil compatível com a proposta da pesquisa; a amostra contou com a participação de 11 indivíduos com Síndrome de Down, com idades a partir dos 5 anos. Realizou-se, durante o momento da avaliação, a aplicação das tarefas motoras orais não verbais, na intenção de conhecer e compreender a maturidade da força motriz dos participantes. A análise dos dados obtidos ocorreu por meio do auxílio da plataforma do Google Forms, que possibilitou a criação de gráficos e de dados estatísticos que guiaram o raciocínio durante os momentos de discussão. Resultados: avaliou-se a motricidade de lábios, língua e mandíbula e, dentre as 3 categorias de exercícios requeridos durante a aplicação do protocolo, a que obteve os melhores resultados foi a de movimentos isolados, seguida pela de repetição de movimentos isolados e repetição de movimentos alternados, respectivamente. As maiores dificuldades puderam ser observadas em movimentos de lateralização de língua e de mandíbula. Conclusões: os resultados possibilitaram a visualização de dificuldades no controle motor oral dos pacientes, fazendo-se perceber a necessidade de se acompanhar com mais cuidado o indivíduo com AFI, de maneira que este seja estimulado precocemente a aperfeiçoar a musculatura oral de maneira adequada.

Palavras-chave: *Síndrome de Down. Apraxia. Transtornos de Articulação.*

LINGUISTIC PROCESSING IN SPEECH APRAXIA: ANALYSIS OF ORAL NON-VERBAL MOTOR TASKS.

Abstract: Introduction: Down Syndrome is a chromosomal disorder caused by cell malformation; when it is associated with speech apraxia, a series of motor and language complications are observed. Objective: To characterize the performance of children, with typical development and with Down Syndrome with and without speech apraxia, in non-verbal oral motor tasks. Methodology: The approach adopted to select the sample was probabilistic, made up of volunteers who had a profile compatible with the research proposal; the sample had the participation of 11 individuals with Down Syndrome, aged from 5 years. During the evaluation, the application of non-verbal oral motor tasks was carried out, with the intention of knowing and understanding the maturity of the driving force of the participants. The analysis of the data obtained took place through the help of the Google Forms platform, which made it possible to create graphs and statistical data that guided the reasoning during the moments of discussion. Results: The motor skills of the lips, tongue and jaw were evaluated and, among the 3 categories of exercises required during the application of the protocol, the one that obtained the best results was the one of isolated movements, followed by the repetition of isolated movements and repetition of alternate movements, respectively. The greatest difficulties could be observed in tongue and jaw lateralization movements. Conclusions: The results made it possible to visualize difficulties in the oral motor control of patients, making it possible to perceive the need to follow up more carefully the individual with AFI, so that he is stimulated early to improve the oral muscles in an adequate way.

Keywords: *Down Syndrome. Apraxia. Articulation Disorders.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

AValiação dos Desfechos Maternos e Fetais de Cirurgias Cesarianas nos Subgrupos da Classificação de Robson.

Código do Trabalho: SB1092 | **Programa:** PIBIC-UEPB | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): LUIZA GRISI LIANZA BESSA - luiza_grisi@hotmail.com

Curso: FISIOTERAPIA

Orientador(a): THAIS JOSY CASTRO FREIRE DE ASSIS - thaisjosy@yahoo.com.br - CCS

Resumo: Esta pesquisa tem como objetivo verificar a prevalência das cirurgias cesarianas segundo a classificação de Robson e observar os desfechos maternos e neonatais dessa via de parto. Trata-se de um estudo transversal, com abordagem quantitativa, realizado utilizando o banco de dados de mulheres internadas na Maternidade do Hospital Universitário Lauro Wanderley no período de setembro de 2021 a junho de 2022. Foram incluídas mulheres maiores de 18 anos e que concordaram com os termos da pesquisa. Foram excluídas as mulheres que realizaram o parto antes das 22 semanas e prontuários que não tenham todas as informações necessárias para o estudo. A amostra foi composta por 159 puérperas e 161 neonatos. A taxa de cesarianas foi de 56% e o grupo 5 foi o que mais contribuiu para esse resultado. Observou-se que grande parte das justificativas para realização de cesáreas não eram indicações absolutas, cabendo a avaliação individualizada dos casos. Os dados encontrados no presente estudo sugerem uma maior prevalência de desfechos negativos associados à via de parto cesárea, quando comparado ao parto vaginal. A prevalência do grupo 10 em associação a grande parte dos desfechos negativos alerta para a necessidade de uma maior atenção à prematuridade. A Classificação de Robson mostrou ser uma ferramenta de fácil utilização e grande importância para investigação do perfil das puérperas, além de possibilitar o desenvolvimento de estratégias para a diminuição das taxas de cesáreas de forma mais específica, direcionando ações às características identificadas nos grupos mais prevalentes de uma população.

Palavras-chave: *Cesárea. Classificação de Robson. Desfechos.*

EVALUATION OF THE MATERNAL AND FETAL OUTCOMES OF CESARIAN SURGERY IN THE SUBGROUPS OF THE ROBSON CLASSIFICATION.

Abstract: This research aims to verify the prevalence of cesarean surgeries according to the Robson classification and to observe the maternal and neonatal outcomes of this mode of delivery. This is a cross-sectional study, with a quantitative approach, performed using the database of women hospitalized at the Maternity Hospital of the Lauro Wanderley University Hospital from September 2021 to June 2022. Women over 18 years who agreed with the search terms were included. Women who delivered before 22 weeks and medical records that did not have all the information necessary for the study were excluded. The sample consisted of 159 postpartum women and 161 neonates. The cesarean section rate was 56% and group 5 contributed the most to this result. It was observed that most of the justifications for performing cesarean sections were not absolute indications, leaving the individual assessment of the cases. The data found in the present study suggest a higher prevalence of negative outcomes associated with cesarean delivery, when compared to vaginal delivery. The prevalence of group 10 in association with most of the negative outcomes highlights the need for greater attention to prematurity. The Robson Classification proved to be an easy-to-use and highly important tool for investigating the profile of postpartum women, in addition to enabling the development of more specific strategies to reduce cesarean rates, directing actions to the characteristics identified in the most prevalent groups of a population.

Keywords: *Cesarean Section. Robson Classification. Outcomes.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

EFEITOS DO USO DE JOGOS ATIVOS NO DESEMPENHO MOTOR DE CRIANÇAS COM TRANSTORNO DO DESENVOLVIMENTO DA COORDENAÇÃO.

Código do Trabalho: SB1168 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): LUIZA LACERDA DE OLIVEIRA CASSALI DE AZEVEDO - luizacassali@gmail.com

Curso: TERAPIA OCUPACIONAL

Orientador(a): CLARICE RIBEIRO SOARES ARAUJO - clariceribeiro@hotmail.com - CCS

Resumo: O Transtorno do Desenvolvimento da Coordenação (TDC) é um transtorno comum em crianças ao redor do mundo, mais identificado em crianças entre cinco e doze anos (SMITS-ENGELSMAN et al, 2020). Os jogos de videogame e realidade virtual têm sido comumente utilizados em intervenções com crianças com TDC, pois viabilizam um ambiente seguro no qual é possível experimentar diversas situações e atividades, provocando maior motivação, prática e engajamento (MENTIPLAY et al, 2019). Apesar de alguns estudos sugerirem que intervenções com jogos de videogame e realidade virtual podem melhorar funções do corpo, as evidências mostram-se limitadas em relação à efetividade deste tipo de intervenção para melhorar o desempenho em atividades (BLANK et al; MENTIPLAY et al, 2019; SMITS-ENGELSMAN et al., 2018). A presente pesquisa é um estudo quantitativo de desenho experimental de comparação de dois grupos para analisar os efeitos da Terapia Ocupacional baseada nos jogos ativos com e sem auxílio de estratégias cognitivas no desempenho ocupacional e motor de crianças de sete a doze anos de idade com suspeita ou diagnóstico de TDC. Os participantes do estudo serão submetidos à avaliação com questionários respondidos pelos responsáveis, além de testes com as crianças, e ao final da intervenção elas serão reavaliadas. Na vigência atual, o objetivo foi continuar o trabalho de investigação, partindo da construção da revisão de escopo feita na vigência 2020-2021, intitulada "Uso de Jogos de Ativos na Reabilitação de Crianças e Adolescentes: uma Revisão de Literatura". Além disso, parte do plano de trabalho foi concluída, como a avaliação de crianças e o treinamento da equipe de pesquisa, mas devido a limitações de recrutamento a pesquisa permanece nas fases de recrutamento e avaliações iniciais. Com as adaptações desenvolvidas conforme o avanço da pesquisa, as atividades realizadas resultaram em ganhos que não estavam previstos para o plano inicial que serão descritos neste relatório final.

Palavras-chave: *Transtorno do Desenvolvimento da Coordenação. Jogos Ativos. Crianças.*

EFFECTS OF THE USE OF ACTIVE GAMES ON THE OCCUPATIONAL PERFORMANCE OF CHILDREN WITH DEVELOPMENT COORDINATION DISORDER.

Abstract: Developmental Coordination Disorder (DCD) is a common disorder in children around the world, most identified in children between five and twelve years old (SMITS-ENGELSMAN et al, 2020). Video games and virtual reality have been commonly used in interventions with children with DCD, as they provide a safe environment in which it is possible to experience different situations and activities, enhancing motivation, practice and engagement (MENTIPLAY et al, 2019). Although some studies suggest that interventions with video games and virtual reality can improve body functions, evidence is limited regarding the effectiveness of this type of intervention to improve performance in activities (BLANK et al; MENTIPLAY et al, 2019; SMITS-ENGELSMAN et al, 2018). The present research is a quantitative study with experimental design comparing two groups to analyze the effects of active games as an intervention resource in Occupational Therapy with and without the aid of cognitive strategies on the occupational and motor performance of children aged seven to twelve years old with suspected or diagnosis of DCD. Study participants will be submitted to evaluation with questionnaires answered by caregivers, and to tests with the children, and at the end of the intervention they will be reassessed. In the 2021-2022 term of the project, the objective was to continue the research work, starting from the construction of a scope review carried out in the period 2020-2021, entitled "Use of active games in the rehabilitation of children and adolescents: a literature review". In addition, part of the work plan has been completed, such as the assessment of children and training of the research team, but due to recruitment limitations the research remains in the recruitment and initial assessment phases. With the adaptations developed in the course of the research, the activities carried out resulted in gains that were not foreseen for the initial plan, which will be detailed in this report.

Keywords: *Developmental Coordination Disorder. Active Games. Children.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

TRADUÇÃO E ADAPTAÇÃO TRANSCULTURAL DO MIXED METHODS APPRAISAL TOOL (MMAT).

Código do Trabalho: SB0016 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): LUIZA MARIA DE OLIVEIRA - oliveiradeluiza@gmail.com

Curso: ENFERMAGEM

Orientador(a): RAFAELLA QUEIROGA SOUTO - rqs@academico.ufpb.br - CCS

Resumo: traduzir e adaptar transculturalmente para o contexto brasileiro o instrumento Mixed Methods Appraisal Tool (MMAT) Version 2018 e como objetivo secundário avaliar a concordância entre pesquisadores de estudos desenvolvidos por métodos mistos por meio do MMAT Version 2018 adaptado transculturalmente para o contexto brasileiro. Método: estudo metodológico do tipo descritivo. O processo de adaptação transcultural seguiu cinco das seis etapas de execução proposta por Borsa: 1) Tradução do Instrumento para o Novo Idioma; 2) Síntese das versões traduzidas; 3) Avaliação da síntese por experts; 4) Avaliação pelo público-alvo; 5) Tradução reversa - back-translation. Resultado: o coeficiente de validade de conteúdo da versão síntese do instrumento demonstrou-se satisfatório para a equivalência semântica, conceitual, idiomática e cultural. Conclusão: os achados do presente estudo podem subsidiar pesquisadores no Brasil para o desenvolvimento de pesquisas com métodos mistos seguindo o rigor necessário para tal e com suporte de instrumento adequado.

Palavras-chave: *Metodologia. Pesquisa em Enfermagem. Comparação transcultural.*

TRANSLATION AND CROSS-CULTURAL ADAPTATION OF THE MIXED METHODS APPRAISAL TOOL.

Abstract: Objective: translate the Brazilian context and cross-culturally adapted to the Brazilian study the Mixed Methods Appraisal Tool (MMAT) Version 2018 as a secondary instrument for the study between the study of studies developed through the MMAT Version 2018 cross-culturally adapted to the mixed context through the MMAT. Method: methodological study of the descriptive type. The process of cross-cultural adaptation for five stages of execution proposed by Borsa: 1) Translation of the New Language Instrument; 2) Synthesis of the original versions; 3) Evaluation of the synthesis by specialists; 4) Evaluation by the target audience; 5) Reverse translation - back translation. Result: the synthesis coefficient of the definition instrument defined for equivalence, validity, expression and cultural semantics. Conclusion: the findings of the present study can support research in Brazil for the development of combined methods following the necessary rigor and with the support of an adequate instrument.

Keywords: *Methodology. Nursing Research. Cross-cultural comparison.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

DESENVOLVIMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE FILME MUCOADESIVO BUCAL PARA LIBERAÇÃO DE METOTREXATO NO TRATAMENTO DO CARCINOMA EPIDERMÓIDE ORAL.

Código do Trabalho: SB0246 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): LUIZA PEIXOTO DOS SANTOS CAVALCANTE - luizapsc1@gmail.com

Curso: BIOMEDICINA

Orientador(a): PAULO ROGERIO FERRETI BONAN - pbonan@yahoo.com - CCS

Resumo: O carcinoma epidermoide representa mais de 90% das neoplasias malignas orais, com etiologia multifatorial e seu risco aumenta com a idade, especialmente entre os homens. O metotrexato (MTX) é um dos agentes quimioterápicos mais estudados e eficazes disponíveis para o tratamento de diversos tumores. Uma maneira de contribuir para o sucesso do tratamento quimioterápico dá-se através da incorporação de fármacos a polímeros bucoadesivos, que aumentam o tempo de contato da formulação com a mucosa, melhorando a biodisponibilidade da droga, além de aumentar sua eficácia farmacocinética e diminuir sua toxicidade. Este estudo teve como objetivo desenvolver e caracterizar filme polimérico mucoadesivo bucal para liberação controlada de metotrexato no tratamento do carcinoma epidermoide oral. Os filmes foram preparados através do método casting e diferentes formulações foram testadas incorporando o MTX, nas concentrações de 0%, 0,5% e 1% (v/v). As características macroscópicas e físico-químicas dos filmes foram analisadas *in vitro* através do potencial hidrogeniônico (pH), resistência dobrável, espectroscopia de infravermelho por transformada de Fourier (FTIR) e calorimetria diferencial de varredura (DSC). Os resultados mostraram que as formulações produzidas apresentaram boas características macroscópicas e propriedades físico-química favoráveis, sendo assim, podendo ser considerados como uma alternativa promissora no tratamento do carcinoma epidermoide oral.

Palavras-chave: *carcinoma de células escamosas de cabeça e pescoço. metotrexato. liber.*

DEVELOPMENT AND CHARACTERIZATION OF ORAL MUCOADHESIVE FILM FOR METHOREXATE RELEASE IN THE TREATMENT OF ORAL EPIDERMOID CARCINOMA.

Abstract: Squamous cell carcinoma accounts for 90% of oral malignancies, with a risk of multifactorial evidence plus its increased risk with age, especially among men. Methotrexate (MTX) is one of the most studied and effective chemotherapeutic agents available for the treatment of various tumors. A way of treatment for successful chemotherapy is through the incorporation of drugs into polymers, which increases the time of addition of toxicity to the mucosa, improving the effectiveness of the drug, in addition to increasing its kinetic efficiency and decreasing. This study aimed to develop and characterize the oral mucoadhesive film for controlled release of methotrexate in the treatment of oral squamous cell carcinoma. The films were prepared through casting and different formulations and methods were tested incorporating MTX, in the forms of 0%, 05% (v/v). The macroscopic physical characteristics and spectrochemical of the films, were evaluated through the hydrogenionic potential (pH), bendable resistance, Fourier transform infrared spectroscopy (FTIR) and differential scanning calorimetry (DSC). The results presented that the formulations produced showed good macroscopic characteristics and favorable physicochemical properties, therefore, they can be considered as a promising alternative in the treatment of oral squamous cell carcinoma.

Keywords: *squamous cell carcinoma of head and neck. methotrexate. drug liberatio.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

PROCESSO DE ENFERMAGEM NO ATENDIMENTO A MULHERES VÍTIMAS DE VIOLÊNCIA SEXUAL.

Código do Trabalho: SB0615 | **Programa:** PIBIC-FAPESQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): MACIBERTHA RIBEIRO DA COSTA - macibertha.ribeiro@academico.ufpb.br

Curso: ENFERMAGEM

Orientador(a): LUANA RODRIGUES DE ALMEIDA - luana.almeida2@academico.ufpb.br - CCS

Resumo: O objetivo deste estudo foi compreender a atuação profissional do enfermeiro, na perspectiva da aplicação do Processo de Enfermagem (PE) na sua prática assistencial, em um serviço de referência do município de João Pessoa. É uma pesquisa exploratória de campo, abordagem qualitativa, que foi realizada no Instituto Cândida Vargas (ICV), no município de João Pessoa-PB, Brasil, serviço que oferta uma assistência especializada a mulheres em situação de violência sexual e/ou doméstica, o ICVio. A coleta dos dados se deu a partir de entrevistas individuais semiestruturadas, realizadas com enfermeiras do referido serviço, e os fluxos e protocolos foram previamente consultados para a apreensão das etapas e do processo de trabalho da equipe, e os dados obtidos foram registrados em um diário de campo. Os relatos foram transcritos e analisados de acordo com a técnica de Análise do Conteúdo de Bardin. Ao fim da análise, duas grandes categorias temáticas foram desenvolvidas para a discussão do material: 1) Desafios para uma assistência interprofissional no cuidado a vítimas de violência sexual e 2) A atuação da Enfermagem no cuidado a mulheres vítimas de violência sexual. A pesquisa cumpre com a Resolução nº 466/12, do Conselho Nacional em Saúde/Ministério da Saúde do Brasil, obteve anuência do Instituto Cândida Vargas e foi aprovada pelo Comitê de Ética em Pesquisas com Seres Humanos, do Centro de Ciência da Saúde da Universidade Federal da Paraíba (UFPB). A partir dos dados analisados (entrevistas, fluxos e protocolos) foi possível identificar potencialidades e fragilidades existentes nesse contexto. Para melhoria na qualidade da assistência, seria adequada a implementação de capacitações para os profissionais da equipe, sobretudo da equipe de enfermagem a respeito da aplicabilidade da SAE e do PE. Esses resultados podem trazer importantes contribuições no desenvolvimento de outros estudos acadêmicos do tema, e facilitar a elaboração de materiais de capacitação.

Palavras-chave: *Violência contra a mulher. Violência sexual. Serviços Públicos de Saúde.*

NURSING PROCESS IN CARING FOR WOMEN VICTIMS OF SEXUAL VIOLENCE.

Abstract: The objective of this study was to understand the professional performance of nurses, from the perspective of the application of the NP in their care practice, in a reference service in the city of João Pessoa. It is an exploratory field research, with a qualitative approach, which was carried out at the Instituto Cândida Vargas (ICV), in João Pessoa (PB), Brazil, a service that offers specialized assistance to women in situations of sexual and/or domestic violence, the ICVio. Data collection was based on semi-structured individual interviews, carried out with 5 nurses from this service, and the protocols were previously consulted to comprehend the steps and process of the team's work, and the data obtained were recorded in a field journal. The reports were transcribed and analyzed according to Bardin's Content Analysis technique. At the end of the analysis, two major thematic categories were developed for the discussion of the material: 1) Challenges for interprofessional assistance in the care of victims of sexual violence and 2) The role of Nursing in the care of women victims of sexual violence. The research complies with Resolution nº 466/12, of the National Council on Health/Ministry of Health of Brazil, obtained the consent of the Instituto Cândida Vargas and was approved by the Ethics Committee in Research with Human Beings, of the Health Science Center of the Universidade Federal da Paraíba (UFPB) (CAAE Nº: 30908820.9.0000.5188). Based on the analyzed data (interviews, flows and service protocols) it was possible to identify existing strengths and weaknesses in this context. For an improvement in the quality of care, it would be appropriate to implement training for team professionals, especially the nursing team regarding the applicability of SAE and NP. These results can bring important contributions to the development of other academic studies on the subject, and facilitate the development of professional training materials.

Keywords: *Violence Against Women. Sex Offenses. Public Health Service. Nursing care.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ANÁLISE DA ASSIMILAÇÃO SOCIAL ACERCA DA CORRELAÇÃO ENTRE DOENÇAS PARASITÁRIAS E DISTÚRBIOS OFTÁLMICOS EM ESCOLARES DO ENSINO FUNDAMENTAL EM ESCOLAS PÚBLICAS DE JOÃO PESSOA - PB.

Código do Trabalho: SB0311 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): MARCILIO FERREIRA DE PAIVA FILHO - marciliohbe@gmail.com

Curso: MEDICINA

Orientador(a): JANA LUIZA TOSCANO MENDES DE OLIVEIRA - janatoscano@gmail.com - CCM

Resumo: No início da fase escolar, os distúrbios visuais podem não ser identificados. Entretanto, podem ser reconhecidos potenciais déficits visuais a partir da triagem correta. A realização de condutas de avaliação de acuidade visual em escolares representa um modo eficaz de triagem preventiva voltada à detecção de possíveis distúrbios visuais na infância, funcionando para grande parte dos alunos, como a sua primeira oportunidade de avaliação. Objetivos: analisar o perfil de acuidade visual dos alunos das escolas públicas de ensino fundamental da cidade de João Pessoa, e direcionar casos de baixa acuidade visual para serviços de atenção especializada. Materiais e métodos: Trata-se de um estudo transversal, de abordagem quantitativa, com alunos de escolas públicas do 4º e do 5º ano do ensino fundamental da cidade de João Pessoa, além dos responsáveis destes estudantes, mediante assinatura do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE) e do Termo de Assentimento Livre e Esclarecido (TALE). O estudo conta com elaboração de questionário pelos autores, respondido pelo responsável do educando, seguido da avaliação da acuidade visual de cada aluno, por meio da realização do Teste de Snellen. Na análise estatística, foram utilizados estimadores estatísticos descritivos e testes de hipóteses para variáveis categóricas, com intervalo de confiança de 95%, assim como tabelas e gráficos para exibição dos dados. Resultados e discussão: A metodologia foi aplicada com 43 alunos do ensino fundamental da rede pública de ensino situada em João Pessoa. Foi possível identificar relação entre baixa acuidade visual e dificuldade em atividades a longa distância, desinteresse em atividades escolares, prurido ocular e dor ocular. A coleta de dados possibilitou estabelecer relação entre a não precedência de consulta oftalmológica, a baixa acuidade visual associada, sinais e sintomas relatados durante a consulta para aplicação do teste.

Palavras-chave: *Visão Ocular. Criança. Estudantes. Olho. Acuidade visual.*

ANALYSIS OF THE ASSIMILATION OF SOCIAL TEACHING ABOUT PARASITIC DISEASES IN PUBLIC SCHOOLS IN JOÃO PESSOA - PB.

Abstract: Introduction: At the beginning of the school phase, visual disturbances may not be identified. However, potential visual deficits can be recognized from correct screening. Conducting visual acuity assessment procedures in schoolchildren represents an effective form of preventive screening aimed at detecting possible visual disturbances in childhood, working for most students as their first opportunity for assessment. Objectives: to analyze the visual acuity profile of students from public elementary schools in the city of João Pessoa, and direct cases of low visual acuity to specialized care services. Materials and methods: This is a cross-sectional study, with a quantitative approach, with students from public schools in the 4th and 5th year of elementary school in the city of João Pessoa, in addition to those responsible for these students, by signing the Free and Informed Consent (ICF) and the Free and Informed Assent Term (TALE). The study relies on the elaboration of a questionnaire by the authors, answered by the person responsible for the student, followed by the assessment of the visual acuity of each student, through the Snellen Test. In the statistical analysis, descriptive statistical estimators and hypothesis tests were used for categorical variables, with a confidence interval of 95%, as well as tables and graphs to display the data. Results and discussion: The methodology was applied to 43 elementary school students from the public school system located in João Pessoa. It was possible to identify a relationship between low visual acuity and difficulty in long-distance activities, lack of interest in school activities, eye itching and eye pain. Data collection made it possible to establish a relationship between the lack of precedence of an ophthalmological consultation, the associated low visual acuity, signs and symptoms reported during the consultation for application of the test.

Keywords: *Vision. Ocular. Child. Students. Eye. Visual acuity.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

REVISÃO SISTEMÁTICA DO IMPACTO CLÍNICO DO CUIDADO FARMACÊUTICO EM PACIENTES PORTADORES DE DEPRESSÃO.

Código do Trabalho: SB1214 | **Programa:** PIBIC-FAPESQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): MARCOS RAFAEL DO NASCIMENTO ALVES - marcos.rafael@academico.ufpb.br

Curso: FARMÁCIA

Orientador(a): THAIS TELES DE SOUZA - thaisteles.ufpb@gmail.com - CCS

Resumo: O transtorno depressivo é uma condição estabilizante que impacta diretamente a qualidade de vida, impactando não só a saúde, mas outras áreas como a financeira já que diminui drasticamente o tempo produtivo de quem possui essa condição. É uma doença multifatorial onde pode-se apontar inúmeras causas como uma exposição prolongada ao stress, problemas familiares, abusos de drogas ilícitas e lícitas ou nenhuma causa aparente. O transtorno depressivo é caracterizado por um humor deprimido, perda do interesse nas atividades cotidianas, pode apresentar perda de peso, diminuição da concentração, problemas no sono etc. O tratamento difere de acordo com o nível da doença, se for depressão leve o indicado seria tratamento psicológico, se for moderada ou grave o indicado é o tratamento farmacológico, podendo ser em monoterapia ou em combinação, o tratamento de primeira linha por muito tempo foi os fármacos da classe dos tricíclicos, mas por apresentarem menos efeitos adversos os inibidores seletivos da recaptação de serotonina passaram a ser o tratamento de primeira linha para o transtorno depressivo. O presente trabalho teve como objetivo analisar a farmacoterapia utilizada para o transtorno depressivo, com objetivos secundários de avaliar a eficácia e segurança de tais tratamentos farmacológicos. As bases de dados utilizadas nesse trabalho foram PUBMED, SCOPUS E SCIELO, onde foram encontrados 4.307 artigos e depois da exclusão das duplicatas foram selecionados 4.152 artigos para a leitura de títulos e resumos, desses 53 foram selecionados para a leitura na íntegra, onde 35 fugiram do tema ou tiveram resultados inconclusivos, 7 não foi encontrado o texto na íntegra para a leitura e 11 foram selecionados para essa revisão, onde os inibidores seletivos da recaptação de serotonina é tido como tratamento de primeira linha por ter eficácia, segurança e baixos efeitos adversos, apesar de que é necessário outras medidas de tratamento principalmente para o transtorno depressivo res.

Palavras-chave: *Transtorno Depressivo. Farmacoterapia. Inibidor seletivo de recaptação.*

SYSTEMATIC REVIEW OF PHARMACOTHERAPY APPLIED TO DEPRESSIVE DISORDER.

Abstract: Depressive disorder is a stabilizing condition that directly impacts quality of life, impacting not only health, but other areas such as finances, as it drastically reduces the productive time of those who have this condition. It is a multifactorial disease where numerous causes can be identified such as prolonged exposure to stress, family problems, abuse of illicit and licit drugs or no apparent cause. Depressive disorder is characterized by a depressed mood, loss of interest in everyday activities, weight loss, decreased concentration, sleep problems, etc. The treatment differs according to the level of the disease, if it is mild depression, psychological treatment would be indicated, if it is moderate or severe, pharmacological treatment is indicated, which can be monotherapy or in combination, first-line treatment for a long time was drugs of the tricyclic class, but because they have fewer adverse effects, selective serotonin reuptake inhibitors have become the first-line treatment for depressive disorder. The present study aimed to analyze the pharmacotherapy used for depressive disorder, with secondary objectives of evaluating the efficacy and safety of such pharmacological treatments. The databases used in this work were PUBMED, SCOPUS AND SCIELO, where 4,307 articles were found and after the exclusion of duplicates, 4,152 articles were selected for reading titles and abstracts, of these 53 were selected for reading in full, where 35 escaped of the topic or had inconclusive results, 7 the full text was not found for reading and 11 were selected for this review, where selective serotonin reuptake inhibitors are considered first-line treatment for having efficacy, safety and low adverse effects, although other treatment measures are needed mainly for treatment-resistant depressive disorder.

Keywords: *Depressive disorder. Pharmacotherapy. Selective serotonin reuptake inh.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

PRODUÇÃO DE PÃES INOCULADOS COM FERMENTOS NATURAIS LIOFILIZADOS E ESTUDO DAS CARACTERÍSTICAS DE QUALIDADE DOS PÃES.

Código do Trabalho: SB0736 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): MARCUS VINICIUS DE SOUZA COUTO - marcusvinicius-souza08@hotmail.com

Curso: GASTRONOMIA

Orientador(a): ESTEFANIA FERNANDES GARCIA - estefaniafgarcia@yahoo.com.br - CTDR

Resumo: Pães de fermentação natural vêm ganhando um grande destaque no mercado da panificação nos últimos anos, por ter várias alegações de saudabilidade, sustentabilidade e boas características sensoriais, suprimindo também uma demanda do mercado que são os alimentos mais saudáveis e mais naturais, sendo uma retomada às tradições milenares. Tendo em vista esse crescente movimento, o presente trabalho teve como objetivo produzir e avaliar a qualidade de pães produzidos com fermento natural liofilizado, inoculado ou não com cepas selecionadas de *Lactobacillus* sp. Foram produzidos 4 pães com diferentes tipos de tratamento: controle (fermento apenas microbiota selvagem), FN 129 (fermento inoculado com *Lactobacillus pentosus* 129), FN 139 (fermento inoculado com *Lactobacillus fermentum* 139) e MIX (utilizando as duas cepas). Os pães passaram por análises de digestibilidade de proteína, produção de exopolissacarídeos (EPS) e de calorimetria de varredura diferencial (DSC). Todos demonstraram resultados satisfatórios na digestibilidade proteica, sendo o FN 129 com maior percentual de digestibilidade. As cepas 129 e 139 apresentaram uma maior produção de EPS. O pão produzido a partir do FN 129 demonstrou a menor entalpia de fusão do amido retrogradado. De modo geral os pães demonstraram resultados satisfatórios, no entanto são necessários novos estudos para avaliar outros aspectos de qualidade e saudabilidade desses pães.

Palavras-chave: *Panificação. Fermento natural liofilizado. Qualidade.*

PRODUCTION OF BREAD INOCULATED WITH FREEZE-DRIED NATURAL YEASTS AND STUDY OF BREAD QUALITY CHARACTERISTICS.

Abstract: Natural fermentation breads have been gaining prominence in the bakery market in recent years, for having several claims of healthiness, sustainability and good sensory characteristics, also supplying a market demand for healthier and more natural foods, with a resumption of millennial traditions. In view of this growing movement, the present work aimed to produce and evaluate the quality of breads produced with freeze-dried natural yeast, inoculated or not with selected strains of *Lactobacillus* sp. Four breads were produced with different types of treatment: control (yeast only wild microbiota), FN 129 (yeast inoculated with *Lactobacillus pentosus* 129), FN 139 (yeast inoculated with *Lactobacillus fermentum* 139) and MIX (using both strains). The breads underwent analysis of protein digestibility, exopolysaccharide production (EPS) and differential scanning calorimetry (DSC). All showed satisfactory results in protein digestibility, with FN 129 with the highest percentage of digestibility. Strains 129 and 139 showed a higher production of EPS. Bread made from FN 129 showed the lowest melting enthalpy of retrograded starch. In general, the breads showed satisfactory results, however, further studies are needed to evaluate other aspects of quality and healthiness of these breads.

Keywords: *Bakery. Freeze-dried natural yeast. Quality.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ANÁLISE DA EVOLUÇÃO DA SATISFAÇÃO/PERCEPÇÃO DE USUÁRIOS QUANTO À QUALIDADE DOS SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE SAÚDE BUCAL (CEO) NO ESTADO DA PARAÍBA, ENTRE O 1º CICLO (2013) E O 2º CICLO (2018).

Código do Trabalho: SB0174 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): MARIA ALICE DA SILVA FERREIRA - aliceferr@live.com

Curso: ODONTOLOGIA

Orientador(a): WILTON WILNEY NASCIMENTO PADILHA - wiltonpadilha@yahoo.com.br - CCS

Resumo: Analisar a evolução da satisfação/percepção de usuários quanto à aos Centro de Especialidades Odontológica (CEO) e seus serviços especializados de saúde bucal no estado da Paraíba, entre o 1º ciclo (2013) e o 2º ciclo (2018) do PMAQ-CEO. Metodologia: Trata-se de um estudo transversal e analítico, com abordagem indutiva e procedimento descritivo, realizado por meio de técnica de documentação indireta utilizando-se de dados secundários de livre acesso do PMAQ-CEO. Foi realizado uma análise descritiva com os valores absolutos e percentuais dos dados do Módulo III da Avaliação Externa (AVE) do 1º ciclo (n=53) e 2º ciclo (n=82) ciclo do PMAQ-CEO, foram analisadas questões de percepção e satisfação, e ranqueados os resultados. E foram coletados os dados secundários de 12 variáveis de livre acesso referente as questões sociodemográficas dos usuários dos CEO Esses dados foram trabalhados descritivamente. Resultados: No 1º e 2º ciclo do PMAQ-CEO, a percepção/satisfação dos usuários teve predomínio de respostas positivas quanto a sua satisfação e percepção com os serviços e acolhimento. No 1º e no 2º ciclo, houve predomínio de mulheres (73,8%; 71,5%), pardas/mestiças (57,0%; 60,7%), entre 26 e 35 anos (25,7%; 25,7%), não aposentadas (84,4%; 83,9%), não possuindo trabalho remunerado (54,6%; 57,8%), residente no mesmo município do CEO (97,3%; 95,4%), em área urbana (79,3%; 73,3%) e acompanhado por agente comunitário de saúde (93,2%; 91,7%). Conclusão: A avaliação da percepção/satisfação dos usuários dos CEO da Paraíba, que os usuários se mostram satisfeitos com a qualidade do acesso e do atendimento tanto no 1º Ciclo como no 2º Ciclo. Também ficou evidenciado que o perfil dos usuários do CEO, corresponde a mulheres pardas/mestiças, adultas de meia idade e que não exercem atividade remunerada e que houve uma evolução positiva na escolaridade e composição familiar e negativa para renda e assistência pelo Bolsa Família.

Palavras-chave: *Monitoramento. Saúde coletiva. Saúde Bucal. Odontologia.*

ANALYSIS OF THE EVOLUTION OF USER SATISFACTION/PERCEPTION REGARDING THE QUALITY OF SPECIALIZED ORAL HEALTH SERVICES (CEO) IN THE STATE OF PARAÍBA, BETWEEN THE 1ST CYCLE (2013) AND THE 2ND CYCLE (2018).

Abstract: Objective: To analyze the evolution of user satisfaction/perception regarding the Dental Specialties Center (CEO) and its specialized oral health services in the state of Paraíba, between the 1st cycle (2013) and the 2nd cycle (2018) of the PMAQ- CEO. Methodology: This is a cross-sectional and analytical study, with an inductive approach and a descriptive procedure, carried out using an indirect documentation technique using secondary data of free access from the PMAQ-CEO. A descriptive analysis was carried out with the absolute values and percentages of the data from Module III of the External Assessment (AVE) of the 1st cycle (n=53) and 2nd cycle (n=82) of the PMAQ-CEO, questions of perception and satisfaction, and ranked the results. Secondary data were collected from 12 freely accessible variables referring to the sociodemographic issues of the CEO's users. These data were used descriptively. Results: In the 1st and 2nd cycle of the PMAQ-CEO, the users' perception/satisfaction had a predominance of positive responses regarding their satisfaction and perception with the services and reception. In the 1st and 2nd cycle, there was a predominance of women (73.8%; 71.5%), brown/mixed race (57.0%;60.7%), between 26 and 35 years old (25.7%;25.7%), not retired (84.4%;83.9%), not having paid work (54.6%; 57.8%), residing in the same municipality as the CEO (97.3%; 95.4 %), in an urban area (79.3%; 73.3%) and accompanied by a community health agent (93.2%; 91.7%). Conclusion: The evaluation of the perception/satisfaction of the users of the CEO of Paraíba, that the users are satisfied with the quality of access and service both in the 1st Cycle and in the 2nd Cycle. It was also evidenced that the profile of the users of the CEO corresponds to brown/mixed women, middle-aged adults and who do not have a paid job and that there was a positive evolution in schooling and family composition and a negative evolution for income and assistance through Bolsa Família.

Keywords: *Health Care Models. Primary Health Care. Dentistry.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ESTUDO FITOQUÍMICO DE EVOLVULUS FRANKENIOIDES.

Código do Trabalho: SB0427 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): MARIA BEATRIZ MENDES NUNES - mbeatrizmnunes17@gmail.com

Curso: FARMÁCIA

Orientador(a): MARCELO SOBRAL DA SILVA - marcelosobral.ufpb@gmail.com - CCS

Resumo: A radiação solar consiste em uma importante fonte de energia e a exposição do ser humano a essa radiação, especialmente a Ultravioleta (UV), apresenta benefícios, tais como o estímulo da produção de vitamina D. Mas a exposição excessiva é nociva ao homem, resultando em manchas e escurecimento da pele, além de gerar radicais livres que são tóxicos para as células e o DNA, sendo assim uma etiologia importante para o câncer de pele. Nesse contexto, as plantas medicinais que são empregadas há séculos para fins farmacológicos e podem exercer um papel importante na prevenção de danos causados pela radiação UV, principalmente aquelas que apresentam alto teor de compostos fenólicos. Dessa forma, o presente estudo objetiva investigar a atividade antioxidante e fotoprotetora de *Evolvulus frankenioides*. Para isso, o extrato etanólico bruto dessa espécie foi testado na metodologia de Folin-Ciocalteu para quantificar o teor de compostos fenólicos, no método de Cloreto de Alumínio para quantificar o teor de flavonoides, além disso, foi investigado a atividade antioxidante pelas metodologias de Sequestro de Radicais DPPH e Descoloração do radical ABTS, e por fim, foi avaliada sua atividade fotoprotetora de acordo com o método de Mansur (1986). Com isso, foi observado que *E. frankenioides* apresenta altos teores de compostos fenólicos e flavonoides, acompanhado de boa atividade antioxidante in vitro pela metodologia do DPPH e valor de FPS in vitro adequado para realizar posteriores testes in vivo de atividade fotoprotetora.

Palavras-chave: *Evolvulus frankenioides*. Antioxidante. Fotoproteção.

PHYTOCHEMICAL STUDY OF EVOLVULUS FRANKENIOIDES.

Abstract: Solar radiation is an important source of energy and human exposure to this radiation, especially Ultraviolet (UV), has benefits, such as stimulating the production of vitamin D. But excessive exposure is harmful to humans, resulting in in blemishes and skin darkening, in addition to generating free radicals that are toxic to cells and DNA, thus being an important etiology for skin cancer. In this context, medicinal plants that have been used for centuries for pharmacological purposes can play an important role in preventing damage caused by UV radiation, especially those with high phenolic compounds. Thus, the present study aims to investigate the antioxidant and photoprotective activity of *Evolvulus frankenioides*. For this, the crude ethanolic extract of this species was tested in the methodology of Folin Ciocalteu to quantify the content of phenolic compounds, in the method of Aluminum Chloride to quantify the content of flavonoids, in addition, the antioxidant activity was investigated by the methodologies of Sequestration of DPPH Radicals and ABTS Radical Decolorization, and finally, its photoprotective activity was evaluated according to the method of Mansur (1986). Thus, it was observed that *E. frankenioides* has high levels of phenolic compounds and flavonoids, accompanied by good antioxidant activity in vitro by the DPPH methodology and in vitro FPS value adequate to perform further in vivo tests of photoprotective activity.

Keywords: *Evolvulus frankenioides*. Antioxidant. Photoprotection.



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

AVALIAÇÃO MORFOLÓGICA LOCAL DA EFICÁCIA DA TERAPIA FOTODINÂMICA ANTIMICROBIANA NO TRATAMENTO DA OSTEONECROSE EM MODELO MURINO.

Código do Trabalho: SB0528 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): MARIA CAROLINA DE PAIVA SOUSA - carolpsousa96@hotmail.com

Curso: ODONTOLOGIA

Orientador(a): ADRIANO FRANCISCO ALVES - adriano.alves@academico.ufpb.br - CCS

Resumo: Caracterizada como um processo degenerativo do tecido ósseo, osteonecrose é a morte dos constituintes celulares. o presente estudo tem por objetivo realizar a análise da terapia fotodinâmica antimicrobiana (aPDT) no efeito antimicrobiano e biomodulador em lesões experimentais de osteonecrose dos maxilares relacionada a bifosfonatos em ratos, por meio de alterações morfológicas encontradas. Metodologia: utilizando 30 ratas fêmeas da linhagem Wistar de 60 semanas. oriundas da Unidade de Produção Animal do Instituto de Pesquisa em Fármacos e medicamentos (IpeFarM). Os animais foram divididos em grupos: controle negativo, controle positivo, ONE+ PS, ONE+ PDT, ONE+ aPDT. Onde parte recebeu o medicamento ácido zoledrônico e soro fisiológico e outra parte somente soro. Os animais foram observados e receberam as substâncias periodicamente, e foi realizada a extração dos primeiros molares inferiores esquerdos. Foi realizada a aPDT em alguns grupos e por fim os animais foram eutanasiados. As hemimandíbulas retiradas e descalcificadas foram utilizadas para produção de lâminas histológicas e imunohistoquímicas. Foi realizada a análise da densidade óssea da doença comparada com o tratamento proposto, por meio de uma microtomografia computadorizada. Resultados: O grupo controle positivo apresentou intensa presença de células inflamatórias, no tecido ósseo, que apresentava intensa desorganização tecidual e áreas necróticas, caracterizando osteonecrose difusa e intensa. Já no grupo ONE+ LTP, apresentava discreta presença de células inflamatórias estendendo até o tecido conjuntivo, quantidade moderada de fibroblastos e fibras colágenas, e áreas focais de necrose. Conclusão: O entendimento da fisiopatologia da doença, juntamente com o uso da aPDT mostra os efeitos bioestimulador no reparo ósseo e moles em lesões experimentais de indução de osteonecrose dos maxilares relacionadas com o uso de bifosfonatos.

Palavras-chave: *Osteonecrose. Bifosfonatos. Fotobiomodulação.*

LOCAL MORPHOLOGICAL EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS OF ANTIMICROBIAL PHOTODYNAMIC THERAPY IN THE TREATMENT OF OSTEONECROSIS IN A MURINE MODEL.

Abstract: Introduction: Characterized as a degenerative process of bone tissue, osteonecrosis is the death of cellular constituents. Objective: The present study aims to perform the analysis of antimicrobial photodynamic therapy (aPDT) in the antimicrobial and biomodulatory effect in experimental lesions of bisphosphonate-related osteonecrosis of the jaw in rats, through morphological changes found. Methodology: using 30 60-week-old female Wistar rats. Coming from the Animal Production Unit of the Institute for Research in Drugs and Medicines (IpeFarM). The animals were divided into groups: negative control, positive control, ONE+ PS, ONE+ PDT, ONE+ aPDT. Where part received the drug zoledronic acid and saline and another part only serum. The animals were observed and received the substances periodically, and extractions of the lower left first molars were performed. APDT was performed in some groups and finally the animals were euthanized. The removed and decalcified hemimandibles were used to produce histological and immunohistochemical slides. Bone density analysis of the disease compared with the proposed treatment was performed using computed microtomography. Results: The positive control group showed an intense presence of inflammatory cells in the bone tissue, which presented intense tissue disorganization and necrotic areas, characterizing diffuse and intense osteonecrosis. In the ONE+ LTP group, there was a slight presence of inflammatory cells extending to the connective tissue, a moderate amount of fibroblasts and collagen fibers, and focal areas of necrosis. Conclusion: The understanding of the pathophysiology of the disease, together with the use of aPDT, shows the biostimulatory effects on bone and soft repair in experimental osteonecrosis inducing lesions of the jaws related to the use of bisphosphonates.

Keywords: *Osteonecrosis. Bisphosphonates. Photobiomodulation.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

PRODUÇÃO, CARACTERIZAÇÃO E ANÁLISE IN SILICO DE SISTEMA DE LIBERAÇÃO CONTROLADA INTRAORAL DE B-ESTRADIOL PARA O TRATAMENTO DE SINTOMAS MENOPAUSAIS.

Código do Trabalho: SB0381 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): MARIA CAROLINA FERNANDES DOS SANTOS - maria.carolina@academico.ufpb.br

Curso: BIOMEDICINA

Orientador(a): PAULO ROGERIO FERRETI BONAN - pbonan@yahoo.com - CCS

Resumo: DESENVOLVIMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE FILME MUCOADESIVO BUCAL CONTENDO EXTRATO DE MORUS NIGRA L. PARA TRATAMENTO DE SINTOMAS CLIMATÉRICOS A síndrome do climatério representa o conjunto de sintomas que ocorrem no período pós-menopausa e diminuem a qualidade de vida das pessoas com útero. Por ser caracterizada pela diminuição na produção do hormônio estrogênio e elevações nos níveis do hormônio folículo-estimulante (FSH), a terapia de reposição hormonal (TH) com estrogênio é o seu tratamento padrão ouro. No entanto, devido a TH ser contraindicada para algumas mulheres, opções como o tratamento com fitoestrogênios podem contribuir como uma alternativa terapêutica para a redução dos sintomas. Dentre os fitoestrogênios mais utilizados, destaca-se a Morus nigra (MN) que tradicionalmente é consumida através da infusão das folhas ou pó das folhas. Desta forma, a fim de explorar novas formas de administração, este trabalho buscou desenvolver um sistema de liberação controlada através de um filme mucoadesivo bucal para a administração controlada do extrato das folhas de MN como tratamento para os sintomas climatéricos. O filme foi produzido através da técnica de casting e sua matriz polimérica baseou-se em HPMC e glicerol. Sua caracterização foi realizada através de FTIR e DSC, além de testes de resistência dobrável e pH de superfície. Conclui-se, portanto, que o filme apresentou boas características macroscópicas e propriedades físico-químicas favoráveis, mostrando-se uma alternativa potencial de tratamento para sintomas associados ao climatério.

Palavras-chave: CLIMATÉRIO. SAÚDE DA MULHER. FILMES MUCOADESIVOS.

DEVELOPMENT AND CHARACTERIZATION OF MUCOADHESIVE FILM CONTAINING MORUS NIGRA L. EXTRACT FOR THE TREATMENT OF CLIMATERIC SYMPTOMS.

Abstract: The climacteric syndrome represents the set of symptoms that occur in the postmenopausal period and reduce the quality of life of people with a uterus. Because it is characterized by decreased production of the hormone estrogen and elevations in follicle-stimulating hormone (FSH) levels, estrogen hormone replacement therapy (HT) is its gold standard treatment. However, because HT is contraindicated for some women, options such as treatment with phytoestrogens may contribute as a therapeutic alternative for the reduction of symptoms. Among the most used phytoestrogens, Morus nigra (MN) stands out, which is traditionally consumed through the infusion of leaves or leaf powder. Thus, in order to explore new forms of administration, this work sought to develop a controlled release system through a mucoadhesive buccal film for the controlled administration of MN leaf extract as a treatment for climacteric symptoms. The film was produced using the casting technique and its polymer matrix was based on HPMC and glycerol. Its characterization was carried out through FTIR and DSC, in addition to bending strength and surface pH tests. It is concluded, therefore, that the film presented good macroscopic characteristics and favorable physicochemical properties, showing a potential alternative treatment for symptoms associated with climacteric.

Keywords: CLIMACTERIC. WOMEN'S HEALTH. MUCOADHESIVE FILMS.



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

PERFIL DE COMORBIDADES RELACIONADAS A SINTOMAS DEPRESSIVOS EM PACIENTES COM PSORÍASE.

Código do Trabalho: SIG017 | **Programa:** PIBIC-EM | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): Maria Clara da Silva Lima - cl26183@gmail.com

Curso: Ensino Médio

Orientador(a): ESTHER BASTOS PALITOT - estherpalitot@hotmail.com - CCM

Resumo: A psoríase consiste em uma doença inflamatória crônica do organismo e pode ser entendida como um desequilíbrio inflamatório sistêmico. Nesse sentido, há evidências que embasam sua associação com uma maior prevalência de comorbidades no paciente. Além disso, a debilitação e o impacto socioeconômico da psoríase na vida do portador abalam a qualidade de vida, tornando o grupo mais vulnerável ao sofrimento mental. O presente estudo tem como objetivo analisar a prevalência de comorbidades e de depressão no paciente com psoríase. Trata-se de uma pesquisa quantitativa, documental, retrospectiva, com modelo observacional e transversal realizada no Centro de Referência de Apoio e Tratamento de Psoríase no Hospital Universitário Lauro Wanderley (HULW) da Universidade Federal da Paraíba (UFPB). A análise dos dados aponta para uma maior incidência da psoríase na vida adulta, para uma maior prevalência de depressão e de comorbidades de caráter inflamatório nos pacientes com a doença. Os resultados apontam para a necessidade do reforço de um acompanhamento multiprofissional a esses indivíduos, dada sua maior vulnerabilidade.

Palavras-chave: *Psoríase. Comorbidade. Depressão.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

DISPOSITIVO INTRAUTERINO NA ATENÇÃO BÁSICA DE SAÚDE: DIFICULDADES E FACILIDADES NA OFERTA DO MÉTODO CONTRACEPTIVO POR ENFERMEIROS.

Código do Trabalho: SB0475 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): MARIA CLARA PAIVA NOBREGA - maria_clara_paiva@hotmail.com

Curso: ENFERMAGEM

Orientador(a): VIVIANE ROLIM DE HOLANDA - viviane.rolim@academico.ufpb.br - CCS

Resumo: identificar as dificuldades e facilidades na oferta de dispositivo intrauterino na atenção básica de saúde. Método: estudo observacional, de corte transversal, desenvolvido com enfermeiros atuantes nas unidades básicas de saúde em uma capital da região nordeste do Brasil. Utilizou-se um questionário disponibilizado por meio do endereço eletrônico de cada participante. Os dados foram coletados entre outubro de 2021 e janeiro de 2022. Seguiram-se as recomendações éticas para pesquisas com seres humanos. Resultados: Participaram 66 enfermeiros. Quanto às dificuldades na oferta do dispositivo intrauterino (DIU), observou-se que nenhum dos participantes possuía experiência ou habilidade na inserção do DIU de cobre. A maioria não dispõe de material educativo sobre os métodos contraceptivos durante a consulta de enfermagem e não participaram de curso para inserção de DIU de cobre. A necessidade de agendamento prévio para a consulta ginecológica e o horário de funcionamento da unidade de saúde também foram identificadas como dificuldades no acesso ao dispositivo intrauterino. Acerca das facilidades, evidenciou-se a sistematização da assistência e a consulta compartilhada em planejamento reprodutivo. Conclusão: Há necessidade de ampliação de cursos de capacitação para inserção, revisão e retirada do dispositivo intrauterino por enfermeiros na atenção primária de saúde além de investimento em materiais de educação para as consultas ginecológicas a fim de ampliar o acesso ao método para as mulheres. Palavras-chave: *Saúde Reprodutiva. Dispositivos Intrauterinos. Assistê.*

OFFER OF INTRAUTERINE DEVICE IN PRIMARY HEALTH CARE: FACILITATING AND HINDERING FACTORS IDENTIFIED BY NURSES.

Abstract: Objective: to identify the facilitating and hindering factors in the provision of intrauterine device (IUD) in primary health care. Method: observational, cross-sectional study developed with nurses working in basic health units in a capital city in the northeast region of Brazil. A questionnaire made available through the electronic address of each participant was used for data collection. Data were collected between October 2021 and January 2022. Ethical recommendations for research with human subjects were followed. Results: sixty-six nurses participated. Regarding the hindering factors, it was observed that none of the participants had experience or skill in inserting the copper IUD. Most did not have educational material on contraceptive methods during the nursing consultation and had not participated in any course on insertion of copper IUD. The need for prior scheduling for the gynecological consultation and the opening hours of the health unit were also identified as hindering factors. The systematization of care and shared consultation in reproductive planning were evidenced as facilitating factors. Conclusion: There is a need to expand training courses for insertion, revision and removal of IUD by nurses in primary health care, as well as investment in educational materials for gynecological consultations in order to expand access to this method for women.

Keywords: *Reproductive Health. Intrauterine Devices. Nursing Assistanc.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

NEUROESTIMULAÇÃO EM CRIANÇAS COM SÍNDROME CONGÊNITA DO ZIKA VÍRUS: EFEITOS NO DESENVOLVIMENTO NEUROPSICOMOTOR.

Código do Trabalho: SB1115 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): MARIA EDUARDA BEZERRA SALES QUEIROZ - mariaeduarda_pb13@hotmail.com

Curso: FISIOTERAPIA

Orientador(a): SUELLEN MARY MARINHO DOS SANTOS ANDRADE - suellenandrade@gmail.com - CCS

Resumo: A Síndrome da Zika Congênita compreende um conjunto de anomalias congênitas que podem incluir deficiências anatômicas, funcionais e neurocognitiva. Nesse contexto, a estimulação transcraniana por corrente contínua (ETCC), técnica de neuromodulação não invasiva, surge como uma possível terapia complementar à convencional. Assim, objetivou-se avaliar o efeito da ETCC a fim de analisar se esta terapia é capaz de melhorar o desenvolvimento neuropsicomotor (DNPM) e o quadro epiléptico. Dessa forma, foi utilizada uma amostra de 19 crianças, submetidas a avaliação do DNPM utilizando a o Children's Behavior Questionnaire (CBQ) e o Gross Motor Function Classification System (GMFCS). A fim de garantir uma maior segurança e efetividade da estimulação, considerando as características individuais dos participantes, foi investigado quais áreas cerebrais deveriam ser estimuladas a partir da realização de exames de neuroimagem. Os resultados obtidos no GMFCS indicam que 84,21% das crianças apresentavam nível 5, 5,26% nível 4 e 10,52% nível 1. Ademais, verificou-se que as crianças apresentavam um perfil do temperamento com níveis moderados nos domínios de Controle por Esforço, Sorrisos e Aproximação, enquanto que para os domínios de Extroversão e Afetividade Negativa, foram observados níveis baixos. Alguns domínios CBQ se correlacionaram negativamente de maneira moderada com o GMFCS, como os domínios Controle por Esforço, Afetividade Negativa e Extroversão. Finalmente, apesar do estudo não ter chegado a fase de neuroestimulação, a caracterização do DNPM e a condução de exames de neuroimagem contribuirão para o conhecimento sobre o funcionamento e a neuroarquitetura individual, abrindo caminho para terapias adjuvantes, como a ETCC.

Palavras-chave: *Microcefalia congênita. Neurodesenvolvimento. Neuroestimulação.*

NEUROSTIMULATION IN CHILDREN WITH CONGENITAL ZIKA VIRUS SYNDROME: EFFECTS ON NEUROPSYCHOMOTOR DEVELOPMENT.

Abstract: Congenital Zika Syndrome comprises a set of congenital anomalies that can include anatomical, functional and neurocognitive deficiencies. In this context, transcranial direct current stimulation (tDCS), a non-invasive neuromodulation technique, appears as a possible complementary therapy to the conventional one. Thus, the objective was to evaluate the effect of tDCS in order to analyze whether this therapy is capable of improving neuropsychomotor development (NPMD) and epileptic status. Thus, a sample of 19 children was used, submitted to the DNPM assessment using the Children's Behavior Questionnaire (CBQ) and the Gross Motor Function Classification System (GMFCS). In order to ensure greater safety and effectiveness of stimulation, considering the individual characteristics of the participants, it was investigated which brain areas should be stimulated from neuroimaging exams. The results obtained in the GMFCS indicate that 84.21% of the children were at level 5, 5.26% at level 4 and 10.52% at level 1. Furthermore, it was found that the children had a temperament profile with moderate levels in the domains of Control by Effort, Smiles and Approach, while for the domains of Extraversion and Negative Affectivity, low levels were observed. Some CBQ domains were moderately negatively correlated with the GMFCS, such as the Effort Control, Negative Affectivity and Extraversion domains. Finally, although the study has not reached the neurostimulation stage, the characterization of DNPM and the conduction of neuroimaging exams will contribute to the knowledge about individual neuroarchitecture and functioning, paving the way for adjuvant therapies, such as tDCS.

Keywords: *Congenital microcephaly. Neurodevelopment. Neurostimulation.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

INVESTIGAÇÃO DA INFLUÊNCIA DO PERFIL DE PRONTIDÃO DO PACIENTE E TIPO DE ABORDAGEM TERAPÊUTICA NA EFETIVIDADE DO TRATAMENTO FONOAUDIOLÓGICO DOS DIVERSOS TIPOS DE DISFONIAS.

Código do Trabalho: SB0844 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): MARIA EDUARDA DE OLIVEIRA BARBOSA CAVALCANTE - dudabcavalcante@gmail.com

Curso: FONOAUDIOLOGIA

Orientador(a): PRISCILA OLIVEIRA COSTA SILVA - fga.priscila@hotmail.com - CCS

Resumo: Na literatura existem poucas informações sobre os fatores que podem interferir no sucesso da terapia vocal e há necessidade de estudos que avaliem essa questão de forma sistemática, bem como a interação de fatores, como a prontidão, adesão, características da intervenção com o sucesso terapêutico. Analisar o perfil de prontidão do paciente e as características do tratamento utilizado como preditores da melhora terapêutica nos diversos tipos de disfonia. **METODOLOGIA:** Pesquisa de caráter quantitativo, explicativo, retrospectivo e documental, aprovada pelo comitê de ética em pesquisa da instituição de origem sob número de parecer 3.470.951. Os dados estatísticos foram analisados de forma descritiva e inferencial utilizando-se o software SPSS 25.0. **RESULTADOS E DISCUSSÃO:** Participaram do estudo 82 indivíduos com idade média de 42,88 anos, 21 do sexo masculino e 61 do sexo feminino. A Odds Ratio mostra que conforme o U-média M aumenta, o indivíduo tem maior probabilidade de apresentar melhora nos sintomas vocais após a intervenção. Pacientes com resultado maior no U- média M do URICA-VOZ tem uma chance 3,4 vezes maior de apresentar melhora nos sintomas vocais após a intervenção vocal. Isso implica dizer que cada ponto a mais no URICA implica em uma chance 3,4 vezes maior de apresentar melhora nos sintomas vocais após breve período de terapia vocal I. A terapia fonoaudiológica é efetiva para as disfonias mesmo em curtos períodos de tratamento. O tipo de abordagem terapêutica empregada, seja individual ou em grupo, não influencia na melhora terapêutica autorreferida. **CONCLUSÃO:** Existe uma associação significativa entre o perfil de prontidão dos pacientes e a melhora terapêutica autorreferida após breve período de terapia vocal, e a pontuação do URICA-VOZ pode ser considerada aspecto preditor dessa melhora.

Palavras-chave: *Distúrbios da Voz. Resultado do Tratamento. Autoavaliação.*

INVESTIGATION OF THE INFLUENCE OF THE PATIENT'S READINESS PROFILE AND TYPE OF THERAPEUTIC APPROACH ON THE EFFECTIVENESS OF SPEECH THERAPY FOR DIFFERENT TYPES OF DYSPHONIAS.

Abstract: **INTRODUCTION:** There is little information in the literature on the factors that can interfere with the success of vocal therapy and there is a need for studies that systematically evaluate this issue, as well as the interaction of factors such as readiness, adherence, intervention characteristics with therapeutic success. **OBJECTIVE:** To analyze the patient's readiness profile and the characteristics of the treatment used as predictors of therapeutic improvement in the different types of dysphonia. **METHODOLOGY:** Quantitative, explanatory, retrospective and documentary research, approved by the research ethics committee of the home institution under opinion number 3,470,951. Statistical data were analyzed descriptively and inferentially using SPSS 25.0 software. **RESULTS AND DISCUSSION:** The study included 82 individuals with a mean age of 42.88 years, 21 males and 61 females. The Odds Ratio shows that as the U-mean M increases, the individual is more likely to show improvement in vocal symptoms after the intervention. Patients with a higher U-mean M result of URICA-VOZ have a 3.4 times greater chance of presenting improvement in vocal symptoms after vocal intervention. This implies that each additional point on the URICA implies a 3.4 times greater chance of presenting improvement in vocal symptoms after a short period of vocal therapy I. Speech therapy is effective for dysphonia even in short periods of treatment. The type of therapeutic approach used, whether individual or in groups, does not influence the self-reported therapeutic improvement. **CONCLUSION:** There is a significant association between the patients' readiness profile and self-reported therapeutic improvement after a short period of vocal therapy, and the URICA-VOICE score can be considered a predictor of this improvement.

Keywords: *Voice Disorders. Treatment Outcome. Self-evaluation.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

DESCONSTRUA: UMA ANÁLISE DO PROJETO POLÍTICO PEDAGÓGICO DO CURSO MEDICINA DA UFPB E SUAS DIRETRIZES NO CONTEXTO DA CONSTRUÇÃO DE SABERES NO CUIDADO EM SAÚDE À POPULAÇÃO LGBTQIA+.

Código do Trabalho: SB0495 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): MARIA EDUARDA SILVA DIAS - mariadusilvs@gmail.com

Curso: MEDICINA

Orientador(a): JULIANA SAMPAIO - julianasmp@hotmail.com - CCM

Resumo: O cuidado à população LGBTQIA+ demanda uma formação em saúde que abarque diversidades sexuais e de gênero, rompendo com os padrões cis-heteronormativos, sustentados por valores patriarcais, que impactam diretamente na qualidade da assistência em saúde. As Diretrizes Curriculares Nacionais têm orientado que a diversidade de gênero seja tema transversal à formação médica, apesar da dificuldade dos cursos efetivarem estas orientações. Assim, este estudo busca analisar os Projetos Políticos Pedagógicos (PPP) dos cursos de medicina das Instituições de Ensino Superior (IES) Federais do Nordeste do Brasil, identificando como o tema da diversidade de gênero tem sido trabalhado. Foi realizado um estudo transversal dos PPP disponíveis nos sites de 16 cursos de Medicina de IES Federais do Nordeste Brasileiro em 2021. Como alguns cursos possuem mais de um PPP em vigor, foram analisados 26 PPP. Para a análise dos documentos, foi realizada nestes busca de termos "Identidade de Gênero", "Sexualidade", "Minorias Sexuais e de Gênero", "Diversidade de Gênero", "Populações Vulneráveis" "LGBT", "Diversidade Sexual" e "Orientação sexual". Os termos foram encontrados em 13 bibliografias (de 6 PPP), nas demais partes de 9 PPP e em 35 componentes curriculares (de 13 PPP), das quais 22 obrigatórios, 10 optativos e 3 sem esta informação descrita.

Palavras-chave: *Sexualidade. Diversidade de Gênero. Educação de Graduação em Medicina.*

CARE FOR THE LGBTQIA+ POPULATION IN MEDICAL TRAINING: AN ANALYSIS OF THE POLITICAL PEDAGOGIC PROJECTS FROM FEDERAL UNIVERSITIES IN THE NORTHEAST REGION OF BRAZIL.

Abstract: Caring for the LGBTQIA+ population requires health training that encompasses sexual and gender diversities, breaking with cisheteronormative standards, which are supported by patriarchal values, directly impacting the quality of health care. The National Curriculum Guidelines have guided that gender diversity is a cross-cutting theme in medical education, despite the difficulty faced by the courses to implement these guidelines. Thus, this study seeks to analyze the Pedagogical Political Projects (PPP) of medicine courses from Federal Universities located in the Northeast of Brazil, identifying how the theme of gender diversity has been addressed. A cross-sectional study of the PPP available on the websites of 16 Medicine courses from Federal Universities in Brazil's Northeast was carried out in 2021. As some courses have more than one PPP in force, 26 PPP were analyzed. For the analysis of the documents, a search of the terms "Gender Identity", "Sexuality", "Sexual and Gender Minorities", "Gender Diversity", "Vulnerable Populations", "LGBT", "Sexual Diversity" and "Sexual orientation" was made. The terms were found in 13 bibliographies (6 PPP), in the other parts of 9 PPP and in 35 subjects (13 PPP), of which 22 are mandatory, 10 optional and 3 without this information described.

Keywords: *Sexuality. Gender Diversity. Education. Medical. Undergraduate.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

QUALIDADE DA ALIMENTAÇÃO COMPLEMENTAR NA PERSPECTIVA DOS GRUPOS DOS ALIMENTOS.

Código do Trabalho: SB0144 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): MARIA FRANCISCA DA CONCEICAO MACIEL TARGINO - mfmaci150@gmail.com

Curso: NUTRIÇÃO

Orientador(a): CINTHIA KARLA RODRIGUES DO MONTE GUEDES - ckrodrigues@hotmail.com - CCS

Resumo: A alimentação complementar é considerada uma etapa valiosa que requer atenção, visto os riscos da formação inadequada dos hábitos alimentares, que podem levar a prejuízos futuros. Dessa forma, a pesquisa teve como objetivo avaliar a qualidade da introdução alimentar de crianças cujas mães estiveram internadas no período de puerpério no Hospital Universitário Lauro Wanderley situado na Universidade Federal da Paraíba, campus João Pessoa. A coleta de dados se deu por meio de um questionário adaptado do formulário de marcadores de consumo alimentar e um questionário de pesquisa da introdução da alimentação complementar. Os dados foram tabulados no Google Planilhas e expressos a partir de estatísticas descritivas, realizadas através do software "SPSS" para Windows na versão 21.0. Verificou-se que o desmame precoce ocorreu em 45% da amostra, ou seja, grande parte das crianças pesquisadas não recebeu aleitamento materno exclusivo, aliada com a introdução de fórmulas infantis em 57,5% e em 60,0% optaram por outros leites. A introdução alimentar foi realizada aos 6 meses em 57,5% das crianças, como é recomendado pelo Ministério da Saúde, no qual 52,5% destes optaram pelo método tradicional com consistência amassada (62,5%), e 27,5% das crianças consumiram alimentos de maneira precoce, sendo um valor expressivo. A introdução alimentar foi realizada no período correto na maioria das crianças e com qualidade nutricional adequada. Sugere-se a necessidade de estudos adicionais a fim de avaliar os motivos pelos quais são realizadas as práticas inadequadas de introdução alimentar.

Palavras-chave: *Alimentação. Habilidades culinárias. Introdução alimentar.*

QUALITY OF COMPLEMENTARY FOOD FROM THE PERSPECTIVE OF FOOD GROUPS.

Abstract: Complementary feeding is considered a valuable step that requires attention, given the risks of inadequate formation of eating habits, which can lead to future losses. Thus, the research aimed to evaluate the quality of food introduction of children whose mothers were hospitalized during the postpartum period at the Lauro Wanderley University Hospital located at the Federal University of Paraíba, João Pessoa campus. Data collection took place through a questionnaire adapted from the food consumption markers form and a survey questionnaire on the introduction of complementary feeding. The data were tabulated in Google Spreadsheets and expressed from descriptive statistics, performed using the "SPSS" software for Windows, version 21.0. It was found that early weaning occurred in 45% of the sample, that is, most of the children surveyed were not exclusively breastfed, combined with the introduction of infant formula in 57.5% and in 60.0% they opted for other milks. Feeding was introduced at 6 months in 57.5% of the children, as recommended by the Ministry of Health, in which 52.5% of them opted for the traditional method with mashed consistency (62.5%), and 27.5% of children consumed food early, with an expressive value. Food introduction was performed at the correct time in most children and with adequate nutritional quality. It is suggested the need for additional studies in order to assess the reasons why inappropriate practices of food introduction are carried out.

Keywords: *Food. Culinary skills. Food introduction.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

AVALIAÇÃO DE CLASSIFICAÇÃO DE GLAUCOMA EM PACIENTES IDOSOS DETECTADOS COM CATARATA PELO APLICATIVO CATARATEST NO MEMORIAL SANTA LUZIA.

Código do Trabalho: SB0258 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): MARIA HELENA ALVES DA SILVA - helenamh99@gmail.com

Curso: MEDICINA

Orientador(a): AGANEIDE CASTILHO PALITOT - aganeidecastilho@gmail.com - CCM

Resumo: A catarata e o glaucoma são doenças que estão nas estatísticas mundiais como as duas principais causas de cegueira. O diagnóstico precoce é fundamental para um tratamento que minimize os seus efeitos deletérios. Nesse sentido, a pesquisa se propôs a avaliar a classificação do glaucoma em pacientes acometidos com catarata, a partir do uso do aplicativo CATARATEST, nos pacientes do Hospital Memorial Santa Luzia. Além disso, buscou identificar o glaucoma nos pacientes acometidos com catarata e informar ao paciente sobre a importância do diagnóstico precoce para o tratamento da catarata e glaucoma. Trata-se de um estudo descritivo, transversal retrospectivo de caráter qualitativo. Foi realizada a partir da seleção de pacientes que não possuíam o diagnóstico prévio de catarata acompanhados no Memorial e, mediante assinatura do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE). Foram submetidos 7 pacientes, no total, ao teste de catarata pelo aplicativo CATARATEST. Desses, 1 paciente apresentou resultado positivo, sugerindo catarata. Não foi possível a avaliação da classificação do glaucoma, pois o paciente não apresentava a doença. Apesar da ausência de glaucoma, o paciente foi alertado em relação à importância do exame do médico oftalmologista para confirmação da catarata. Em virtude da ausência de doença glaucomatosa no único paciente detectado com catarata pelo aplicativo, não foi possível concluir sobre a identificação do glaucoma nem, conseqüentemente, sobre a sua classificação. Além disso, concluiu-se que é possível alertar o paciente sobre a necessidade de busca de diagnóstico profissional, mesmo diante de resultado sugestivo de catarata pelo aplicativo. Recomenda-se novos estudos com o aplicativo CATARATEST, em outros cenários e com maior amostra, com o intuito de fornecer dados científicos mais amplos e que auxiliem a assistência à saúde.

Palavras-chave: Aplicativo. Glaucoma. Catarata.

EVALUATION OF GLAUCOMA CLASSIFICATION IN AGED PATIENTS DETECTED WITH CATARACT BY THE CATARATEST APP AT MEMORIAL SANTA LUZIA.

Abstract: Cataracts and glaucoma are diseases that are in the statistics as they are the two main causes of blindness. Early diagnosis is essential for a treatment that minimizes its deleterious effects. In this sense, patient research is used to assess the classification of glaucoma, using the CATARATEST application at Hospital Memorial Santa Luzia. In addition, it sought to identify glaucoma in patients with cataract and to inform the patient about the importance of early diagnosis for the treatment of cataract and glaucoma. This is a descriptive, retrospective cross-sectional qualitative study. It was carried out from the selection of patients who did not have a previous diagnosis of cataract. A total of 7 patients were included in the cataract test using the CATARATEST application. Of these, 1 patient tested positive, suggesting cataract. It was not the assessment of the classification of glaucoma, as the patient was not a disease. Despite the absence of glaucoma, the patient was alerted to the importance of an ophthalmologist's examination to confirm the cataract. Due to the absence of glaucomatous disease in the only patient detected with cataract proven by the application, consequently, on the identification of glaucoma nor, consequently, on its classification. In addition, it was concluded that it is possible to alert the patient about the need to seek a professional diagnosis, even in the face of the result suggestive of cataract by the application. New studies with the CATARATEST application, in other scenarios and with a larger sample, in order to provide broader scientific data that recommend in health care.

Keywords: Application. Glaucoma. Cataract.



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

VIGILÂNCIA MOLECULAR DE VÍRUS RESPIRATÓRIOS EM CRIANÇAS.

Código do Trabalho: SB0521 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): MARIA JULLYANNA FERREIRA MARQUES - mariajullyanna123@hotmail.com

Curso: BIOMEDICINA

Orientador(a): JOÃO FELIPE BEZERRA - jfb_rn@hotmail.com - CCS

Resumo: As pneumonias são, em pediatria, responsáveis por grande demanda em consultórios e internação em pediatria. Dados do UNICEF demonstram que pneumonia lidera como causa de mortalidade dentre as doenças infecciosas. Em crianças menores de cinco anos de idade, são mais de 800.000 mortes por ano (2.200/dia). No Brasil, dados do Ministério da Saúde, estimam que, na Paraíba, no mês de janeiro de 2020, foram internados 555 pacientes com pneumonia. Destes, 150 (26,8%) foram menores de 14 anos de idade. Em todo o mundo, esforços têm sido realizados para o diagnóstico etiológico das pneumonias, principalmente quanto à etiologia viral.

Palavras-chave: *Pneumonia. Detecção Molecular. Vírus Respiratórios.*

VIGILÂNCIA VIROLÓGICA DE VÍRUS RESPIRATÓRIOS EM PACIENTES PEDIÁTRICOS COM PNEUMONIA.

Abstract: Pneumonia is, in pediatrics, responsible for a great demand in clinics and hospitalization in pediatrics. UNICEF data show that pneumonia is the leading cause of mortality among infectious diseases. In children under five years of age, there are more than 800,000 deaths per year (2,200/day). In Brazil, data from the Ministry of Health estimate that, in Paraíba, in January 2020, 555 patients were hospitalized with pneumonia. Of these, 150 (26.8%) were under 14 years of age. All over the world, efforts have been made for the etiological diagnosis of pneumonia, especially regarding the viral etiology.

Keywords: *Pneumonia. Molecular Detection. Respiratory Virus.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

PERCEPÇÃO DE ESTUDANTES DO CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DA UFPB SOBRE A PSORÍASE E ASPECTOS NUTRICIONAIS.

Código do Trabalho: SB0509 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): MARIA LAYS FONSECA DA SILVA - marialaysmonteiro@hotmail.com

Curso: NUTRIÇÃO

Orientador(a): KATIA RAU DE ALMEIDA CALLOU - katia.callou@gmail.com - CCS

Resumo: A psoríase, doença de pele crônica, caracterizada por alterações epidérmicas. O desenvolver desta doença causa preconceito e reações estigmatizantes que levam ao isolamento e colaboram com quadros de tristeza e isolamento. O estudo objetiva avaliar o conhecimento dos estudantes do Centro de Ciências da Saúde de uma universidade pública do nordeste brasileiro em relação à psoríase. Trata-se de um estudo descritivo quantitativo e qualitativo conduzido a partir de formulários on-line na plataforma Google forms®. Os dados coletados foram analisados por meio de distribuição de frequência no Excel, processados no IRAMUTEQ e feito análise de similitude e nuvem de palavras. Participaram da pesquisa 218 universitários, sendo 76 estudantes do curso de Nutrição e 142 de outros cursos da área da saúde, com idade entre 20 a 41 anos. Uma amostra significativa conhecia a psoríase, porém 8,2% dos estudantes responderam que a doença é contagiosa. Foram observados sentimentos negativos ao analisar fotografias de pessoas com psoríase. 36,69% não souberam responder se namorariam ou teriam relações sexuais e 23,85% também não sabiam se entrariam em uma piscina com alguém com psoríase. A respeito das orientações nutricionais, basearam-se em uma alimentação equilibrada com consumo adequado de frutas, vegetais, alimentos integrais e água, rica em nutrientes antioxidantes e redução no consumo de alimentos processados e ultraprocessados. O estudo revela que o conhecimento sobre psoríase necessita ser mais difundido no ambiente universitário, uma vez que a consciência dos mecanismos da doença se traduz em menores reações estigmatizantes e orientação nutricional específicas para a doença.

Palavras-chave: *Psoríase. Estigma. Nutrição.*

PERCEPTION OF UNIVERSITY STUDENTS OF THE HEALTH SCIENCE CENTER OF UFPB IN RELATION TO PSORIASIS AND NUTRITION.

Abstract: Psoriasis, a chronic skin disease characterized by epidermal changes. The development of this disease causes prejudice and stigmatizing reactions that lead to isolation and collaborate with sadness and isolation. The development of this disease causes prejudice and stigmatizing reactions that lead to isolation and collaborate with sadness and isolation. The study aims to evaluate the knowledge of students at the Health Sciences Center of a public university in northeastern Brazil regarding psoriasis. This is a quantitative and qualitative descriptive study conducted using online forms on the Google forms® platform. The collected data were analyzed using frequency distribution in Excel, processed in IRAMUTEQ, and similarity and word cloud analysis were performed. A total of 218 university students participated in the research, 76 of them from the Nutrition course and 142 from other courses in the health area, aged between 20 and 41 years. A significant sample knew about psoriasis, but 8.2% of the students answered that the disease is contagious. Negative feelings were observed when analyzing photographs of people with psoriasis. 36.69% could not answer if they would date or have sex and 23.85% also did not know if they would enter a pool with someone with psoriasis. Regarding nutritional guidelines, they were based on a balanced diet with adequate consumption of fruits, vegetables, whole foods and water, rich in antioxidant nutrients and reduced consumption of processed and ultra-processed foods. The study reveals that knowledge about psoriasis needs to be more widespread in the university environment, since awareness of the disease mechanisms translates into less stigmatizing reactions.

Keywords: *Psoriasis. Stigma. Nutrition.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

INFLUÊNCIA DO ADUTO P-CL DE MORITA-BAYLIS-HILMAN SOBRE FATORES DE VIRULÊNCIA ENZIMÁTICOS DE CEPAS DE CANDIDA ALBICANS ISOLADAS DA CAVIDADE BUCAL DE PACIENTES ONCOLÓGICOS.

Código do Trabalho: SB1035 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): MARIA LUIZA EMILIO LEAL - maria.luizaemilio@gmail.com

Curso: BIOMEDICINA

Orientador(a): GISELY MARIA FREIRE ABILIO DE CASTRO - gisely_abilio@yahoo.com.br - CCS

Resumo: A candidíase é uma infecção fúngica oportunista ocasionada pela presença de leveduras do gênero *Candida*. Dentre as espécies deste gênero a *Candida albicans* e, em menor grau outras espécies de *Candida* estão presentes na cavidade oral de até 75% da população. Contudo, em condições de imunossupressão, como a encontrada em pacientes oncológicos, estes microrganismos podem passar do estado de comensal para patogênicos, causando infecções cutâneas, mucocutâneas ou sistêmicas. A elevada frequência de infecções associadas a espécies de *Candida*, inclusive resistentes aos fármacos atualmente disponíveis, em âmbito hospitalar impulsionam a realização de investigações para identificação de novas moléculas capazes de atuar contra essas patologias. Neste âmbito, alguns pesquisadores se dedicam à síntese de novas estruturas químicas com atividade farmacológica potencial, dentre as quais destaca-se o Aduto p-Cl de Morita-Baylis-Hilman (AMBH) como um promissor agente antifúngico frente cepa de *Candida albicans*. Diante do exposto e visando a ampliação do arsenal terapêutico, este projeto propõe avaliar os efeitos do (AMBH) sobre cepas de *Candida* spp. isoladas de pacientes oncológicos. As cepas avaliadas foram de *Candida albicans* (PLA15) e *Candida glabrata* (PLA12), no tocante à atividade hemolítica, produção de fosfolipase, DNase e catalase sob tratamento do AMBH p-Cl em diferentes concentrações. Para DNase e catalase, houve resultado negativo para produção enzimática, mesmo nas amostras controle (sem tratamento), enquanto que para hemolisina e fosfolipase, as cepas apresentaram produção enzimática de moderada a alta, exceto *C. glabrata* para produção de fosfolipase, que configurou-se como não produtor. Estes achados sugerem que a molécula avaliada não interfere na produção enzimática de hemolisina dos microrganismos testados.

Palavras-chave: *Farmacologia. Candida. Fatores de Patogenicidade.*

INFLUENCE OF THE P-CL ADDUCT OF MORITA-BAYLIS-HILMAN ON ENZYMATIC VIRULENCE FACTORS OF CANDIDA ALBICANS STRAINS ISOLATED FROM THE ORAL CAVITY OF CANCER PATIENTS.

Abstract: Candidiasis is an opportunistic fungal infection caused by the presence of yeasts of the *Candida* genus. Among the species of this genus, *Candida albicans* and, to a lesser extent, other *Candida* species are present in the oral cavity of up to 75% of the population. However, under immunosuppressive conditions, such as that found in cancer patients, these microorganisms can change from a commensal to a pathogenic state, causing cutaneous, mucocutaneous or systemic infections. The high frequency of infections associated with *Candida* species, including those that are resistant to currently available drugs, in the hospital setting encourage investigations to identify new molecules capable of acting against these pathologies. In this context, some researches are dedicated to the synthesis of new chemical structures with potential pharmacological activity, among which the p-Cl adduct or Morita-Baylis-Hilman (AMBH) stands out as a promising antifungal agent against a strain of *Candida albicans*. Given the above and aiming at expanding the therapeutic arsenal, this project proposes to evaluate the effects of AMBH on *C. albicans* strains isolated from cancer patients. The strains evaluated were *Candida albicans* (PLA15) and *Candida glabrata* (PLA12), regarding hemolytic activity, phospholipase, DNase and catalase production under AMBH p-Cl treatment at different concentrations. For DNase and catalase, there was a negative result for enzyme production, even in the control samples (without treatment), while for hemolysin and phospholipase, the strains showed moderate to high enzyme production, except for *C. glabrata* for phospholipase production, which configured if as a non-producer. These findings suggest that the molecule evaluated does not interfere with the enzymatic production of hemolysin of the microorganisms tested.

Keywords: *Pharmacology. Candida. Pathogenicity Factors.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**PERFIL DE LEITURA E ESCRITA DE PACIENTES COM TRANSTORNOS DO
NEURODESENVOLVIMENTO.**

Código do Trabalho: SB0867 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): MARIA MILENA SOUSA DE BRITO - eumilenasousaa@gmail.com

Curso: FONOAUDIOLOGIA

Orientador(a): ISABELLE CAHINO DELGADO - fgaisabelle@hotmail.com - CCS

Resumo: A leitura e a escrita são habilidades linguísticas desenvolvidas, que apesar de distintas, possuem uma relação de interdependência. Os transtornos específicos de aprendizagem são caracterizados por dificuldades persistentes e prejudiciais na aquisição e/ou uso de habilidades acadêmicas como leitura, escrita e matemática, sendo considerados um dos tipos de transtornos do neurodesenvolvimento que, por sua vez, são definidos como um grupo de condições que tem início no período do desenvolvimento. Em virtude da necessidade de ampliar a análise e as discussões referentes ao papel do fonoaudiólogo no entendimento dos transtornos específicos de aprendizagem, o presente estudo tem como objetivo compreender qual o perfil de pacientes com transtornos do neurodesenvolvimento englobando as habilidades de leitura e escrita. É um estudo caracterizado como série de casos de caráter quanti-qualitativo. Participaram da pesquisa dez crianças e adolescentes com idades entre 07 e 15 anos, com queixas de dificuldades de aprendizagem podendo estar associadas a algum transtorno do neurodesenvolvimento. Foram utilizados os instrumentos Avaliação de Leitura de Palavras e Pseudopalavras Isoladas, Compreensão Leitora de Textos Expositivos, o Teste de Desempenho Escolar II e a anamnese para coleta de dados. Os resultados apontaram que em ambas as habilidades de leitura e escrita os participantes apresentam dificuldades, principalmente, na habilidade de leitura. Os dados ainda apontam que todos os participantes que conseguiram responder ao menos um instrumento apresentaram, sugeriram ou alertaram a presença de déficit. Com isso, foi concluído que o perfil de leitura e escrita característico de crianças e adolescentes com transtornos do neurodesenvolvimento expressa defasagens em ambas as habilidades.

Palavras-chave: *Leitura. Escrita. Transtornos do neurodesenvolvimento.*

READING AND WRITING PROFILE OF PATIENTS WITH NEURODEVELOPMENTAL DISORDERS.

Abstract: Reading and writing are developed linguistic skills, which, although distinct, have a relationship of interdependence. Specific learning disorders are characterized by persistent and harmful difficulties in the acquisition and/or use of academic skills such as reading, writing and mathematics, being considered one of the types of neurodevelopmental disorders that, in turn, are defined as a group of conditions that begins in the period of development. Due to the need to expand the analysis and discussions regarding the role of the speech therapist in understanding specific learning disorders, the present study aims to understand the profile of patients with neurodevelopmental disorders encompassing reading and writing skills. It is a study characterized as a series of cases of quanti-qualitative character. Ten children and adolescents aged between 07 and 15 years participated in the study, with complaints of learning difficulties and may be associated with some neurodevelopmental disorder. The instruments Evaluation of Reading Of Isolated Words and Pseudowords, Reading Comprehension of Exhibition Texts, school performance test II and anamnesis for data collection were used. The results showed that in both reading and writing skills, participants present difficulties, especially in reading ability. The data also indicate that all participants who were able to respond to at least one instrument presented, suggested or alerted the presence of deficit. With this, it was concluded that the characteristic reading and writing profile of children and adolescents with neurodevelopmental disorders expresses lags in both abilities.

Keywords: *Reading. Writing. Neurodevelopmental disorders.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

AVALIAÇÃO DA SEGURANÇA NO TRATAMENTO COM CANABIDIOL PARA ANSIEDADE: REVISÃO SISTEMÁTICA E META-ANÁLISE.

Código do Trabalho: SB0810 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): MARIA PAULA VINAGRE DIAS - vd.mariapaula@gmail.com

Curso: MEDICINA

Orientador(a): ERNANI VIEIRA DE VASCONCELOS FILHO - ernanifhjp2@gmail.com - CCM

Resumo: Os transtornos de ansiedade estão cada vez mais presentes no mundo contemporâneo e representam uma das principais formas de diminuição da qualidade de vida. O canabidiol (CBD) é alvo de interesse científico pelas propriedades terapêuticas e características de segurança e tolerabilidade. Este estudo objetiva o desenvolvimento de uma revisão sistemática sobre a segurança do uso de CBD para a ansiedade. Uma busca eletrônica sistemática foi realizada utilizando as bases de dados MEDLINE, EMBASE, CENTRAL e SciELO. Foram incluídos estudos primários, sem restrição de idioma, e excluídas publicações em anais, protocolos de pesquisa, revisões sobre uso recreativo, estudos com animais, artigos cuja população apresentou outros diagnósticos de saúde mental e em que não houve distinção de CBD e THC. A avaliação da qualidade metodológica dos estudos contemplou apenas os ensaios clínicos controlados randomizados, com uso instrumento RoB 2. Foi realizada a análise qualitativa (descritiva) dos dados, mas não foi possível a condução de uma análise quantitativa (meta-análise). Foram identificados 394 estudos, dos quais 29 foram revisados integralmente e 7 incluídos na revisão. 607 indivíduos foram analisados quanto a sintomas de ansiedade e, em geral, não foram reportados efeitos adversos graves, apenas eventos de leve a moderado, com o uso de CBD. Ainda que tenha se demonstrado promissor, foi observado que a segurança do tratamento com CBD para ansiedade apresenta evidências incompletas e resultados inconclusivos, sendo necessária a realização de novos ensaios clínicos randomizados para maior qualidade de evidências.

Palavras-chave: *Ansiedade. Canabidiol. Cannabis. Ansiolíticos.*

EVALUATION OF SAFETY IN TREATMENT WITH MEDICINAL CANNABIDIOL FOR ANXIETY: SYSTEMATIC REVIEW AND META-ANALYSIS.

Abstract: Anxiety disorders are increasingly in the contemporary world and represents one of the mais ways of decreasing quality of life. Cannabidiol (CBD) is a subject of scientif interest due to its therapeutic properties and safety and tolerability characteristics. This study aims to develop a systematic review on the safety of using CBD for anxiety. A systematic eletronic research was perfomed using the MEDLINE, EMBASE, CENTRAL e SciELO databases. Primary studies were included, without language restriction, and publications in proceedings, research protocols, reviews on recreational use, animal studies, articles whose population presented other mental health diagnoses and in which there was no distinction between CBD and THC were excluded. The evaluation of the methodological quality of the studies included only randomized controlled clinical trials, using the RoB 2 instrument. Qualitative (descriptive) data analysis was performed, but it was not possible to conduct a quantitative analysis (meta-analysis). A total of 364 studies were identified, of which 29 were fully reviewed and 7 were included in the review. 607 people were analyzed for symptoms of anxiety and, in general, no serious adverse effects, only mild to moderate events, were reported with the use of CBD. Although it has shown promise, it was observed that the safety of CBD treatment for anxiety has incomplete evidence and inconclusive results, requiring further randomized clinical trials to improve the quality of evidence.

Keywords: *Anxiety. Cannabidiol. Cannabis. Anxiolytics.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

TÉCNICAS DE PROCESSAMENTO DIGITAL DE IMAGENS APLICADAS À ULTRASSONOGRAFIA DA DEGLUTIÇÃO: REVISÃO DE ESCOPO.

Código do Trabalho: SB0863 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): MARIA SA GURGEL LINHARES ALVES - maria.sa3@academico.ufpb.br

Curso: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Orientador(a): LEANDRO DE ARAUJO PERNAMBUCO - leandroapernambuco@gmail.com - CCS

Resumo: Objetivos: apresentar um protocolo de revisão de escopo para mapear e identificar as técnicas de processamento digital usadas para o aprimoramento do exame de ultrassonografia na região da cabeça e pescoço. Métodos: Para a realização desta revisão de escopo serão seguidas as etapas do manual do Instituto Joanna Briggs (JBI) para revisões de escopo e as diretrizes PRISMA-P para relato de protocolos de revisão. A busca de dados será feita nas seguintes bases de dados eletrônicas: Pubmed, Scopus, Web of Science, EMBASE, IEEE Xplore, ACM, Compendex e literatura cinza. A identificação dos artigos a partir do título e resumo será feita por dois revisores independentes. Os artigos serão incluídos de acordo com os critérios de inclusão e os dados serão extraídos por meio de um formulário padronizado. Os resultados serão apresentados em um diagrama com uma discussão desses resultados. Revisão de Literatura: As técnicas de processamento digital de imagem podem ser utilizadas para aprimorar as imagens de ultrassonografia. Desse modo, esta revisão irá sintetizar as técnicas já descritas e que podem ser implementadas, além de apontar reflexões sobre possibilidades ainda não exploradas. Conclusão: este protocolo de revisão de escopo exibirá os resultados encontrados na literatura acerca da temática e irá detectar as lacunas presentes nas pesquisas.

Palavras-chave: *Processamento digital de imagem. Ultrassonografia. Diagnóstico.*

DIGITAL IMAGE PROCESSING TECHNIQUES APPLIED TO ULTRASOUND OF THE HEAD AND NECK REGION: A SCOPING REVIEW PROTOCOL.

Abstract: Objectives: To present a scoping protocol to map and identify digital processing techniques used to improve ultrasound examination of the head and neck region. Methods: The Joanna Briggs Institute (JBI) manual for scoping reviews and the PRISMA-P guidelines for reporting review protocols will be followed to conduct this scoping review. The data search will be conducted in the following electronic databases: Pubmed, Scopus, Web of Science, EMBASE, IEEE Xplore, ACM, Compendex and grey literature. Identification of articles from title and abstract will be done by two independent reviewers. Articles will be included according to the inclusion criteria and data will be extracted using a standardized form. The results will be presented in a diagram with a discussion of these results. Literature Review: Digital image processing techniques can be used to enhance ultrasound images. Thus, this review will synthesize the techniques already described and that can be implemented and point out reflections on unexplored possibilities. Conclusion: This scoping review protocol will display the results found in the literature on the topic and will detect gaps in the research.

Keywords: *Digital Image Processing. Ultrasound. Diagnostics.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**ASSOCIAÇÃO ENTRE DESGASTE DENTÁRIO EROSIVO E USO CRÔNICO DE MEDICAMENTO
LÍQUIDO ORAL EM CRIANÇAS: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA E META-ANÁLISE.**

Código do Trabalho: SB0830 | **Programa:** PIBIC-UFPPB | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): MARIA THAIS SOARES DE MACÊDO - thhaissmacedo@gmail.com

Curso: ODONTOLOGIA

Orientador(a): ISABELA ALBUQUERQUE PASSOS FARIAS - isabelaapassos@yahoo.com.br - CCS

Resumo: O objetivo desse plano de trabalho foi avaliar criticamente a evidência atual sobre a associação entre desgaste dentário erosivo e asma em crianças. Foi realizada uma revisão sistemática com estudos observacionais transversais do tipo caso-controle em crianças de 3 a 12 anos de idade. A pesquisa foi conduzida por dois revisores independentes ($Kappa > 0,8$), em cinco bancos de dados eletrônicos primários, além de uma pesquisa de literatura cinzenta. O risco de viés dos artigos incluídos foi realizado usando o Joanna Briggs Institute Critical. Lista de verificação de avaliação para estudos transversais analíticos. RevMan 5.4 foi usado para gerar figura do risco de viés e realizar a meta-análise. A qualidade da evidência foi avaliada de acordo com o Classificação de Recomendações Avaliação, Desenvolvimento e Avaliação (GRADE). Cinco estudos foram incluídos para análise qualitativa, dos quais quatro foram incluídos para análise quantitativa, com total de 2047 crianças. Três dos trabalhos apresentaram moderado risco de viés, um com alto risco, e um com baixo risco de viés. A confiança na evidência foi classificada como "muito baixa". Concluiu-se que não há associação entre asma e desgaste dentário erosivo.

Palavras-chave: *Asma. Erosão Dentária. Criança. Doença Crônica.*

**ASSOCIATION BETWEEN EROSIVE TOOTH WEAR AND CHRONIC USE OF ORAL LIQUID
MEDICATION IN CHILDREN: A SYSTEMATIC REVIEW AND META-ANALYSIS.**

Abstract: The aim of this plan is to critically evaluate the current assessment regarding the association between erosive tooth wear (ETW) and asthma. A systematic review was performed with observational cross-sectional case-control studies in children aged 3 to 12 years. The search was found by two independent reviewers ($Kappa > 0.8$), in five primary electronic databases, in addition to a search of gray literature data. The risk of bias of included articles was performed using the Joanna Briggs Institute Critical. Assessment checklist for analytical cross-sectional studies. RevMan 5.4 was used to generate the risk of bias figure and perform a meta-analysis. The quality of the assessment was developed according to the assessment, evaluation and evaluation (GRADE). Five studies were included for qualitative analysis of the four were included for analysis, with a total of 2047 children. Three of the papers had a moderate risk of bias, a high risk, and a low risk of bias. The quality of the assessment was "very low". It was concluded that there is no association between asthma and erosive tooth wear.

Keywords: *Asthma. Dental Erosion. Child. Chronic disease.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

AVALIAÇÃO DOS IMPACTOS SOCIOECONÔMICOS, PSICOLÓGICOS E NO PROCESSO ENSINO APRENDIZAGEM PROVOCADOS PELA PANDEMIA DE SÍNDROME RESPIRATÓRIA AGUDA (COVID-19) PELO VÍRUS SARS-COV-2, NOS ALUNOS DE DUAS UNIVERSIDADES PRIVADAS DE CAPITAL BRASILEIRA.

Código do Trabalho: SB0936 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): MARIA VITORIA FRAGOSO VERCOSA - mvitoriafragoso@gmail.com

Curso: ODONTOLOGIA

Orientador(a): FABIO LUIZ CUNHA DASSUNCAO - fabioendodontia@gmail.com - CCS

Resumo: O surto do COVID-19 teve início na China e rapidamente rompeu com as fronteiras geográficas do mundo, acarretando inefáveis consequências para toda a população, inclusive, para os estudantes, que precisaram se adaptar aos desafios do ensino remoto ou à distância, sobretudo, em um curso em suma prático como na Odontologia. **Objetivo.** Avaliar os impactos socioeconômicos, psicológicos do ensino e aprendizagem dos alunos de universidade privada brasileira provocados pela pandemia do vírus sars-cov-2. **Metodologia.** Trata-se de um estudo transversal, de caráter quantitativo e qualitativo a partir de um questionário semi-estruturado aplicado via plataformas digitais para os estudantes de Odontologia do Centro Universitário UNIESP. **Resultados.** A maioria dos participantes vivenciaram quadros de ansiedade, estresse, insônia, dificuldade de concentração, medo, insegurança, fragilidade e exaustão emocional. Em relação a prejuízos da renda pessoal e a relação com seu curso 15 (15,8) participantes afirmaram que houve a decisão de trancar ou desistir do curso devido aos prejuízos sofrido. A maioria dos participantes 74,7% (71) indagaram terem se sentiu de alguma maneira prejudicado(a) pelo ensino remoto praticada por sua instituição de ensino com redução em seu rendimento acadêmico. Em relação à gestão de processos, 61 (64,2%) dos estudantes afirmaram ser indispensável, a gestão de pessoa foi caracterizada como indispensável para 54 (56,8%) dos estudantes, na gestão financeira, 68 (71,6%) participantes analisaram como uma competência indispensável em suas carreias, e na gestão de mercado, 57 (60%) dos estudantes avaliaram como característica indispensável. **Conclusão.** Os resultados sugerem um impacto psicológico, financeiro e educacional negativo da pandemia nos estudantes.

Palavras-chave: *Educação Superior. Odontologia. COVID 19. Pandemia por COVID-19.*

EVALUATION OF THE IMPACT OF THE ACUTE RESPIRATORY SYNDROME PANDEMIC (COVID-19) BY THE SARS-COV-2 VIRUS ON UNIVERSITY BRAZILIAN DENTISTRY STUDENTS.

Abstract: Introduction. The COVID-19 outbreak started in China and quickly broke through the geographical borders of the world, causing ineffable consequences for the entire population, including for students, who had to adapt to the challenges of remote or distance learning, especially in a course in short practical as in Dentistry. **Objective.** To assess the socioeconomic and psychological impacts of teaching and learning on Brazilian university students caused by the sars-cov-2 virus pandemic. **Methodology.** This project is a cross-sectional, quantitative and qualitative study based on a semi-structured questionnaire applied via digital platforms to Dentistry students at Centro Universitário UNIESP. **Results and discussion.** Most participants experienced anxiety, stress, insomnia, difficulty concentrating, fear, insecurity, fragility and emotional exhaustion. In relation to personal income losses and the interaction with their graduation course, 15 (15.8) participants stated that there was a decision to withdraw or withdraw from the course due to the losses suffered. Most participants 74.7% (71) asked that they felt in some way harmed by the remote teaching practiced by their educational institution with a reduction in their academic performance. Regarding process management, 61 (64.2%) of the students said it was indispensable, person management was characterized as indispensable for 54 (56.8%) of the students, in financial management, 68 (71.6%) participants analyzed it as an indispensable competence in their careers, and in market management, 57 (60%) of the students evaluated it as an indispensable characteristic. **Conclusion.** The results suggest a negative psychological, financial and educational impact of the pandemic on students. **Conclusion.** The results suggest a negative psychological, financial and educational impact of the pandemic on students.

Keywords: *Higher education. Dentistry. COVID 19. COVID-19 pandemic.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIFÚNGICA DOS ACETATO DE LINALIL FRENTE CEPAS DE SPOROTHRIX SPP.

Código do Trabalho: SB0394 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): MARIANA CAVALCANTE FONSECA - marianacavalcantefonseca@hotmail.com

Curso: FARMÁCIA

Orientador(a): FELIPE QUEIROGA SARMENTO GUERRA - fqsg@academico.ufpb.br - CCS

Resumo: O Acetato de linalil adquirido pelo laboratório não apresentou atividade antifúngica frente as cepas testadas, em contradição ao observado na literatura. Dessa forma, para dar prosseguimento ao plano, em busca de uma substância mais eficaz, o título do mesmo foi alterado para “Avaliação da atividade antifúngica do (-) - Mirtenol frente cepas de Sporothrix spp.”. A esporotricose é uma doença infecciosa crônica, que pode acometer tanto o homem quanto animais. É causada por fungos pertencentes ao complexo Sporothrix spp, que habitam o solo e superfícies de plantas. São fungos dimórficos, saprófitas e geofílicos, amplamente distribuído na natureza, predominantemente em solos ricos em matéria orgânica, plantas secas, madeiras e musgos. A doença possui uma distribuição mundial sendo mais encontrada em regiões de clima tropical, tratando-se da micose subcutânea de maior incidência no Brasil. Assim cresce a necessidade de buscar tratamentos mais eficazes e seguros para o combate dessa doença. Este estudo avaliou a atividade antifúngica do (-)-Mirtenol frente a cepas de Sporothrix spp., por meio da determinação da Concentração Inibitória Mínima (CIM) e Concentração Fungicida Mínima (CFM) pela técnica de microdiluição em caldo e posteriormente foi analisado o mecanismo de ação da substância teste através do ensaio com ergosterol exógeno. Observou-se que a CIM do (-) – Mirtenol foi de 256-512µg/mL, dependendo da cepa ensaiada, e os valores da CFM resultaram na razão CIM/CFM menor que 4 para todas as cepas testadas. Foi observado que o mecanismo de ação, possivelmente ocorre via ligação ao ergosterol presente na membrana celular. Logo, o (-) – Mirtenol apresenta forte atividade fungicida frente cepas de Sporothrix brasiliensis e sendo uma potencial opção terapêutica no controle da infecção.

Palavras-chave: *Sporothrix. atividade antifúngica. produto natural. monoterpene.*

EVALUATION OF THE ANTIFUNGAL ACTIVITY OF LINALYL ACETATE AGAINST STRAINS OF SPOROTHRIX SPP.

Abstract: In view of the tests performed, linalyl acetate showed a low antifungal activity against the strains tested. Thus, in order to proceed with the plan, in search of a more effective substance, its title was changed to “Assessment of the antifungal activity of (-) - Mirtenol against strains of Sporothrix spp.”. Sporotrichosis is a chronic infectious disease that can affect both humans and animals. It is caused by fungi belonging to the Sporothrix spp complex, which inhabit soil and plant surfaces. They are dimorphic, saprophytic and geophilic fungi, widely distributed in nature, predominantly in soils rich in organic matter, dry plants, woods and mosses. The disease has a worldwide distribution, being more found in tropical regions, being the subcutaneous mycosis with the highest incidence in Brazil. Thus, the need to seek more effective and safer treatments to combat this disease grows. This study evaluated the antifungal activity of (-)-Mirtenol against strains of Sporothrix spp., through the determination of the Minimum Inhibitory Concentration (MIC) and Minimum Fungicide Concentration (MFC) by the broth microdilution technique. of action of the test substance through the exogenous ergosterol assay. It was observed that the MIC of (-) – Myrtenol was 256-512µg/mL, depending on the strain tested, and the MFC values resulted in a MIC/MFC ratio lower than 4 for all strains tested. It was observed that the mechanism of action possibly occurs via binding to ergosterol present in the cell membrane. Therefore, (-) – myrtenol has strong fungicidal activity against Sporothrix brasiliensis strains and is a potential therapeutic option for infection control.

Keywords: *Sporothrix. antifungal activity. natural product. monoterpene.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ADESÃO DO CONTEÚDO DA COMUNICAÇÃO DO MINISTÉRIO DA SAÚDE DO BRASIL ÀS RECOMENDAÇÕES DA ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DA SAÚDE NO CONTEXTO PANDÊMICO DE 2020.

Código do Trabalho: SB0332 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): MARIO CESAR PEREIRA DE AQUINO - mariocp.aquino@gmail.com

Curso: MEDICINA

Orientador(a): RILVA LOPES DE SOUSA MUNOZ - rilvamunoz@gmail.com - CCM

Resumo: O objetivo deste plano de trabalho dentro do projeto de comunicação sanitária governamental na pandemia da doença pelo coronavírus 2019 (COVID-19) foi analisar a comunicação em saúde do Ministério da Saúde brasileiro e sua correspondência com as orientações da Organização Mundial da Saúde (OMS), em suas plataformas digitais oficiais, no período da pandemia de COVID-19 no ano de 2020. Trata-se de um estudo de abordagem qualitativa e caráter exploratório, com identificação e seleção de textos sobre a COVID-19 para posterior classificação desse conteúdo em grupos de categorias relacionadas para identificar semelhanças e diferenças. Os textos analisados foram retirados das plataformas oficiais da OMS e do Ministério da Saúde (MS) do Brasil entre fevereiro e dezembro de 2020. Realizou-se análise de conteúdo temática e lexical com o auxílio do software qualitativo NVivo. Os resultados permitiram identificar a correspondência de informações veiculadas pelos portais da OMS e do MS o que concerne ao tipo de conteúdo (técnico e normativo), mas o significado das palavras predominantes no corpus textual divergiu. Perceberam-se unidades de significado predominantemente referentes a tratamento, hospital, assistência, ainda que as palavras mais frequentes tenham sido “COVID” e “pacientes” no site do MS, enquanto no site da OMS, predominaram os sentidos de “casos”, “transmissão” e “comunidade”, remetendo à semântica da comunicação de risco de contágio das populações. Os dados coletados de ambos os sites apresentaram linguagem acessível para cidadãos com letramento em saúde e de forma quase sempre direta, o que torna evidente a função informativa de ambos. Nas duas plataformas, havia seções especiais com informações regularmente atualizadas sobre a gravidade do surto, conselhos de saúde ou explicações para medidas governamentais de aumento do poder disciplinar que, em nome da população e do desenvolvimento de estratégias específicas, controla, exclui e limita a vida das pessoas.

Palavras-chave: *COVID-19. Comunicação em Saúde. Saúde Pública.*

ADHERENCE OF THE CONTENT OF THE COMMUNICATION OF THE MINISTRY OF HEALTH OF BRAZIL TO THE RECOMMENDATIONS OF THE WORLD HEALTH ORGANIZATION IN THE 2020 PANDEMIC CONTEXT.

Abstract: The objective of this work plan within the government health communication project in the 2019 coronavirus disease (COVID-19) pandemic was to analyze the health communication of the Brazilian Ministry of Health and its correspondence with the guidelines of the World Health Organization (WHO), on its official digital platforms, during the period of the COVID-19 pandemic in 2020. This is a study with a qualitative approach and exploratory character, with the identification and selection of texts on COVID-19, subsequent classification of this content into groups of related categories to identify similarities and differences. The analyzed texts were taken from the official platforms of the WHO and the Ministry of Health (MS) of Brazil between February and December 2020. Thematic and lexical content analysis was carried out with the help of the qualitative software NVivo. The results allowed us to identify the correspondence of information conveyed by the WHO and MS portals regarding the type of content (technical and normative), but the meaning of the predominant words in the textual corpus diverged. Units of meaning predominantly referring to treatment, hospital, care were perceived, although the most frequent words were “COVID” and “patients” on the MS website, while on the WHO website, the meanings of “cases”, “cases” predominated. “transmission” and “community”, referring to the semantics of the communication of risk of contagion of populations. The data collected from both sites presented language accessible to citizens with health literacy and in an almost always direct way, which makes the informative function of both evident. On both platforms, there were special sections with regularly updated information about the severity of the outbreak, health advice or explanations for government measures. increase in disciplinary power that, in the name of the population and the development of specific strategies, controls, excludes and limits people's lives.

Keywords: *COVID-19. Health Communication. Public Health.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

CONHECIMENTO E UTILIZAÇÃO DO SISTEMA DE INFORMAÇÃO EM SAÚDE PARA A ATENÇÃO BÁSICA (SISAB/ESUS AB) NA PERCEPÇÃO DE PROFISSIONAIS DE SAÚDE.

Código do Trabalho: SB0623 | **Programa:** PIBIC-FAPESQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): MARTHA QUITERIA SILVA HENRIQUES - mar.thahenriques@hotmail.com

Curso: ODONTOLOGIA

Orientador(a): TALITHA RODRIGUES RIBEIRO FERNANDES PESSOA - talitha.ribeiro@yahoo.com.br - CCS

Resumo: Verificar o conhecimento e a percepção dos profissionais sobre o uso do e-SUS AB, bem como as fragilidades e potencialidades para o processo de trabalho em saúde. Metodologia: Trata-se de um estudo de campo, descritivo, com abordagem qualitativa realizado por meio de entrevistas com quatro profissionais da Estratégia Saúde da Família da cidade de Campina Grande – Paraíba. Na percepção dos profissionais, o sistema de informação apresenta potencialidades como praticidade, facilidade no manuseio e registro de dados dos usuários, sendo uma importante ferramenta para o gerenciamento e planejamento de ações. No entanto, algumas limitações profissionais e estruturais foram evidenciadas, tais como a resistência à adesão ao programa, capacitação insuficiente, baixa qualidade da internet, e ausência de comunicação direta entre os níveis de baixa, média e alta complexidade, através do sistema de referência e contra-referência. Conclusão: Apesar das potencialidades evidenciadas na informatização do prontuário eletrônico, verificou-se limitações na utilização do e-SUS, o que encaminha a necessidade de apoio e atenção da gestão do SUS no desenvolvimento de políticas voltadas para o aprimoramento do software e preparação dos profissionais em saúde para sua operação.

Palavras-chave: *Sistema Único de Saúde. Sistemas de Informação em Saúde.*

KNOWLEDGE AND USE OF THE HEALTH INFORMATION SYSTEM FOR PRIMARY CARE (SISAB/ESUS AB) IN THE PERCEPTION OF HEALTH PROFESSIONALS.

Abstract: Objective: To verify the knowledge and perception of professionals about the use of e-SUS AB, as well as the weaknesses and potential for the health work process. Methodology: This is a descriptive field study with a qualitative approach carried out through interviews with four professionals from the Family Health Strategy in the city of Campina Grande - Paraíba. In the perception of professionals, the information system presents potentialities such as practicality, ease of handling and recording user data, being an important tool for the management and planning of actions. However, some professional and structural limitations were evidenced, such as resistance to adherence to the program, insufficient training, low quality of the internet, and lack of direct communication between the levels of low, medium and high complexity, through the reference system and counter-reference. Conclusion: Despite the potential evidenced in the computerization of electronic medical records, there were limitations in the use of e-SUS, which leads to the need for support and attention from SUS management in the development of policies aimed at improving the software and preparing professionals in health for your operation.

Keywords: *Unified Health System. Health Information Systems. Primary Health Care.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ANÁLISE DO DISCO ÓPTICO E CORRELAÇÃO ENTRE PRESSÃO INTRAOCULAR E ESPESSURA CORNEAL DE PORTADORES DE HANSENÍASE INFANTIL.

Código do Trabalho: SB0276 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): MATEUS BRITO TAVARES - mateus.tavares@academico.ufpb.br

Curso: MEDICINA

Orientador(a): AGANEIDE CASTILHO PALITOT - aganeidecastilho@gmail.com - CCM

Resumo: A hanseníase é uma doença infecciosa e transmissível causada pela bactéria *Mycobacterium leprae* que afeta nervos periféricos e órgãos como a pele e os olhos. O Brasil possui grande relevância em relação ao número de casos da doença. Em 2020, dos 19.195 casos notificados à Organização Mundial da Saúde (OMS), 17.979 foram notificados no Brasil, o que corresponde a 93,6% dos casos das Américas. A doença pode ser classificada de 4 maneiras: Hanseníase indeterminada (paucibacilar), tuberculóide (paucibacilar), dimorfa (multibacilar) e virchowiana (multibacilar). Dentre os casos, cerca de 75% dos indivíduos apresentam manifestações oculares e a cegueira pode acometer até 5% desses pacientes. Foi feita uma pesquisa no base de dados do National Institute of Health (NIH), utilizando os descritores "Ocular manifestations" e "Hansen's disease" em um período entre 2010 e 2022. Como resultado, apareceram 20 artigos, dos quais 13 foram excluídos por atenderem aos critérios de exclusão. A bactéria entra no olho por meio da via hematogênica e prolifera principalmente na pálpebra e na parte anterior do globo ocular devido à temperatura relativamente baixa nessa região. Na evolução para a cegueira, a forma clínica da doença influencia, bem como a quantidade e a qualidade dos cuidados oculares nos primeiros anos da doença. Alguns dos sintomas oculares encontrados na revisão foram: uveíte anterior e posterior, catarata, edema macular e atrofia difusa da íris, além de um granuloma de ângulo anterior em decorrência da hanseníase históide. Também foi registrada a presença de hipertensão ocular no olho direito. Ainda não existe um consenso na literatura médica sobre o padrão em que ocorrem as modificações na pressão intraocular (PIO) na hanseníase. Levando em consideração a variedade de sinais e sintomas, bem como os padrões de manifestações – se é no início ou no final da doença – é fundamental que o profissional esteja atento às manifestações oculares na prática clínica da hanseníase.

Palavras-chave: *Manifestações oculares. Hanseníase. Pressão Intraocular.*

OCULAR MANIFESTATIONS IN LEPROSY: WHAT IS KNOWN AND WHAT REMAINS TO BE KNOWN? AN INTEGRATIVE REVIEW.

Abstract: Leprosy is an infectious and communicable disease caused by the bacteria *Mycobacterium leprae* that affects peripheral nerves and organs such as the skin and eyes. Brazil has great relevance in relation to the number of cases of the disease. In 2020, of the 19,195 cases notified to the World Health Organization (WHO), 17,979 were notified in Brazil, which corresponds to 93.6% of the cases in the Americas. The disease can be classified in 4 ways: undetermined leprosy (paucibacillary), tuberculoid (paucibacillary), borderline (multibacillary), and virchowian (multibacillary). Among the cases, about 75% of the individuals present ocular manifestations, and blindness may affect up to 5% of these patients. A search was made in the National Institute of Health (NIH) database, using the descriptors "Ocular manifestations" and "Hansen's disease" in a period between 2010 and 2022. As a result, 20 articles appeared, of which 13 were excluded because they met the exclusion criteria. The bacterium enters the eye via the hematogenous route and proliferates mainly in the eyelid and in the anterior part of the eyeball due to the relatively low temperature in this region. In the progression to blindness, the clinical form has an influence, as does the quantity and quality of eye care in the early years of the disease. Some of the eye symptoms found in the review were: anterior and posterior uveitis, cataract, macular edema and diffuse iris atrophy, and an anterior angle granuloma because of histoid leprosy. The presence of ocular hypertension in the right eye was also recorded. There is no consensus in the medical literature about the pattern in which changes in intraocular pressure (IOP) occur in leprosy. Taking into consideration the variety of signs and symptoms, as well as the patterns of manifestations - whether it is at the beginning or at the end of the disease - it is essential that the professional be aware of ocular manifestations in the clinical practice of leprosy.

Keywords: *Eye manifestations. Leprosy. Intraocular pressure.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ASSOCIAÇÃO DE SINTOMAS DEPRESSIVOS E CAPACIDADE FUNCIONAL EM IDOSOS HOSPITALIZADOS.

Código do Trabalho: SB0676 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): MATHEUS FARIAS RAPOSO - matheusfarias046@gmail.com

Curso: ENFERMAGEM

Orientador(a): RAFAELLA QUEIROGA SOUTO - rqs@academico.ufpb.br - CCS

Resumo: analisar a relação entre sintomas depressivos e capacidade funcional em idosos hospitalizados. **Metodologia:** estudo transversal, desenvolvido com 323 idosos hospitalizados, sendo 193 no Hospital Universitário Lauro Wanderley e 120 no Hospital Universitário Alcides Carneiro. Foram utilizados os seguintes instrumentos: Brazil Old Age Schedule; Geriatric Depression Scale (GDS); índice de Katz para as atividades básicas de vida diária (ABVD); escala de Lawton e Brody para avaliação das atividades instrumentais de vida diária (AIVD); e um questionário adaptado da rede “Fragilidade em Idosos Brasileiros” para as atividades avançadas de vida diária (AAVD). **Resultados:** houve associação significativa entre sintomas depressivos e as variáveis sexo feminino (55,1%; n=108), com idade maior que 70 anos (64,7%; n=99), não alfabetizados (53,8%; n=56), com anos de estudo menor ou igual a três (48,7%; n=57), sem companheiro (50,3%; n=78), que possuem 4 ou mais doenças (86,4%; n=19), que atualmente não trabalham (51,8%; n=131), com renda salarial menor que um salário mínimo (55,1%; n=103), que apresentam dependência total para Abvd (63,2%; n=24), dependência total para aivd (63,9%; n=53) e que eram menos ativos pela escala de aavd (55,7%; n=54). **Conclusão:** apresentar baixa capacidade funcional esteve diretamente associado a apresentar sintomas depressivos.

Palavras-chave: *Sintomas depressivos. Capacidade funcional. Idosos.*

ASSOCIATION OF DEPRESSIVE SYMPTOMS AND FUNCTIONAL CAPACITY IN HOSPITALIZED ELDERLY PEOPLE.

Abstract: Objective: to analyze the relationship between depressive symptoms and functional capacity in hospitalized elderly. **Methodology:** cross-sectional study, developed with 323 hospitalized elderly, 193 at the University Hospital Lauro Wanderley and 120 at the University Hospital Alcides Carneiro. The following instruments were used: Brazil Old Age Schedule; Geriatric Depression Scale (GDS); Katz index for basic activities of daily living (BADL); Lawton and Brody scale to assess instrumental activities of daily living (IADL); and a questionnaire adapted from the network “Fragility in Elderly Brazilians” for advanced activities of daily living (AAVD). **Results:** there was a significant association between depressive symptoms and the variables female gender (55.1%; n=108), aged over 70 years (64.7%; n=99), illiterate (53.8%; n =56), with years of schooling less than or equal to three (48.7%; n=57), without a partner (50.3%; n=78), who have 4 or more diseases (86.4%; n =19), who currently do not work (51.8%; n=131), with a salary income below the minimum wage (55.1%; n=103), who are totally dependent on Abvd (63.2%; n=24), total dependence for aivd (63.9%; n=53) and who were less active on the aavd scale (55.7%; n=54). **Conclusion:** having low functional capacity was directly associated with having depressive symptoms.

Keywords: *Depressive symptoms. Functional capacity. Elderly.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

DESCONSTRUA: UMA ANÁLISE DA PERCEPÇÃO DOS ESTUDANTES DE MEDICINA DA UFPB SOBRE SUA FORMAÇÃO PARA O CUIDADO À POPULAÇÃO LGBTQIA+.

Código do Trabalho: SB0969 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): MATHEUS FELIPE DE MACEDO FREIRE - freirematheus72@gmail.com

Curso: MEDICINA

Orientador(a): JULIANA SAMPAIO - julianasmp@hotmail.com - CCM

Resumo: A Constituição Federal criada em 1988 garante, em seu artigo 196, o acesso integral à saúde por meio de políticas sociais e econômicas, a todos os cidadãos brasileiros. Nesse contexto, a partir da década de 2000, o Ministério da Saúde iniciou a criação de políticas nacionais de saúde que visavam estabelecer a garantia de acesso à saúde integral a diversos grupos sociais que estavam marginalizados a esse acesso. A partir disso, a Política Nacional de Saúde Integral de Gays, Lésbicas, Bissexuais, Travestis e Transexuais (PNSI-LGBT) foi criada em 2011. Entretanto, a formação dessa política não foi o suficiente para assegurar a oferta de um cuidado integral e acolhedor a esse grupo populacional, uma vez que os profissionais de saúde carregavam consigo o preconceito e o despreparo para atender essas pessoas a partir das suas demandas e necessidades específicas de saúde. Essa carência de habilidades e competências em cuidar da população LGBTQIA+ de médicos e médicas não condiz com a grade curricular dos cursos de medicina do Brasil, ao menos na teoria, já que a Diretriz Curricular Nacional (DCN) do curso de medicina assegura a oferta de disciplinas que versem sobre diversidades sexuais e de gênero. A partir disso, o projeto de pesquisa tem por objetivo analisar a percepção dos estudantes do curso de medicina da UFPB sobre sua formação acadêmica no que diz respeito ao cuidado à população LGBTQIA+. Para tanto, foi realizado um estudo transversal, exploratório, quanti-qualitativo, por meio da aplicação de questionário semiestruturado sobre o perfil socioeconômico dos estudantes do curso de medicina da UFPB.

Palavras-chave: *Formação Médica. Diversidade Sexual. Cuidado em Saúde.*

DESCONSTRUA: AN ANALYSIS OF UFPB MEDICAL STUDENTS' PERCEPTIONS OF THEIR TRAINING FOR THE CARE OF THE LGBTQIA+ POPULATION.

Abstract: The Federal Constitution created in 1988 in the article 196 guarantees access to comprehensive health care, through social and political policies, to all Brazilian citizens. In this context, from 2000, the Ministry of Health began to create national policies on access to health that aimed to guarantee access to comprehensive health for many social groups that were marginalized from this access. Based on this, the National Policy on Comprehensive Health for Gays, Lesbians, Bisexuals, Travestis and Transsexuals (PNSI-LGBT) was created in 2011. However, the formation of this policy was not enough to guarantee the provision of care and reception to this population group, since health professionals carry prejudice and unpreparedness to know their specific health needs and needs. This lack of skills and competences in caring for the LGBTQIA+ population of doctors and physicians is not conditioned by the curriculum of medical courses in Brazil, at least in theory, since the National Curriculum Guideline (DCN) of the medical course ensures the offer of disciplines that deal with sexual and gender diversities. From this, the research project aims to analyze the perception of UFPB medical students about their academic training with regard to care for the LGBTQIA+ population. Therefore, a cross-sectional, exploratory, quantitative-quantitative study was carried out, through the application of a qualitative, semi-structured economic study on the economic profile of students of the UF medical course.

Keywords: *Medical Training. Sexual Diversity. Health Care.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

PREVALÊNCIA DE SÍFILIS E FATORES ASSOCIADOS ENTRE UNIVERSITÁRIOS NO CONTEXTO DA PANDEMIA E PÓS-PANDEMIA.

Código do Trabalho: SB0802 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): MATHEUS GOMES ROSENDO - matheusgomesuf@gmail.com

Curso: ENFERMAGEM

Orientador(a): ANA CRISTINA DE OLIVEIRA E SILVA - anacris.os@gmail.com - CCS

Resumo: Estimar a prevalência de teste reagente para o treponema pallidum entre universitários e fatores associados. Metodologia: Trata-se de um estudo do tipo analítico, que envolveu 404 estudantes universitários matriculados em quatro campi da Universidade Federal da Paraíba. Os dados foram coletados através da coleta de material sorológico para realização do teste rápido para Treponema pallidum, bem como entrevista individual e privativa empregando um questionário acerca dos fenômenos estudados, com ênfase sobre o uso de substâncias ou fatores de risco associados. Resultados: Houve a prevalência de sífilis foi de 3,0% (IC95%: 0,73-3,50). Significando que entre 100 estudantes universitários, em torno de três positivam para esta infecção. Conclusão: o não uso do preservativo durante as relações sexuais, multiplicidade e variação de parceiros sexuais, desconhecimento acerca das IST, uso de aplicativos para encontros sexuais, sexo com profissionais do sexo e a idade, são alguns dos principais fatores para a contaminação.

Palavras-chave: *Palavras chave: Estudantes Universitários. Sífilis. Fatores de Risco.*

PREVALENCE OF REACTIVE RESULTS FOR TREPONEMA PALLIDUM AMONG UNIVERSITY STUDENTS AND ASSOCIATED FACTORS DURING THE COVID-19 PANDEMIC.

Abstract: Objective: To estimate the prevalence of reagent testing for Treponema pallidum among university students and associated factors. Methodology: This is an analytical study, which involved 404 university students enrolled in four campuses of the Federal University of Paraíba. Data were collected through individual and private interviews using a questionnaire about the phenomena studied, as well as about the use of substances or associated risk factors, associated with this, there was collection of serological material to perform the rapid test for Treponema pallidum. Results: The prevalence of syphilis was 3.0% (95%CI: 0.73-3.50). Meaning that among 100 university students, around three are positive for this infection. Conclusion: non-use of condoms during sexual intercourse, multiplicity and variation of sexual partners, lack of knowledge about STIs, use of apps for sexual encounters, sex with sex workers and age are some of the main factors for contamination.

Keywords: *University Students. Syphilis. Risk factors.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ODONTOFOBIA, SEUS IMPACTOS NA QUALIDADE DE VIDA E SUA RELAÇÃO COM EXPERIÊNCIAS NEGATIVAS NO CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO.

Código do Trabalho: SB0141 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): MATHEUS SIMOES MEDEIROS - matheus_simoes2012@live.com

Curso: ODONTOLOGIA

Orientador(a): EDUARDO DIAS RIBEIRO - eduardo_ufpb@hotmail.com - CCS

Resumo: A perda dentária é uma medida definitiva acerca da saúde bucal, ela reflete uma longa exposição a fatores que deterioram o elemento dental. Um maior risco de perda dentária também já foi associado a crianças que experienciaram abusos e eventos emocionalmente negativos. Experiências traumáticas na infância são eventos que marcam negativamente uma imagem devido a fatores de medo gerados pelos mesmos. Este trabalho avaliou a ansiedade e o medo odontológico e seus impactos na qualidade de vida mediante sua relação entre experiências traumáticas relacionadas à odontologia. Foram utilizados os questionários socioeconômico, Escala de Ansiedade Odontológica (CORAH), Oral Health Impact Profile-14-OHIP, CPO-D para se analisar sua relação com sobre experiências negativas relacionadas à odontologia. Pôde-se observar relações proporcionais em todos os dados observados, no entanto, apenas os índices de CORAH e Experiências Traumáticas mostraram forte correlação. No quesito escolaridade, indivíduos com ensino médio incompleto relataram a maior média da soma do índice de EEN (5,87). O resultado pelo teste T de Student mostrou um valor de 0,05 para indivíduos com ensino médio incompleto, exaltando uma diferença significativamente maior entre a amostra geral. Já entre indivíduos com curso superior, o valor de 0,26 não demonstra diferença estatisticamente menor entre a amostra integral. O grupo com a maior média de EEN foram mulheres entre 36 e 45 anos (4,5). Os traumas mais recorrentes relatados pelos entrevistados foram o medo dos instrumentais dos dentistas (57,63%) e já ter sofrido muita dor durante um procedimento odontológico (46,61%). Cabe, então, a todos os profissionais da odontologia abrir o assunto e familiarizar os pacientes, principalmente aqueles que já demonstrarem receio, aos instrumentos e local do trabalho do CD. Atitudes que tendem a criar conexões seguras entre o profissional e o paciente, diminuindo assim a chance de futuros traumas.

Palavras-chave: *Ansiedade ao Tratamento Odontológico. Indicadores de Qualidade de Vida.*

DENTAL PHOBIA, ITS IMPACTS ON QUALITY OF LIFE AND ITS RELATIONSHIP WITH NEGATIVE EXPERIENCES IN THE DENTAL OFFICE.

Abstract: Tooth loss is a definitive measure of oral health; it reflects a long exposure to factors that deteriorate the dental element. A higher risk of tooth loss has also been associated with children who have experienced abuse and emotionally negative events. Traumatic childhood experiences are events that negatively mark an image due to fear factors generated by them. This study evaluated dental anxiety and fear and their impacts on quality of life through their relationship between traumatic experiences related to dentistry. Socioeconomic questionnaires, Dental Anxiety Scale (CORAH), Oral Health Impact Profile-14-OHIP, CPO-D were used to analyze their relationship with negative experiences related to dentistry. Proportional relationships could be observed in all observed data, however, only the CORAH and Traumatic Experiences indices showed a strong correlation. In terms of education, individuals with incomplete secondary education reported the highest mean of the sum of the emotionally negative experiences index (5.87). The result by Student's T test showed a value of 0.05 for individuals with incomplete secondary education, highlighting a significantly greater difference between the general sample. Among individuals with higher education, the value of 0.26 does not show a statistically lower difference between the full sample. The group with the highest mean of emotionally negative experiences were women between 36 and 45 years old (4.5). The most recurrent traumas reported by the patients were fear of dentists' instruments (57.63%) and having already suffered a lot of pain during a dental procedure (46.61%). It is therefore up to all dental professionals to open up discussions and familiarize patients, especially those who already show fear, to the instruments and our place of work. Attitudes that tend to create secure connections between the professional and the patient, thus reducing the chance of future trauma.

Keywords: *Dental anxiety. Indicators of Quality of Life. DMF Index.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**A MEDICINA DE FAMÍLIA E COMUNIDADE NA SAÚDE SUPLEMENTAR: UMA ANÁLISE DA
TRAJETÓRIA DE FORMAÇÃO DOS/AS MÉDICOS/AS.**

Código do Trabalho: SB0454 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): MATIAS AIDAN CUNHA DE SOUSA - matiascunha0@gmail.com

Curso: MEDICINA

Orientador(a): JULIANA SAMPAIO - julianasmp@hotmail.com - CCM

Resumo: A Medicina de Família e Comunidade (MFC) surge como um campo de saber/prática que foca o cuidado nas pessoas, independente de gênero, idade ou agravo à saúde. Com o fortalecimento da saúde suplementar, essa especialidade se inseriu neste campo, no intuito de se valer do uso racional na prescrição de exames e procedimentos terapêuticos. Diante disso, este estudo analisa a trajetória de formação médica dos/das MFC que atuam na rede suplementar de saúde de uma clínica em Natal, Rio Grande do Norte. Para isso, foi feita uma triangulação de métodos agregando dados objetivos, por meio de um questionário eletrônico fechado, e dados subjetivos, obtidos por meio de entrevistas em profundidade. Para interpretação desses dados, recorreu-se à análise exploratória simples dos dados oriundos do questionário e da análise de conteúdo temática, nas entrevistas. Assim, obteve-se três eixos-temáticos: “O Quem-MFC”, onde se descreve o perfil sociodemográfico destes profissionais, centrado na formação médica hegemônica, de brancos, héteros e ricos; “O Qual-MFC” analisando a trajetória formativa destes médicos/as em universidade e serviços de saúde públicos, mas captados para o exercício no setor privado; e “O Como MFC”, no qual constata que o processo de trabalho destes médicos/as deixa cair a letra “F” de família, operando um trabalho que centra mais na Clínica Geral que na MFC. Portanto, o processo formativo destes profissionais médicos/as aponta possíveis deficiências em sua formação, a qual pode ser melhor repensada, incluindo debates específicos sobre a MFC e a Saúde Suplementar na graduação e pós-graduação.

Palavras-chave: *Medicina de Família e Comunidade. Saúde Suplementar.*

**A FAMILY AND COMMUNITY MEDICINE TO COMPLEMENT HEALTH: AN ANALYSIS OF THE
TRAINING ATTIRE OF TWO DOCTORS WHO MAKE UP.**

Abstract: This study analyzes the medical training trajectory of two Family and Community Doctors (MFC) who work in the health supplement network of a clinic in Natal, Rio Grande do Norte. For this, it was made a triangulation of methods where objective data were gathered, by means of a dated electronic questionnaire, and subjective data, obtained by means of in-depth interviews. For the interpretation of the data, a simple exploratory analysis was used, two data from the questionnaire and the analysis of thematic content, in the interviews. Diante disso, three thematic eixos are obtained as a result: (1) “O Quem-MFC”, where the sociodemographic profile of these professionals is revealed, focused on the hegemonic medical training, white, straight and rich; (II) “O Qual-MFC” analyzing the training profile of these doctors in universities and public health services, more recruited for the exercise not in the private sector; and (III) “O As MFC”, it is not confirmed that the work process of these doctors falls to the letter “F” of the family, operating a job that focuses more on the Geral Clinic than on the MFC. Therefore, this study traces contributions to the training process of two medical professionals, because it points out possible deficiencies in their training, which could be better rethought, including specific debates on MFC and Supplementary Health at graduation and post-graduation, also contributed ao Campo da Saúde Coletiva e da Própria MFC.

Keywords: *Family Practice. Supplemental Health.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

HABILIDADES CULINÁRIAS E ALIMENTAÇÃO SAUDÁVEL DE ESTUDANTES DE UMA INSTITUIÇÃO DE ENSINO PÚBLICA DA PARAÍBA-PB NA PANDEMIA DE COVID-19.

Código do Trabalho: SIG014 | **Programa:** PIBIC-EM | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): Mayane de Sousa Juvenal - mayanesousa910@gmail

Curso: Ensino médio

Orientador(a): JOSSANA PEREIRA DE SOUSA GUEDES - jossanasousa@gmail.com - CCHSA

Resumo: Habilidade culinária compreende a confiança, atitude e aplicação de conhecimentos individuais para desempenhar tarefas culinárias. Estudos indicam que estudantes universitários que prepararam suas refeições em casa apresentam maior frequência de consumo de frutas, legumes e verduras, o que contribui para uma alimentação saudável. Por isso, este estudo objetivou avaliar habilidades culinárias e alimentação saudável de estudantes de uma instituição de ensino pública da Paraíba-PB no contexto da pandemia de Covid-19. Para isso, foi utilizado o Questionário Brasileiro de Avaliação das Habilidades Culinárias e Alimentação Saudável (QBHC), que foi autopreenchido pelos participantes por meio de um formulário online. Foram coletadas também informações sociodemográficas, alimentares, nutricionais e de saúde, além da classificação do nível de conhecimento culinário como alto ou baixo nível. As informações obtidas foram analisadas por estatística descritiva e apresentadas como frequências absolutas e relativas (%) e mediana. Dos participantes, 55,3% (N=26) eram do gênero feminino e 42,6% (N=20) do gênero masculino. A faixa etária de 18 a 29 anos compreendeu 85,1% (N=40) dos respondentes. A maioria (76,6%; N=36) informou possuir entre 1 e 3 horas diárias para o preparo de refeições, 66% (N=31) declararam saber cozinhar e 36,2% (N=17) disseram ter aprendido a cozinhar com familiares. Apenas geladeira e fogão estavam presentes nas casas de todos os respondentes (100%; N=47). No que se refere ao estado nutricional, 59,6% (N=28) estavam com o IMC adequado, 19,1% (N=9) com sobrepeso, e 59,6% (N=28) informaram ter aumentado de peso durante a pandemia. Quanto aos fatores de risco para Covid-19, 63,8% (N=30) afirmaram não possuir nenhum. Também foi investigado o local de realização das principais refeições e percebeu-se que 87,2% (N=41) fazem as principais refeições em suas residências e destes, 38,3% (N=18) disseram que a mãe é a responsável pela elaboração da alimentação. Os itens em maior disponibilidade e acessibilidade nas residências dos participantes na semana anterior a coleta de dados foram os legumes e verduras crus ou cozidas (87,2%) e frutas frescas (72,3%). Ao analisar a atitude culinária (AC), itens como “refeições preparadas em casa são acessíveis financeiramente”, “eu gosto de testar novas receitas” e “preparar refeições em casa me ajuda a comer mais saudável” obtiveram pontuação com mediana 4,0, o que demonstra tendência a concordância dos participantes com tais afirmações. Quanto ao comportamento culinário (CC), a maioria dos participantes nunca toma o café da manhã fora de casa (74,5%). Cerca de 48,9% utilizam ingredientes básicos para preparo de refeições de 5 a 6 dias na semana e 66% preparam, com essa mesma frequência, o almoço com itens que tem no momento em casa. A mediana de pontuação da autoeficácia no consumo de frutas, legumes e verduras frescos (ACFLV) e autoeficácia culinária (AEC) atingiu 4,0 em todos os itens. Ao avaliar a autoeficácia para uso de frutas, legumes, verduras e temperos (AFLVT), percebeu-se confiança por parte dos participantes. Dos itens apresentados, cerca de 77,8% (7 itens) atingiram mediana 4,0. Após a análise das respostas obtidas no constructo de conhecimento de termos e técnicas culinárias (CTTC), foi observado que 25,5% dos participantes possuem alto nível de conhecimento culinário e 74,5% possuem baixo nível de conhecimento culinário. Portanto, conclui-se que os entrevistados dispõem de atitudes e comportamentos que favorecem os bons hábitos alimentares e a saúde, apesar de possuírem baixo nível de conhecimento culinário.

Palavras-chave: *Habilidades culinárias; estudantes; universidade.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

COVID-19: VOZ E EXPRESSIVIDADE DO PROFESSOR DA EDUCAÇÃO INFANTIL NO ENSINO REMOTO.

Código do Trabalho: SB0529 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): MAYRA HADASSA FERREIRA SILVA - mayrahadassa@hotmail.com

Curso: FONOAUDIOLOGIA

Orientador(a): MARIA FABIANA BONFIM DE LIMA SILVA - fbl_fono@yahoo.com.br - CCS

Resumo: analisar a expressividade dos professores atuantes na Educação Infantil no ensino remoto durante a pandemia do COVID-19. Metodologia: estudo observacional, descritivo, transversal, de caráter qualitativo. Foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa com Seres Humanos, sob CAAE: 10719513.5.0000.5188. Foram selecionados, na plataforma digital YouTube, três vídeos de aulas de professoras do ensino infantil. Para analisar a voz e os recursos de expressividade, foi utilizado o “Roteiro Fonoaudiológico de Observação da Expressividade” – RoFOE. Tal instrumento foi analisado por um grupo focal, de três juízas, que realizaram um minicurso com a autora do RoFOE. Resultados: ao avaliar e obter os resultados da pesquisa, foi possível observar que, no impacto inicial das professoras, no que diz respeito a falar com segurança, ser convincente e demonstrar conhecimento no assunto, as três professoras (P1, P2 e P3) apresentaram resposta positiva perante a análise das juízas. Além disso, foi possível observar que apenas no item 7 a P3 tem a sua qualidade vocal com ressonância hipernasal. Por fim, E todas as professoras apresentaram recurso de ênfase excessivo, bem como apresentam movimentos de olhos, lábios e sobrancelhas, agregando mais expressividade nos vídeos. Conclusão: foi possível identificar a utilização de recursos vocais, verbais e não-verbais por parte das professoras do Ensino Infantil, o que facilita o processo de ensino-aprendizagem das crianças, além de que, fortalece e possibilita uma comunicação mais efetiva e assertiva na relação entre professor-aluno no ensino remoto.

Palavras-chave: *Docentes. Ensino Online. Educação Infantil.*

COVID-19: VOICE AND EXPRESSIVITY OF THE EARLY CHILDHOOD EDUCATION TEACHER IN REMOTE EDUCATION.

Abstract: Objective: to analyze the expressiveness of teachers working in Early Childhood Education in remote teaching during the COVID-19 pandemic. Methodology: observational, descriptive, cross-sectional, qualitative study. It was approved by the Ethics Committee in Research with Human Beings, under CAAE: 10719513.5.0000.5188. Three videos of early childhood teachers' classes were selected on the YouTube digital platform. To analyze the voice and expressiveness resources, the “Speech Therapy Guide for Expressiveness Observation” – RoFOE was used. This instrument was analyzed by a focus group of three judges, who carried out a mini-course with the author of RoFOE. Results: when evaluating and obtaining the results of the research, it was possible to observe that, in the initial impact of the teachers, with regard to speaking with confidence, being convincing and demonstrating knowledge on the subject, the three teachers (P1, P2 and P3) presented positive response to the analysis of the judges. In addition, it was possible to observe that only in item 7, P3 has its vocal quality with hypernasal resonance. Finally, E all teachers presented excessive emphasis, as well as having eye, lips and eyebrows movements, adding more expressiveness in the videos. Conclusion: it was possible to identify the use of vocal, verbal and non-verbal resources by Kindergarten teachers, which facilitates the teaching-learning process of children, in addition to strengthening and enabling more effective and assertive communication in the classroom. teacher-student relationship in remote teaching.

Keywords: *Voice. Faculty. Education. Distance. Child Rearing.*



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA
COORDENAÇÃO GERAL DE PROGRAMAS ACADÊMICOS E
DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

AÇÕES COLABORATIVAS NO CUIDADO INTEGRAL DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES HOSPITALIZADOS À LUZ DA TEORIA DE OREM.

Código do Trabalho: SB0686 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): MAYSE GABRIELLE DE LIMA BARBOSA - mayse_lima@outlook.com

Curso: ENFERMAGEM

Orientador(a): KENYA DE LIMA SILVA - kls@academico.ufpb.br - CCS

Resumo: O cuidado de crianças e adolescentes com condições crônicas e necessidades especiais de saúde, permeia práticas. Promover o cuidado a essa população e seus familiares requer dos profissionais de saúde um cuidado pautado no fortalecimento do processo de ensino-aprendizagem. Nessa perspectiva, a Teoria de Orem baseada no autocuidado e no ensino de práticas de educação em saúde pode direcionar essas ações. Identificar na literatura ações desenvolvidas pela equipe multiprofissional para o cuidado integral de crianças e adolescentes com doença crônica hospitalizados, à luz da teoria de Orem. **Metodologia:** Revisão integrativa, realizada com consulta as Bases de Dados: CINAHL, Medline, Pubmed e Web of Science, utilizando os descritores: Patient Care Team, Hospitalized Child, Hospitalized Adolescent, Nursing Models, Chronic Disease no período de 2011-2021. **Resultados:** Foram identificados 77 artigos, 7 excluídos por duplicidade, 43 por não se adequarem aos critérios inclusão, 27 lidos na íntegra e 9 compuseram a revisão. **Discussão:** As intervenções foram categorizadas de acordo com a Teoria dos Sistemas de Orem em: Sistema Parcialmente Compensatório: Ações relacionadas à comunicação entre as equipes e a família; e Sistema Apoio-educação: intervenções voltadas à criação de modelos e fluxos para a continuidade do cuidado no domicílio. **Conclusão:** Conclui-se que a elaboração de estratégias de comunicação e planejamento, e modelos para assistência multiprofissional, precisa ser baseada em Teorias, a fim de direcionar ações de atenção à saúde de criança e adolescente com condições crônicas nos serviços hospitalares.

Palavras-chave: *Modelos de Enfermagem. Saúde da Criança e do Adolescente. Doença Crônica.*

COLLABORATIVE ACTIONS IN THE COMPREHENSIVE CARE OF CHILDREN AND ADOLESCENTS WITH CHRONIC DISEASE IN LIGHT OF OREM'S THEORY.

Abstract: Introduction: The care of children and adolescents with chronic conditions and special health needs permeates practices. Promoting care for this population and their families requires health professionals to provide care based on strengthening the teaching-learning process. From this perspective, Orem's Theory based on self-care and teaching health education practices can guide these actions. Objective: To identify in the literature actions developed by the multiprofessional team for the comprehensive care of hospitalized children and adolescents with chronic disease, in the light of Orem's theory. **Methodology:** Integrative review, carried out by consulting the Databases: CINAHL, Medline, Pubmed and Web of Science, using the descriptors: Patient Care Team, Hospitalized Child, Hospitalized Adolescent, Nursing Models, Chronic Disease in the period 2011-2021. **Results:** 77 articles were identified, 7 excluded for duplicity, 43 for not meeting the inclusion criteria, 27 read in full and 9 composed the review. **Discussion:** The interventions were categorized according to Orem's Systems Theory in: Partially Compensatory System: Actions related to communication between teams and the family; and Support-education System: interventions aimed at creating models and flows for the continuity of care at home. **Conclusion:** It is concluded that the development of communication and planning strategies, and models for multiprofessional care, needs to be based on Theories, in order to direct health care actions for children and adolescents with chronic conditions in hospital services.

Keywords: *Nursing Models. Child Health. Adolescent Health. Chronic disease.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

NEGOCIAÇÕES E ARTICULAÇÕES NA ELABORAÇÃO DE UM PROCESSO DE EDUCAÇÃO PERMANENTE PARA CAPACITAÇÃO DE PROFISSIONAIS DE SAÚDE EM UM CENTRO ESPECIALIZADO DE REABILITAÇÃO.

Código do Trabalho: SB0152 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): MAYZA LEITE FELIX MACIEL - mayza.felix@academico.ufpb.br

Curso: FISIOTERAPIA

Orientador(a): ROBSON DA FONSECA NEVES - robsonfisioba@gmail.com - CCS

Resumo: A atuação dos profissionais nos serviços de saúde ainda é hegemonicamente moldada pelo modelo biomédico, desconsiderando o contexto biopsicossocial do indivíduo e restringindo o entendimento pleno e adequado acerca das condições de vida de cada indivíduo. A Educação Permanente em Saúde (EPS) é fundamental na formação e na qualificação dos profissionais figurando como uma ferramenta adequada para alavancar o processo de formação para o cuidado da pessoa com deficiência com base no modelo biopsicossocial com base na Classificação Internacional de Funcionalidade, Incapacidade e Saúde (CIF) em um Centro Especializado de Reabilitação (CER). O objetivo é compreender como tem sido a articulação entre o serviço e Universidade para estabelecer o processo de EPS no CER com vistas ao aprimoramento do cuidado com base no modelo biopsicossocial. Realizou-se um estudo qualitativo exploratório. Foram realizadas três entrevistas semiestruturadas com os principais gestores responsáveis pelo processo de EPS em um CER localizado em João Pessoa, na Paraíba. Tomando o recordatório das reuniões para articulação do processo de EPS entre Universidade e serviço como fonte, os informantes relataram suas percepções sobre esse processo. Os resultados estão descritos nas categorias: 1) Motivação para a EPS; 2) Caminhos percorridos para realizar a EPS; 3) Articulação entre gestão e profissionais do CER; 4) Obstáculos e facilitadores durante o processo. Conclui-se que apesar do CER ter uma dinâmica diferenciada com demandas altas de assistência, prejudicando a agenda disponível para o treinamento o enraizamento no modelo de atendimento biomédico, com pouco espaço para as reuniões de equipe e discussões coletivas de caso, tem sido um fator que dificulta a agenda de treinamento.

Palavras-chave: *Educação Permanente. Centros de Saúde. Pessoas com Deficiência.*

NEGOTIATIONS AND ARTICULATIONS IN THE ELABORATION OF A PERMANENT EDUCATION PROCESS FOR THE TRAINING OF HEALTH PROFESSIONALS IN A SPECIALIZED REHABILITATION CENTER.

Abstract: The performance of professionals in health services is still hegemonically shaped by the biomedical model, disregarding the biopsychosocial context of the individual and restricting the full and adequate understanding of the life conditions of each individual. Continuing Health Education (EPS) is fundamental in the training and qualification of professionals, appearing to be an adequate tool to leverage the training process for the care of people with disabilities based on the biopsychosocial model, such as the International Classification of Functioning, Disability and Health (CIF) in a Specialized Rehabilitation Center (CER). The objective is to understand how the articulation between the service and the University has been to establish the EPS process in the CER with a view to improving care based on the biopsychosocial model. This is an exploratory research with a qualitative approach. Previously constructed semi-structured interviews were carried out with the main managers responsible for the EPS process in a CER located in João Pessoa, Paraíba. Based on the demand made to the CER by the government, the university was sought out to carry out training that will qualify professionals in terms of assessment based on the biopsychosocial model of the ICF. Through meetings to articulate the process, the main challenges and factors that facilitate training were defined. In addition, the importance of approximation between service and teaching academy so that there is an exchange of knowledge. Therefore, it is clear that despite the CER having a different dynamic with constant demands to be met, harming the available training schedule, managers and professionals understand the importance of EPS and always try to qualify to improve service. Despite the adversities, there is a high and good expectation for the training, which can be a necessary impetus for the implementation of the ICF tool on site.

Keywords: *Permanent Education. Health centers. Disabled people.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

MAPEAMENTO DOS MUSEUS DE BRINQUEDOS NO BRASIL: HISTÓRICO, FUNCIONAMENTO, ACERVO E AÇÕES EDUCATIVAS.

Código do Trabalho: SB1219 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): MIKAELL BARBOSA DE LIMA - mikaellstudante10@gmail.com

Curso: EDUCAÇÃO FÍSICA - LICENCIATURA

Orientador(a): ELIZARA CAROLINA MARIN - elizara.carolina@academico.ufpb.br - CCS

Resumo: Esta pesquisa tem como objetivo Mapear os Museus de Brinquedos no Brasil, compreendendo sua localização, patrimônio material e imaterial, seu histórico, acervo, funcionamentos e ações educativas. Trata-se de um estudo qualitativo de natureza documental, lançando mão do conteúdo dos seguintes sites de busca: Instituto Brasileiro de Museus; Plataforma Interativa Museusbr; Guia dos Museus Brasileiros e Google; sites e redes sociais de cada museu, Instagram, Youtube; e as plataformas de busca como google Chrome e Firefox. No que tange a análise dos documentos utilizamos análise de conteúdo, do tipo categorial, a partir das unidades de contexto e de registro pressupostas por Bardin (2011). Identificamos 19 museus de brinquedos no território brasileiro, com origens diferentes, seja por fruto de colecionismo, pesquisa científica ou artistas/artesãos, assim como peculiaridades na tipologia dos brinquedos e características nos modos de operação e condução destes a partir das regiões do Brasil. Compreendemos que os museus de brinquedos visam conservar, investigar, difundir e visibilizar a cultura do brinquedo e da brincadeira. Distanciando-se da crença de que o brinquedo não merece estar presente em pautas sociais por ser tratar de objeto sem valor. Nos museus eles alcançam valor educativo, pelo conhecimento social e cultural de épocas passadas, e emotivo, propiciando ativar memórias vividas da arte do brincar. O brinquedo enuncia-se como patrimônio cultural material e imaterial e como um tema e ocupação possível da área da educação física.

Palavras-chave: *Brinquedo. Museu. Patrimônio. Educação Física.*

MAPPING OF TOY MUSEUMS IN BRAZIL: HISTORY, FUNCTIONING, COLLECTION AND EDUCATIONAL ACTIONS.

Abstract: This research aims to map the Toy Museums in Brazil, understanding their location, material and immaterial heritage, their history, collection, operation and educational activities. It is a qualitative study of documental nature, using the content of the following search sites: Brazilian Institute of Museums; Interactive Platform Museusbr; Guide of Brazilian Museums and Google; sites and social networks of each museum, Instagram, Youtube; and search platforms such as Google Chrome and Firefox. Regarding the analysis of the documents, we used content analysis, of the categorical type, from the units of context and registration presupposed by Bardin (2011). We identified 19 toy museums in the Brazilian territory, with different origins, either as a result of collection, scientific research or artists/craftsmen, as well as peculiarities in the typology of toys and characteristics in the modes of operation and conduct of these from the regions of Brazil. We understand that toy museums aim to preserve, investigate, disseminate and make visible the culture of toys and play. They distance themselves from the belief that toys do not deserve to be present in social agendas because they are objects without value. In museums, they achieve educational value, through social and cultural knowledge of past times, and emotional value, enabling the activation of memories of the art of playing. The toy is enunciated as a material and immaterial cultural heritage and as a theme and possible occupation of the physical education area.

Keywords: *Toy. Museum. Patrimony. Physical Education.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

COMPLETUDE DOS REGISTROS DE ENFERMEIROS ACERCA DA SOLICITAÇÃO E AVALIAÇÃO DE EXAMES NO CUIDADO ÀS PESSOAS COM TUBERCULOSE.

Código do Trabalho: SB0555 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): MILENA SILVA BEZERRA - milena_silber@hotmail.com

Curso: ENFERMAGEM

Orientador(a): ANNE JAQUELYNE ROQUE BARRETO - annejaque@gmail.com - CCS

Resumo: Analisar a completude dos registros de enfermeiros das Estratégias Saúde da Família no que tange à solicitação e avaliação de exames no cuidado ao paciente com tuberculose. Método: Estudo descritivo, documental, retrospectivo e quantitativo, desenvolvido nas Estratégias Saúde da Família de um município localizado na região leste do estado da Paraíba, Brasil, no período de setembro a outubro de 2020, a coleta de dados foi realizada por meio de um formulário estruturado construído para levantamento de dados secundários. A amostra foi composta por 190 prontuários, selecionados por amostragem proporcional e probabilística sistemática. Os dados coletados foram analisados mediante o software R, admitindo-se nível de significância de 5%. Empregou-se estatística descritiva e análise de tendência. Resultados: observou-se classificação de completude predominantemente muito ruim e ruim equivalente à 57,9%. As variáveis categoria profissional, número do COREN, teste rápido molecular e carimbo apresentaram tendência significativa crescente. Entretanto, nenhuma variável apresentou tendência significativa decrescente. Conclusão: Constatou-se completude insatisfatória e tendência predominantemente crescente para não completude dos registros.

Palavras-chave: *Tuberculose. Registros de enfermagem. Estratégia Saúde da Família.*

COMPLETENESS OF NURSES' RECORDS ON THE REQUEST AND EVALUATION OF TESTS IN THE CARE OF PEOPLE WITH TUBERCULOSIS

Abstract: Objective: To analyze the completeness of the records of nurses of the Family Health Strategies regarding the request and evaluation of tests in the care of patients with tuberculosis. Method: A descriptive, documental, retrospective and quantitative study was conducted in the Family Health Strategies of a city located in the eastern region of the state of Paraíba, Brazil, from September to October 2020. The sample was composed of 190 medical records, selected by proportional and systematic probability sampling. The data collected were analyzed using the R software, assuming a significance level of 5%. Descriptive statistics and trend analysis were employed. Results: we observed a predominantly very poor and poor completeness classification equivalent to 57.9%. The variables professional category, COREN number, rapid molecular test and stamp showed a significant upward trend. However, no variable showed a significant decreasing trend. Conclusion: Unsatisfactory completeness and a predominantly increasing tendency for non-completeness of the records were observed.

Keywords: *Tuberculosis. Nursing Records. Family Health Strategy.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ANALGESIA NA PRÁTICA DO MICROAGULHAMENTO: TÉCNICA EFETIVA?.

Código do Trabalho: SB0564 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): MIRELA MONICA FRANCA DA COSTA - monicamirela40@gmail.com

Curso: FARMÁCIA

Orientador(a): KARLA VERUSKA MARQUES CAVALCANTE DA COSTA - karlaveruska@yahoo.com.br - CCS

Resumo: O microagulhamento é uma técnica que propõe um estímulo na produção de colágeno sem provocar a desepitelização total da pele. Apesar dos efeitos promissores, a dor é um importante fator limitante em sua realização. Com isso, o uso adequado de anestésicos tópicos tornou-se indispensável para manejo da dor. Nesse contexto, a investigação de protocolos anestésicos, de formulações terapêuticas tópicas durante a aplicação da técnica de microagulhamento, é o cerne deste estudo. Metodologia: Tratou-se de uma pesquisa de campo, observacional, descritiva, transversal e retrospectiva, utilizando dados quali-quantitativos. Os profissionais foram convidados, por meio virtual, e responderam um questionário via google forms. As variáveis qualitativas foram exploradas por frequências simples absolutas e percentuais e as variáveis quantitativas foram exploradas pelas medidas descritivas de centralidade de dispersão. Resultados: A pesquisa foi composta por 64 profissionais que realizavam microagulhamento, dos quais 81,25% aplicavam anestésicos tópicos em sua prática profissional. Destes, 49% utilizavam a lidocaína como principal princípio ativo, 54,7% utilizavam formulações anestésicas manipuladas e roller com agulhas de 0,5 a 3 milímetros de comprimento, 56% utilizavam anestésicos tópicos com o tempo de exposição inferior ao indicado (menor que 30 minutos) e 44% aplicavam anestésico entre 30 minutos e 1 hora, sendo que o grupo de menor tempo de exposição, utilizava agulhas menores (0,5 - 1 mm) e para 62,5% a dor ainda era considerada um fator limitante para adesão da terapêutica. Conclusão: A lidocaína foi o principal princípio ativo utilizado pelos profissionais, cuja formulação foi majoritariamente manipulada e o tempo de exposição que apresentou melhor efetividade anestésica foi a partir de 45 minutos. Ademais, observou-se que a percepção da dor está condicionada ao tempo de exposição anestésica, como também, ao tamanho das agulhas utilizadas na técnica.

Palavras-chave: *Microagulhamento. Analgesia local. Lidocaína.*

EVALUATION OF ANALGESIC EFFECTIVENESS IN THE PRACTICE OF MICRONEEDLING.

Abstract: Introduction: Microneedling is a technique that proposes a stimulus in the production of collagen without causing total deepithelialization of the skin. Despite the promising effects, pain is an important limiting factor in its realization. As a result, the proper use of topical anesthetics has become indispensable for pain management. In this context, the investigation of anesthetic protocols, of topical therapeutic formulations during the application of the microneedling technique, is the core of this study. Methodology: It was a field research, observational, descriptive, transversal and retrospective, using quali-quantitative data. The professionals were invited, through virtual means, and answered a questionnaire via google forms. Qualitative variables were explored by simple absolute and percentage frequencies and quantitative variables were explored by descriptive measures of centrality of dispersion. Results: The research consisted of 64 professionals who performed microneedling, of which 81.25% applied topical anesthetics in their professional practice. Of these, 49% used lidocaine as the main active ingredient, 54.7% used manipulated anesthetic formulations and roller with needles from 0.5 to 3 millimeters in length; 56% used topical anesthetics with exposure time shorter than indicated (less than 30 minutes) and 44% applied anesthetic between 30 minutes and 1 hour, and the group with the shortest exposure time used smaller needles (0.5 - 1 mm) and for 62.5%, pain was still considered a limiting factor for adherence to therapy. Conclusion: Lidocaine was the main active ingredient used by professionals, whose formulation was mostly manipulated and the exposure time that presented the best anesthetic effectiveness was the from 45 minutes. Furthermore, it was observed that the perception of pain is conditioned to the time of anesthetic exposure, as well as to the size of the needles used in the technique.

Keywords: *Microneedling. Local analgesia. Lidocaine.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

TERAPIA MIOFUNCIONAL OROFACIAL PARA APNEIA OBSTRUTIVA DO SONO.

Código do Trabalho: SB0873 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): NATALIA DE FARIAS LIRA - nataliafarias.lira@hotmail.com

Curso: FONOAUDIOLOGIA

Orientador(a): LUCIANE SPINELLI DE FIGUEIREDO PESSOA - luspinielli@gmail.com - CCS

Resumo: Na fonoaudiologia, a área da Motricidade Orofacial está relacionada ao estudo, avaliação, pesquisa, reabilitação e aperfeiçoamento das funções e estruturas do sistema estomatognático. Sendo ela a responsável por avaliar e tratar diversas patologias que afetam o sistema estomatognático, as quais chamamos de distúrbios miofuncionais orofaciais, ou seja, desordens de tônus, postura e mobilidade das estruturas estomatognáticas (FREIRE et al., 2021). Para a intervenção fonoaudiológica utiliza-se a Terapia Miofuncional Orofacial (TMO). Os exercícios são voltados para a promoção de mudanças nos padrões funcionais, modificando postura e aumentando a força das estruturas relacionadas, favorecendo um padrão mais harmonioso e estável, observando as queixas e limitações dos pacientes (MEDEIROS, 2015; BIANCHINNI, KAYAMORI; IETO, 2019). Nos casos de Apneia obstrutiva do sono ocorre uma pausa(hipopneia) ou interrupção total (apneia) do fluxo aéreo respiratório durante o sono, igual ou superior a 10 segundos, proveniente à obstrução total ou parcial da via aérea superior (ZANCANELLA et al., 2014; FABER; FABER; FABER, 2019). Essa interrupção afeta toda a qualidade de vida do indivíduo, trazendo impactos negativos quando não tratados, podendo ter efeitos como: déficits neurocomportamentais e cognitivos, modificações na qualidade da voz, da deglutição, comportamento auditivo e fluência da fala interferindo em diferentes níveis de comunicação ao longo da vida (SILVA et al., 2022). Muitos estudos comprovam que a associação da TMO a outras estratégias pode auxiliar nos resultados esperados. Uma dessas estratégias é a Laserterapia de baixa potência (LBP) apresentando bons resultados no processo de reabilitação, acelerando, modulando e inibindo os processos biológicos (MATOS et al., 2015; MOUFFRON et al., 2019). O objetivo deste trabalho é desenvolver um protocolo de intervenção para Terapia Miofuncional Orofacial (TMO) para casos de Apneia Obstrutiva do Sono associada a laserterapia.

Palavras-chave: *Terapia Miofuncional Orofacial. Ronco. Apneia Obstrutiva do Sono.*

OROFACIAL MYOFUNCTIONAL THERAPY FOR OBSTRUCTIVE SLEEP APNEA.

Abstract: In speech therapy, the area of Orofacial Motricity is related to the study, evaluation, research, rehabilitation and improvement of the functions and structures of the stomatognathic system. She is responsible for evaluating and treating various pathologies that affect the stomatognathic system, which we call orofacial myofunctional disorders, that is, disorders of tone, posture and mobility of stomatognathic structures (FREIRE et al., 2021). For speech therapy, Orofacial Myofunctional Therapy (OMT) is used. The exercises are aimed at promoting changes in functional patterns, modifying posture and increasing the strength of related structures, favoring a more harmonious and stable pattern, observing patients' complaints and limitations (MEDEIROS, 2015; BIANCHINNI, KAYAMORI; IETO, 2019).). In cases of obstructive sleep apnea, there is a pause(hypopnea) or total interruption (apnea) of respiratory airflow during sleep, equal to or greater than 10 seconds, resulting from total or partial obstruction of the upper airway (ZANCANELLA et al., 2014; FABER; FABER; FABER, 2019) . This interruption affects the entire quality of life of the individual, bringing negative impacts when left untreated, and can have effects such as: neurobehavioral and cognitive deficits, changes in voice quality, swallowing, auditory behavior and speech fluency, interfering with different levels of communication at the same time. throughout life (SILVA et al., 2022). Many studies prove that the association of BMT with other strategies can help in the expected results. One of these strategies is low-level laser therapy (LBP) showing good results in the rehabilitation process, accelerating, modulating and inhibiting biological processes (MATOS et al., 2015; MOUFFRON et al., 2019). The objective of this work is to develop an intervention protocol for Orofacial Myofunctional Therapy (OMT) for cases of Obstructive Sleep Apnea associated with laser therapy.

Keywords: *Myofunctional Therapy. Snoring. Sleep Apnea Obstructive.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

EFEITOS DO USO DE JOGOS ATIVOS NA PARTICIPAÇÃO DE CRIANÇAS COM TRANSTORNO DO DESENVOLVIMENTO DA COORDENAÇÃO.

Código do Trabalho: SB1167 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): NATALIA DE VASCONCELOS PESSOA GALINDO RAMOS - nvpgr@academico.ufpb.br

Curso: TERAPIA OCUPACIONAL

Orientador(a): CLARICE RIBEIRO SOARES ARAUJO - clariceribeiro@hotmail.com - CCS

Resumo: O Transtorno do Desenvolvimento da Coordenação (TDC) é um transtorno comum em crianças ao redor do mundo, mais identificado em crianças entre cinco e doze anos (SMITS-ENGELSMAN et al, 2020). Os jogos de videogame e realidade virtual têm sido comumente utilizados em intervenções com crianças com TDC, pois viabilizam um ambiente seguro no qual é possível experimentar diversas situações e atividades, provocando maior motivação, prática e engajamento (MENTIPLAY et al, 2019). Apesar de alguns estudos sugerirem que intervenções com jogos de videogame e realidade virtual podem melhorar funções do corpo, as evidências mostram-se limitadas em relação à efetividade deste tipo de intervenção para melhorar o desempenho em atividades (BLANK et al; MENTIPLAY et al, 2019; SMITS-ENGELSMAN et al., 2018). A presente pesquisa é um estudo quantitativo de desenho experimental de comparação de dois grupos para analisar os efeitos da Terapia Ocupacional baseada nos jogos ativos com e sem auxílio de estratégias cognitivas no desempenho ocupacional e motor de crianças de sete a doze anos de idade com suspeita ou diagnóstico de TDC. Os participantes do estudo serão submetidos à avaliação com questionários respondidos pelos responsáveis, além de testes com as crianças, e ao final da intervenção elas serão reavaliadas. Na vigência atual, o objetivo foi continuar o trabalho de investigação, partindo da construção da revisão de escopo feita na vigência 2020-2021, intitulada "Uso de Jogos de Ativos na Reabilitação de Crianças e Adolescentes: uma Revisão de Literatura". Além disso, parte do plano de trabalho foi concluída, como a avaliação de crianças e o treinamento da equipe de pesquisa, mas devido a limitações de recrutamento a pesquisa permanece nas fases de recrutamento e avaliações iniciais. Com as adaptações desenvolvidas conforme o avanço da pesquisa, as atividades realizadas resultaram em ganhos que não estavam previstos para o plano inicial que serão descritos neste relatório final.

Palavras-chave: *Transtorno do Desenvolvimento da Coordenação. Jogos Ativos. Crianças.*

EFFECTS OF THE USE OF ACTIVE GAMES ON THE OCCUPATIONAL PERFORMANCE OF CHILDREN WITH DEVELOPMENT COORDINATION DISORDER.

Abstract: Developmental Coordination Disorder (DCD) is a common disorder in children around the world, most identified in children between five and twelve years old (SMITS-ENGELSMAN et al, 2020). Video games and virtual reality have been commonly used in interventions with children with DCD, as they provide a safe environment in which it is possible to experience different situations and activities, enhancing motivation, practice and engagement (MENTIPLAY et al, 2019). Although some studies suggest that interventions with video games and virtual reality can improve body functions, evidence is limited regarding the effectiveness of this type of intervention to improve performance in activities (BLANK et al; MENTIPLAY et al, 2019; SMITS-ENGELSMAN et al, 2018). The present research is a quantitative study with experimental design comparing two groups to analyze the effects of active games as an intervention resource in Occupational Therapy with and without the aid of cognitive strategies on the occupational and motor performance of children aged seven to twelve years old with suspected or diagnosis of DCD. Study participants will be submitted to evaluation with questionnaires answered by caregivers, and to tests with the children, and at the end of the intervention they will be reassessed. In the 2021-2022 term of the project, the objective was to continue the research work, starting from the construction of a scope review carried out in the period 2020-2021, entitled "Use of active games in the rehabilitation of children and adolescents: a literature review". In addition, part of the work plan has been completed, such as the assessment of children and training of the research team, but due to recruitment limitations the research remains in the recruitment and initial assessment phases. With the adaptations developed in the course of the research, the activities carried out resulted in gains that were not foreseen for the initial plan, which will be detailed in this report.

Keywords: *Developmental Coordination Disorder. Active Games. Children.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

COMPLETUDE DOS REGISTROS DE ENFERMEIRO NA GESTÃO DO CUIDADO À TUBERCULOSE NA ATENÇÃO PRIMÁRIA.

Código do Trabalho: SB0590 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): NATALIA SOUZA BESERRA - nataliasbeserra@gmail.com

Curso: ENFERMAGEM

Orientador(a): ANNE JAQUELYNE ROQUE BARRETO - annejaque@gmail.com - CCS

Resumo: A completude dos registros do enfermeiro no cuidado ao indivíduo com tuberculose na atenção primária contribui para gestão do cuidado pois fornece informações imprescindíveis para um cuidado integral e singular visando melhores resultados no tratamento além de fazer parte de um dever ético-legal da profissão. Analisar a completude dos registros de enfermeiros na gestão do cuidado às pessoas com TB na APS. Método: Pesquisa epidemiológica, descritiva, documental, de natureza quantitativa, desenvolvida nas Unidades de Saúde da Família (USF) de um Distrito Sanitário em um município da Paraíba, Brasil, no período de março a julho de 2022. Para a coleta de dados utilizou-se um formulário estruturado contendo categorias e variáveis com informações específicas do registro do enfermeiro no prontuário clínico do usuário, e os parâmetros do atributo completude foram nivelados através da escala de likert de 3 pontos, apresentando os escores completo (quando apresentar 100% de conformidade aos parâmetros estabelecidos), parcialmente completo (quando apresentar 50% a 99,9%) e incompleto (quando apresentar 49,9% ou menos de conformidade aos parâmetros estabelecidos). Para verificar quais categorias foram responsáveis por um maior percentual de incompletude, utilizou-se o Diagrama de Pareto. Resultados: A análise demonstrou que o registro do enfermeiro no prontuário clínico do paciente com TB na APS encontra-se incompleto, o que fragiliza a gestão do cuidado. Entretanto, não podemos afirmar que tais cuidados não são realizados na prática, uma vez que não foi objeto do estudo. Conclusão: O estudo evidencia a incompletude dos registros do enfermeiro na gestão do cuidado à TB na APS, sendo necessário o entendimento que a completude desses registros pode contribuir no alcance de melhores resultados no que diz respeito ao aumento na taxa de cura da doença e diminuição do abandono.

Palavras-chave: *Atenção primária à saúde. Registro do enfermeiro. Tuberculose.*

COMPLETENESS OF NURSES' RECORDS IN THE MANAGEMENT OF TUBERCULOSIS CARE IN PRIMARY HEALTH CARE.

Abstract: Introduction: The completeness of the nurse's records in the care of the individual with tuberculosis in primary care contributes to the management of care as it provides essential information for an integral and singular care aiming at better results in the treatment, in addition to being part of an ethical-legal duty of the profession. Objective: To analyze the completeness of nurses' records in the management of care for people with TB in PHC. Method: Epidemiological, descriptive, documentary research, of a quantitative nature, developed in the Family Health Units (USF) of a Health District in a municipality in Paraíba, Brazil, from March to July 2022. For data collection, A structured form was used, containing categories and variables with specific information from the nurse's record in the user's clinical record, and the parameters of the completeness attribute were leveled using the 3-point Likert scale, presenting the complete scores (when presenting 100% compliance to the established parameters), partially complete (when presenting 50% to 99.9%) and incomplete (when presenting 49.9% or less of compliance with the established parameters. To verify which categories were responsible for a higher percentage of incompleteness, we used the Pareto Diagram. Results: The analysis showed that the nurse's record in the clinical record of the patient with TB in the PHC included it is incomplete, which weakens the management of care. However, we cannot say that such care is not carried out in practice, since it was not the object of the study. Conclusion: The study highlights the incompleteness of nurses' records in the management of TB care in PHC, and it is necessary to understand that the completeness of these records can contribute to achieving better results with regard to the increase in the rate of cure of the disease and decrease of abandonment.

Keywords: *Primary Health Care. Nursing records. Tuberculosis.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

DEPRESSÃO: FATORES ASSOCIADOS NOS IDOSOS HOSPITALIZADOS.

Código do Trabalho: SB1013 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): NATHALIA PEREIRA DE ANDRADE - naahandradee2@gmail.com

Curso: ENFERMAGEM

Orientador(a): NILZA MARIA CUNHA - nilza.cunha@academico.ufpb.br - CCS

Resumo: The present study is an exploratory-descriptive field research, with a quantitative approach, observational and transversal. Held at the Lauro Wanderley University Hospital of the Federal University of Paraíba (UFPB), in the city of João Pessoa - PB. Elderly people of both sexes aged over 60 years, admitted to the Medical Clinic and treated at the hospital's outpatient clinic, were included. Those who had cognitive difficulties were excluded. For data collection, we used a semi-structured questionnaire containing sociodemographic questions, the Geriatric Depression Scale (GDS), the WHOQOL-OLD and the Barthel Index. It was found that the majority of the elderly were between 60 and 70 years old, male, brown and illiterate. With prevalence of Systemic Arterial Hypertension and Diabetes Mellitus. In addition, it was found that less than half of the elderly had depressive symptoms. And, for the most part, they had no physical limitations and were independent.

Palavras-chave: *Idoso. Depressão. Hospitalização.*

DEPRESSION: ASSOCIATED FACTORS IN HOSPITALIZED ELDERLY.

Abstract: The present study is an exploratory-descriptive field research, with a quantitative approach, observational and transversal. Held at the Lauro Wanderley University Hospital of the Federal University of Paraíba (UFPB), in the city of João Pessoa - PB. Elderly people of both sexes aged over 60 years, admitted to the Medical Clinic and treated at the hospital's outpatient clinic, were included. Those who had cognitive difficulties were excluded. For data collection, we used a semi-structured questionnaire containing sociodemographic questions, the Geriatric Depression Scale (GDS), the WHOQOL-OLD and the Barthel Index. It was found that the majority of the elderly were between 60 and 70 years old, male, brown and illiterate. With prevalence of Systemic Arterial Hypertension and Diabetes Mellitus. In addition, it was found that less than half of the elderly had depressive symptoms. And, for the most part, they had no physical limitations and were independent.

Keywords: *Elderly. Depression. Hospitalization.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

FATORES COMPORTAMENTAIS ASSOCIADOS À INFECÇÃO POR HIV ENTRE JOVENS USUÁRIOS DE CENTRO DE TESTAGEM E ACONSELHAMENTO - CONTINUAÇÃO.

Código do Trabalho: SB0161 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): NATHALIA RAFAELA DA COSTA GALDINO - nathalia.rafaela@academico.ufpb.br

Curso: ENFERMAGEM

Orientador(a): ORIANA DEYZE CORREIA PAIVA LEADEBAL - odcp@academico.ufpb.br - CCS

Resumo: Objetivou-se verificar a proporção da infecção por HIV entre jovens de 15 a 24 anos atendidos em Centro de Testagem e Aconselhamento em Infecções Sexualmente transmissíveis, e investigar a associação entre as variáveis comportamentais de acordo com o desfecho sorológico na população estudada. Para tanto foi desenvolvido estudo transversal, do tipo inquérito, com abordagem quantitativa, entre os meses de fevereiro a julho de 2021 no Centro de Testagem e Aconselhamento de João Pessoa, envolvendo 200 jovens com idades entre 15 a 24 anos. Os dados foram coletados através de entrevista, aplicando-se um questionário validado e analisados pelo Programa Statistical Package for the Social Science (SPSS) utilizando-se de testes qui-quadrado (χ^2) e exato de Fisher, cálculo de Razão de Chances (OR) e análise de regressão logística multivariada. Observou-se baixa proporção de infecção na população estudada, destacando-se na procura pelo teste os usuários do sexo feminino, adultos jovens, cisgêneros, heterossexuais, gestantes, com experiência anterior com o teste e início precoce da vida sexual, as variáveis comportamentais não sugeriram associação estatística significativa, exceto para os jovens que não praticavam sexo vaginal e que não referiram relacionamento anterior com pessoa vivendo com HIV. Estes resultados são relevantes para a promoção da educação continuada na saúde sexual dos adolescentes e jovens adultos no sentido de prevenir a propagação de infecções sexualmente transmissíveis, com ênfase na infecção pelo vírus da imunodeficiência humana. Ademais, reforça-se o desenvolvimento de pesquisas que explorem as associações entre os comportamentos de risco e o desfecho sorológico positivo para o HIV na população jovem.

Palavras-chave: *Teste de HIV. Jovens. Comportamento sexual.*

BEHAVIORAL FACTORS ASSOCIATED WITH HIV INFECTION AMONG YOUNG TESTING AND COUNSELING CENTER USERS - CONTINUED.

Abstract: The objective was to verify the proportion of HIV infection among young people aged 15 to 24 years attended at a Center for Testing and Counseling for Sexually Transmitted Infections, and to investigate the association between behavioral variables according to the serological outcome in the population studied. For this purpose, a cross-sectional study was developed, of the survey type, with a quantitative approach, between the months of February and July 2021 at the Testing and Counseling Center in the João Pessoa, involving 200 young people aged between 15 and 24 years. Data were collected through interviews, applying a validated questionnaire and analyzed by the Statistical Package for the Social Science (SPSS) using chi-square (χ^2) and Fisher's exact tests, Odds Ratio (OR) and multivariate logistic regression analysis. A low proportion of infection was observed in the population studied, with female users, young adults, cisgender, heterosexual, pregnant women, with previous experience with the test and early onset of sexual life standing out in the search for the test, behavioral variables did not suggest a statistically significant association, except for young people who did not have vaginal sex and who did not report a previous relationship with a person living with HIV. These results are relevant for the promotion of continuing education in the sexual health of adolescents and young adults in order to prevent the spread of sexually transmitted infections, with emphasis on infection by the human immunodeficiency virus. Furthermore, the development of research that explores the associations between risk behaviors and the positive serological outcome for HIV in the young population is reinforced.

Keywords: *HIV testing. Young people. Sexual behavior.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

SÍNDROME INFLAMATÓRIA MULTISSISTÊMICA PEDIÁTRICA TEMPORALMENTE ASSOCIADA À COVID-19: UMA REVISÃO DE ESCOPO.

Código do Trabalho: SB0554 | **Programa:** PIBIC-FAPESQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): NAYARA BEATRIZ HEAAP ROCHA FERREIRA - nayarabeatriz08@hotmail.com

Curso: FARMÁCIA

Orientador(a): GABRIEL RODRIGUES MARTINS DE FREITAS - gabriel.freitas@academico.ufpb.br - CCS

Resumo: A pandemia da Covid-19 (do inglês, coronavirus disease 2019), causada a partir da infecção pelo vírus Sars-CoV-2, tem afetado milhões de pessoas no mundo desde dezembro de 2019. No entanto, o surgimento de uma resposta inflamatória sistêmica grave, com envolvimento de múltiplos órgãos e possivelmente relacionada a Covid-19 na população pediátrica, traz uma nova preocupação relacionada às consequências da doença recebeu a denominação de Síndrome Inflamatória Multissistêmica Pediátrica (SIM-P), podendo ocorrer dias ou semanas após a infecção pelo Sars-CoV-2. A presente pesquisa pretende descrever o perfil clínico, epidemiológico e etiológico dos casos notificados de Síndrome Inflamatória Multissistêmica temporamente associada à Covid-19. Desta forma, fornecendo subsídios para o entendimento da Síndrome Inflamatória Multissistêmica temporamente associada à Covid-19, tanto aos profissionais de saúde, quanto para os setores de ensino e gestão da saúde pública. A revisão de escopo pretende analisar e averiguar se há evidências através de produções científicas sobre a Síndrome Inflamatória Multissistêmica pediátrica (SIM-P) está associada ao diagnóstico de SARS-CoV-2. Serão realizadas buscas nas bases eletrônicas de dados PubMed/MEDLINE, EMBASE, LILACs, Cochrane Central, utilizando-se descritores definidos com a utilização da estratégia PCC (população, conceito e contexto). Foram adotados os seguintes critérios de inclusão: artigo original em inglês, português e espanhol disponíveis online e na íntegra: com ano de publicação a partir de 2020 até o período final de coleta de dados, que avaliassem aspectos do perfil clínico, epidemiológico e etiológico da síndrome Inflamatória Multissistêmica Pediátrica associada temporariamente à COVID-19. Espera-se, com a pesquisa, contribuir com a produção de informações relevantes para o planejamento de ações e incremento de políticas de saúde voltadas aos eixos pediátrico e infanto-juvenil.

Palavras-chave: *Infecções por Coronavírus. Síndrome. Criança.*

PEDIATRIC MULTISTEMIC INFLAMMATORY SYNDROME TEMPORALLY ASSOCIATED WITH COVID-19: A ESCOPING REVIEW.

Abstract: The Covid-19 (coronavirus disease 2019) pandemic, caused by the infection by the Sars-CoV-2 virus, has affected millions of people worldwide since December 2019. However, the emergence of a systemic inflammatory response severe, involving multiple organs and possibly related to Covid-19 in the pediatric population, brings a new concern related to the consequences of the disease, called Pediatric Multisystem Inflammatory Syndrome (SIM-P), which can occur days or weeks after infection by the disease. SARS-CoV-2. The present research aims to describe the clinical, epidemiological and etiological profile of reported cases of Multisystem Inflammatory Syndrome temporally associated with Covid-19. In this way, providing subsidies for the understanding of the Multisystem Inflammatory Syndrome temporally associated with Covid-19, both for health professionals and for the teaching and public health management sectors. The escoping review intends to analyze and verify if there is evidence through scientific productions about the Pediatric Multisystem Inflammatory Syndrome (SIM-P) is associated with the diagnosis of SARS-CoV-2. Searches will be carried out in the electronic databases PubMed/MEDLINE, EMBASE, LILACs, Cochrane Central, using descriptors defined using the PICO strategy (population, intervention, comparison, results). The following inclusion criteria were adopted: original article in English, Portuguese and Spanish available online and in full: with year of publication from 2020 until the final period of data collection, which evaluated aspects of the clinical, epidemiological and etiological profile of the disease. Pediatric Multisystem Inflammatory Syndrome temporarily associated with COVID-19. It is hoped, with the research, to contribute to the production of relevant information for the planning of actions and increase of health policies aimed at pediatric and child-juvenile axes.

Keywords: *Coronavirus infections. Syndrome. Children.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

EFEITO ANTIFÚNGICO DE (E)-3-BENZILIDENO-CROMAN-4-ONA SOBRE CANDIDA SPP.

Código do Trabalho: SB0645 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): PALLOMA CHRISTINE QUEIROGA GOMES DA COSTA - palloma.costa@academico.ufpb.br

Curso: ODONTOLOGIA

Orientador(a): RICARDO DIAS DE CASTRO - rcastro@ccs.ufpb.br - CCS

Resumo: A candidíase oral, associada à *Candida spp.*, comumente acomete a população, trazendo problemas de morbidade. Isso representa um alerta à saúde pública, considerando o aumento da resistência de espécies de fungos patogênicos, a toxicidade e a limitação dos antifúngicos existentes, há a necessidade de novos agentes capazes de combater doenças fúngicas. Dessa forma, o presente projeto teve como objetivo avaliar a atividade antifúngica do composto (E)-3-Benzilideno-croman-4-ona (AR25), molécula inédita sintetizada por nosso grupo de pesquisa, por meio de um estudo laboratorial *in vitro* e *in silico*. Para tal, foram realizados ensaios para determinação da Concentração Inibitória Mínima (CIM), Concentração Fungicida Mínima (CFM); Docking molecular; Mecanismos de Ação sobre a Membrana Plasmática e Parede Celular e Citotoxicidade. O experimento demonstrou que a molécula em estudo apresentou valores de CIM que variaram de 62,5 µg/mL a 1000 µg/mL. Nas simulações do docking molecular a molécula apresentou afinidade para todos os alvos avaliados, sendo o maior grau de afinidade com o 1,3β-glucan sintase (-94.038 kcal mol⁻¹) e δ-14-esterol redutase (-74.93 kcal mol⁻¹). Os valores da CIM elevaram-se na presença de ergosterol, enquanto na presença de sorbitol se mantiveram estáveis, indicando a membrana plasmática como um possível alvo de sua ação. O agente em estudo apresentou baixa citotoxicidade sobre queratinócitos humanos em concentrações ≥ 25 µg/mL. O (E)-3-Benzilideno-croman-4-ona apresenta atividade antifúngica, com provável efeito sobre membrana celular e baixa citotoxicidade sobre queratinócitos humanos.

Palavras-chave: *Candida albicans*. Infecções fúngicas. Candidíase. Antifúngicos.

ANTIFUNGAL EFFECT OF (E)-3-BENZILIDENO-CROMAN-4-ONA ON CANDIDA ALBICANS.

Abstract: Oral candidiasis, associated with *Candida spp.*, commonly affect the population, with morbidity problems. This represents a public health problem, considering the increase in resistance of pathogenic fungi, and a fungal limitation of new toxic agents to diseases. Thus, the present project aimed to evaluate the antifungal activity of the compound (E)-3-Benzylidene-chroman-4-one (AR25), a molecule unprecedented by our research group, through an *in vitro* and *in silico* laboratory study. The tests were carried out to determine the Minimum Inhibitory Concentration (MIC), Minimum Fungicide Concentration (MFC); Molecular anchoring; Mechanisms of Action on the Membrane and Wall Cell and Cytotoxicity. The experiment a molecular study showed MIC values that ranged from 62.5 µg/mL to 1000 µg/mL. In molecular docking simulations, molecule affinity for all target molecules, with the highest degree of affinity composition with 1,3β-glucan synthase (-94,038 kcal mol⁻¹) and δ-14-sterol reductase (-7 kcal mol⁻¹). MIC values increase in the presence of ergosterol, while the presence of sorbitol remains in maintenance, indicating the plasma membrane as a possible target. The agent under study of low cytotoxicity on human keratinocytes in presentation ≥ 25 µg/mL. Therefore, (E)-3-Benzylidene-chroman-4-one has antifungal activity, with probable effect on the cell membrane and low toxicity on human keratinocytes.

Keywords: *Candida albicans*. Mycoses. Candidiads. Antifungal Agents.



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DOS PACIENTES INTERNADOS POR FEBRE REUMÁTICA AGUDA
DURANTE A PANDEMIA DO COVID-19.**

Código do Trabalho: SB0420 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): PATRICIA OLIVEIRA LIMA DE MACEDO - patriciaolm@hotmail.com

Curso: MEDICINA

Orientador(a): EUTILIA ANDRADE MEDEIROS FREIRE - eutiliafreire@hotmail.com - CCM

Resumo: Durante a pandemia de COVID-19 várias medidas de contenção foram tomadas objetivando prevenir e controlar a disseminação da patologia emergente. Com isso, houve modificações no funcionamento dos serviços de saúde para a necessidade prioritária, além de mudanças no perfil dos pacientes por receio da contaminação. Assim, sabe-se que o Brasil ainda é um dos países com alta incidência de febre reumática aguda (FRA), tanto pelos fatores predisponentes quanto pela dificuldade diagnóstica da patologia. Tendo em vista a importância epidemiológica da FRA no Brasil, é imprescindível uma análise dos indivíduos acometidos, já que as medidas restritivas podem ter modificado o perfil epidemiológico das internações pela enfermidade no país. Objetivos: Definir o perfil epidemiológico de pacientes internados por FRA durante a pandemia do COVID-19 e avaliar se houve variação. Metodologia: Estudo observacional, transversal e retrospectivo no DATASUS sobre o perfil epidemiológico dos pacientes internados por FRA pré e pós-pandemia do COVID-19. Resultados: No período pandêmico, houve predominância do sexo feminino (51,8%), da raça parda (42,5%) e da faixa etária entre 50 e 59 anos (12,8%) nas internações por FRA. As regiões com mais casos foram a Sudeste (36,3%) e a Nordeste (31,6%). Nos anos anteriores, houve predomínio também do sexo feminino (51,5%) e da raça parda (40,3%), mantiveram-se as regiões mais acometidas, mas a faixa etária com mais ocorrências foi entre 60 e 69 anos (15%). Ainda, em ambos os períodos houve predominância da internação por urgência, sem variação importante no número de internações eletivas. Além disso, houve redução percentual de 47% na média de internações por mês entre os dois momentos, mas sem significância estatística. Conclusões: Não houve variações importantes no perfil epidemiológico das internações por FRA no Brasil durante a pandemia de COVID-19, já que a mudança na faixa etária ainda manteve a predominância em idades mais avançadas.

Palavras-chave: *Epidemiologia. Febre reumática. SARS-CoV-2.*

**EPIDEMIOLOGICAL PROFILE OF PATIENTS INTERNED FOR ACUTE RHEUMATIC FEVER DURING
THE COVID-19 PANDEMIC.**

Abstract: Background: During the pandemic of COVID-19 several containment measures were taken aiming to prevent and control the spread of the pathology, causing modifications in the health services for the priority need, besides changes in the profile of patients for fear of contamination. Furthermore, it is known that Brazil is still one of the countries with high incidence of acute rheumatic fever (ARF), due to predisposing factors and difficulties in diagnosing the pathology. Considering the epidemiological importance of ARF in Brazil, an analysis of affected individuals is essential, since restrictive measures may have changed the epidemiological profile of hospitalizations for the disease in the country. Objectives: To define the epidemiological profile of patients hospitalized with ARF during the pandemic of COVID-19 and to analyze whether there was variation. Methodology: Observational, cross-sectional, retrospective study in DATASUS on the epidemiological profile of patients hospitalized for ARF before and after COVID-19 pandemic. Results: In the pandemic period, there was a predominance of females (51.8%), brown race (42.5%) and age group between 50 and 59 years (12.8%) in hospitalizations for ARF. The regions with more cases were the Southeast (36.3%) and Northeast (31.6%). In previous years, there was also a predominance of females (51.5%) and brown race (40.3%), the most affected regions remained, but the age group with more occurrences was 60 to 69 years (15%). Still, in both periods there was more emergency admissions, without significant variation in the number of elective admissions. Moreover, there was a 47% reduction of in the average number of hospitalizations per month between the two periods, but without statistical significance. Conclusions: There was no important variation in the epidemiologic profile of hospitalizations for ARF in Brazil during the pandemic of COVID-19, since the change in age range still maintained the predominance in older ages.

Keywords: *Epidemiology. Rheumatic Fever. SARS-CoV-2.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ESTUDO DA CITOTOXICIDADE DE NOVOS DERIVADOS TIAZÓLICOS.

Código do Trabalho: SB0423 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): PAULO BRUNO ARAUJO LOUREIRO - paulobrunoaloureiro@gmail.com

Curso: FARMÁCIA

Orientador(a): MARIANNA VIEIRA SOBRAL - mariannavbs@gmail.com - CCS

Resumo: O câncer é caracterizado pela rápida proliferação sustentada de células transformadas que podem invadir tecidos secundários. A quimioterapia, apesar de ser um dos principais tratamentos, normalmente apresenta efeitos colaterais indesejados e multirresistência pelo tumor. Os compostos contendo esqueleto de tiazol representam uma classe de compostos heterocíclicos que possuem muitas aplicações biológicas e vem ganhando destaque pelo seu potencial antitumoral. Nessa perspectiva, o presente trabalho objetivou avaliar a citotoxicidade de novos compostos tiazólicos (LQIT/PBT-01 a LQIT/PBT-10) em linhagens celulares tumorais e não tumoral humanas. A citotoxicidade dos compostos (25 μM) foi avaliada usando o ensaio de redução do MTT. O primeiro conjunto de experimentos foi realizado com os 10 compostos em três linhagens de células tumorais (HCT-116, MDA-MB-231 e HeLa). Os dados obtidos mostram que a menor citotoxicidade foi observada em células MDA-MB-231 e HeLa, já que o composto LQIT/PBT-02 não reduziu a viabilidade celular (0% de inibição do crescimento). O composto mais citotóxico foi o LQIT/PBT-09 (4-((E)-(Z)-(4-(4-bromofenil)-3-(4-clorofenil)thiazol-2(3H)-lideno)hidrazona)metil)fenol) que induziu cerca de 80% de inibição em todas as linhagens testadas. Portanto, para ampliar o painel de células utilizadas, esse composto foi testado em mais duas linhagens. Apesar de não mostrar atividade em células MCF-7, o composto induziu 100% de inibição do crescimento celular em linhagem de leucemia promielocítica humana (HL-60). Então, a concentração que inibe 50% do crescimento celular (CI50) foi determinada para o composto LQIT/PBT-09 em linhagem de leucemia HL-60 (12,21 \pm 1,33 μM) e em linhagem de queratinócito não tumoral HaCat (30,59 \pm 1,70 μM). Esses dados permitiram determinar o índice de seletividade (IS) como 2,50, o que indica que o composto é seletivo para células HL-60. Em conjunto, os dados mostram o efeito antileucêmico de um novo composto tiazólico.

Palavras-chave: *Derivados tiazólicos. citotoxicidade. leucemia promielocítica.*

CYTOTOXICITY STUDY OF NEW THIAZOLE PRODUCTS.

Abstract: Cancer is characterized by the sustained rapid proliferation of transformed cells that can invade secondary tissues. Chemotherapy, despite being one of the main treatments, usually has unwanted side effects and multidrug resistance by the tumor. Compounds containing a thiazole skeleton represent a class of heterocyclic compounds that have many biological applications and have gained prominence for their antitumor potential. In this perspective, the present study aimed to evaluate the cytotoxicity of new thiazole compounds (LQIT/PBT-01 to LQIT/PBT-10) in human tumor and non-tumor cell lines. The cytotoxicity of the compounds (25 μM) was evaluated using the MTT reduction assay. The first set of experiments was performed with the 10 compounds in three tumor cell lines (HCT-116, MDA-MB-231 and HeLa). The data obtained show that the lowest cytotoxicity was observed in MDA-MB-231 and HeLa cells, since the LQIT/PBT-02 compound did not reduce cell viability (0% growth inhibition). The most cytotoxic compound was LQIT/PBT-09 (4-((E)-(Z)-(4-(4-bromophenyl)-3-(4-chlorophenyl)thiazol-2(3H)-lidene)hydrazone) methyl)phenol) which induced around 80% inhibition in all tested strains. Therefore, to expand the panel of cells used, this compound was tested in two more strains. Despite not showing activity on MCF-7 cells, the compound induced 100% inhibition of cell growth in human promyelocytic leukemia (HL-60) cell lines. Then, the concentration that inhibits 50% of cell growth (IC50) was determined for the compound LQIT/PBT-09 in leukemia cell line HL-60 (12.21 \pm 1.33 μM) and in non-tumor keratinocyte line HaCat (30.59 \pm 1.70 μM). These data allowed us to determine the selectivity index (SI) as 2.50, which indicates that the compound is selective for HL-60 cells. Taken together, the data show the antileukemic effect of a new thiazole compound.

Keywords: *Thiazole derivatives. cytotoxicity. promyelocytic leukemia.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**INVESTIGAR AS COINFEÇÕES VIRAIS, BACTERIANAS E FÚNGICAS NAS PNEUMONIAS POR
COVID-19 EM LEITOS DE ENFERMARIA E UTI.**

Código do Trabalho: SB0218 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): PAULO GARCIA NORMANDO - pauloogn@gmail.com

Curso: MEDICINA

Orientador(a): EDUARDO SERGIO SOARES SOUSA - esergiosousa@uol.com.br - CCM

Resumo: A doença da COVID-19, causada pelo vírus SARS-CoV-2, foi descoberta ao fim de 2019 na China, tendo a doença sido declarada como pandemia em março de 2020 pela Organização Mundial de Saúde devido a propagação global e gravidade provocada pelo vírus. Foi visto como importante avaliar os riscos dessa doença dentro do grupo das gestantes, visto que o estado fisiológico da gestação apresenta predisposição às infecções virais. Nesse sentido, o presente estudo objetiva-se pela análise da assistência obstétrica no contexto da pandemia da COVID-19, avaliando a taxa de cesáreas no estado da Paraíba. Trata-se de um estudo de delineamento transversal, realizado no estado da Paraíba, com coleta de dados secundários, comparativo entre os períodos do segundo semestre de 2019 e segundo semestre de 2020. No período analisado foram incluídos dados de 54 962 partos. Na amostra estudada, encontrou-se que no segundo semestre de 2020, houve uma maior indicação de cesarianas, com diferença estatisticamente relevante, tendo um aumento de 7% (OR IC:3,7-11,1; Qui-quadrado = 0,0001). Concluiu-se que, na amostra em estudo, existiu uma tendência com relevância estatística para o crescimento das Taxas de Cesáreas no estado da Paraíba.

Palavras-chave: *COVID-19. Taxa de cesáreas. Obstetrícia.*

COVID-19 AND OBSTETRIC CARE: CESAREAN RATE IN PANDEMIC PERIOD.

Abstract: The COVID-19 disease, caused by the SARS-CoV-2 virus, was discovered in late 2019 in China, and the disease was declared a pandemic in March 2020 by the World Health Organization due to the global spread and severity caused by the virus. . It was seen as important to assess the risks of this disease within the group of pregnant women, since the physiological state of pregnancy presents a predisposition to viral infections. In this sense, the present study aims to analyze obstetric care in the context of the COVID-19 pandemic, evaluating the rate of cesarean sections in the state of Paraíba. This is a cross-sectional study, carried out in the state of Paraíba, with secondary data collection, comparing the periods of the second half of 2019 and the second half of 2020. In the analyzed period, data from 54,962 deliveries were included. In the studied sample, it was found that in the second half of 2020, there was a greater indication of cesarean sections, with a statistically significant difference, with an increase of 7% (OR IC: 3.7-11.1; Chi-square = 0.0001). It was concluded that, in the sample under study, there is a trend with statistical relevance for the growth of Cesarean Section Rates in the state of Paraíba.

Keywords: *COVID-19. Cesarean rate. Obstetrics.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ASPECTOS CLÍNICOS E DEMOGRÁFICOS DE PESSOAS COM DOENÇA DE PARKINSON.

Código do Trabalho: SB1104 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): PAULO LUIZ DE OLIVEIRA NETO - pluizoliveira@hotmail.com

Curso: FISIOTERAPIA

Orientador(a): ADRIANA CARLA COSTA RIBEIRO CLEMENTINO - aribeiro2406@gmail.com - CCS

Resumo: A Doença de Parkinson (DP) é uma desordem degenerativa progressiva que compromete os aspectos motores e cognitivos, caracterizada por sintomas motores, como a bradicinesia e o tremor de repouso, e não motores como depressão e distúrbios do sono. Como tratamento principal tem-se a levodopa. Com o envelhecimento da população, estima-se um largo crescimento de casos de DP em todo o mundo, porém há ainda uma escassez de estudos que tragam e analisem a incidência da doença no Brasil e que abordem um levantamento dos dados clínicos e demográficos de indivíduos com DP no país. Assim esse estudo tem como objetivo delinear o perfil epidemiológico de pacientes com DP, identificando seus aspectos demográficos e características clínicas. Foi aplicado um questionário semiestruturado para a coleta dos aspectos clínicos e demográficos dos pacientes, além da realização de testes cognitivos e motores, como a Avaliação Cognitiva de Montreal (MoCA), Mini Exame do Estado Mental (MEEM), Teste de Trilhas, Teste de Stroop para nomear cores e palavras, Teste de Fluência Verbal para nomear animais e palavras em 15 e 60 segundos, MDSUPDRS III, Teste do Levantar e Andar (TUG) e Teste do Levantar e Andar com Dupla Tarefa (TUG-DT). Foi ainda aplicado a Escala Hospitalar de Ansiedade e Depressão (HAD) e o Instrumento de Rastreamento de Problemas com Dupla Tarefa (RPDT). Os dados da amostra se mostraram homogêneos, não havendo diferenças significativas entre as características clínicas e demográficas dos voluntários avaliados. Esses dados são de extrema importância para que se possa entender melhor a prevalência e incidência da DP na população brasileira, analisando quais os possíveis fatores de risco e as condições sociodemográficas que envolvem essa população.

Palavras-chave: *Doença de Parkinson. Características clínicas. Dados demográficos.*

CLINICAL AND DEMOGRAPHIC ASPECTS OF PEOPLE WITH PARKINSON'S DISEASE.

Abstract: Parkinson's Disease (PD) is a progressive degenerative disorder that compromises motor and cognitive aspects, characterized by motor symptoms, such as bradykinesia and resting tremor, and non-motor symptoms such as depression and sleep disorders. The main treatment is levodopa. With the aging of the population, a large increase in PD cases is estimated worldwide, but there is still a shortage of studies that bring and analyze the incidence of the disease in Brazil and address a survey of clinical and demographic data of individuals with DP in the country. Thus, this study aims to outline the epidemiological profile of patients with PD, identifying their demographic and clinical characteristics. A semi-structured questionnaire was applied to collect the clinical and demographic aspects of the patients, in addition to performing cognitive and motor tests, such as the Montreal Cognitive Assessment (MoCA), Mini Mental State Examination (MMSE), Trail Test, Stroop Test for naming colors and words, Verbal Fluency Test for naming animals and words in 15 and 60 seconds, MDS-UPDRS III, Stand Up and Walk Test (TUG) and Dual Task Stand Up and Walk Test (TUG-DT). The Hospital Anxiety and Depression Scale (HAD) and the Dual Task Problem Screening Instrument (RPDT) were also applied. The sample data proved to be homogeneous, with no significant differences between the clinical and demographic characteristics of the evaluated volunteers. These data are extremely important for a better understanding of the prevalence and incidence of PD in the Brazilian population, analyzing the possible risk factors and sociodemographic conditions that involve this population.

Keywords: *Parkinson's disease. Clinical features. Demographic data.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

PRODUÇÃO E REGISTRO DE INFORMAÇÕES EM SAÚDE VIA SISTEMA DE INFORMAÇÃO EM SAÚDE PARA A ATENÇÃO BÁSICA (SISAB/ESUS-AB).

Código do Trabalho: SB0520 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): PAULO VITOR DE SOUZA SILVA - paulovitor0688@gmail.com

Curso: ODONTOLOGIA

Orientador(a): TALITHA RODRIGUES RIBEIRO FERNANDES PESSOA - talitha.ribeiro@yahoo.com.br - CCS

Resumo: Os Sistema de Informações em Saúde (SIS), são ferramentas essenciais para o processo de trabalho em saúde, gerando dados que auxiliam no sistema de assistência e de gestão. O e-SUS Atenção Básica (AB), é o atual sistema dentro dos cenários da AB que veio para auxiliar no processo de assistência em saúde. Dentro desse contexto, o presente estudo teve como objetivo realizar levantamento do envio de informações para o SISAB entre 2018-2021 no município de Campina Grande – PB e identificar as barreiras estruturais e tecnológicas dos serviços que dificultam o uso do e-SUS AB. Trata-se de um estudo quantitativo, descritivo e exploratório realizado por meio da análise temporal de dados secundários e pela aplicação de questionário situacional da infraestrutura estrutural/tecnológica das unidades. Foi observado que o município apresentou em todos os seus distritos sanitários uma queda no processo de envio de produção no ano de 2020, ano que houve o desmembramento da equipe de saúde bucal no processo de envio conjunto com a equipe de saúde da família. Em relação aos dados cadastrais, foi evidenciado um crescimento linear nos anos de 2018-2021, com crescimento superior do ano de 2020 para o ano de 2021. A cerca da estrutura tecnológica das unidades participantes do questionário situacional, verificou-se que todas adotam o PEC (100%) como modalidade do e-SUS e disponibilizam de rede de internet e que 90% são redes de internet classificadas como boas. O processo de alimentação dos dados pelo município de Campina Grande – PB ao longo dos anos teve seu crescimento latente e constante. Entretanto, ainda há desafios a serem enfrentados nesse processo, principalmente pelas equipes de saúde bucal, relativo à alimentação do SISAB. *Palavras-chave: Atenção Primária a Saúde. Registros Eletrônicos de Saúde. SUS.*

PRODUCTION AND RECORDING OF HEALTH INFORMATION VIA THE PRIMARY HEALTH CARE INFORMATION SYSTEM (SISAB/ESUS-AB).

Abstract: Health Information Systems (HIS) are essential tools for the health care work process, generating data that help in the care and management process. The e-SUS Primary Care (Atenção Básica - AB) is the current system within the Primary Care settings that came to assist in the health care process. Within this context, the present study aimed to survey the submission of information to SISAB between 2018-2021 in the municipality of Campina Grande - PB and identify the structural and technological barriers of the services that hinder the use of e-SUS AB. This is a quantitative, descriptive and exploratory study carried out through the temporal analysis of secondary data and by applying a situational questionnaire of the structural/technological infrastructure of the units. It was observed that the municipality showed in all its health districts a drop in the process of sending production in 2020, the year in which the oral health team was dismembered in the process of joint sending with the family health team. Regarding the registration data, a linear growth was evidenced in the years 2018-2021, with higher growth from the year 2020 to the year 2021. About the technological structure of the units participating in the situational questionnaire, it was found that all adopt the PEC (100%) as a modality of the e-SUS and make available an internet network, and that 90% are internet networks classified as good. The process of data feeding by the municipality of Campina Grande - PB over the years had its latent and constant growth. However, there are still challenges to be faced in this process, especially by the oral health teams, regarding the feeding of SISAB.

Keywords: Primary Health Care. Electronic Health Records. Unified Health System.



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**ESTUDO FITOQUÍMICO DA ESPÉCIE PAVONIA MALACOPHYLLA (LINK & OTTO) GARCKE
(MALVACEAE SENSU LATO).**

Código do Trabalho: SB0401 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): PEDRO DOUGLAS ALVES BRAGA - pedrodab54@gmail.com

Curso: FARMÁCIA

Orientador(a): MARIA DE FATIMA VANDERLEI DE SOUZA - mfvanderlei@lft.ufpb.br - CCS

Resumo: Os produtos naturais vêm despertando interesse nas áreas da Química e Medicina moderna, permitindo que estudos mais aprofundados de suas substâncias ativas sejam realizados e que atuem na terapêutica de várias enfermidades. Diversos constituintes químicos da família Malvaceae sensu lato são relatados na literatura com propriedades farmacológicas, atuando como: anticâncer, anti-inflamatória, antioxidante, antimicrobiana e antiviral. A pesquisa desenvolvida nesta vigência tinha como objetivos colaborar e fortalecer a importância etnofarmacológica da família Malvaceae, através do estudo fitoquímico de *P. malacophylla*. Este estudo foi realizado com as suas partes aéreas, que foram desidratadas, trituradas e submetidas à maceração com EtOH a 95%. A solução extrativa foi concentrada em rotaevaporador e forneceu 203,0g do extrato etanólico bruto, sendo 200,0g submetidos a uma cromatografia sob pressão reduzida utilizando como solventes o hexano, acetato de etila e metanol sozinhos ou em diferentes graus de polaridade. A fração AcOEt:MeOH (1:1) foi submetida a uma cromatografia utilizando Amberlite XAD-2 como fase estacionária e água, metanol, hexano, acetona e acetato de etila como as fases móveis. A fração MeOH 100% foi submetida a sucessivas colunas cromatográficas utilizando como fase estacionária o Sephadex LH-20 e como fases móveis os eluentes MeOH e MeOH:CHCl₃ nas proporções (7:3) e (1:1). As frações resultantes foram comparadas por cromatografia em camada delgada analítica (CCDA) e reunidas de acordo com a semelhança do perfil de eluição. A partir destes processos obteve-se as substâncias codificadas como Pm-1 (12,0 mg) e Pm-2 (12,0 mg). Após o isolamento destas, foram obtidos seus espectros de RMN 1H e 13C. A análise destes espectros e e comparações com dados da literatura permitiram identificá-las como sendo o Tilirosídeo (Pm-1) e a Astragalina (Pm-2), substâncias isoladas anteriormente de espécies dos gêneros *Pavonia*, *Sida*, *Sidastrum* da família Malvaceae.

Palavras-chave: *Malvaceae sensu lato*. *Pavonia malacophylla*. Estudo Fitoquímico.

**PHYTOCHEMICAL STUDY OF THE SPECIES PAVONIA MALACOPHYLLA (LINK & OTTO) GARCKE
(MALVACEAE SENSU LATO).**

Abstract: Natural products have been arousing interest in the areas of Chemistry and Modern Medicine, allowing more in-depth studies of their active substances to be carried out, which today act in the treatment of various diseases. Several chemical constituents have already been reported in the literature of the family Malvaceae sensu lato with pharmacological properties acting as anticancer, anti-inflammatory, antioxidant, antimicrobial and antiviral. The current research aimed to collaborate and enrich the ethnopharmacological importance of the Malvaceae family, emphasizing the species *Pavonia malacophylla*. The phytochemical study was carried out with aerial parts of *P. malacophylla* that were dehydrated, crushed and subjected to maceration with 95% EtOH. The extractive solution was concentrated in a rotary evaporator and provided 203.0 g of crude ethanolic extract, 200.0 g of which were subjected to chromatography under reduced pressure using hexane, ethyl acetate and methanol alone or in combination in different degrees of polarity as solvents. The AcOEt:MeOH (1:1) fraction was subjected to chromatography using Amberlite XAD-2 as the stationary phase and water, methanol, hexane, acetone and ethyl acetate as the mobile phases. The 100% MeOH fraction was subjected to successive chromatographic columns using Sephadex LH-20 as the stationary phase and the eluents MeOH and MeOH:CHCl₃ in the proportions (7:3) and (1:1) as mobile phases. The resulting fractions were compared by analytical thin layer chromatography (TLC) and pooled according to the similarity of the elution profile. From these processes, substances coded as Pm-1 (12.0 mg) and Pm-2 (12.0 mg) were obtained. Both substances were characterized by 1H and 13C NMR spectroscopic analysis and their data were compared with literature data, allowing them to be identified as tyiroside (Pm-1) and astragalins (Pm-2), strengthening the phytochemical profile of the *Pavonia* genus and the Malvaceae family.

Keywords: *Malvaceae sensu lato*. *Pavonia malacophylla*. Phytochemical study.



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

DESAFIOS, POTENCIALIDADES E PERSPECTIVAS DE CONSELHOS LOCAIS E OUTROS ESPAÇOS DE PARTICIPAÇÃO DA COMUNIDADE NO CONTEXTO DA APS NO DISTRITO SANITÁRIO II DA CIDADE DE JOÃO PESSOA-PB.

Código do Trabalho: SB0900 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): PEDRO NASCIMENTO ARAUJO BRITO - pedro.nab96@gmail.com

Curso: MEDICINA

Orientador(a): PEDRO JOSÉ SANTOS CARNEIRO CRUZ - pedrojosecruzpb@yahoo.com.br - CCM

Resumo: Reconhecendo a relevância de relatar e sistematizar a história e vivência de cidadãos atuantes na participação social em saúde, esta pesquisa se propõe a analisar a atuação de mobilizações sociais durante a pandemia de Covid-19, identificando potencialidades, desafios e propostas de superação da pandemia de Covid-19 com base nas vivências e percepções de profissionais de saúde e lideranças comunitárias atuantes no território das Unidades de Saúde da Família da cidade de João Pessoa. Para tanto, foram entrevistados 14 profissionais de saúde e lideranças comunitárias atuantes nos territórios das duas unidades consultadas. Com base nesses relatos foram localizados seis grupos sociais atuantes nos dois territórios, assim como foram identificadas três categorias-síntese em potencialidade: assistência em saúde; estrutura urbana e social; lazer; saúde integrativa. Sobre desafios foram desveladas quatro categorias-síntese: personificação e centralização do movimento; adesão dos profissionais de saúde; adesão dos usuários; escassez de recursos e estrutura; vínculo com os pacientes. No que se refere a propostas de superação da pandemia de Covid-19 foram apontadas quatro categorias-síntese: animar a retomada dos profissionais na integração das atividades; vínculo e territorialização; presença da universidade nos espaços de saúde; estimular a participação da comunidade nos espaços coletivos. Por fim, o reconhecimento e a visibilidade de perspectivas de fazer em participação social em saúde são significativos promotores de novos grupos de ação social, bem como viabilizadores da revitalização grupos de ação social já existentes.

Palavras-chave: *Participação da Comunidade. Saúde Pública. Atenção Primária à Saúde.*

CHALLENGES, POTENTIALITIES AND PERSPECTIVES OF LOCAL COUNCILS AND OTHER COMMUNITY PARTICIPATION SPACES IN THE CONTEXT OF PHC IN SANITARY DISTRICT II OF JOÃO PESSOA-PB.

Abstract: Recognizing the relevance of reporting and systematizing the history and experience of citizens active in social participation in health, this research aims to analyze the performance of social mobilizations during the Covid-19 pandemic, identifying potentials, challenges, and proposals to overcome the Covid-19 pandemic based on the experiences and perceptions of health professionals and community leaders working in the territory of Family Health Units in the city of João Pessoa. To this end, 14 health professionals and community leaders working in the territories of the two units consulted were interviewed. Based on these reports six social groups active in the two territories were located, as well as three categories-synthesis in potentiality were identified: health care; urban and social structure; leisure; integrative health. Regarding challenges, four categories were unveiled: personification and centralization of the movement; adherence of health professionals; adherence of users; scarcity of resources and structure; bond with patients. Regarding the proposals to overcome the Covid-19 pandemic, four categories-synthesis were pointed out: encouraging the professionals to take back the integration of activities; bonding and territorialization; the presence of the university in health care spaces; encouraging the participation of the community in collective spaces. Finally, the recognition and visibility of perspectives of doing in social participation in health are significant promoters of new social action groups, as well as enablers of the revitalization of already existing social action groups.

Keywords: *Community Participation. Public Health. Primary Health Care.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

EFEITO DA ESPESSURA E DE SOLUÇÃO PIGMENTADORA (CAFÉ) SOBRE RUGOSIDADE SUPERFICIAL, RESISTÊNCIA À FLEXÃO DE RESINAS PARA RESTAURAÇÕES PROVISÓRIAS.

Código do Trabalho: SB1069 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): RAFAELA DUTRA ALVES - rafaelaa.dutra@hotmail.com

Curso: ODONTOLOGIA

Orientador(a): LUCIANO ELIAS DA CRUZ PEREZ - lecp18@hotmail.com - CCS

Resumo: A população brasileira possui um alto índice de perda dentária e conseqüentemente alta necessidade de tratamento restaurador protético. Para confecção de uma prótese parcial fixa é necessário o uso de uma restauração provisória, essa, por sua vez, deve resistir às forças oclusais e de desgaste sem fratura. Além disso, as restaurações devem possuir uma rugosidade adequada para evitar o acúmulo de biofilme. Sendo assim, foi analisado a influência de uma solução pigmentadora (café) na resistência à flexão e rugosidade superficial de duas resinas: a Vipi Cor a base de Polimetil Metacrilato (PMMA) e a resina PrimmaArt que é uma resina bis-acrílica. Para os testes de resistência à flexão e rugosidade foram confeccionados corpos-de-prova retangulares com dimensões de 25 x 2 x 2 mm, obtidos a partir de matrizes metálicas. As amostras foram submetidas a acabamento e polimento antes dos testes. A análise rugosimétrica foi realizada no aparelho de Perfilometria Óptica sem contato, utilizando o software Talysurf CCI para obtenção dos dados. Os corpos-de-prova foram submetidos ao teste de flexão de três pontos em uma máquina de ensaio universal a uma velocidade de 0,5 mm / min. As análises foram feitas utilizando o teste de Levene seguido de ANOVA de dois fatores, juntamente com testes post hoc de Tukey, com nível de significância de $\alpha = 0,05$. Os resultados desse estudo mostraram que não houve alteração estatisticamente significativa da rugosidade e da resistência à flexão dos materiais resina acrílica (PMMA) e da resina bisacrílica independente da solução de imersão, excetuando-se a resistência a flexão da resina bisacrílica, que apresentou valor médio maior do que o grupo imediato quando imersa por 7 dias em água destilada. A resina bisacrílica apresentou menor rugosidade superficial e maior resistência à flexão quando imersa em água destilada por 7 dias do que a resina acrílica a base de metacrilato na mesma solução de imersão.

Palavras-chave: *Prótese Parcial Temporária. Resistência à Flexão. Agente de coloração.*

EFFECT OF THICKNESS AND COLORING SOLUTION (COFFEE) ON SURFACE ROUGHNESS, FLEXURAL STRENGTH, COLOR STABILITY AND MICROHARDNESS OF RESINS FOR PROVISIONAL RESTORATIONS.

Abstract: The Brazilian population has a high rate of tooth loss and consequently a high need for prosthetic restorative treatment. For the manufacture of a fixed partial denture, it is necessary to use a provisional restoration, which, in turn, must resist occlusal and wear forces without fracture. In addition, restorations must have adequate roughness to prevent biofilm accumulation. Therefore, the influence of a pigment solution (coffee) on the flexural strength and surface roughness of two resins was analyzed: Vipi Cor based on Polymethyl Methacrylate (PMMA) and PrimmaArt resin, which is a bis-acrylic resin. For the flexural strength and roughness tests, rectangular specimens with dimensions of 25 x 2 x 2 mm were made, obtained from metallic matrices. The samples were subjected to finishing and polishing before the tests. The rugosimetric analysis was performed using a non-contact Optical Profilemetry device, using the Talysurf CCI software to obtain the data. The specimens were submitted to the three-point bending test in a universal testing machine at a speed of 0.5 mm/min. Analyzes were performed using Levene's test followed by two-way ANOVA, together with Tukey's post hoc tests, with a significance level of $\alpha = 0.05$. The results of this study showed that there was no statistically significant change in the roughness and flexural strength of acrylic resin (PMMA) and bisacrylic resin materials, regardless of the immersion solution, except for the flexural strength of bisacrylic resin, which showed an average value higher than the immediate group when immersed for 7 days in distilled water. The bisacrylic resin showed lower surface roughness and greater flexural strength when immersed in distilled water for 7 days than the methacrylate-based acrylic resin in the same immersion solution.

Keywords: *Denture. Partial. Temporary. Flexural Strength. Coloring Agents.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

DESENVOLVENDO E AVALIANDO CALIBRAÇÃO IN LUX PARA DETECÇÃO DE CÁRIE DENTÁRIA POR MEIO VIRTUAL PARA CIRURGIÕES-DENTISTAS.

Código do Trabalho: SB0347 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): RAIANA GURGEL DE QUEIROZ - raiana.gurgel@academico.ufpb.br

Curso: ODONTOLOGIA

Orientador(a): FABIO CORREIA SAMPAIO - fcsampa@gmail.com - CCS

Resumo: A calibração consiste no treinamento de cirurgiões-dentistas (CDs) utilizando critérios e repetição de exames nas mesmas condições para uniformizar resultados. O objetivo desse estudo foi investigar a calibração in lux em modo virtual para detecção de cárie como método que contribui para treinamento de CDs em levantamentos epidemiológicos. Além de avaliar sua aceitação e analisar estatisticamente a concordância dos coeficientes de Kappa (intra- e inter-examinador). Foram realizadas duas sessões virtuais de calibração in lux, com período de wash out, com dezoito cirurgiões-dentistas atuantes nos municípios do Projeto Colgate- Ministério da Saúde -FAPESQ. Realizou-se aula expositiva com atividade síncrona via Google Meet e, em seguida, enviou-se um link no Google Forms para os profissionais responderem ao formulário-questionário de calibração. Ao final, foi aplicado, via Google Forms, um questionário final de avaliação do impacto e aceitação da calibração in lux em modo virtual. Dessa forma, quanto aos valores referentes ao Kappa interexaminador: na primeira sessão, o maior valor de Kappa foi obtido pelo CD do município de Solânea (0,98) e o menor pelo CD do município de Santana de Mangueira (0,60). Já na segunda sessão, o maior valor de Kappa foi obtido pelo CD do município de Poço Dantas (0,97) e o menor pelos CDs dos municípios de Manaíra, São Bento e Santa Cecília (0,66). Quanto ao Kappa intra-examinador: a maior concordância foi obtida pelo CD de Santa Cecília (0,942), sendo que a maioria dos examinadores obteve concordância substancial (44,4%), seguido de concordância perfeita (38,9%) e concordância moderada (16,7%). Por fim, a nota geral para o método de calibração in lux investigado foi de "excelente" pela maioria (61,1%). Concluiu-se que a calibração in lux em modo virtual obteve resultados ótimos quanto ao Kappa inter e intra examinador, avaliação e aceitação pelos CDs participantes. Portanto, é um método contributivo para o treinamento na detecção de cárie.

Palavras-chave: *Cárie Dentária. Cirurgião-dentista. Formulário.*

APPLYING AND EVALUATING IN LUX CALIBRATION FOR TRAINING DENTISTS FOR DENTAL CARIES DETECTION USING VIRTUAL PLATFORMS.

Abstract: Calibration consists of training dentists (CDs) using criteria and repeating exams under the same conditions to standardize results. The aim of this study was to investigate the in lux calibration in virtual mode for caries detection as a method that contributes to the training of DCs in epidemiological surveys. In addition to evaluating its acceptance and statistically analyzing the agreement of the Kappa coefficients (intra- and inter-examiner). Two virtual in lux calibration sessions were carried out, with a wash out period, with eighteen dentists working in the municipalities of the Colgate Project - Ministry of Health - FAPESQ. A lecture was held with synchronous activity via Google Meet and then a link was sent on Google Forms for professionals to respond to the calibration questionnaire form. At the end, a final questionnaire to assess the impact and acceptance of calibration in lux in virtual mode was applied via Google Forms. Thus, regarding the values referring to the inter-examiner Kappa: in the first session, the highest Kappa value was obtained by the DC of the municipality of Solânea (0.98) and the lowest by the DC of the municipality of Santana de Mangueira (0.60). In the second session, the highest value of Kappa was obtained by the DC of the municipality of Poço Dantas (0.97) and the lowest by the DCs of the municipalities of Manaíra, São Bento and Santa Cecília (0.66). Regarding intra-examiner Kappa: the highest agreement was obtained by the Santa Cecília DC (0.942), with most examiners obtaining substantial agreement (44.4%), followed by perfect agreement (38.9%) and moderate agreement. (16.7%). Finally, the overall score for the investigated in lux calibration method was "excellent" by the majority (61.1%). It was concluded that the in lux calibration in virtual mode obtained excellent results regarding the inter and intra examiner Kappa, evaluation and acceptance by the participating DCs. Therefore, it is a contributory method for training in ca.

Keywords: *Dental caries. Dentists. Forms.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**CORRESPONDÊNCIA DE ESTRATÉGIAS DE COMUNICAÇÃO DAS SECRETARIAS DE SAÚDE
ESTADUAL DA PARAÍBA E MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA SOBRE A COVID-19.**

Código do Trabalho: SB0312 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): RAMON GONCALVES BRAZ - ramon_braz1@hotmail.com

Curso: MEDICINA

Orientador(a): RILVA LOPES DE SOUSA MUNOZ - rilvamunoz@gmail.com - CCM

Resumo: A pandemia da doença pelo novo coronavírus 2019 (COVID-19) acarretou desafios sem precedentes em todo o mundo, colocando uma clara pressão nos sistemas de saúde pública e nas comunicações governamentais de crise e de risco. Esta comunicação dos governos introduziu lições importantes durante a experiência com a pandemia COVID-19 e tais experiências demandam análise e crítica. O nosso objeto de análise foram os conteúdos da comunicação de risco na crise sanitária da COVID-19 no município de João Pessoa-PB, no estado da Paraíba e no Brasil em 2020, que foi um interstício crucial de tempo para a comunicação de risco sobre a pandemia. O objetivo foi explorar e analisar as estratégias de comunicação de risco das autoridades governamentais de saúde quanto à pandemia de COVID-19 por meio de seus portais digitais on-line oficiais no ano de 2020. O modelo do estudo foi descritivo-exploratório, com enquadramento qualitativo baseado na análise de conteúdo temática e lexical no trabalho de interpretação dos dados discursivos. Os referenciais metodológico e teórico foram o conceito de “governamentalidade” de Foucault e o quadro analítico de Bachi (2012). Os resultados mostraram que figuram as 20 palavras mais repetidas na plataforma da Secretaria Estadual de Saúde (SES). Notou-se que a recorrência frequente de “pacientes”, “COVID”, “Estado” e “Pessoas” remetendo à figura humana diante da COVID-19 e o papel do Estado nessa situação. Entre os problemas representados, destacaram-se aglomeração, internação, fake news, grupos de risco, sintomas e mortalidade, em contraposição às soluções, dentre as quais sobressaíram os subtemas referentes aos serviços de saúde, medidas preventivas não-farmacológicas e farmacológicas, além de terapêuticas. Não se observou problematização de populações vulneráveis no sentido de vulnerabilidade socioeconômica e questões étnicas. A comunicação em saúde dos órgãos públicos de saúde de esfera estadual da Paraíba e municipal de João Pessoa foi semelhante.

Palavras-chave: *COVID-19. Comunicação em saúde. Saúde pública.*

**ASSESSING EQUIVALENCE OF COMMUNICATION STRATEGIES OF THE STATE HEALTH
DEPARTMENTS OF PARAÍBA AND THE MUNICIPALITY OF JOÃO PESSOA.**

Abstract: The novel coronavirus disease 2019 (COVID-19) pandemic has brought unprecedented challenges around the world, putting a clear strain on public health systems and government crisis and risk communications. This communication from governments introduced important lessons during the experience with the COVID-19 pandemic and such experiences demand analysis and criticism. Our object of analysis was the content of risk communication in the health crisis of COVID-19 in the municipality of João Pessoa-PB, in the state of Paraíba and in Brazil in 2020, which was a crucial interstice of time for risk communication about the pandemic. The objective was to explore and analyze the risk communication strategies of government health authorities regarding the COVID-19 pandemic through their official online digital portals in the year 2020. The study model was descriptive-exploratory, with a framework qualitative based on the analysis of thematic and lexical content in the work of interpreting discursive data. The methodological and theoretical references were Foucault's concept of “governmentality” and Bachi's (2012) analytical framework. The results showed that the 20 most repeated words appear on the platform of the State Health Department (SES). It was noted that the frequent recurrence of “patients”, “COVID”, “State” and “People” referring to the human figure in the face of COVID-19 and the role of the State in this situation. Among the problems represented, agglomeration, hospitalization, fake news, risk groups, symptoms and mortality stood out, as opposed to solutions, among which the sub-themes related to health services, non-pharmacological and pharmacological preventive measures, in addition to therapeutics. There was no questioning of vulnerable populations in terms of socioeconomic vulnerability and ethnic issues. The health communication of public health agencies at the state level of Paraíba and municipal level in João Pessoa was similar.

Keywords: *COVID-19. Health communication. Public Health.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

INVESTIGAÇÃO DA AÇÃO ANTITUMORAL IN VITRO DO (E)-5'-OXO-1'-((3,4,5-TRIMETOXI-BENZILIDENO) AMINO) -1',5'-DIHIDRO-10H-ESPIRO [ACRIDINA-9,2'-PIRROL] -4'-CARBONITRILA (AMTAC-17), UM NOVO DERIVADO ESPIRO-ACRIDÍNICO.

Código do Trabalho: SB0058 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): RAMON RAMOS MARQUES DE SOUZA - ramonramos.rm@gmail.com

Curso: FARMÁCIA

Orientador(a): MARIANNA VIEIRA SOBRAL - mariannavbs@gmail.com - CCS

Resumo: O câncer é um termo que se refere a um conjunto de doenças caracterizadas pela proliferação descontrolada de células com capacidade de invasão e metástase. O estudo da ação antitumoral é evidente na busca por novas abordagens terapêuticas mais efetivas e menos tóxicas. Nesse contexto, derivados acridínicos tem mostrado potencial anticâncer em diferentes linhagens de células tumorais humanas. Entre estes, um novo derivado espiro-acridínico, o (E)-5'-oxo-1'-((3,4,5-trimetoxibenzilideno) amino)-1',5'-dihidro-10H-espiro [acridina-9,2'-pirrol]-4'-carbonitrila (AMTAC-17), mostrou citotoxicidade em linhagem de carcinoma colorretal humano, HCT-116. Então, com o objetivo de estudar a ação anticâncer do composto AMTAC17, o presente trabalho avaliou seus efeitos no ciclo celular e na produção de espécies reativas de oxigênio (ROS) em células HCT-116. Os efeitos de AMTAC-17 (30 e 60 μ M) no ciclo celular e na produção de ROS foram avaliados por citometria de fluxo usando o iodeto de propídeo e o fluoróforo 2',7'-diacetato diclorofluoresceína (DCFHDA), respectivamente. AMTAC-17 induziu alterações significativas na distribuição de células nas diferentes fases do ciclo celular ($p < 0,05$). Foi observado parada do ciclo celular nas fases S e G2/M, ao passo que foi evidenciado uma redução no percentual de células na fase G1. Em adição, foi observado um aumento no percentual de células na população sub-G1, o que é indicativo de DNA fragmentado e morte celular por apoptose. Em relação ao estado redox celular, os resultados obtidos mostram que AMTAC-17 induziu uma redução na produção de ROS, o que indica efeito antioxidante. Os dados apresentados mostram que o efeito antitumoral do AMTAC-17 envolve interferência no ciclo celular e ação antioxidante, e, portanto, apontam para a realização de testes adicionais para caracterização das vias de sinalização envolvidas nesses efeitos.

Palavras-chave: *Atividade antitumoral. Derivado espiro-acridínico. Câncer colorretal.*

RESEARCH OF THE IN VITRO ANTITUMOR ACTION OF (E)-5'-OXO-1'-((3,4,5-TRIMETHOXY-BENZYLIDENE)AMINO)-1',5'-DIHYDRO-10H-SPIRO[ACRIDINE-9, 2'-PYRROLE]-4'-CARBONITRILE (AMTAC-17), A NEW SPIRO-ACRIDINIC DERIVATIVE.

Abstract: Cancer is a term that refers to a set of diseases characterized by the uncontrolled proliferation of cells with the capacity to invade and metastasize. The study of antitumor action is evident in the search for new, more effective, and less toxic therapeutic approaches. In this context, acridine derivatives have shown anticancer potential in different human tumor cell lines. Among these, a new spiro-acridine derivative, (E)-5'-oxo-1'-((3,4,5-trimethoxy-benzylidene)amino)-1',5'-dihydro-10H-spiro[acridine-9,2'-pyrrole]-4'-carbonitrile (AMTAC-17), showed cytotoxicity in the human colorectal carcinoma lineage, HCT-116. So, to study the anticancer action of the compound AMTAC-17, the present work evaluated its effects on the cell cycle and on the production of reactive oxygen species (ROS) in HCT-116 cells. The effects of AMTAC-17 (30 and 60 μ M) on cell cycle and ROS production were evaluated by flow cytometry using propidium iodide and the fluorophore 2',7'-dichlorofluorescein diacetate (DCFH-DA), respectively. AMTAC-17 induced significant changes in the distribution of cells in the different phases of the cell cycle ($p < 0.05$). Cell cycle arrest was observed in S and G2/M phases, while a reduction in the percentage of cells in G1 phase was evidenced. In addition, an increase in the percentage of cells in the sub-G1 population was observed, which is indicative of fragmented DNA and cell death by apoptosis. Regarding the cellular redox state, the results obtained show that AMTAC-17 induced a reduction in the production of ROS, which indicates an antioxidant effect. The data presented show that the antitumor effect of AMTAC-17 involves interference in the cell cycle and antioxidant action, and, therefore, point to the performance of additional tests to characterize the signaling pathways involved in these effects.

Keywords: *Anti-tumor activity. Spiro-acridine derivative. Colorectal cancer.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

QUALIDADE DO CONSUMO ALIMENTAR DE ESCOLARES: PRÁTICAS EDUCATIVAS DIGITAIS COMO FERRAMENTA DE INTERVENÇÃO NUTRICIONAL.

Código do Trabalho: SB0524 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): RANIELE BATISTA DE SOUSA - ranielebs@hotmail.com

Curso: NUTRIÇÃO

Orientador(a): PAMELA RODRIGUES MARTINS LINS - martins.pamela@gmail.com - CCS

Resumo: O ambiente escolar é um excelente ambiente para promover a realização de práticas de EAN, incentivando o consumo de alimentos saudáveis, ainda na infância. Dentre as estratégias de EAN pode-se incluir o uso de abordagens lúdicas como forma de aprendizagem, ao mesmo tempo que cria um ambiente prazeroso, facilitando a compreensão dos conteúdos. Diante disso, o presente tem como objetivo avaliar o impacto das atividades lúdicas no consumo alimentar de alunos do ensino fundamental I. Trata-se de um estudo de intervenção desenvolvido em uma Escola de Educação Básica da UFPB, localizado no município de João Pessoa-PB. O estudo consistiu em três momentos, avaliar o consumo alimentar dos participantes, aplicação das atividades lúdicas e avaliação da aceitabilidade, antes e após a intervenção, por grupos alimentares como frutas, verduras, leguminosas, carnes e lácteos. Os resultados apontaram que as atividades lúdicas podem ser efetivas no incentivo de hábitos saudáveis, uma vez que promoveu pequena mudança na aceitação por alimentos que são poucos consumidos como as verduras, apesar de não haver diferença significativa nos alimentos já aceitos, como carnes e lácteos. Portanto, pode-se concluir, que ações de EAN de forma contínua e permanente podem ser eficientes na melhora de hábitos alimentares. Sugere-se também, que novas estratégias devem ser desenvolvidas para a aproximar as crianças de vegetais e leguminosas, uma vez que apresenta baixa aceitação.

Palavras-chave: *Educação alimentar e nutricional. Consumo alimentar. Hortaliças.*

QUALITY OF SCHOOL FOOD CONSUMPTION: DIGITAL EDUCATIONAL PRACTICES AS A NUTRITIONAL INTERVENTION TOOL.

Abstract: The school environment is an excellent environment to promote EAN practices, encouraging the consumption of healthy foods, even in childhood. Among the EAN strategies, one can include the use of playful approaches as a way of learning, while creating a peaceful environment, facilitating the understanding of two contents. Therefore, the present aims to evaluate the impact of recreational activities on the food consumption of elementary school students. It is an intervention study developed in a Basic Education School of UFPB, located in the city of João Pessoa-PB. The study consisted of three moments, evaluating the food consumption of the participants, application of recreational activities and evaluation of acceptability, before and after the intervention, by food groups such as fruits, vegetables, legumes, meat and dairy products. The results showed that recreational activities can be effective in encouraging healthy habits, since it promoted a small change in the acceptance of foods that are rarely consumed, such as vegetables, although there is no significant difference in foods already accepted, such as meat and dairy products. Therefore, it can be concluded that EAN actions continuously and permanently can be efficient in improving eating habits. It is also suggested that new strategies should be developed to bring children closer to vegetables and legumes, since it has low acceptance.

Keywords: *Food and nutrition education. food consumption. vegetables.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

DIAGNÓSTICO PRECOCE E DESFECHO CLÍNICO FAVORÁVEL: O IMPACTO DE UMA REDE DE CUIDADO NA ASSISTÊNCIA À CARDIOPATIA CONGÊNITA NEONATAL.

Código do Trabalho: SB0553 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): RAQUEL BARBOSA DE MENEZES - quelmeneezess@gmail.com

Curso: MEDICINA

Orientador(a): ENEAS RICARDO DE MORAIS GOMES - eneasricardo@cbiotec.ufpb.br - CBIOTEC

Resumo: O projeto intitulado Rede Cuidar é um serviço que contempla a cardiologia pediátrica, a neonatologia, a obstetria e a ortopedia pediátrica que almeja fornecer assistência especializada e cuidado continuado às crianças e gestantes nas mais diferentes localidades paraibanas. Esse processo ocorre através do uso da telemedicina, que viabiliza capacitações e atendimentos, apesar das barreiras geográficas existentes no estado da Paraíba. O objetivo desse trabalho é avaliar a qualidade da assistência após as capacitações fornecidas pela Rede no Estado da Paraíba. **Materiais e Métodos:** Os dados mencionados nesse estudo comparativo foram obtidos por meio de um formulário eletrônico (Google Forms) que foi enviado às enfermeiras de cada maternidade abrangida pela Rede, em seguida, representados em tabelas pelo Microsoft Excel®. **Resultados:** O atual estudo evidenciou que a quantidade de materiais disponíveis para prestação da assistência apresentou um aumento expressivo, assim como houve a melhora da capacitação das equipes nas maternidades; entretanto, evidenciou-se também a carência de profissionais especializados. **Discussão:** Devido ao aumento na disponibilidade de insumos e com as capacitações contínuas das equipes de saúde, ocorreu uma melhora assistencial aos cidadãos, mas a carência de profissionais especializados ainda é um grande empecilho na garantia de atendimento integral aos indivíduos. **Conclusão:** Conclui-se, portanto, que a Rede Cuidar demonstrou resolutividade quanto à prestação de assistência especializada apesar das dificuldades econômicas, geográficas e estruturais, provendo um cuidado continuado aos cidadãos.

Palavras-chave: Rede de cuidado. cuidado integral. telemedicina.

THE IMPACT OF THE CARE NETWORK ON HEALTH CARE AND THE CHALLENGES FOR THE EFFECTIVENESS OF THE COMPREHENSIVE CARE FOR CITIZENS.

Abstract: Introduction: The project entitled Rede Cuidar is a service that includes pediatric cardiology, neonatology, obstetrics and pediatric orthopedics that aims to provide specialized assistance and continued care to children and pregnant women in the most different locations in Paraíba. This process occurs through the use of telemedicine, which enables training and care, despite the existing geographic barriers in the state of Paraíba. The objective of this work is to evaluate the quality of care after the training provided by the Network in the State of Paraíba. **Materials and Methods:** The data mentioned in this comparative study were obtained through an electronic form (Google Forms) that was sent to the nurses of each maternity covered by the Network, then represented in tables by Microsoft Excel®. **Results:** The current study showed that the amount of materials available to provide care showed a significant increase, as well as an improvement in the training of teams in maternity hospitals; however, there was also a lack of specialized professionals. **Discussion:** Due to the increase in the availability of supplies and the continuous training of health teams, there has been an improvement in care for citizens, but the lack of specialized professionals is still a major obstacle in guaranteeing comprehensive care for individuals. **Conclusion:** It is concluded, therefore, that Rede Cuidar demonstrated resoluteness regarding the provision of specialized assistance despite economic, geographic and structural difficulties, providing continuous care to citizens.

Keywords: Care network. comprehensive care. telemedicine.



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

PREVALÊNCIA DA HIPOVITAMINOSE D EM PACIENTES COM COVID-19 E SUAS COMORBIDADES.

Código do Trabalho: SB1159 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): RAQUEL MORAES PIMENTEL - raquel.031199@gmail.com

Curso: NUTRIÇÃO

Orientador(a): MARIA DA CONCEICAO RODRIGUES GONCALVES - mariadaconceicaoorgoncalves@gmail.com - CCS

Resumo: O presente estudo tem como objetivo avaliar a prevalência da insuficiência /deficiência de vitamina D em pacientes com COVID-19 e suas comorbidades. É uma pesquisa de corte transversal, envolvendo pacientes internados com COVID-19 no Hospital em Santa Rita-PB. Os dados foram coletados através dos prontuários, e expressos em porcentagem, média e desvio padrão, utilizando como referência para diferenças significativas $p < 0,05$. Dos participantes, a média de idade foi de $61,45 \pm 15,25$ anos, e, com relação ao sexo, 59,3% (n= 150) eram do sexo masculino, e 40,7% (n= 103) feminino, 23,32% (n= 59) necessitaram de tratamento em UTI e 16,6% (n=42) foram a óbito, 56,13% (n=142) apresentam deficiência/insuficiência de VD, e 43,87% (n=111) suficiência. A média total dos níveis séricos de vitamina D (VD) é $30,41 \pm 17,63$ ng/mL, nos deficientes/insuficientes a média foi de $18,02 \pm 11,07$ ng/mL e nos suficientes $46,40 \pm 9,98$ ng/mL. Dos deficientes/insuficientes 49,33% (n=74) eram homens e 66,02% (n=68) eram mulheres, revelando significativamente ($p=0,009$) mais deficiência/insuficiência de VD em relação aos homens. Pode-se observar a prevalência de comorbidade, de acordo com a classificação do status de VD, observando-se que 43,5% (n= 110) tinham Diabetes mellitus tipo 2 (DM2), 33,2% (n = 84) tinham Hipertensão Arterial Sistêmica (HAS). A média dos valores de cálcio em pacientes deficientes/insuficientes foi de 9,44% e em suficientes foi de 9,01%, e os níveis de Paratormônio (PTH) os pacientes deficientes/insuficientes apresentaram média de 65,23% e os suficientes 75,22%. Portanto, conclui-se que dos pacientes internados com Covid-19 no Hospital Dom José Maria Pires no município de Santa Rita - PB, apresentaram uma alta deficiência/insuficiência de vitamina D sendo mais significativa no sexo feminino, no entanto não houve correlação significativa entre a deficiência/insuficiência de vitamina D e as comorbidades apresentadas por esses pacientes, nem também com relação ao número de óbitos.

Palavras-chave: *Coronavírus. Imunidade. Deficiência de Vitamina D. Comorbidades.*

PREVALENCE OF VITAMIN D INSUFFICIENCY/DEFICIENCY IN PATIENTS WITH COVID-19 AND ITS COMORBITIES.

Abstract: The present study aims to assess the prevalence of vitamin D insufficiency/deficiency in patients with COVID-19 and its comorbidities. It is a cross-sectional research, involving patients hospitalized with COVID-19 at the Hospital in Santa Rita-PB. Data were collected through medical records, and expressed as percentage, mean and standard deviation, using $p < 0.05$ as a reference for significant differences. Of the participants, the mean age was 61.45 ± 15.25 years, and, in terms of gender, 59.3% (n=150) were male and 40.7% (n=103) were female. , 23.32% (n=59) required ICU treatment and 16.6% (n=42) died, 56.13% (n=142) had RV deficiency/insufficiency, and 43.87% (n=111) sufficiency. The total mean of serum levels of vitamin D (VD) is 30.41 ± 17.63 ng/mL, in the deficient/insufficient the mean was 18.02 ± 11.07 ng/mL and in the sufficient 46.40 ± 9.98 ng/ml. Of the deficient/insufficient, 49.33% (n=74) were men and 66.02% (n=68) were women, revealing significantly ($p=0.009$) more RV deficiency/insufficiency in relation to men. The prevalence of comorbidity can be observed, according to the classification of the DV status, noting that 43.5% (n = 110) had type 2 diabetes mellitus (DM2), 33.2% (n = 84) had Systemic Arterial Hypertension (SAH). The average of calcium values in deficient/insufficient patients was 9.44% and in sufficient it was 9.01%, and the levels of Parathyroid hormone (PTH) in the deficient/insufficient patients had an average of 65.23% and the sufficient 75.22%. Therefore, it is concluded that the patients hospitalized with Covid-19 at the Dom José Maria Pires Hospital in the municipality of Santa Rita - PB, presented a high deficiency/insufficiency of vitamin D, being more significant in females, however there was no significant correlation between the deficiency/insufficiency of vitamin D and the comorbidities presented by these patients, nor in relation to the number of deaths.

Keywords: *Coronavirus. Immunity. Vitamin D deficiency. Comorbidities.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

OS DESAFIOS DA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE NO MUNICÍPIO DE JOÃO PESSOA/PB PARA O ENFRENTAMENTO DA COVID-19.

Código do Trabalho: SB0365 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): RAQUEL VELOSO DO NASCIMENTO - raquelveloso98@hotmail.com

Curso: MEDICINA

Orientador(a): DANIELLA DE SOUZA BARBOSA - daniella.souza.barbosa@academico.ufpb.br - CCM

Resumo: Em março de 2020 a Organização Mundial da Saúde (OMS) declarou a COVID-19 como uma pandemia. Medidas protetivas foram adotadas ao redor do mundo com o intuito de diminuir o número de vítimas, mas ainda assim, todos os níveis de atenção à saúde foram diretamente impactados. A Atenção Primária à Saúde (APS) teve que ser completamente repensada para atender às novas necessidades de cuidado. Este estudo tem por objetivo geral avaliar, do ponto de vista dos usuários do SUS, os desafios da APS no Município de João Pessoa para produzir ações de saúde de base comunitária e territorial no controle da pandemia da SARS-CoV-2. Imediatamente, os objetivos secundários do referido plano percorrem os seguintes acréscimos: a) analisar as demandas de reorganização do processo de trabalho das equipes de saúde da família frente às ações de vigilância em saúde no território; b) investigar as necessidades por qualificação, recursos humanos e materiais para a criação da linha de cuidado específica para COVID-19; c) ponderar sobre as formas de comunicação entre a APS e outros componentes da Rede SUS e entre a APS e a população adscrita; d) sopesar sobre o acesso e barreiras produzidas pela pandemia com relação a continuidade das ações de atenção rotineira prestadas pelas equipes da APS; e e) considerar a implementação das medidas de segurança do paciente e do trabalhador em saúde da APS adotadas pelas UBS. O referido estudo teve seu caminho investigativo delineado como uma pesquisa de campo que realizado por um corpo de entrevistados fundamentalmente composto por 40 usuários do SUS, escolhidos durante as visitas dos pesquisadores à unidade básica de saúde (UBS) do bairro cristo Redentor, em João Pessoa/PB, situados no território do Distrito Sanitário II. A coleta de dados foi feita através de entrevistas que contaram com um roteiro base constituído de cinco eixos temáticos relacionados aos objetivos do estudo. As informações foram submetidas a uma adaptação da análise de conteúdo na modalid.

Palavras-chave: COVID-19. Atenção Primária à Saúde. Ação Comunitária.

PRIMARY HEALTH CARE AND COMMUNITY PARTICIPATION IN THE BATTLE OF COVID-19 IN JOÃO PESSOA/PB.

Abstract: In March 2020, the World Health Organization (WHO) declared COVID-19 a pandemic. Protective measures were adopted around the world in order to reduce the number of victims, but even so, all levels of health care were directly impacted. Primary Health Care (PHC) had to be completely rethought to meet the new care needs. This study has the general objective of evaluating, from the point of view of SUS users, the challenges of PHC in the Municipality of João Pessoa to produce community-based and territorial health actions in the control of the SARS-CoV-2 pandemic. Immediately, the secondary objectives of the referred plan include the following additions: a) to analyze the demands of reorganization of the work process of the family health teams in the face of health surveillance actions in the territory; b) investigate the needs for qualification, human and material resources for the creation of the specific care line for COVID-19; c) consider the forms of communication between PHC and other components of the SUS Network and between PHC and the enrolled population; d) weigh the access and barriers produced by the pandemic in relation to the continuity of routine care actions provided by PHC teams; and e) consider the implementation of PHC patient and worker safety measures adopted by the UBS. The aforementioned study had its investigative path outlined as a field research carried out by a body of interviewees fundamentally composed of 40 SUS users, chosen during the researchers' visits to the basic health unit (BHU) in the cristo Redentor neighborhood, in João Pessoa/PB, located in the territory of the Sanitary District II. Data collection was carried out through interviews that had a basic script consisting of five thematic axes related to the objectives of the study. The information was submitted to an adaptation of the content analysis in the thematic modality (BARDIN, 2011). Thus, a floating or general reading was carried out on the transcribed text, in the sense of.

Keywords: COVID-19. Primary Health Care. Community Action.



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

VALIDAÇÃO DE APLICATIVO MÓVEL PARA PROMOÇÃO DO AUTOCUIDADO EM PACIENTES COM INSUFICIÊNCIA CARDÍACA.

Código do Trabalho: SB1011 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): RAYANE MONTEIRO SILVEIRA - rayane.msilveira@hotmail.com

Curso: ENFERMAGEM

Orientador(a): SIMONE HELENA DOS SANTOS OLIVEIRA - simonehsoliveira@gmail.com - CCS

Resumo: A insuficiência cardíaca (IC) é definida como uma doença capaz de gerar perda da função cardíaca, não tem cura e o seu tratamento é complexo, é imprescindível que seus pacientes realizem o autocuidado. Nesse sentido a tecnologia de saúde móvel (mHealth) é uma ferramenta com grandes potenciais de ajudar no autocuidado. O presente estudo tem como objetivo validar o conteúdo de um protótipo de aplicativo móvel para promoção do autocuidado em pessoas com IC. Trata-se de estudo metodológico do tipo tecnológico, baseado no Design Instrucional Contextualizado (DIC), realizado em um hospital da rede Empresa Brasileira de Serviços Hospitalar – EBSEH. Foram selecionados 13 participantes com idade maior ou igual a 18 anos, de ambos os sexos. Os pacientes foram apresentados ao protótipo do aplicativo instalado no smartphone do pesquisador e o analisaram. Em seguida responderam a entrevista estruturada para validação da interface e conteúdo do aplicativo (organização, ilustrações, figuras, tamanho da letra, conteúdo, linguagem e motivação para usá-lo), em escala do tipo Likert de quatro pontos. Utilizou-se o Índice de Validade de Conteúdo (IVC) por meio da concordância dos itens individualmente (Item-Level Content Validity Index I-CVI). Todos os participantes disseram gostar do aplicativo e de modo geral concordam com as informações e demais itens avaliados, demonstrando apenas uma discordância em relação ao tamanho da letra. A avaliação do aplicativo mostrou-se bastante satisfatória, visto que todos os participantes verbalizaram interesse em utilizar o aplicativo quando concluído. O uso de aplicativos de saúde no autocuidado em pacientes com insuficiência cardíaca mostra-se uma alternativa promissora.

Palavras-chave: *Insuficiência Cardíaca. Autocuidado. Saúde Móvel.*

EVALUATION OF THE USABILITY OF A MOBILE APPLICATION PROTOTYPE TO PROMOTE SELF-CARE IN PATIENTS WITH HEART FAILURE.

Abstract: Heart failure (HF) is defined as a disease capable of generating loss of cardiac function, it has no cure and its treatment is complex, it is essential that its patients perform self-care. In this sense, mobile health technology (mHealth) is a tool with great potential to help in self-care. The present study aims to validate the content of a mobile application prototype to promote self-care in people with HF. This is a methodological study of the technological type, based on Contextualized Instructional Design (DIC), carried out in a hospital of the Empresa Brasileira de Serviços Hospitalar network - EBSEH. Thirteen participants aged 18 or over, of both sexes, were selected. Patients were introduced to the prototype of the application installed on the researcher's smartphone and analyzed. Then they answered the structured interview to validate the interface and content of the application (organization, illustrations, figures, font size, content, language and motivation to use it), on a four-point Likert scale. The Content Validity Index (CVI) was used through the agreement of the items individually (Item-Level Content Validity Index I-CVI). All participants said they liked the application and generally agreed with the information and other items evaluated, showing only one disagreement regarding the font size. The evaluation of the application proved to be quite satisfactory, as all participants expressed interest in using the application when completed. The use of health apps in self-care in patients with heart failure is a promising alternative.

Keywords: *Heart Failure. Self Care. Mobile Health.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

PERFIL EPIDEMIOLÓGICO E SOCIOECONÔMICO DOS PACIENTES DETECTADOS COM CATARATA E GLAUCOMA.

Código do Trabalho: SB0019 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): RAYANE STEFFANY NUNES - ray.nuniis@gmail.com

Curso: MEDICINA

Orientador(a): AGANEIDE CASTILHO PALITOT - aganeidecastilho@gmail.com - CCM

Resumo: Glaucoma é um grupo de doenças oculares tradicionalmente caracterizadas por pressão intraocular (PIO) elevada. No entanto, o glaucoma é definido com mais precisão como uma neuropatia óptica potencialmente progressiva que pode cursar com perda de visão (JACOBS, D.S. 2022). Já a catarata é uma patologia caracterizada pela opacificação do cristalino, causando consequentemente, perda reversível da acuidade visual. Esta pesquisa, teve como principal objetivo avaliar epidemiologicamente a população acometida por glaucoma e catarata, simultaneamente, analisando fatores como o nível de escolaridade, a renda e a idade dos pacientes diagnosticados com catarata e glaucoma acompanhados no Memorial Santa Luzia. A coleta de dados foi realizada através da aplicação de um formulário com perguntas que possibilitaram a realização da análise socioeconômica dos pacientes, bem como a idade, o sexo, o nível de escolaridade e o tempo de diagnóstico das doenças estudadas. Com base nas respostas obtidas nos questionários, pode-se constatar que a epidemiologia dos pacientes diagnosticados com glaucoma e catarata é condizente com os estudos previamente realizados sobre essas doenças, quando se apresentam de forma isolada, onde notou-se a prevalência dessas doenças em populações com idade avançada, com baixo nível de instrução, na população do sexo feminino e naqueles com menor poder aquisitivo. Durante a análise dos dados, também notou-se que a maioria dos pacientes foram diagnosticados primeiramente com glaucoma e depois com catarata, sendo necessário maiores estudos para investigar uma possível associação entre as duas doenças.

Palavras-chave: *Glaucoma. Catarata. Epidemiologia.*

EPIDEMIOLOGICAL AND SOCIOECONOMIC PROFILE OF PATIENTS DETECTED WITH CATARACT AND GLAUCOMA.

Abstract: Glaucoma is a group of eye diseases traditionally characterized by elevated intraocular pressure (IOP). However, glaucoma is more accurately defined as an optic neuropathy potentially progressive optic neuropathy that can lead to loss of vision (JACOBS, D.S., et al., 2022). Cataract is a pathology characterized by the opacification of the lens, consequently causing loss of visual acuity. The main objective of this research was to epidemiologically evaluate the population affected by glaucoma and cataract, simultaneously, analyzing factors such as education level, income and age of patients diagnosed with cataract and glaucoma followed up at Memorial Santa Luzia. Data collection was carried out through the application of a form with questions that made it possible to carry out the socioeconomic analysis of the patients, as well as age, sex, level of education and time of diagnosis of the diseases studied. Based on the responses obtained in the questionnaires, it can be seen that the epidemiology of patients diagnosed with glaucoma and cataract is consistent with studies previously carried out on these diseases, when they are presented in isolation, where the prevalence of these diseases in populations was noted. with advanced age, with a low level of education, in the female population and in those with lower purchasing power. During data analysis, it was also noted that most patients were diagnosed first with glaucoma and then with cataract, and further studies are needed to investigate a possible association between the two diseases.

Keywords: *Glaucoma. Cataract. Epidemiology.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

PERFIL SOCIODEMOGRÁFICO DAS MULHERES QUE ACEITAM O DIU NO PÓS PARTO.

Código do Trabalho: SB0115 | **Programa:** PIBIC-UEPB | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): RAYANNE TROCOLI CARVALHO - rayannetrocolic@hotmail.com

Curso: MEDICINA

Orientador(a): AURELIANA BARBOZA DA SILVA - aurelianabarbosas@hotmail.com - CCM

Resumo: Buscou-se delinear os aspectos sociais e demográficos das participantes sobre a aceitação ou recusa do DIU como método contraceptivo no pós-parto imediato. Com o intuito de elencar condições relevantes para o aperfeiçoamento do incentivo ao uso do DIU no planejamento familiar. Métodos: Foram entrevistadas 121 mulheres no momento periparto e pós-parto com coleta de dados sociodemográficos e das gestantes e puérperas. Esses dados foram analisados utilizando o software Statistical Package for Social Science® (SPSS) versão 20.0 (IBM, Armonk, USA), considerando um intervalo de confiança de 95%. As variáveis categóricas foram descritas por meio de frequência absoluta e relativa. O teste Qui-quadrado foi aplicado para avaliar associação entre variáveis qualitativas, sendo adotado o teste Exato de Fisher quando os respectivos pré-requisitos não foram cumpridos. Resultados: O estudo avaliou um total de 121 mulheres, das quais 63 (52,1%) aderiram ao DIU e 58 (47,9) não aderiram ao método. Houve associação estatisticamente significativa entre a abordagem para a inserção do DIU durante o puerpério e a adesão ao método ($p < 0,001$), o que não foi constatado com as demais variáveis sociodemográficas avaliadas não aderiram ao método. Houve associação estatisticamente significativa entre a adesão ao DIU e o uso prévio de preservativo masculino ($p < 0,001$) e do coito interrompido ($p < 0,001$). Conclusão: A política de planejamento familiar pós-parto traz repercussões importantes na saúde da mulher e da criança, logo, existe a necessidade de uma maior educação quanto a escolha do DIU como método contraceptivo. Novos estudos são necessários para avaliar a continuidade do uso do dispositivo quando inserido em ambiente hospitalar e o grau de satisfação das pacientes em relação ao método. Também são necessários novos estudos para elucidar os motivos de aceitação e recusa em grupos etários específicos, como mulheres acima de 35 anos e adolescentes.

Palavras-chave: *planejamento familiar. dispositivo intrauterino. contr.*

SOCIODEMOGRAPHIC PROFILE OF WOMEN APPROACHED TO OFFER IUD INSERTION IN THE POSTPARTUM PERIOD AT A UNIVERSITY HOSPITAL.

Abstract: Objective: We sought to delineate the social and demographic aspects of the participants regarding the acceptance or refusal of the IUD as a contraceptive method in the immediate postpartum period. In order to list relevant conditions for improving the incentive to use the IUD in family planning. Methods: 121 women were interviewed at the peripartum and postpartum period, with sociodemographic data collected on pregnant and postpartum women. These data were analyzed using the Statistical Package for Social Science® (SPSS) version 20.0 software (IBM, Armonk, USA), considering a confidence interval of 95%. Categorical variables were described using absolute and relative frequency. Chi-square test was applied to assess the association between qualitative variables, using Fisher's exact test when the respective prerequisites were not met. Results: The study evaluated a total of 121 women, of which 63 (52.1%) adhered to the IUD and 58 (47.9) did not adhere to the method. There was a statistically significant association between the approach to the insertion of the IUD during the puerperium and adherence to the method ($p < 0.001$), which was not observed with the other sociodemographic variables evaluated not adhering to the method. There was a statistically significant association between adherence to the IUD and previous use of male condoms ($p < 0.001$) and withdrawal ($p < 0.001$). Conclusion: The postpartum family planning policy has important repercussions on the health of women and children, so there is a need for greater education regarding the choice of the IUD as a contraceptive method. Further studies are needed to test the effect of previous counseling on acceptance of the method and to assess follow-up for continued use of the device. Further studies are also needed to elucidate acceptance or refusal in specific age groups, such as women over 35 and young people under 18.

Keywords: *family planning. intrauterine device. female contraception.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

USO DE HISTÓRIAS EM QUADRINHOS E MAPAS CONCEITUAIS NO ENSINO REMOTO: CONTEXTO DA DISCIPLINA DE ÉTICA E LEGISLAÇÃO ODONTOLÓGICA DA UFPB.

Código do Trabalho: SB0891 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): RAYLE DINIZ ANDRADE - rayleandrade@hotmail.com

Curso: ODONTOLOGIA

Orientador(a): BIANCA MARQUES SANTIAGO - bianca.santiago@yahoo.com.br - CCS

Resumo: Durante a pandemia de COVID-19, as aulas presenciais foram substituídas pelo ensino remoto emergencial, desse modo, o uso de metodologias colaborativas foi importante ao passo que aproximou os alunos ao conteúdo teórico mesmo diante do ensino à distância. Esse trabalho objetivou avaliar o uso de Histórias em Quadrinhos (HQs) e dos Mapas Conceituais em relação ao ensino remoto da disciplina de Ética e Legislação Odontológica a partir da perspectiva dos graduandos em Odontologia da Universidade Federal da Paraíba. Tratou-se de uma pesquisa científica de abordagem quantitativa, com técnica de documentação direta, realizada a partir da aplicação de questionários, a fim de avaliar a perspectiva dos discentes acerca do uso das metodologias colaborativas utilizadas. Procedeu-se a uma análise descritiva dos dados. Com relação aos resultados, de um universo de 60 alunos a amostra foi composta por 36 desses estudantes. Destes, mais de 50% dos alunos já haviam participado de atividades com metodologias colaborativas em outras disciplinas ou conheciam. Além disso, 86,1% dos alunos já haviam utilizado alguma metodologia colaborativa, porém, 97,2% não conheciam a ferramenta apresentada pela disciplina para criação de HQs. Com relação aos mapas conceituais 66,7% já tinha conhecimento de tal ferramenta. 69,4% dos alunos avaliaram as HQs como didáticas que contribuíram muito na assimilação dos conteúdos, sendo esse percentual de 75% para os mapas conceituais. A maior parte dos alunos não conhecia a plataforma de criação de HQs apresentada pela disciplina. Porém, a plataforma de Mapas Conceituais já era de conhecimento de mais da metade dos alunos. Destas apresentadas, houve baixa dificuldade de uso pelos estudantes. Conclui-se que ambas as metodologias colaborativas foram consideradas ferramentas que contribuíram muito na assimilação dos conteúdos de Ética e Legislação Odontológica por parte dos graduandos.

Palavras-chave: *Educação. Ética Odontológica. Tecnologia da Informação.*

USE OF HQ AND CONCEPT MAPS AS COLLABORATIVE LEARNING METHODOLOGIES IN REMOTE TEACHING: CONTEXT OF THE SUBJECT OF ETHICS AND DENTAL LEGISLATION AT UFPB.

Abstract: During the COVID19 pandemic, emergency presential classes have been replaced by the use of key distance learning methods with same-step teaching that we teach to collaborate with students while teaching that all students teach to learn with students. This study aimed to evaluate the use of Comics (Comics) and Concept Maps in relation to remote teaching of the subject of Ethics and Dental Legislation from the perspective of undergraduate students in Dentistry at the Federal University of Paraíba. It was a scientific study of analysis with a direct application research technique, carried out from the research from a direct perspective, in order to evaluate the disks about the use of collaborative methodologies used. A descriptive analysis of the data was carried out. Regarding the results, from a universe of 60 students, the sample consisted of 36 of these students. Of these employees, more than 50% of the students have already participated in activities with methodologies in other disciplines or were familiar with. In addition, 86.1% of the students had already used collaborative methodology, however, 97.% did not create any reference to the tool presented by the discipline for creating comics. Regarding concept maps, 66.7% were already aware of such a tool. 69, of students evaluate comics as didactics that are highly regarded4, being highly regarded in the assimilation of 5% of 7 for maps. Most students did not know a platform for creating comics presented by the discipline. However, a Concept Maps platform was already known to more than half of the students. From these services, by the downloaded services for use. If both were concluded as collaborative, they concluded that part of the undergraduates was very complex in the assimilation of Ethics and Dental Legislation.

Keywords: *Education. Ethics. Dental. Information Technology.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

SAÚDE MENTAL DOS PROFISSIONAIS DA ATENÇÃO PRIMÁRIA: IMPACTOS PROVOCADOS PELA ATUAÇÃO NA LINHA DE FRENTE DO COMBATE DA COVID-19.

Código do Trabalho: SB0991 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): RAYSA MATIAS DANTAS - rmd@academico.ufpb.br

Curso: ENFERMAGEM

Orientador(a): JOAO EUCLIDES FERNANDES BRAGA - joeufebra@gmail.com - CCS

Resumo: A pandemia da COVID-19 disseminou-se rapidamente por todo mundo, os cuidados de saúde foram inicialmente realizados sem estruturação e protocolos adequados, afetando assim o bem-estar dos profissionais de saúde. A sobrecarga ocasionada pela rapidez na crescente dos casos, causando incerteza nestes profissionais da saúde, ao deparar-se com mortes repentinas de seus pacientes, medo da infecção, da heteroinfecção para seus familiares. Objetivo deste estudo é analisar o impacto da pandemia da COVID-19 na saúde mental dos profissionais da Atenção Primária à Saúde (APS) do Município de Umbuzeiro - PB que estão na linha de frente do cuidado. Esta proposta de investigação científica apresenta o caráter analítico-descritivo e enfoque exploratório. Deste modo, pretende descrever uma população alvo, fenômeno e estabelecimento de relações entre variáveis. A coleta dos dados foi realizada de 27 de maio até 26 de agosto de 2022. Vinte e sete dos profissionais concordaram em participar da pesquisa preenchendo os formulários. Concluímos que a pandemia da COVID-19 teve um impacto significativo na saúde mental dos profissionais de saúde da atenção primária à saúde no Município de Umbuzeiro - Paraíba, na qual os sentimentos e comportamentos maiores vivenciados por estes profissionais foi a irritabilidade, ansiedade, estresse, exaustão e/ou esgotamento físico, angústia, desânimo, tristeza e insegurança.

Palavras-chave: *Atenção primária à saúde. COVID-19. Saúde Mental.*

MENTAL HEALTH OF PRIMARY CARE PROFESSIONALS: IMPACTS CAUSED BY OPERATING ON THE FRONTLINE IN THE FIGHT OF COVID-19.

Abstract: The COVID-19 pandemic quickly spread throughout the world, health care was initially carried out without adequate structure and protocols, thus affecting the well-being of health professionals. The overload caused by the rapid increase in cases, causing uncertainty in these health professionals, when faced with sudden deaths of their patients, fear of infection, of heteroinfection for their families. The objective of this study is to analyze the impact of the COVID-19 pandemic on the mental health of Primary Health Care (PHC) professionals in the Municipality of Umbuzeiro - PB who are on the front line of care. This scientific research proposal has an analytical-descriptive character and an exploratory approach. In this way, it intends to describe a target population, phenomenon and establishment of relationships between variables. Data collection was carried out from May 27 to August 26, 2022. Twenty-seven of the professionals agreed to participate in the research by filling out the forms. We conclude that the COVID-19 pandemic had a significant impact on the mental health of primary health care professionals in the Municipality of Umbuzeiro - Paraíba, in which the greatest feelings and behaviors experienced by these professionals were irritability, anxiety, stress, exhaustion and/or physical exhaustion, anguish, discouragement, sadness and insecurity.

Keywords: *Primary health care. COVID-19. Pandemics. Mental health.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

INFLUÊNCIA DO ADUTO P-CL DE MORITA-BAYLIS-HILMAN SOBRE AS PROPRIEDADES ADESIVAS DE CEPAS DE CANDIDA ALBICANS ISOLADAS DA CAVIDADE BUCAL DE PACIENTES ONCOLÓGICOS.

Código do Trabalho: SB0980 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): REGINA COELI RAMOS MONTEIRO DE ARAUJO - reginamonteior2@gmail.com

Curso: ODONTOLOGIA

Orientador(a): GISELY MARIA FREIRE ABILIO DE CASTRO - gisely_abilio@yahoo.com.br - CCS

Resumo: A candidíase é uma infecção fúngica oportunista ocasionada pela presença de leveduras do gênero *Candida*. Entre as espécies deste gênero a *Candida albicans* e, em menor grau outras espécies de *Candida* estão presentes na cavidade oral de até 75% da população, estando frequentemente associadas ao desenvolvimento de infecções persistentes. Apesar da variedade de antifúngicos para profilaxia e tratamento de candidíase, verifica-se expressivo aumento do número de casos de infecção, associado à ampliação de espécies de *Candida* resistentes às drogas disponíveis. Desta forma, alguns pesquisadores se dedicam à síntese de novas estruturas químicas com capacidade de atividade farmacológica, dentre as quais destaca-se o Aduto p-Cl de Morita-Baylis-Hilman (AMBH), como um promissor agente antifúngico frente cepas de *Candida* spp. Diante do exposto, este estudo propôs a avaliação antifúngica do Aduto p-Cl de Morita-Baylis-Hilman (AMBH) frente cepas clínicas de *C. glabrata* PLA12 e *C. albicans* PLA15. Para isso, foram determinadas a Concentração Inibitória Mínima (CIM), Concentração Fungicida Mínima (CFM), Cinética de Morte Microbiana e a Hidrofobicidade. As análises de Produção de Slime e Produção de Biofilme também estavam propostas no plano de ação, entretanto, em decorrência da inviabilidade das cepas testadas, não foi possível realiza-las. O resultado da CIM e CFM frente às cepas testadas foi equivalente a 250µg/mL para ambas. Já o ensaio de cinética de crescimento indicou que AMBH p-Cl começou a inibir o crescimento das cepas após a 1ª hora de incubação. O ensaio de hidrofobicidade demonstrou que adição do Aduto MBH p-Cl na concentração de 1500µg/mL reduziu a hidrofobicidade da superfície celular de *C. glabrata* em mais de 60%, entretanto, indicando uma diminuição da expressão do fator de virulência adesão as mucosas biológicas, o que poderá culminar na diminuição do potencial patogênico destes microrganismos; para *C. albicans* PLA 15 não foi observado nenhuma mudança.

Palavras-chave: *Microbiologia. Candida. Antifúngico.*

INFLUENCE OF MORITA-BAYLIS-HILMAN P-CL ADDUCT ON THE ADHESIVE PROPERTIES OF STRAINS OF CANDIDA ALBICANS ISOLATED FROM ORAL CAVITY OF ONCOLOGICAL PATIENTS.

Abstract: Candidiasis is an opportunistic fungal infection caused by the presence of yeasts of the *Candida* genus. Among the species of this genus, *Candida albicans* and, to a lesser extent, other *Candida* species are present in the oral cavity of up to 75% of the population, and are often associated with the development of persistent infections. Despite the variety of antifungals for prophylaxis and treatment of candidiasis, there is a significant increase in the number of cases of infection, associated with the expansion of *Candida* species resistant to the available drugs. Thus, some researchers are dedicated to the synthesis of new chemical structures capable of pharmacological activity, among which the p-Cl adduct of Morita-Baylis-Hilman (AMBH) stands out as a promising antifungal agent against strains of *Candida* spp. In view of the above, this study proposed the antifungal evaluation p-Cl Adduct of Morita-Baylis-Hilman (AMBH) against clinical strains of *C. glabrata* PLA12 and *C. albicans* PLA15. For this, the Minimum Inhibitory Concentration (MIC), Minimum Fungicide Concentration (MFC), Microbial Kill Kinetics and Hydrophobicity were determined. The analyzes of Slime Production and Biofilm Production were also proposed in the action plan, however, due to the infeasibility of the tested strains, it was not possible to perform them. The result of MIC and CFM against the strains tested was equivalent to 250µg/mL for both. The growth kinetics assay indicated that AMBH p-Cl started to inhibit the growth of the strains after the 1st hour of incubation. The hydrophobicity assay showed that the addition of the MBH p-Cl adduct at a concentration of 1500µg/mL reduced the hydrophobicity of the cell surface of these microorganisms by more than 60%, however, for *C. albicans* PLA 15, no change in the hydrophobicity pattern was observed.

Keywords: *Microbiology. Candida. Plants. Antifungal Agents.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

SEGURANÇA DA PREGABALINA COMO ANALGESIA PREEMPTIVA EM CIRURGIA CARDÍACA.

Código do Trabalho: SB0421 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): RENAN FURTADO DE ALMEIDA MENDES - renanfurtado1@gmail.com

Curso: MEDICINA

Orientador(a): ANDRE TELIS DE VILELA ARAUJO - andre.vilela@ebserh.gov.br - CCM

Resumo: A dor pós-esternotomia incide em cerca de 50% dos pacientes submetidos a cirurgia cardíaca. Contudo, 50% a 75% não recebem manejo analgésico adequado, com prejuízo à ventilação espontânea eficiente, ao toaete respiratório e a mobilização do paciente, aumentando o risco de atelectasia, pneumonia relacionada à assistência à saúde e eventos tromboembólicos. A analgesia preemptiva é iniciada antes da geração do estímulo doloroso, visando prevenir ou reduzir a dor subsequente. Metodologia. Ensaio clínico fase 3, triplo cego, controlado por placebo, randomizando adultos de 18 a 80 anos para receber Pregabalina 75 mg ou placebo 1 hora antes de cirurgia cardíaca e a cada 12 horas até o 2o dia pós-operatório (DPO). Coletaram-se a Escala Visual Analógica (EVA) da dor, sinais vitais, gasometria arterial, qualidade de recuperação pós-anestésica (QoR-40) e incidência de eventos adversos do 1o ao 3o DPO. Resultados. Foram incluídos 109 pacientes, randomizados para pregabalina (n = 56) ou placebo (n=53). A intervenção implicou em menor EVA no 3o DPO (1.095 + 1.559 vs. 2.158 + 2.212, p = 0.085) e em redução significativa na EVA do 1o para 2o DPO de 1.167 pontos (IC 95% 0.401 - 1.933, p = 0.039) e do 1o para o 2o DPO de 1.738 pontos (IC 95% 0.972 - 2.504, p <0.001). Não houve diferença no consumo analgésico, nos parâmetros clínicos, laboratoriais, no QoR-40 ou na incidência de eventos adversos. Correlacionaram-se à EVA no 1o DPO idade (r = -0.388, p < 0.001), peso (r = 0.361, p < 0.001), IMC (r = 0.314, p = 0.002), PAD (r = 0.327, p = 0.002) e PAM (0.305, p = 0.003) e, à EVA no 3o DPO, hipertensão e sedentarismo. Conclusão. A pregabalina foi associada a uma menor dor no 3o dia pós-operatório e em uma melhor evolução da dor no 2o e 3o DPOs de cirurgia cardíaca, com segurança adequada. A integração deste estudo aos demais encontrados na literatura poderá estimar com precisão a magnitude do efeito da pregabalina sobre a dor no pós-operatório de cirurgias cardíacas.

Palavras-chave: *Analgesia preemptiva. Cirurgia cardiovascular. Pregabalina.*

SAFETY OF PREGABALIN USE AS PREEMPTIVE ANALGESIA ON CARDIAC SURGERY.

Abstract: Introduction. Poststernotomy pain occurs in about 50% of patients undergoing cardiac surgery. However, 50% to 75% do not receive adequate analgesic management, impairing efficient spontaneous ventilation, respiratory toilet and patient's mobilization, increasing the risk of atelectasis, healthcare-related pneumonia and thromboembolic events. Preemptive analgesia is initiated before the painful stimulus is generated, aiming to prevent or reduce subsequent pain. Methodology. A phase 3, triple-blind, placebo-controlled clinical trial randomizing adults aged 18 to 80 years to receive Pregabalin 75 mg or placebo 1 hour before cardiac surgery and every 12 hours until postoperative day 2 (POD). Visual Analog Scale (VAS) of pain, vital signs, arterial blood gas, quality of post-anesthesia recovery (QoR-40), and incidence of adverse events from 1st to 3rd POD were collected. Results. 109 patients were included, randomized to pregabalin (n = 56) or placebo (n = 53). The intervention implied lower VAS at 3rd POD (1.095 + 1.559 vs. 2.158 + 2.212, p = 0.085) and a significant reduction in VAS from 1st to 2nd POD of 1,167 points (95% CI 0.401 - 1.933, p = 0.039) and from 1st to 2nd POD of 1.738 points (95% CI 0.972 - 2.504, p <0.001). There was no difference in analgesic consumption, clinical or laboratory parameters, QoR-40 or incidence of adverse events. Age (r = -0.388, p < 0.001), weight (r = 0.361, p < 0.001), BMI (r = 0.314, p = 0.002), DBP (r = 0.327, p = 0.002) and MAP (0.305, p = 0.003) were correlated with VAS at 1st PO day and hypertension and sedentary lifestyle were correlated with VAS at 3rd PO day. Conclusion. Pregabalin was associated with less pain on the 3rd postoperative day and in a better evolution of pain on the 2nd and 3rd PO day of cardiac surgery, with adequate safety. Integration of this study with literature may accurately estimate the magnitude of the effect of pregabalin on postoperative pain in cardiac surgery.

Keywords: *Preemptive analgesia. Cardiac surgery. Pregabalin.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ANÁLISE DO SURGIMENTO DE TRANSTORNOS MENTAIS EM CUIDADORES DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA DE ACORDO COM O GRAU.

Código do Trabalho: SB0020 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): RENATA BARBOSA DE ANDRADE - renata.andradeufpb@gmail.com

Curso: MEDICINA

Orientador(a): ESTACIO AMARO DA SILVA JUNIOR - estacioamaro@yahoo.com.br - CCM

Resumo: O Transtorno do Espectro Autista (TEA) é caracterizado por dificuldades na comunicação e na interação social, além da presença de comportamento estereotipado, e é classificado em diferentes graus de acordo com a necessidade de apoio. O estresse que acomete os cuidadores de crianças e adolescentes com TEA é desafiador para a manutenção da saúde mental e diversos estudos têm apontado o aparecimento de transtornos mentais. Sendo assim, o objetivo desse estudo foi avaliar a relação entre o grau do Transtorno do Espectro Autista nas crianças e adolescentes e o desenvolvimento, nos cuidadores, de transtornos mentais decorrentes da sobrecarga advinda do cuidar. Participaram do estudo 31 cuidadores de crianças e adolescentes com esse transtorno. Os instrumentos de avaliação aplicados a esses cuidadores foram: o Questionário Sociodemográfico, o Inventário de Burnout de Copenhagen (CBI) adaptado, o Inventário de Sobrecarga do Cuidador de Zarit (ZBI), o Inventário de Depressão de Beck (BDI) e o Inventário de Ansiedade de Beck (BAI). Os resultados mostram que 30 (96,8%) dos cuidadores apresentaram sobrecarga, 29 (93,5%) apresentavam elevado nível de Burnout pessoal, 26 (83,9%) apresentavam graus de ansiedade e 17 (54,8%) dos cuidadores apresentaram algum grau de depressão. O aumento da prevalência de crianças e adolescentes com diagnóstico de TEA poderá implicar no aparecimento de transtornos em seus cuidadores e os resultados desta pesquisa direcionam a necessidade de intervenções para prevenção desses distúrbios e ao suporte psicológico dessa população.

Palavras-chave: *Transtornos Mentais. Cuidadores. Transtorno do Espectro Autista.*

ANALYSIS OF THE APPEARANCE OF MENTAL DISORDERS IN CAREGIVERS OF CHILDREN AND ADOLESCENTS WITH AUTISM SPECTRUM DISORDER ACCORDING TO THE SEVERITY.

Abstract: Autism Spectrum Disorder (ASD) is characterized by difficulties in communication and social interaction, in addition to the presence of stereotyped behavior, and it is classified in different severities according to the need for support. The stress that affects caregivers of children and adolescents with ASD is challenging for the maintenance of mental health and several studies have shown the appearance of mental disorders. Therefore, the objective of this study was to evaluate the relationship between the severity of Autism Spectrum Disorder in children and adolescents and the development, in caregivers, of mental disorders resulting from the overload from caring. Thirty-one caregivers of children and adolescents with this disorder participated in the study. The assessment instruments applied to these caregivers were: the Sociodemographic Questionnaire, the adapted Copenhagen Burnout Inventory (CBI), the Zarit Caregiver Burden Inventory (ZBI), the Beck Depression Inventory (BDI) and the Beck Anxiety Inventory (BAI). The results show that 30 (96.8%) of the caregivers were burdened, 29 (93.5%) had a high level of personal Burnout, 26 (83.9%) had degrees of anxiety and 17 (54.8%) of the caregivers had some degree of depression. The increase in the prevalence of children and adolescents diagnosed with ASD may lead to the appearance of disorders in their caregivers and the results of this research direct the need for interventions to prevent these disorders and the psychological support of this population.

Keywords: *Mental Disorders. Caregivers. Autism Spectrum Disorder.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

PERFIL SOCIODEMOGRÁFICO, EPIDEMIOLÓGICO E CLÍNICO DAS HOSPITALIZAÇÕES POR COVID-19 NA POPULAÇÃO PARAIBANA.

Código do Trabalho: SB0882 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): RENATA MIRELLA BRASIL DA SILVA LIMA - renata.brasil@academico.ufpb.br

Curso: ENFERMAGEM

Orientador(a): MARIA DE LOURDES DE FARIAS PONTES - profa.lourdespontes@gmail.com - CCS

Resumo: No final do ano de 2019, início de 2020, o mundo foi surpreendido com uma infecção viral em escala global, de disseminação e contágio extremamente rápidos, que tomou proporção pandêmica, a COVID-19. Os desfechos acontecem de forma heterogênea, além de posições políticas, também associados às características da população e dos serviços de saúde. Frente às sérias consequências que a hospitalização por COVID-19 pode ocasionar e do grande impacto na Saúde Pública, observou-se a necessidade de conhecimento do perfil como subsídio para avaliação das adequações assistenciais e organizacionais dos serviços de saúde na população paraibana. descrever os fatores sociodemográficos, epidemiológicos e clínicos que estão relacionados à hospitalização por COVID-19. Método: estudo epidemiológico, descritivo, retrospectivo, com abordagem quantitativa, desenvolvido no setor de Vigilância Epidemiológica da Secretaria de Estado da Saúde da Paraíba, a partir de fonte de dados secundários do SIHSUS. Tendo como população hospitalizações notificadas de março de 2020 a março de 2021, no Estado da Paraíba. Resultados: 53,16% dos hospitalizados foram homens, 50,84% acima de 60 anos, 69,18% pardos, baixa escolaridade, oriundos da zona urbana. Cerca de 64% possuem algum fator de risco ou comorbidades como doenças cardiovasculares (45,87%) e diabetes (36,39%). Dos que precisaram de serviços hospitalares 94,02% foram internados, quase 32% foram para UTI e cerca de 60% utilizaram algum suporte ventilatório. Febre (55,60%), tosse (62,51%), dispneia (68,27%) e desconforto respiratório (52,41%) foram os sintomas mais comuns nas hospitalizações, 44,36% dos casos evoluíram para cura e 27,15% para óbito. Conclusão: Identificar as características prevalentes nos indivíduos hospitalizados pela COVID-19 é essencial para se traçar um planejamento de intervenções no cuidado em saúde, que atenda às necessidades da população de maneira eficaz.

Palavras-chave: Covid-19. Hospitalização. Coronavírus.

SOCIODEMOGRAPHIC, EPIDEMIOLOGICAL AND CLINICAL PROFILE OF HOSPITALIZATIONS BY COVID-19 IN THE PARAIBANA POPULATION.

Abstract: Introduction: At the end of 2019, early 2020, the world was surprised by an extremely rapid global viral infection of spread and contagion, which took on pandemic proportion, COVID-19. The outcomes occur in a heterogeneous way, in addition to political positions, also associated with the characteristics of the population and health services. Given the serious consequences that hospitalization by COVID-19 can cause and the great impact on public health, it was observed the need to know the profile as a subsidy for evaluating the care and organizational adequacies of health services in the population of Paraíba. Objective: to describe the sociodemographic, epidemiological and clinical factors that are related to hospitalization by COVID-19. Method: epidemiological, descriptive, retrospective study, with quantitative approach, developed in the Epidemiological Surveillance sector of the State Department of Health of Paraíba, from the source of secondary data from SIHSUS. Having as population hospitalizations notified from March 2020 to March 2021, in the State of Paraíba. Findings: 53.16% of those hospitalized were men, 50.84% over 60 years of age, 69.18% brown, low schooling, from the urban area. About 64% have some risk factor or comorbidities such as cardiovascular diseases (45.87%) and diabetes (36.39%). Of those who needed hospital services, 94.02% were hospitalized, almost 32% went to the ICU and about 60% used some ventilatory support. Fever (55.60%), cough (62.51%), dyspnea (68.27%) and respiratory distress (52.41%) were the most common symptoms in hospitalizations, 44.36% of cases progressed to cure and 27.15% to death. Conclusion: Identifying the prevalent characteristics in individuals hospitalized by COVID-19 is essential to design a planning of interventions in health care that meets the needs of the population effectively.

Keywords: Covid-19. Hospitalization. Coronavirus.



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

IMPACTO DO CUIDADO FARMACÊUTICO PROVIDO DE MANEIRA INTERPROFISSIONAL ATRAVÉS DE TELECONSULTAS EM PACIENTES COM DEPRESSÃO.

Código do Trabalho: SB0489 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): RENATHA TUANNY NICACIO BORGES - renathatuanny46@gmail.com

Curso: FARMÁCIA

Orientador(a): WALLERI CHRISTINI TORELLI REIS - wallerictr@gmail.com - CCS

Resumo: O cuidado farmacêutico, promovido de maneira interprofissional, tem se mostrado cada vez mais essencial no manejo e humanização dos transtornos mentais, visando sempre a elevação da qualidade de vida dos pacientes e a conscientização da população em geral acerca de tais condições. O presente trabalho trata-se de uma avaliação do serviço de Cuidado farmacêutico, promovido de maneira interprofissional, a pacientes portadores de depressão atendidos no Ambulatório de Cuidado Farmacêutico da Universidade Federal da Paraíba. Para tal, foram realizados encontros remotos através de teleconsultas e telemonitoramento. As teleconsultas ocorreram através de plataformas digitais, previamente padronizadas, com a presença de um farmacêutico clínico, um médico e discentes do projeto. O primeiro contato ocorreu através da consulta com o farmacêutico, no qual foram levantadas informações dos pacientes, referentes à história clínica e farmacoterapêutica, bem como a aplicação do questionário para rastreamento / acompanhamento de depressão (PHQ-9). A teleconsulta interprofissional foi realizada a partir desse momento e da avaliação das necessidades do paciente. No período de setembro de 2021 a agosto de 2022 foram atendidos 263 pacientes. Destes, 98 possuíam o diagnóstico de depressão ou durante o processo de cuidado e foram encaminhados para as consultas interprofissionais. Como resultado, foi observado que os scores de PHQ-9 foram reduzidos significativamente ($P < 0,05$) ao longo das consultas. Portanto, é possível concluir que o modelo de prática de cuidado interprofissional, mesmo quando realizado de maneira virtual, pode contribuir para a melhora na qualidade do tratamento, bem como em desfechos clínicos do paciente.

Palavras-chave: *Depressão. Cuidado Farmacêutico. Interprofissionalidade.*

IMPACT OF PHARMACEUTICAL CARE PROVIDED IN AN INTERPROFESSIONAL WAY THROUGH TELECONSULTATIONS IN PATIENTS WITH DEPRESSION.

Abstract: Pharmaceutical care, promoted in an interprofessional manner, has been increasingly essential in the management and humanization of mental disorders, always aiming at improving the quality of life of patients and raising awareness of the general population about such conditions. The present work is an evaluation of the pharmaceutical care service, promoted in an interprofessional way, to patients with depression treated at the Outpatient Pharmaceutical Care of the Federal University of Paraíba. To this end, remote meetings were held through teleconsultations and telemonitoring. The teleconsultations took place through previously standardized digital platforms, with the presence of a clinical pharmacist, a doctor and project students. The first contact took place through consultation with the pharmacist, in which information was collected from the patients, referring to the clinical and pharmacotherapeutic history, as well as the application of the questionnaire for tracking/follow-up of depression (PHQ-9). The interprofessional teleconsultation was performed from that moment and from the assessment of the patient's needs. From September 2021 to August 2022, 263 patients were treated. Of these, 98 were diagnosed with depression or during the care process and were referred for interprofessional consultations. As a result, it was observed that PHQ-9 scores were significantly reduced ($P < 0.05$) over the course of consultations. Therefore, it is possible to conclude that the model of interprofessional care practice, even when performed in a virtual way, can contribute to the improvement in the quality of treatment, as well as in the clinical outcomes of the patient.

Keywords: *Depression. Pharmaceutical Care. Interprofessionality.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ANÁLISE DAS COMPLICAÇÕES DECORRENTES DAS DIFERENTES MODALIDADES VENTILATÓRIAS NO TRATAMENTO DA SÍNDROME DO DESCONFORTO RESPIRATÓRIO EM NEONATOS.

Código do Trabalho: SB0970 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): RILARE SILVA VIEIRA - rilare7@hotmail.com

Curso: MEDICINA

Orientador(a): JULIANA SOUSA SOARES DE ARAUJO - jssa@academico.ufpb.br - CCM

Resumo: A síndrome do desconforto respiratório agudo (SDRA) é uma doença caracterizada pela redução da complacência pulmonar, em decorrência da diminuição ou da ausência de surfactante. Essa patologia pode ser comum em neonatos, pois os mesmos estão mais propensos a doenças respiratórias, tendo em vista que os seus pulmões ainda se apresentam subdesenvolvidos. Além disso, é válido ressaltar que essa síndrome acomete, em geral, recém-nascidos prematuros. Nesse contexto, a ventilação pulmonar mecânica (VPM) assume papel de destaque como importante método de suporte ventilatório para esse público, auxiliando no tratamento de distúrbios respiratórios. O objetivo principal é manter trocas gasosas adequadas com o mínimo de efeitos adversos, visando à extubação o mais rápido possível. Entre as estratégias ventilatórias existentes no âmbito neonatal, se destacam modalidades com controle de variáveis a serem ajustadas pela equipe assistencial, tais quais os limites de pressão inspiratória e expiratória, volume corrente a ser atingido, dentre outras. Torres-Castro, Cristabel, et al (2016) apontam, em seu estudo, a existência de no mínimo quarenta diferentes tipos de complicações associadas ao uso da ventilação mecânica em neonato, sendo as principais delas: atelectasia, pneumonia, pneumotórax, displasia broncopulmonar, pneumomediastino e hemorragia pulmonar. Diante disso, é possível perceber que analisar o uso das diversas modalidades ventilatórias e avaliar a correlação com os possíveis desfechos para o quadro do neonato são de suma importância.

Palavras-chave: *NEONATOLOGIA. PEDIATRIA. COMPLICAÇÕES. MODALIDADES VENTILATÓRIAS.*

ANALYSIS OF COMPLICATIONS ARISING FROM DIFFERENT VENTILATORY MODALITIES IN THE TREATMENT OF RESPIRATORY DISTRESS SYNDROME IN NEWBORNS.

Abstract: Acute respiratory distress syndrome (ARDS) is a disease characterized by reduced lung compliance, as a result of the decrease or absence of surfactant. This pathology can be common in neonates, as they are more prone to respiratory diseases, given that their lungs are still underdeveloped. In addition, it is worth noting that this syndrome generally affects premature newborns. In this context, mechanical pulmonary ventilation (MPV) assumes a prominent role as an important method of ventilatory support for this population, helping to treat respiratory disorders. The main objective is to maintain adequate gas exchange with minimal adverse effects, aiming at extubation as quickly as possible. Among the existing ventilation strategies in the neonatal scope, modalities with control of variables to be adjusted by the care team, such as the limits of inspiratory and expiratory pressure, tidal volume to be reached, among others, stand out. Torres-Castro, Cristabel, et al (2016) point out, in their study, the existence of at least forty different types of complications associated with the use of mechanical ventilation in neonates, the main ones being: atelectasis, pneumonia, pneumothorax, bronchopulmonary dysplasia, pneumomediastinum and pulmonary hemorrhage. In view of this, it is possible to perceive that analyzing the use of different ventilation modalities and evaluating the correlation with the possible outcomes for the neonate's condition are of paramount importance.

Keywords: *NEONATOLOGY. PEDIATRICS. COMPLICATIONS. VENTILATORY MODALITIES.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**PERFIL DE ACHADOS RADIOLÓGICOS DE FORMA PROSPECTIVA DOS PACIENTES ACOMETIDOS
POR SARS-COV-2 EM UM HOSPITAL PRIVADO DE JOÃO PESSOA-PB.**

Código do Trabalho: SB0219 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): RODRIGO ELTON FERREIRA RODRIGUES - rodrigoelton22@gmail.com

Curso: MEDICINA

Orientador(a): EDUARDO SERGIO SOARES SOUSA - esergiosousa@uol.com.br - CCM

Resumo: A propagação global e a gravidade provocado pelo vírus SARS-CoV-2 afetaram substancialmente os serviços de saúde de todo o mundo. Além disso, ficou evidente a evolução de maior gravidade nos grupos de risco. Portanto, considerando as diversas mudanças fisiológicas do período gestacional, é razoável avaliar os riscos dessa doença dentro do grupo das gestantes. O presente estudo objetiva-se pela análise da assistência obstétrica no contexto da pandemia da COVID-19, avaliando o fenômeno da prematuridade no estado da Paraíba. Trata-se de um estudo de delineamento transversal, realizado no estado da Paraíba, com coleta de dados secundários, comparativo entre os períodos do segundo semestre de 2019 e segundo semestre de 2020. No período analisado foram incluídos dados de 54 962 partos. Na amostra estudada, não foi encontrado um aumento no número de nascimentos pré-termo quando comparado o segundo semestre de 2019 e o segundo semestre de 2020 ($p>0,05$). Concluiu-se que, na amostra em estudo, a pandemia parece não ter influenciado no surgimento de mais partos prematuros no estado da Paraíba.

Palavras-chave: *COVID-19. Prematuridade. Obstetria.*

COVID-19 AND OBSTETRIC CARE: CESAREAN RATE IN PANDEMIC PERIOD.

Abstract: The global spread and severity caused by the SARS-CoV-2 virus has substantially affected healthcare services around the world. In addition, the evolution of greater severity in the risk groups was evident. Therefore, considering the various physiological changes of the gestational period, it is reasonable to assess the risks of this disease within the group of pregnant women. The present study aims to analyze obstetric care in the context of the COVID-19 pandemic, evaluating the phenomenon of prematurity in the state of Paraíba. This is a cross-sectional study, carried out in the state of Paraíba, with secondary data collection, comparing the periods of the second half of 2019 and the second half of 2020. In the analyzed period, data from 54,962 deliveries were included. In the sample studied, there was no increase in the number of preterm births when comparing the second half of 2019 and the second half of 2020 ($p>0.05$). It was concluded that, in the sample under study, the pandemic does not seem to have influenced the emergence of more premature births in the state of Paraíba.

Keywords: *COVID-19. Prematurity. Obstetrics.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

OTIMIZAÇÃO DE REAÇÕES DE SULFATAÇÃO EM COMPOSTOS BIOATIVOS HIDROXILADOS.

Código do Trabalho: SB0357 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): RONALDO DE ARAUJO SILVA - ronaldo.silva@academico.ufpb.br

Curso: QUÍMICA

Orientador(a): ELIZABETH ALMEIDA LAFAYETTE - elizabeth.almeidalafayette@cca.ufpb.br - CCA

Resumo: Na última década, vários não flavonoides foram sulfatados e a síntese de derivados sulfatados visam o desenvolvimento de drogas potenciais. Moléculas fenólicas não naturais altamente sulfatadas tornaram-se disponíveis por síntese, abrindo caminho para descoberta de novos agentes terapêuticos sulfatados. O objetivo do trabalho foi avaliar parâmetros físico-químicos e farmacocinéticos *in silico* de catequinas sulfatadas, como candidatas a fármacos. Foram inseridos grupos sulfatos nas estruturas das catequinas, a fim de se avaliar os parâmetros *in silico*, através do SwissAdme (<http://www.swissadme.ch>). As catequinas polissulfatada e tri sulfatada, estão fora da regra de Lipinski, quanto ao parâmetro do peso molecular, enquanto que as catequinas mono e bi sulfatadas ficaram dentro da regra em todos os parâmetros. Todos os compostos sulfatados estudados, apresentaram baixa lipofilia e boa solubilidade em água (polaridade), sendo assim, não são absorvidos, são metabolicamente estáveis, mas rapidamente excretados. Quanto a farmacocinética, apresentaram a característica de não ultrapassar a barreira hematoencefálica (BHE), não podendo ser distribuídos no sistema nervoso central, apresentam baixa absorção gastrointestinal. A catequina polissulfatada apresentou boa capacidade para inibição de CYP3A4, consequentemente o fármaco terá um tempo de meia vida maior e maior concentração plasmática. As catequinas sulfatadas também apresentaram baixa capacidade de permeabilidade na pele e baixa biodisponibilidade. Diante dos resultados obtidos durante o período do projeto é importante se destacar a importância dos estudos pré-clínicos na fase de desenvolvimento de um candidato a fármaco, a fim de se diminuir possíveis erros.

Palavras-chave: *compostos bioativos. sulfatação. fármacos.*

OPTIMIZATION OF SULFATION REACTIONS IN HYDROXYLATED BIOACTIVE COMPOUNDS.

Abstract: In the last decade, several non-flavonoids have been sulfated and the synthesis of sulfated derivatives is aimed at the development of potential drugs. Highly sulfated unnatural phenolic molecules became available by synthesis, paving the way for the discovery of new sulfated therapeutic agents. The objective of this work was to evaluate *in silico* physicochemical and pharmacokinetic parameters of sulfated catechins as drug candidates. Sulfate groups were inserted into the structures of the catechins, in order to evaluate the parameters *in silico*, through SwissAdme (<http://www.swissadme.ch>). The polysulfated and trisulfated catechins are outside the Lipinski rule regarding the molecular weight parameter, while the mono and bisulfated catechins were within the rule in all parameters. All the sulfated compounds studied showed low lipophilicity and good water solubility (polarity), so they are not absorbed, are metabolically stable, but rapidly excreted. As for pharmacokinetics, they did not cross the blood-brain barrier (BBB), cannot be distributed in the central nervous system, and have low gastrointestinal absorption. Polysulfated catechin showed good ability to inhibit CYP3A4, consequently the drug will have a longer half-life and higher plasma concentration. Sulfated catechins also showed low skin permeability and low bioavailability. In view of the results obtained during the project period, it is important to highlight the importance of pre-clinical studies in the development phase of a drug candidate, in order to reduce possible errors.

Keywords: *bioactive compounds. sulfation. drugs.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

IMPACTO DA PANDEMIA NAS CONSULTAS PRÉ-NATAIS DAS MULHERES PARAIBANAS.

Código do Trabalho: SB0236 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): RUAN LUCAS MARINHO DE OLIVEIRA - ruanlucas1996@gmail.com

Curso: MEDICINA

Orientador(a): EDUARDO SERGIO SOARES SOUSA - esergiosousa@uol.com.br - CCM

Resumo: A utilização de cuidados pré-natais oferecem melhores resultados na saúde materna, no parto e no crescimento e desenvolvimento da criança. O surgimento da doença do COVID-19, causada pelo vírus SARS-CoV-2, trouxe inúmeros desafios ao campo da medicina reprodutiva devido ao fato das gestantes e seus fetos representarem uma população de alto risco durante o desenvolvimento da pandemia. Nesse sentido, o presente estudo tem como objetivo, analisar de forma comparativa a assistência pré-natal por meio do número de consultas entre os períodos do segundo semestre de 2019 e segundo semestre de 2020 no Estado da Paraíba. Foram analisadas 54 962 fichas de nascidos vivos (SINASC). A análise comparativa entre o número de consultas Pré-natais demonstra que há uma distribuição abaixo da contagem esperada para o acompanhamento antenatal ideal do segundo semestre de 2020, quando comparado ao segundo semestre do ano de 2019 ($p= 0,0001$). Nos dois períodos analisados, as variáveis assistência pré-natal insuficiente (menos que seis consultas pré-natais). A média de consultas pré-natais para os nascimentos do segundo semestre de 2019 foi de 8,58 (+- 2,77) e para o segundo semestre de 2020 foi de 7,81 (+-2,78). Nesse sentido, concluiu-se que existiu diferença estatística no acompanhamento pré-natal para os períodos comparados, o que pode ter sido influência direta da pandemia.

Palavras-chave: *COVID-19. Pré-natal. obstetrícia. atenção básica.*

IMPACT OF THE PANDEMIC ON PRENATAL CONSULTATIONS OF WOMEN IN PARAIBA.

Abstract: The use of antenatal care offers better results in maternal health, in childbirth and in the growth and development of the child. The emergence of the COVID-19 disease, caused by the SARS-CoV-2 virus, has brought numerous challenges to the field of reproductive medicine due to the fact that pregnant women and their fetuses represent a high-risk population during the development of the pandemic. In this sense, the present study aims to comparatively analyze prenatal care through the number of consultations between the periods of the second half of 2019 and the second half of 2020 in the State of Paraíba. A total of 54,962 live birth records (SINASC) were analyzed. The comparative analysis between the number of prenatal consultations shows that there is a distribution below the expected count for the ideal antenatal follow-up in the second half of 2020, when compared to the second half of 2019 ($p=0.0001$). In the two periods analyzed, the variables insufficient prenatal care (less than six prenatal consultations). The average number of prenatal consultations for births in the second half of 2019 was 8.58 (+-2.77) and for the second half of 2020 it was 7.81 (+-2.78). In this sense, it was concluded that there was a statistical difference in prenatal care for the periods compared, which may have been a direct influence of the pandemic.

Keywords: *COVID-19. Prenatal. obstetrics. primary care.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**SARS-COV-2 ENTRE PROFISSIONAIS VACINADOS DO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO LAURO
WANDERLEY (HULW): FREQUÊNCIA, SINTOMAS CLÍNICOS E CARACTERÍSTICAS
EPIDEMIOLÓGICAS.**

Código do Trabalho: SB1002 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): RYTA DE KASSIA ALBUQUERQUE DOS PRAZERES - kassiademaria@gmail.com

Curso: BIOMEDICINA

Orientador(a): ANA CAROLINA BERNARDES DULGHEROFF - acbd@academico.ufpb.br - CCS

Resumo: Os profissionais da saúde atuam na linha de frente contra a COVID-19 e por isso apresentam uma chance maior de se contaminar pelo vírus e dessa forma, expor os pacientes que estão em condições vulneráveis e os outros membros da equipe. Desde maio de 2020, nosso grupo de pesquisa em parceria com o Laboratório Central do Estado da Paraíba (LACEN-PB) e a equipe de Serviço de Saúde Ocupacional e Segurança do Trabalho (SOST) do Hospital Universitário Lauro Wanderley (HULW), tem realizado o monitoramento de casos de COVID-19 entre os profissionais na tentativa de diagnosticar a infecção logo no início, impedindo a disseminação do vírus. Assim, o objetivo deste trabalho foi determinar a frequência do SARS-CoV-2 entre profissionais do HULW antes e após a vacinação e levantar as características clínicas e perfis de profissionais vacinados infectados. Os profissionais com suspeita clínica ou que tiveram contato domiciliar com pessoas confirmadas para COVID-19 de junho de 2020 a dezembro de 2021 foram atendidos pelos médicos da SOST que solicitaram o teste de RT-qPCR para COVID-19. As secreções nasofaríngeas foram coletadas no HULW e encaminhadas ao Laboratório de Vigilância Molecular Aplicada (LAVIMAP) para realização do teste, junto com uma ficha de notificação com dados clínicos e epidemiológicos. Os resultados dos testes, assim como os dos clínicos e epidemiológicos dos profissionais positivos para COVID-19, foram compilados e foi realizada uma análise descritiva dos dados. O projeto foi aprovado no Comitê de Ética número: 40402820.4.0000.5188. Um total de 2256 profissionais do HULW foram testados para SARS-CoV-2 e 493 (21,85%) testaram positivos, sendo que 57 destes mais de uma vez. Frequências maiores de detecção do vírus foram observadas nos meses de junho (n=64), julho (n=61), setembro (n=46) e dezembro de 2020 (n=59) e setembro de 2021 (n=39). Observou-se uma queda de 68,64% na frequência de casos, quando comparado o período pré e pós vacinal. Considerando os cargos d.

Palavras-chave: SARS-CoV-2. Frequência. Profissionais da saúde. Vacina.

**SARS-COV-2 INFECTIONS AMONG PROFESSIONALS AT HOSPITAL UNIVERSITÁRIO LAURO
WANDERLEY (HULW) AFTER VACCINATION.**

Abstract: Frontline healthcare workers have a greater chance of being infected by COVID-19 and thus expose patients who are in vulnerable conditions and the other colleagues. Since May 2020, our research group, in partnership with the Central Laboratory of the State of Paraíba (LACEN-PB) and the Occupational Health and Occupational Safety Service (SOST) team of the Lauro Wanderley University Hospital (HULW), has monitoring of COVID-19 cases was carried out among professionals in an attempt to diagnose the infection early on, preventing the spread of the virus. Thus, the objective of this work was to determine the frequency of SARS-CoV-2 among HULW professionals before and after vaccination and to survey the clinical characteristics and profiles of infected vaccinated professionals. Professionals with clinical suspicion or who had household contact with people confirmed for COVID-19 from June 2020 to December 2021 were seen by SOST physicians who requested the RT-qPCR test for COVID-19. Nasopharyngeal secretions were collected at the HULW and sent to the Applied Molecular Surveillance Laboratory (LAVIMAP) for testing, along with a notification form with clinical and epidemiological data. Test results, as well as clinical and epidemiological results from COVID-19 positive professionals were compiled and a descriptive analysis of the data was performed. The project was approved by the Ethics Committee number: 40402820.4.0000.5188. A total of 2256 HULW professionals were tested for SARS-CoV-2 and 493 (21.85%) tested positive, with 57 of these more than once. Higher frequencies of virus detection were observed in June (n=64), July (n=61), September (n=46) and December 2020 (n=59) and September 2021 (n=39). There was a drop of 68.64% in the frequency of cases, when comparing the pre- and post-vaccination period. Considering the occupation positions, the nursing team professionals were the most affected, representing 45.51% of the cases. The most common initial clinical symptoms wer.

Keywords: SARS-CoV-2. Frequency. Healthcare workers. Vaccine.



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**AVALIAÇÃO DO POTENCIAL FARMACOLÓGICO IN SÍLICO DE BIOMOLÉCULAS ISOLADAS DE
PSIDIUM GUINEENSE SW (ARAÇÁ).**

Código do Trabalho: SB0665 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): SABRINA PAMELA MATOS DA SILVA DUZINO - sabrinapmatosquimica@gmail.com

Curso: QUÍMICA

Orientador(a): YANNA CAROLINA FERREIRA TELES - yanna@cca.ufpb.br - CCA

Resumo: A *Klebsiella pneumoniae* é uma bactéria gram-negativa responsável por infecções pulmonares. Bactérias gram-negativas como a *K. pneumoniae* utilizam proteínas ligadoras de penicilina (PBPs) na manutenção da camada de peptidoglicano da parede celular bacteriana. Moléculas que atuam inibindo a síntese dessa parede são importantes no desenvolvimento de novos fármacos. Dentre alguns metabólitos produzidos pela espécie *Psidium guineense* Sw. (araçá), os flavonoides são de grande importância, este estudo preocupou-se em analisar a quercetina e o kaempferol, conhecidos por suas atividades antioxidantes, anti-inflamatórias e antimicrobianas, visando analisar as interações entre a quercetina e o kaempferol com a proteína PBP de *Klebsiella pneumoniae* através de docking molecular. A estrutura da PBP foi obtida do Protein Data Bank e tratada para o docking pelo programa Chimera. As estruturas foram elaboradas através do MarvinSketch. Também utilizou-se o software PyRx. Os resultados foram analisados através do Discovery Studio. A quercetina apresentou duas poses com energias de ligação de $-6.9 \text{ kcal.mol}^{-1}$, e o kaempferol apenas uma com $-6.8 \text{ kcal.mol}^{-1}$ para enzima testada. Foram identificadas 13 interações entre os ligantes e os resíduos de aminoácidos no sítio ativo da proteína. A quercetina 1, 2, e o Kaempferol apresentaram 5 tipos de ligações com os resíduos de aminoácidos da 5LHA: ligações de van der Waals, convencionais de hidrogênio, do tipo Pi-doadora de hidrogênio e do tipo Pi-Alkyl e uma do tipo doadora-doadora desfavorável. O estudo mostrou a tendência espontânea de ligação entre os ligantes e a proteína PBP com liberação de energia. Também foi possível identificar os aminoácidos chave para as interações com a quercetina e o kaempferol. Os dados obtidos corroboram com o uso popular da espécie *P. guineense*, com dados experimentais que demonstram que o extrato de *P. guineense* é ativo contra *K. pneumoniae*.

Palavras-chave: *Docking Molecular. Potencial antimicrobiano. Flavonoides.*

**EVALUATION OF THE PHARMACOLOGICAL POTENTIAL OF BIOMOLECULES ISOLATED FROM
PSIDIUM GUINEENSE SW (ARAÇÁ) USING COMPUTATIONAL TOOLS.**

Abstract: *Klebsiella pneumoniae* is a gram-negative bacterium responsible for lung infections. Gram-negative bacteria such as *K. pneumoniae* utilize penicillin-binding proteins (PBPs) in maintaining the peptidoglycan layer of the bacterial cell wall. Molecules that act by inhibiting the synthesis of this wall are important in the development of new drugs. Among some metabolites produced by the species *Psidium guineense* Sw. (araçá), flavonoids are of great importance, this study was concerned with analyzing quercetin and kaempferol, known for their antioxidant, anti-inflammatory and antimicrobial activities, in order to analyze the interactions between quercetin and kaempferol with the *Klebsiella* PBP protein *pneumoniae* through molecular docking. The PBP structure was obtained from the Protein Data Bank and treated for docking by the Chimera program. The structures were created using MarvinSketch. PyRx software was also used. The results were analyzed using Discovery Studio. Quercetin presented two poses with binding energies of $-6.9 \text{ kcal.mol}^{-1}$, and kaempferol only one with $-6.8 \text{ kcal.mol}^{-1}$ for the tested enzyme. Thirteen interactions were identified between ligands and amino acid residues in the active site of the protein. Quercetin 1, 2, and Kaempferol presented 5 types of bonds with the amino acid residues of 5LHA: van der Waals bonds, conventional hydrogen bonds, Pi-hydrogen donor bonds, Pi-Alkyl bonds and one bond donor-donor unfavorable. The study showed the spontaneous tendency of binding between the ligands and the PBP protein with energy release. It was also possible to identify the key amino acids for interactions with quercetin and kaempferol. The data obtained corroborate the popular use of the *P. guineense* species, with experimental data demonstrating that the *P. guineense* extract is active against *K. pneumoniae*.

Keywords: *Molecular Docking. Antimicrobial potential. Flavonoids.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

IMPACTO DA PANDEMIA NA PRÁTICA CLÍNICA E DE TREINAMENTOS IN LUX PARA OS CIRURGIÕES-DENTISTAS PARTICIPANTES DE PROJETOS EPIDEMIOLÓGICOS.

Código do Trabalho: SB0467 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): SAMARA LAVINNYA SERRANO DE SOUZA ARAUJO - samara.livy@hotmail.com

Curso: ODONTOLOGIA

Orientador(a): FABIO CORREIA SAMPAIO - fcsampa@gmail.com - CCS

Resumo: A pandemia do COVID-19 causou um grave impacto no setor odontológico e levou à paralisação das atividades de trabalho. avaliar o impacto e a influência da pandemia na prática clínica dos cirurgiões-dentistas participantes de projetos epidemiológicos, bem como verificar se a calibração in lux instituída no projeto foi válida. **Metodologia:** A amostra foi composta por 265 CDs que participaram de oficinas de calibração para detecção de cárie nos anos de 2015 a 2019. Foi aplicado um questionário por meio de uma atividade assíncrona com os CDs, de modo virtual pela plataforma Google Forms e os dados do estudo foram analisados de forma descritiva. **Resultados e Discussão:** Um total de 130 profissionais, que trabalham nas regiões de alto risco social do Cariri, Sertão e Litoral da Paraíba, responderam à pesquisa, sendo 87 mulheres (66,7%), 40 homens (30,8%) e 3 não quiseram participar. As urgências e orientações aos usuários (34,1%) foram as situações que mais prevaleceram no atendimento odontológico em 2020, enquanto que em 2021 foi a não suspensão do trabalho (55,6%). 112 (86,2%) CDs foram unânimes em relatar que a Covid-19 afetou muito as visitas domiciliares. Apenas 5,4% relataram receber treinamento sobre biossegurança na clínica com prática presencial, 57,7% só teórico e online e 36,9% não receberam nenhum treinamento. A maioria dos CDs que participaram de calibrações entre os anos de 2015 e 2019, avaliaram o treinamento presencial como boa, muito boa ou excelente e nenhum avaliou como ruim. Quando comparada com a calibração presencial, 68,6% pensaram que a calibração in lux em modo virtual seria igualmente eficaz. **Conclusão:** A pandemia afetou muito a prática clínica dos cirurgiões-dentistas, por causa do grande risco de infecção cruzada. Eles relataram mudanças no processo de trabalho, restrito as urgências e orientações aos usuários, e a diminuição das consultas. A calibração in lux em modo virtual é um método de treinamento significativo.

Palavras-chave: COVID-19. Cirurgiões-Dentistas. Isolamento Social.

IMPACT OF THE PANDEMIC ON CLINICAL PRACTICE AND IN LUX TRAINING FOR DENTISTS PARTICIPATING IN EPIDEMIOLOGICAL PROJECTS.

Abstract: Introduction: The Covid-19 pandemic had a serious impact on the dental sector and led to the stoppage of work activities. Objective: to evaluate the impact and influence of the pandemic on the clinical practice of dentists participating in epidemiological projects, as well as to verify if the in lux calibration instituted in the project was valid. Methodology: The sample consisted of 265 DCs who participated in calibration workshops for caries detection in the years 2015 to 2019. A questionnaire was applied through an asynchronous activity with the DCs, in a virtual way through the Google Forms platform and the data of the study were analyzed descriptively. Results and Discussion: A total of 130 professionals, who work in the high social risk regions of Cariri, Sertão and Litoral da Paraíba, responded to the survey, 87 of which were women (66.7%), 40 men (30.8%) and 3 did not want to participate. . Urgent care and guidance to users (34.1%) were the most prevalent situations in dental care in 2020, while in 2021 it was the non-suspension of work (55.6%). 112 (86.2%) DCs were unanimous in reporting that Covid-19 greatly affected home visits. Only 5.4% reported receiving training on biosafety in the clinic with face-to-face practice, 57.7% only theoretical and online and 36.9% received no training. Most of the DCs who participated in calibrations between 2015 and 2019 rated the face-to-face training as good, very good or excellent and none rated it as bad. When compared to face-to-face calibration, 68.6% thought that in lux calibration in virtual mode would be equally effective. Conclusion: The pandemic has greatly affected the clinical practice of dentists, because of the great risk of cross-infection. They reported changes in the work process, restricted to urgencies and guidance to users, and a decrease in consultations. Calibrating in lux in virtual mode is a significant training method.

Keywords: COVID-19. Dentists. Social Isolation.



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

MAPEAMENTO DE CONSELHOS LOCAIS E OUTROS ESPAÇOS DE PARTICIPAÇÃO DA COMUNIDADE NO CONTEXTO DA APS NO DISTRITO SANITÁRIO II DA CIDADE DE JOÃO PESSOA- PB.

Código do Trabalho: SB0931 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): SARA REBECA DA SILVA OLIVEIRA - sarabecao@gmail.com

Curso: MEDICINA

Orientador(a): PEDRO JOSÉ SANTOS CARNEIRO CRUZ - pedrojosecruzpb@yahoo.com.br - CCM

Resumo: A pandemia de Covid-19 gerou mudanças em todo modo de viver, fazer e aprender no mundo. Novas formas de cuidado foram construídas e adaptações foram feitas na tentativa de driblar os efeitos sociais, políticos e econômicos da doença. Pensando nisso, essa pesquisa foi construída na intenção de investigar “de que forma estão sendo desenvolvidos os espaços de participação da comunidade na Atenção Primária à Saúde (APS), em especial os Conselhos Locais de Saúde (CLS)?”, visando observar os efeitos pandêmicos na participação social. À vista disso, teve-se como objetivos específicos: promover revisão da literatura sobre conceituações, atuais perspectivas e desafios da participação da comunidade na APS em face da pandemia e realizar o mapeamento de CLS e outros espaços de participação no Distrito Sanitário II (DSII) da cidade de João Pessoa/PB. Para tal, o trabalho em tela foi constituído de 4 etapas: pesquisa bibliográfica, entrevistas individuais com gerentes de 16 Unidades de Saúde da Família (USF), entrevistas individuais com gestores, profissionais e usuários de 2 USFs “Unidade Escola” e análise crítica e reflexiva dos achados. Como resultados principais, identificou-se uma fragilidade na participação social em saúde do DSII antes mesmo da pandemia, com o número de CLS bastante escasso, sendo os grupos os mais representativos neste eixo e, com a interrupção de suas atividades na Covid-19, o cenário se agravou ainda mais. Além disso, estudos anteriores apontam grupos cujas existências não foram descritas pelos gerentes, o que pode indicar a extinção de alguns grupos ou mesmo falta de informação ou discernimento sobre os espaços de participação nas USF. Assim, o estudo alcança o que foi proposto como objetivos para o trabalho, evidencia a frágil realidade da participação social na APS do DSII, revela a carência em aprimorar os espaços formais de participação para preencher as lacunas em relação aos CLSs, e por fim, enriquece o ambiente científico sobre essa temática.

Palavras-chave: *Atenção Primária à Saúde. Gestão Participativa. Saúde Pública.*

MAPPING OF LOCAL COUNCILS AND OTHER SPACES FOR COMMUNITY PARTICIPATION IN THE CONTEXT OF PHC IN THE SANITARY DISTRICT II OF THE CITY OF JOÃO PESSOA-PB.

Abstract: The Covid-19 pandemic has generated changes in every way of living, doing and learning in the world. New forms of care were built and adaptations were made in an attempt to circumvent the social, political and economic effects of the disease. With this in mind, this research was built with the intention of investigating “how are spaces for community participation in Primary Health Care (PHC) being developed, especially the Local Health Councils (CLS)?”, aiming to observe the pandemic effects on social participation. In view of this, the specific objectives were: to promote a review of the literature on concepts, current perspectives and challenges of community participation in PHC in the face of the pandemic and to carry out the mapping of CLS and other spaces of participation in the Sanitary District II (DSII) from the city of João Pessoa/PB. To this end, the work on screen consisted of 4 stages: bibliographic research, individual interviews with managers of 16 Family Health Units (USF), individual interviews with managers, professionals and users of 2 USFs “School Unit” and critical and reflective of the findings. As main results, a weakness was identified in the social participation in health of the DSII even before the pandemic, with the number of CLS very scarce, with the groups being the most representative in this axis and, with the interruption of their activities in Covid-19, the scenario worsened even further. In addition, previous studies point to groups whose existences were not described by the managers, which may indicate the extinction of some groups or even a lack of information or discernment about the spaces for participation in the USF. Thus, the study achieves what was proposed as objectives for the work, highlights the fragile reality of social participation in the PHC of the DSII, reveals the lack of improving formal spaces of participation to fill the gaps in relation to CLSs, and finally, enriches the scientific environment on this topic.

Keywords: *Primary Health Care. Participative management. Public Health.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

PERFIL ANATOMOPATOLÓGICO DOS CARCINOMAS ESPINOCELULARES DE PELE EM CABEÇA E PESCOÇO EM UM SERVIÇO DE REFERÊNCIA ENTRE 2016 E 2019.

Código do Trabalho: SIG002 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): SÁVIO DANIEL FREIRE DE ALBUQUERQUE FIGUEIREDO - saviodaniel1@hotmail.com

Curso: MEDICINA

Orientador(a): ANDRÉ ALBUQUERQUE SILVEIRA - andre_silveira_ufpe@yahoo.com.br - CCM

Resumo: A importância das doenças de cabeça e pescoço reside na morbidade e mortalidade associadas a elas, cujos crescimentos têm ocasionado impactos socioeconômicos importantes. Definir as principais características dos carcinomas espinocelulares de pele em cabeça e pescoço, a partir de dados anatomopatológicos. **METODOLOGIA:** Estudo epidemiológico observacional e transversal. Foram incluídos pacientes apresentando Carcinomas Espinocelulares de Pele em Cabeça e Pescoço. Variáveis analisadas: data do procedimento realizado, topografia da lesão cérvico-facial, grau de diferenciação, subtipo histológico, tamanho do tumor, grau de infiltração, acometimento angiolinfático e perineural, acometimento de margens cirúrgicas. **RESULTADOS:** Um total de 221 pacientes. O gênero mais acometido foi o masculino (65,9% das lesões), enquanto 34,1% das lesões ocorreram nas mulheres. Topografia mais acometida foi a região zigomática (15,8%), seguida por região perioral (13,1%) e orelha (11,8%). A maioria das lesões foi classificada como moderadamente diferenciada (59,7%). 25,3% das lesões apresentaram infiltração perineural e 3,1% apresentaram infiltração angiolinfática. Ainda, 15,4% das lesões apresentaram margens comprometidas. **CONCLUSÃO:** Nesse estudo, descrevemos as principais características dos CEC, dados esses que auxiliam na detecção, no tratamento e na definição de prognóstico.

Palavras-chave: *Carcinoma escamocelular. Perfil anatomopatológico. Neoplasias cutâneas.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

DIETA MATERNA DISLIPIDÊMICA PODE ALTERAR PARÂMETROS COMPORTAMENTAIS E LIPÍDICOS DA PROLE FÊMEA ADULTA?.

Código do Trabalho: SB0078 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): SONIELLSON DE LIMA FERREIRA - soniellson.lima@academico.ufpb.br

Curso: NUTRIÇÃO

Orientador(a): JAILANE DE SOUZA AQUINO - jailane.aquino@academico.ufpb.br - CCS

Resumo: A dislipidemia é uma Doença Crônica Não Transmissível (DCNT) onde há um aumento das concentrações séricas de componentes lipídicos do sangue, como triglicerídeos, colesterol e frações, sendo um dos fatores de risco para doenças cardiovasculares. Durante a gestação, a dislipidemia pode aumentar o risco de mortalidade e causar anormalidades no feto, e o consumo de uma dieta materna dislipidêmica pode estar relacionado a alterações nos parâmetros comportamentais e no perfil lipídico da prole, mas poucos estudos avaliam tais efeitos na prole fêmea adulta. Diante do exposto, o presente trabalho determinou o impacto da dieta materna sobre parâmetros comportamentais e lipídicos na prole fêmea adulta. Trata-se de uma pesquisa de caráter experimental, ensaio não clínico, sendo utilizado ratas Wistar, randomizadas em dois grupos: CTL (n=5) e DLP (n=5). A dislipidemia materna foi induzida por uma dieta rica em colesterol, gorduras saturadas e trans. No 21^o dia de vida, a ninhada foi separada e, aos 120 dias de vida, foram realizados os testes de campo aberto (CA) e labirinto em cruz elevado (LCE) para observar o comportamento do tipo ansioso. As ratas foram eutanasiadas via decapitação para coleta de sangue e este foi destinado para análises das concentrações séricas de TG, CT, HDL e LDL. Sendo assim, observou-se, no CA, uma maior deambulação e um menor tempo de inatividade do grupo DLP em comparação com o grupo CTL ($p \leq 0,0001$ e $p \leq 0,02$, respectivamente). As ratas do grupo CTL apresentaram maiores níveis de CT e HDL quando comparados com o grupo DLP ($p \leq 0,05$), já o grupo DLP apresentou níveis mais elevados de LDL ($p \leq 0,05$). Não houve diferença estatisticamente nos TG, VLDL e no teste LCE entre os grupos. Pode-se concluir que a dislipidemia materna ocasiona alterações no perfil lipídico, com indícios de efeito ansiogênico na prole fêmea adulta de ratos Wistar.

Palavras-chave: *Ansiedade. Dieta dislipidêmica. Colesterol. Filhotes.*

CAN MATERNAL DYSLIPIDEMIC DIET CHANGE BEHAVIORAL AND LIPID PARAMETERS OF THE ADULT FEMALE OFFSPRING?.

Abstract: Dyslipidemia is a Chronic Non-Communicable Disease (NCD) where there is an increase in serum concentrations of blood lipid components, such as triglycerides, cholesterol and fractions, being one of the risk factors for cardiovascular diseases. During pregnancy, dyslipidemia may increase the risk of mortality and cause abnormalities in the fetus, and consumption of a dyslipidemic maternal diet may be related to changes in behavioral parameters and lipid profile of offspring, but few studies have evaluated such effects on adult female offspring. In view of the above, the present study determined the impact of maternal diet on behavioral and lipid parameters in adult female offspring. This is experimental research, a non-clinical trial, using Wistar rats, randomized into two groups: CTL (n=5) and DLP (n=5). Maternal dyslipidemia was induced by a diet rich in cholesterol, saturated fats and trans fats. On the 21st day of life, the litter was separated and, at 120 days of life, open field (AC) and elevated cross maze (LCE) tests were performed to observe the behavior of the anxious type. The rats were euthanized via decapitation for blood collection and this was intended for analysis of serum concentrations of TG, CT, HDL and LDL. Thus, a higher ambulation and a shorter downtime of the DLP group was observed in the CA compared to the CTL group ($p \leq 0.0001$ and $p \leq 0.02$, respectively). The rats of the CTL group presented higher levels of TC and HDL when compared to the DLP group ($p \leq 0.05$), while the DLP group presented higher LDL levels ($p \leq 0.05$). There was no statistically difference in TG, VLDL and LCE test between groups. It can be concluded that maternal dyslipidemia causes changes in lipid profile, with indications of ansiogenic effect on adult female offspring of Wistar rats.

Keywords: *Anxiety. Dyslipidemic diet. Cholesterol. Puppies.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

IDENTIFICAÇÃO DE FAMÍLIAS EM SITUAÇÃO DE INSEGURANÇA ALIMENTAR GRAVE A PARTIR DA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA SÃO JOSÉ.

Código do Trabalho: SB0468 | **Programa:** PIBIC-FAPESQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): SUELEN VIRGINIA PATRICIO DE MELO - suvpm@outlook.com

Curso: TERAPIA OCUPACIONAL

Orientador(a): MARILIA MEYER BREGALDA - marimeyer@hotmail.com - CCS

Resumo: Atualmente, mais de 33 milhões de pessoas passam fome no Brasil, principalmente famílias mononucleares geridas por mulheres. Apenas 4 em cada 10 famílias no Brasil têm acesso pleno a alimentos em relação à quantidade e qualidade. No estado da Paraíba, em mais da metade dos domicílios verificou-se algum nível de insegurança alimentar, sendo o percentual de famílias nessa situação maior do que as médias do país e do Nordeste. Este plano de trabalho teve como objetivo o levantamento de estratégias de enfrentamento da fome desenvolvidas pelo poder público, abarcando, também, proposições desenvolvidas por ONGs e associações comunitárias do município de João Pessoa, Paraíba. Os encontros do grupo de pesquisa do qual esse plano de trabalho fez parte foram realizados virtualmente e de forma quinzenal, tendo como principais atividades: definição das demandas e tarefas; organização do grupo em subdivisões para cumprimento dos prazos e metas; apresentação das produções referentes às tarefas executadas; e avaliação e redefinição das ações realizadas. O grupo de pesquisa elaborou um minicurso sobre insegurança alimentar, aberto também à comunidade externa à universidade. Alguns de seus membros, incluindo a bolsista, participaram de uma formação ofertada pelo Instituto Fome Zero. O principal produto deste plano de trabalho, em conjunto com o grupo de pesquisa, foi a elaboração de uma cartilha de estratégias de enfrentamento da insegurança alimentar, distribuída para as lideranças do território adscrito da Unidade de Saúde da Família do São José e suas equipes, bem como para outros serviços de saúde, assistência social e educação de base territorial. Foi construída uma plataforma digital com biblioteca, sala de pesquisa e espaços de formação com disponibilização de aulas e material adquirido com os cursos. Ao longo do processo, o grupo de pesquisa foi cadastrado no Diretório CNPQ, sob a denominação "A inaceitável fome: estratégias e políticas de enfrentamento da insegurança alimen.

Palavras-chave: *Fome. Segurança alimentar. Atenção Básica à Saúde.*

IDENTIFICATION OF FAMILIES IN SITUATIONS OF SEVERE FOOD INSECURITY FROM THE SÃO JOSÉ FAMILY HEALTH UNIT.

Abstract: Currently, more than 33 million people are hungry in Brazil, mainly mononuclear families managed by women. Only 4 out of 10 families in Brazil have full access to food in terms of quantity and quality. In the state of Paraíba, in more than half of the households there was some level of food insecurity, with the percentage of families in this situation being higher than the averages for the country and the Northeast. This work plan aimed to survey strategies to combat hunger developed by the government, also covering proposals developed by NGOs and community associations in the county of João Pessoa, Paraíba. The meetings of the research group of which this work plan was a part were held virtually and on a biweekly basis, having as main activities: definition of demands and tasks; organization of the group into subdivisions to meet deadlines and goals; presentation of productions related to the tasks performed; and evaluation and redefinition of actions taken. The research group developed a mini-course on food insecurity, also open to the community outside the university. Some of its members, including the scholarship holder, participated in a training offered by the Instituto Fome Zero. The main product of this work plan, together with the research group, was the elaboration of a booklet of strategies to face food insecurity, distributed to the leaders of the ascribed territory of the São José Family Health Unit and its teams, as well as for other territorially based health, social assistance and education services. A digital platform was built with a library, research room and training spaces with the availability of classes and material acquired with the courses. Throughout the process, the research group was registered in the CNPQ Directory, under the name "The unacceptable hunger: strategies and policies to face food insecurity based on the territory". A summary of the partial results obtained by this research was also prepared, approved for presentation at the.

Keywords: *Hunger. Food supply. Primary Health Care.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

AVALIAÇÃO DO POTENCIAL DE UTILIZAÇÃO DO LEITE DE COCO VERDE EM PÓ NA ELABORAÇÃO DE BEBIDAS SABORIZADAS PLANT-BASED.

Código do Trabalho: SB1158 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): TAISA VIEIRA FERNANDES - taisa.vieira.fernandes@academico.ufpb.br

Curso: GASTRONOMIA

Orientador(a): INGRID CONCEICAO DANTAS GONCALVES - ingridcdantas@gmail.com - CTDR

Resumo: Com o aumento do diagnóstico de pessoas alérgicas a proteínas de origem animal e/ou adeptas de estilos de vida que não consomem estas proteínas a exemplo dos veganos, os produtos a base de plantas ou “plant-based” vem ganhando notoriedade. A utilização da polpa de coco verde que é um produto próprio pra consumo humano mas que normalmente é desperdiçada na produção de derivados comestíveis torna-se de fundamental importância tanto no que tange a produção e consumo sustentáveis dos recursos como para incremento econômico na cadeia do coco. O objetivo deste estudo foi de produzir e avaliar a viabilidade de um pó para preparo de bebida saborizada de coco verde e goiaba adicionadas de *Lactobacillus rhamnosus*. Foram desenvolvidas três formulações com 60, 70 e 80% de polpa de coco verde e goiaba que foram secas e transformados em pó e então adicionados de um inóculo padronizado de 10⁹ do *L. rhamnosus*. As bebidas foram avaliadas quanto às características microbiológicas e físico-químicas durante armazenamento refrigerado (4^o C) por 21 dias em intervalos de sete dias. Os resultados microbiológicos se apresentaram de acordo com a legislação brasileira sendo as bebidas seguras para consumo humano. As bactérias ácido-láticas demonstraram contagens satisfatórias entre 6-8 (UFC/mL), indicando o potencial probiótico das formulações. Em relação aos parâmetros físico-químicos observou-se que conteúdo mineral diminuiu na medida em que se diminuiu a quantidade de polpa de goiaba e que o teor de açúcar foi maior na formulação com maior percentual de coco adicionado. Todas as formulações mantiveram-se estáveis durante o armazenamento refrigerado por 21 dias. A pesquisa demonstrou a aptidão tecnológica da polpa do coco verde para utilização no desenvolvimento de derivados sendo uma alternativa viável e sustentável, resultando em produtos seguros microbiologicamente, carreadoras de microrganismos probióticos e estáveis durante o armazenamento após a reconstituição.

Palavras-chave: *coco verde. resíduos alimentares. plant-based. sustentabilidade.*

EVALUATION OF THE POTENTIAL USE OF POWDERED GREEN COCONUT MILK IN THE ELABORATION OF PLANT-BASED FLAVORED DRINKS.

Abstract: With the increase in the diagnosis of people allergic to proteins of animal origin and/or adepts of lifestyles that do not consume these proteins, such as vegans, plant-based or “plant-based” products are gaining notoriety. The use of green coconut pulp, which is a product suitable for human consumption but which is normally wasted in the production of edible derivatives, becomes of fundamental importance both in terms of sustainable production and consumption of resources and for economic growth in the coconut chain. The objective of this study was to produce and evaluate the feasibility of a powder for the preparation of flavored beverage made from green coconut and guava added with *Lactobacillus rhamnosus*. Three formulations were developed with 60, 70 and 80% of green coconut pulp and guava which were dried and powdered and then added to a standardized inoculum of 10⁹ CFU/mL) *L. rhamnosus*. Beverages were evaluated for microbiological and physicochemical characteristics during refrigerated storage (4^o C) for 21 days at seven-day intervals. The microbiological results were presented in accordance with brazilian legislation and the drinks are safe for human consumption. The lactic acid bacteria showed satisfactory counts between 6-8 (CFU/mL), indicating the probiotic potential of the formulations. Regarding the physical-chemical parameters, it was observed that the mineral content decreased as the amount of guava pulp was reduced and that the sugar content was higher in the formulation with the highest percentage of added coconut. All formulations were stable during cold storage for 21 days. The research demonstrated the technological aptitude of green coconut pulp for use in the development of derivatives, being a viable and sustainable alternative, resulting in microbiologically safe products, carriers of probiotic microorganisms and stable during storage after reconstitution.

Keywords: *green coconut. food waste. plant-based. sustainability.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

VIABILIDADE DE LEVILACTOBACILLUS BREVIS ISOLADO DE FRUTAS ADICIONADO EM CHIPS DE BATATA DOCE.

Código do Trabalho: SB1150 | **Programa:** PIBIC-UEPB | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): TARSILA GONCALVES FEITOZA - tarsilatgf@gmail.com

Curso: NUTRIÇÃO

Orientador(a): NOADIA PRISCILA ARAUJO RODRIGUES - noadia_priscila@hotmail.com - CTDR

Resumo: A busca por alimentos que promovam benefícios à saúde tem aumentado, sobretudo pelo fato dos consumidores estarem mais conscientes quanto ao efeito das escolhas alimentares para a saúde e longevidade. O objetivo desse estudo é avaliar a viabilidade de *L. brevis* liofilizados adicionados em chips de batata doce. Foram realizadas contagens de células viáveis de *L. brevis* adicionadas aos chips nos tempos 0, 30, 60 e 90 dias. Ademais, foi verificada a citometria de população fecal nos tempos 0, 24 e 48 horas após a inclusão dos chips de batata adicionados de probiótico que passaram por um processo de digestão *in vitro*. A viabilidade desta cepa se manteve em $5,81 \pm 0,02$ log UFC/g ao final dos 90 dias. Sendo esta considerada uma concentração desejável para assegurar benefícios probióticos. Com relação à citometria, após as 48 horas de fermentação colônica e em comparação ao controle negativo verificou-se aumento da abundância relativa de *Lactobacillus spp./Enterococcus spp.*, *Bifidobacterium spp.* e de *Bacteroides spp./Prevotella spp.* Enquanto que a abundância relativa de *Clostridium histolyticum* e de *Eubacterium rectale/Clostridium cocoides* diminuíram. Durante a fermentação colônica houve uma redução no pH e os teores de ácido lático e ácidos graxos de cadeia curta aumentaram. Os resultados obtidos nesta pesquisa indicam que as cepas de *Levilactobacillus brevis* mantiveram-se viáveis quando adicionadas aos chips por até 90 dias, além de promoverem modulação positiva na microbiota intestinal e estimulam a produção de substâncias que propiciam vários benefícios fisiológicos à saúde humana.

Palavras-chave: *Alimentos probióticos. chips de batata. fermentação fecal.*

VIABILITY OF LEVILACTOBACILLUS BREVIS FRUIT ISOLATE ADDED IN SWEET POTATO CHIPS.

Abstract: The search for foods that promote health benefits has increased, especially as consumers are more aware of the effect of food choices on health and longevity. The purpose of this study is to evaluate the viability of freeze-dried *L. brevis* added in sweet potato chips. Viable cell counts of *L. brevis* added to the chips and microbiological quality analyses were performed at 0, 30, 60 and 90 days. In addition, fecal population cytometry was verified at 0, 24, and 48 hours after chip consumption. The viability of this strain remained at 5.81 ± 0.02 log CFU/g at the end of 90 days. This is considered a desirable concentration to ensure probiotic benefits. After 48 hours of colonic fermentation and compared to the negative control, the relative abundance of *Lactobacillus spp./Enterococcus spp.*, *Bifidobacterium spp.* and *Bacteroides spp./Prevotella spp.* increased, while the relative abundance of *Clostridium histolyticum* and *Eubacterium rectale/Clostridium cocoides* decreased. During colonic fermentation there was a reduction in pH and the contents of lactic acid and short-chain fatty acids increased. The *Levilactobacillus brevis* strains remained viable when added to the chips for up to 90 days, in addition to promoting positive modulation in the intestinal microbiota and stimulating the production of substances that provide various physiological benefits to human health.

Keywords: *Probiotic foods. potato chips. fecal fermentation.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

AVALIAÇÃO “IN VITRO” DA ATIVIDADE ANTIFÚNGICA DE REVESTIMENTOS ELABORADOS DE RESÍDUOS DA MANDIOCULTURA E EXTRATO ETANÓLICO DE TERMINALIA CATAPPA L.

Código do Trabalho: SB1181 | **Programa:** PIVITI | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): TATIANA ZANELLA RODRIGUES - tatiana.zanella@academico.ufpb.br

Curso: GASTRONOMIA

Orientador(a): INGRID CONCEICAO DANTAS GONCALVES - ingridcdantas@gmail.com - CTDR

Resumo: A utilização de controle químico nas lavouras enfrenta questões relacionadas a saudabilidade e preservação ambiental. Na busca por alternativas sustentáveis e que minimizem os danos, surgem os denominados revestimentos comestíveis e biofilmes. Tratam-se de barreiras elaboradas com materiais como polissacarídeos, dentre outros, e que são incorporados de extratos vegetais ou óleos essenciais com objetivo de inibir o crescimento de fitopatógenos. A espécie *Colletotrichum gloeosporioides* é um fungo muito incidente nas culturas do Brasil e do mundo e que causa grandes prejuízos econômicos e ambientais. Considerando este cenário, o presente trabalho elaborou um revestimento a partir do amido da crueira incorporado do extrato etanólico da folha da *Terminalia catappa* L. e avaliou seu potencial antifúngico frente ao fitopatógeno. Os resultados revelaram a viabilidade do aproveitamento da crueira enquanto subproduto da agroindústria da farinha de mandioca e apresentaram o potencial antifúngico da folha da *Terminalia catappa* L., quando incorporado ao revestimento nas concentrações entre 14% e 28%.

Palavras-chave: *aproveitamento de subprodutos. Terminalia catappa L. mandiocultura.*

IN VITRO EVALUATION OF ANTIFUNGAL ACTIVITY OF COATINGS MADE FROM CASSAVA CULTURE RESIDUES AND ETHANOLIC EXTRACT OF TERMINALIA CATAPPA L.

Abstract: The use of chemical control in crops faces issues related to healthiness and environmental preservation. In the search for sustainable alternatives that minimize damage, the so-called edible coatings and biofilms can be an alternative. These are barriers made with materials such as polysaccharides, among others, and which are incorporated from plant extracts or essential oils to inhibit the growth of phytopathogens. The species *Colletotrichum gloeosporioides* is a fungus that is very common in crops in Brazil and around the world and causes great economic and environmental damage. Considering this issue, the present work developed a coating from crueira starch incorporated into the ethanolic extract of *Terminalia catappa* L. leaf and evaluated its antifungal potential against the phytopathogen. The results revealed the feasibility of using crueira as a by-product of the cassava flour agroindustry and showed the antifungal potential of the *Terminalia catappa* L. leaf when incorporated into the coating at concentrations between 14% and 28%.

Keywords: *use of waste. Terminalia catappa L. cassava culture.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ESTUDO DA ADOÇÃO DA POSTURA PRONA COMO CONDUTA TERAPÊUTICA NOS CASOS CONFIRMADOS DE PACIENTES COM SARS-COV-2 INTERNADOS EM AMBIENTE HOSPITALAR.

Código do Trabalho: SB0971 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): TAYLLA FERNANDA DOS SANTOS PEREIRA - taylla.fernanda@academico.ufpb.br

Curso: FISIOTERAPIA

Orientador(a): CARINA CARVALHO CORREIA COUTINHO - carina.caarvalho@gmail.com - CCS

Resumo: No final de 2019, a Organização Mundial de Saúde (OMS) foi informada sobre um surto de pneumonia de etiologia desconhecida em Wuhan, Hubei, China. A partir de estudos científicos se identificou que esta infecção humana responsável pela síndrome respiratória aguda grave (SRAG) seria em decorrência de um novo coronavírus na população humana, o SARS-CoV-2. No tratamento desses pacientes, uma estratégia que tem se destacado bastante é a adoção da posição prona. Esta postura permite uma distribuição mais uniforme do estresse e tensão pulmonar, fazendo com que o ar seja distribuído de modo mais análogo no pulmão. Diante disso, o objetivo desta pesquisa é estudar a adoção da postura prona como conduta terapêutica nos casos confirmados de pacientes com SARS-CoV-2, internados em ambiente hospitalar. Trata-se de um estudo documental, descritivo, retrospectivo e observacional, com abordagem qualiquantitativa, relativo à série de casos de pacientes internados e diagnosticados como SARS-CoV-2. Uma ficha específica foi elaborada contendo variáveis objetivas coletadas a partir das informações contidas nos prontuários dos indivíduos internados. Observou-se na análise que 81 dos 108 prontuários referiram a adoção da postura prona como conduta terapêutica. As características clínicas mais frequentes foram a dificuldade respiratória, tosse, febre, dessaturação, mialgia e cefaléia. A relação PaO₂/FiO₂ baixa foi a principal condição de indicação (especialmente quando estava entre 101 a 200 mmHg), enquanto sua melhora foi o fator determinante para o sucesso. Por outro lado, a instabilidade hemodinâmica foi a principal condição de contra-indicação e motivo de interrupção da estratégia. Conclui-se que realização da postura prona como conduta terapêutica é amplamente indicada para pacientes com Síndrome do desconforto respiratório agudo (SDRA) decorrente da COVID-19, especialmente em casos moderados e graves.

Palavras-chave: covid-19. fisioterapia. hospitalar. postura prona.

STUDY OF THE ADOPTION OF PRONE POSTURE AS A THERAPEUTIC APPROACH IN CONFIRMED CASES OF PATIENTS WITH SARS-COV-2 ADMITTED TO A HOSPITAL ENVIRONMENT.

Abstract: In late 2019, the World Health Organization (WHO) was informed of an outbreak of pneumonia of unknown etiology in Wuhan, Hubei, China. From scientific studies, it was identified that this human infection responsible for severe acute respiratory syndrome (SARS) would be due to a new coronavirus in the human population, SARS-CoV-2. In the treatment of these patients, a strategy that has stood out is the adoption of the prone position. This posture allows for a more even distribution of lung stress and strain, causing air to be distributed more similarly in the lung. Therefore, the objective of this research is to study the adoption of prone posture as a therapeutic approach in confirmed cases of patients with SARS-CoV-2, hospitalized. This is a documentary, descriptive, retrospective and observational study, with a qualitative-quantitative approach, related to a series of cases of hospitalized patients diagnosed with SARS-CoV-2. A specific form was prepared containing objective variables collected from the information contained in the medical records of hospitalized individuals. It was observed in the analysis that 81 of the 108 medical records referred to the adoption of the prone posture as a therapeutic approach. The most frequent clinical features were respiratory distress, cough, fever, desaturation, myalgia and headache. Low PaO₂/FiO₂ ratio was the main indication condition (especially when it was between 101 to 200 mmHg), while its improvement was the determining factor for success. On the other hand, hemodynamic instability was the main contraindication condition and reason for discontinuing the strategy. It is concluded that performing the prone posture as a therapeutic approach is widely indicated for patients with acute respiratory distress syndrome (ARDS) resulting from COVID-19, especially in moderate and severe cases.

Keywords: covid-19. physiotherapy. hospital. prone posture.



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

REVISÃO SISTEMÁTICA DA FARMACOTERAPIA APLICADA AO TRANSTORNO AFETIVO BIPOLAR.

Código do Trabalho: SB0606 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): THAIS TRAJANO LIMA - thaistrjano95@gmail.com

Curso: FARMÁCIA

Orientador(a): THAIS TELES DE SOUZA - thaisteles.ufpb@gmail.com - CCS

Resumo: O transtorno afetivo bipolar (TAB) caracteriza-se por mudanças graves de humor, intituladas de episódios de hipomania, mania e depressão bipolar, que vão desde o estado de depressão profunda à euforia extrema. O transtorno afetivo bipolar tem curso crônico e se tratado adequadamente possui um bom prognóstico, mesmo com a dificuldade relacionada ao diagnóstico. O tratamento de primeira linha para a doença é feito com estabilizadores de humor e antipsicóticos, terapia combinada ou em monoterapia. A medicação adequada para o controle do transtorno afetivo bipolar, depende da fase da doença em que o indivíduo está passando. O presente trabalho teve como objetivo geral a avaliação da farmacoterapia aplicada ao transtorno afetivo bipolar. E como objetivos específicos, o estudo buscou avaliar a eficácia e a segurança da farmacoterapia aplicada ao transtorno afetivo bipolar e investigar a qualidade dos estudos envolvidos nesse transtorno. As bases de dados definidas do presente trabalho foram MEDLINE (Pubmed), SciELO e SCOPUS. Através de um número inicial de 865 artigos obtidos nos bancos de dados e após a eliminação das duplicatas, foram selecionados para triagem (leitura de título e resumo) 697 artigos, sendo 58 desses elegíveis para a leitura do texto completo. Após essa fase, 16 artigos foram incluídos na revisão. Logo, pode-se notar a predominância da escolha farmacológica como terapêutica principal no transtorno afetivo bipolar, principalmente os estabilizadores de humor. Nessa perspectiva, várias classes medicamentosas podem ser utilizadas para o tratamento do TAB. A associação dos medicamentos é imprescindível, pois proporcionam bons resultados e melhor adesão do paciente.

Palavras-chave: *Transtorno afetivo bipolar. Farmacoterapia. Pacientes.*

SYSTEMATIC REVIEW OF PHARMACOTHERAPY APPLIED TO BIPOLAR AFFECTIVE DISORDER.

Abstract: Bipolar affective disorder (BAD) is characterized by severe mood swings, called episodes of hypomania, mania and bipolar depression, ranging from a state of deep depression to extreme euphoria. Bipolar affective disorder has a chronic course and, if treated properly, has a good prognosis, even with the difficulty related to diagnosis. First-line treatment for the condition is with mood stabilizers and antipsychotics, combined therapy or monotherapy. The appropriate medication for the control of bipolar affective disorder depends on the stage of the disease in which the individual is going through. The present work had as general objective the evaluation of the pharmacotherapy applied to bipolar affective disorder. And as specific objectives, the study sought to evaluate the efficacy and safety of pharmacotherapy applied to bipolar affective disorder and to investigate the quality of studies involved in this disorder. The databases defined for the present work were MEDLINE (Pubmed), SciELO and SCOPUS. Through an initial number of 865 articles obtained from the databases and after eliminating duplicates, 697 articles were selected for screening (title and abstract reading), 58 of which were eligible for full text reading. After this phase, 16 articles were included in the review. Therefore, it can be noted the predominance of pharmacological choice as the main therapy in bipolar affective disorder, especially mood stabilizers. From this perspective, several drug classes can be used for the treatment of BAD. The combination of drugs is essential, as they provide good results and better patient compliance.

Keywords: *Bipolar affective disorder. Pharmacotherapy. Patients.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**ANÁLISE DO USO DE MEDICAMENTOS SÓLIDOS ORAIS POR VIA CATETER ENTERAL
PADRONIZADOS POR UM HOSPITAL GERAL NO MUNICÍPIO DE JOÃO PESSOA.**

Código do Trabalho: SB0821 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): THALITA ALVES DE SOUSA - thalitasousa1606@gmail.com

Curso: FARMÁCIA

Orientador(a): LUCIANA LUCENA ARANHA DE MACEDO - luciana.ufpb@yahoo.com.br - CCS

Resumo: A administração de medicamentos via cateter enteral é um procedimento de rotina na prática hospitalar, entretanto, a administração de determinados medicamentos via sondas ocasiona complicações, como obstrução do cateter, lesão no trato gastrointestinal do paciente, além da redução da biodisponibilidade dos fármacos, entre outros danos que interferem na eficácia do tratamento e conseqüentemente na saúde dos pacientes. Este trabalho teve por objetivo a identificação dos medicamentos sólidos orais padronizados utilizados via sistema de nutrição enteral em um hospital geral na cidade de João Pessoa - PB, bem como identificar a compatibilidade desses fármacos para administração via cateter enteral. Para a realização deste estudo foram realizadas três etapas, primeiramente foi feito o levantamento da lista de padronização do hospital, em seguida foi realizado um levantamento bibliográfico para análise da compatibilidade de trituração e administração de medicamentos sólidos orais por via cateter enteral. Ao final foi elaborado um protocolo de orientações farmacêuticas para preparo e administração de medicamentos sólidos orais via cateter enteral contendo instruções para os profissionais da equipe assistencial do hospital. O guia foi concluído com 33 páginas, além de 79 medicamentos sólidos orais padronizados pelo hospital, bem como as suas possibilidades de trituração, diluição e administração por sonda enteral. Os medicamentos foram organizados por ordem alfabética em planilha Excel obedecendo a Denominação Genérica, que condiz com a Denominação Comum Brasileira (DCB). Diante disso, espera-se que o guia venha contribuir para evitar eventuais erros relativos à administração de medicamentos por sondas enterais, facilitando a equipe dos profissionais de saúde na execução de suas atividades diárias, para que de tal maneira, venhamos observar uma constante melhora na saúde da população, proveniente de cuidados que venham promover uma maior segurança ao paciente.

Palavras-chave: *Nutrição enteral. Medicamento. Segurança do paciente.*

**HEALTH CARE OF PATIENTS USING ENTERAL CATHETER: PREPARATION OF A PROTOCOL OF
PHARMACEUTICAL GUIDELINES FOR THE PREPARATION AND ADMINISTRATION OF SOLID
ORAL MEDICINES VIA ENTERAL CATHETER.**

Abstract: The administration of drugs via enteral catheter is a routine procedure in hospital practice, however, the administration of certain drugs via tubes causes complications, such as catheter obstruction, injury to the patient's gastrointestinal tract, in addition to reducing the bioavailability of drugs, among others. damage that interferes with the effectiveness of the treatment and, consequently, with the health of patients. This study aimed to identify standardized oral solid drugs used via enteral nutrition system in a general hospital in the city of João Pessoa - PB, as well as to identify the compatibility of these drugs for administration via enteral catheter. To carry out this study, three steps were carried out, firstly, a survey of the hospital's standardization list was carried out, then a bibliographic survey was carried out to analyze the compatibility of grinding and administration of oral solid drugs via enteral catheter. At the end, a protocol of pharmaceutical guidelines for the preparation and administration of oral solid drugs via enteral catheter was elaborated, containing instructions for the professionals of the hospital's care team. The guide was completed with 33 pages, in addition to 79 oral solid drugs standardized by the hospital, as well as its possibilities of grinding, dilution and administration by enteral tube. The drugs were organized alphabetically in an Excel spreadsheet following the Generic Denomination, which matches the Brazilian Common Denomination (DCB). In view of this, it is expected that the guide will contribute to avoid possible errors related to the administration of drugs through enteral tubes, facilitating the team of health professionals in the execution of their daily activities, so that in this way, we will observe a constant improvement in the health of the population, from care that will promote greater patient safety.

Keywords: *Enteral nutrition. Medicine. Patient safety.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

PREVALÊNCIA DE CIRURGIAS EM IDOSOS NO NORDESTE: REVISÃO INTEGRATIVA.

Código do Trabalho: SB1193 | **Programa:** PIBIC-TEC | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): THELES GABRIEL SILVEIRA CHAVES - thelesgabriel01@gmail.com

Curso: TÉCNICO EM ENFERMAGEM

Orientador(a): FERNANDA MARIA CHIANCA DA SILVA - fernandamchianca@yahoo.com.br - CCS

Resumo: O crescimento significativo dos procedimentos cirúrgicos está relacionado com o aumento da expectativa de vida, sendo assim, estima-se que cerca de 234 milhões de cirurgias sejam realizadas anualmente no contexto mundial, na medida em que a longevidade aumenta. Os serviços de saúde vêm se tornando cada vez mais complexos e a demanda dos atendimentos, em todas as áreas, está propensa a aumentar devido ao crescimento populacional acelerado e desordenado, além do aumento da expectativa de vida. O estudo teve como objetivo caracterizar produções científicas no período de 2010 a 2020 acerca de prevalência de cirurgias em idoso. A metodologia foi baseada em revisão integrativa e pesquisa quantitativa, num estudo transversal. Assim, acredita-se ser necessário ampliar os conhecimentos acerca dos pacientes idosos submetidos a cirurgias, contribuindo assim para discutir a educação em saúde e o cuidado ao idoso, frente a cirurgia, proporcionando assim, repensar o processo de saúde, com foco na promoção da saúde e prevenção de doenças, investindo na qualidade de vida e contribuindo para um envelhecimento saudável.

Palavras-chave: *idoso. cirurgia. prevalência.*

PREVALENCE OF SURGERY IN ELDERLY IN THE NORTHEAST: INTEGRATIVE REVIEW.

Abstract: The significant growth in surgical procedures is related to the increase in life expectancy, therefore, it is estimated that about 234 million surgeries are performed annually in the world context, as longevity increases. Health services have become increasingly complex and the demand for care, in all areas, is likely to increase due to accelerated and disorderly population growth, in addition to the increase in life expectancy. The study aimed to characterize scientific production in the period from 2010 to 2020 about the prevalence of surgeries in the elderly. The methodology was based on an integrative review and quantitative research, in a cross-sectional study. Thus, it is believed that it is necessary to expand knowledge about elderly patients undergoing surgery, thus contributing to the discussion of health education and care for the elderly in the face of surgery, thus providing a rethinking of the health process, with a focus on promoting health. health and disease prevention, investing in quality of life and contributing to healthy aging.

Keywords: *elderly. surgery. prevalence.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**ANÁLISE DA PRODUÇÃO DE PRÓTESE DENTÁRIA DOS CEO PARAIBANOS ANOS DE 2014 E 2018,
POR MEIO DE INDICADOR DE NECESSIDADE DE PRÓTESE DENTÁRIA E METAS ESTABELECIDAS
PELO CONVÊNIO DE LRPD.**

Código do Trabalho: SB0857 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): THIAGO LUCAS DA SILVA PEREIRA - thiago.pereira@academico.ufpb.br

Curso: ODONTOLOGIA

Orientador(a): TULIO PESSOA DE ARAUJO - tuliopessoadearaujo@gmail.com - CCS

Resumo: O monitoramento em saúde é uma alternativa eficiente para avaliação dos serviços e se eles respondem às necessidades da população assistida, para auxiliar o planejamento e a gestão de políticas e ações em saúde bucal Coleta, sistematização e análise da produção dentária dos CEO paraibanos, em relação aos indicadores de necessidade de prótese dentárias e metas pré-estabelecidas. Metodologia: Estudo transversal com abordagem indutiva e procedimento descritivo realizado por meio de documentação indireta. Foram avaliados os dados dos CEO em funcionamento em 2014 (n=53) e 2018 (n=83) referentes à produção de Prótese Total (PT), Prótese Parcial Removível (PPR) e Prótese Fixa Unitária (PFU) dos e as respostas das perguntas referentes à oferta de Prótese dentária pelos CEO presentes no módulo II do PMAQ-CEO 1º e 2º Ciclos. Resultados: O principal tipo de prótese confeccionada nos CEO da paraíba em ambos os anos foi a Prótese Total. A moldagem e entrega de próteses era realizada por 34(64,15%) dos CEO em 2014 e 65(78,31%) em 2018. Em 2014/2018 eram entregues uma média de 1869/1974 PT, 929/1215 PPR e 9/23 PFU, respectivamente. Conclusão: Nos anos de estudo grande parte dos CEO não atingiram a meta mínima de produção mensal pactuado no convênio LRPD. Para mudança desse quadro é importante a continuidade do monitoramento da produção de próteses e a reavaliação por parte da gestão do modelo de trabalho.

Palavras-chave: *Monitoramento. Atenção secundária à saúde. Odontologia.*

**ANALYSIS OF THE DENTAL PROSTHESIS PRODUCTION OF CEOS FROM PARAÍBA IN 2014 AND
2018, USING AN INDICATOR OF THE NEED FOR DENTAL PROSTHESIS AND GOALS ESTABLISHED
BY THE LRPD AGREEMENT.**

Abstract: Introduction: Health monitoring is an efficient alternative for evaluating services and whether they respond to the needs of the assisted population, to assist in the planning and management of policies and actions in oral health Objective: Collection, systematization and analysis of dental production of DSC from Paraíba, in relation to indicators of need for dental prostheses and pre-established goals. Methodology: Cross-sectional study with an inductive approach and descriptive procedure carried out through indirect documentation. Data from CEOs operating in 2014 (n=53) and 2018 (n=83) regarding the production of Total Denture (PT), Partial Removable Denture (PPR) and Fixed Prosthesis Unit (PFU) of questions regarding the offer of dental prosthesis by the CEOs present in module II of the PMAQ-CEO 1st and 2nd Cycles. Results: The main type of prosthesis made in the CEO of Paraíba in both years was the Total Prosthesis. The impression and delivery of prostheses was performed by 34 (64.15%) of the CEOs in 2014 and 65 (78.31%) in 2018. In 2014/2018, an average of 1869/1974 PT, 929/1215 PPR and 9/23 PFU, respectively. Conclusion: In the years of study, most of the CEOs did not reach the minimum monthly production target agreed in the LRPD agreement. In order to change this situation, it is important to continue monitoring the production of prostheses and reassessment by the management of the work model.

Keywords: *Monitoring. Secondary health care. Dentistry. Dental Prosthesis.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ELABORAÇÃO DE MANUAL PRÁTICO DE MENSURAÇÃO DE IMAGENS DIGITAIS, EM ANTROPOLOGIA FORENSE.

Código do Trabalho: SB0101 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): TIFANY SHELA ALBUQUERQUE BORBA DE ANDRADE - tifyshelaaba@gmail.com

Curso: ODONTOLOGIA

Orientador(a): LAISE NASCIMENTO CORREIA LIMA - laiselima@msn.com - CCS

Resumo: Na área da Antropologia Forense é possível fazer mensurações em softwares de imagem, seja para análises em imagens 2D ou 3D, sendo cada vez mais crescente o número de estudos que adotam tal metodologia. Todavia, pouco tem se observado em relação a construção de manuais didáticos e explicativos sobre a execução de mensurações em imagens, em especial em Antropologia Forense. Sendo assim, o objetivo da presente pesquisa foi elaborar um manual prático para realização de mensurações antropométricas, a partir de imagens digitais, utilizadas em Antropologia Forense. O software escolhido foi RadiAnt DICOM Viewer®. O manual "Mensurações digitais em Antropologia Forense" apresentou uma breve descrição do software em suas considerações iniciais e foi dividido em três partes com orientações para instalação, download e inserção do material e algumas ferramentas do software. O material utilizado nas ilustrações do manual consiste em representações 2D, selecionadas de acordo com o corte que permita a marcação e visualização correta do ponto anatômico de interesse nas medidas antropométricas. O manual produzido para a realização de mensurações antropométricas em software de imagens digitais é de suma importância para facilitar a marcação dos pontos por pesquisadores e por peritos, para que assim sejam obtidos dados fidedignos que possam ser reproduzidos, em qualquer lugar do mundo e por qualquer pessoa.

Palavras-chave: *Antropologia Forense. Antropometria. Tecnologia.*

ELABORATION OF A PRACTICAL MANUAL FOR MEASURING DIGITAL IMAGES IN FORENSIC ANTHROPOLOGY.

Abstract: In the area of Forensic Anthropology it is possible to perform measurements in imaging software, either for analysis in 2D or 3D images, and the number of studies adopting such methodology is increasing. However, little has been observed in relation to the construction of didactic and explanatory manuals on the execution of measurements in images, especially in Forensic Anthropology. Thus, the objective of this research was to develop a practical manual for performing anthropometric measurements from digital images used in Forensic Anthropology. The software chosen was the RadiAnt DICOM Viewer®. The manual "Digital Measurements in Forensic Anthropology" presented a brief description of the software in its initial considerations and was divided into three parts with guidelines for installation, download and insertion of material and some tools of the software. The material used in the illustrations in the manual consists of 2D representations, selected according to the cut that allows the correct marking and visualization of the anatomical point of interest in the anthropological measurements. The manual produced for performing anthropometric measurements in digital imaging software is of paramount importance to facilitate the marking of points by researchers and experts, so that reliable data can be obtained and reproduced anywhere in the world by anyone.

Keywords: *Forensic Anthropology. Anthropometry. Technology.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ANÁLISE CLÍNICA-EPIDEMIOLÓGICA DAS MULHERES COM HIPERTENSÃO GESTACIONAL.

Código do Trabalho: SB0134 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): VICTOR BARBOSA ASSIS - victor.barbosa@academico.ufpb.br

Curso: MEDICINA

Orientador(a): CRISTINA WIDE PISSETTI - cristinawpissetti@gmail.com - CCM

Resumo: A hipertensão durante a gestação é uma das principais causas de morbidade e mortalidade materna e fetal no Brasil. O conjunto de complicações associadas a essa patologia justifica as estratégias globais de definição e manejo empregadas com o intuito de garantir o melhor prognóstico para essas pacientes. No entanto, tais recursos não são igualmente acessados pelas diferentes classes sociais, o que desencadeia diferentes repercussões de uma doença em uma mesma sociedade. O objetivo foi determinar o perfil clínico e epidemiológico de mulheres com hipertensão gestacional e hipertensão arterial sistêmica crônica, levando em consideração os parâmetros de risco para tal condição, especificados na literatura. Além disso, o objetivo secundário é conhecer a prevalência dessas síndromes hipertensivas com base no conjunto de gestantes que são internadas na Enfermaria de Obstetrícia do Hospital Universitário Lauro Wanderley (HULW) – UFPB – EBSERH. Analisando as informações de 64 pacientes, foi possível definir o perfil sociodemográfico das gestantes portadoras de hipertensão gestacional ou crônica: mulher, 30 anos, parda, ensino médio completo, “do lar”, primeira gestação, idade gestacional de 37.7 semanas. Essa pesquisa mostra-se importante para a definição de um melhor planejamento na atenção à saúde de gestantes com fatores de risco para síndromes hipertensivas.

Palavras-chave: *Hipertensão Induzida pela Gravidez. Perfil de Saúde. Saúde da Mulher.*

CLINICAL-EPIDEMIOLOGICAL ANALYSIS OF WOMEN WITH GESTATIONAL AND CHRONIC HYPERTENSION.

Abstract: Hypertension during pregnancy is one of the main causes of maternal and fetal morbidity and mortality in Brazil. The set of complications associated with this pathology justifies the global definition and management strategies employed in order to guarantee the best prognosis for these patients. However, such resources are not equally accessed by different social classes, which triggers different repercussions of a disease in the same society. The objective was to determine the clinical and epidemiological profile of women with gestational hypertension and chronic systemic arterial hypertension, taking into account the risk parameters for this condition, specified in the literature. In addition, the secondary objective is to know the prevalence of these hypertensive syndromes based on the set of pregnant women who are admitted to the Obstetrics Ward of the University Hospital Lauro Wanderley (HULW) - UFPB - EBSERH. Analyzing the information from 64 patients, it was possible to define the sociodemographic profile of pregnant women with gestational or chronic hypertension: woman, 30 years old, mixed-race, complete high school, “housewife”, first pregnancy, gestational age of 37.7 weeks. This research proves to be important for the definition of better planning in the health care of pregnant women with risk factors for hypertensive syndromes.

Keywords: *Hypertension. Pregnancy-Induced. Health Profile. Women's Health.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

TENDÊNCIAS TEMPORAIS E FATORES ASSOCIADOS AO TEMPO ENTRE O DIAGNÓSTICO E O INÍCIO DO TRATAMENTO DO CÂNCER INFANTOJUVENIL: ANÁLISE DOS DADOS DOS REGISTROS HOSPITALARES DE CÂNCER NA REGIÃO NORDESTE, 2010-2018.

Código do Trabalho: SB0012 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): VICTOR BORGES DA SILVA - victorborges98@gmail.com

Curso: ESTATÍSTICA

Orientador(a): SIMONE ALVES DE SOUSA - simonealvess.sousa@gmail.com - CCS

Resumo: Este trabalho teve como objetivos analisar a distribuição do câncer infantojuvenil e identificar os fatores associados ao atraso no início do tratamento, na região do Nordeste, a partir dos Registros Hospitalares de Câncer (RHC), 2010 a 2018. Trata-se de um estudo observacional, descritivo e analítico, com registros de 10.373 crianças e adolescentes (0 a 19 anos), sendo identificadas características epidemiológicas, clínicas e o cumprimento da Lei Federal 12.732/12 (lei dos 60 dias para início do tratamento), nos RHC's com atendimento oncopediátrico. Os dados obtidos foram analisados pela regressão logística ($\alpha=5\%$) para verificar os fatores associados ao intervalo entre o tempo de diagnóstico e o início do tratamento (≤ 60 dias ou > 60 dias). A mediana de idade dos pacientes foram de 9 anos, com maior frequência de crianças e adolescentes do sexo masculino (53,8 %; $n= 5.582$) e de cor parda (60,8%). Prevaleram as neoplasias sólidas (54,6%, $n=5.660$), que iniciaram o tratamento na clínica pediatria oncológica (44,4%, $n=4.603$), sendo a quimioterapia o primeiro tratamento mais frequente (50,5%, $n= 5.238$), realizaram o tratamento (95,0%, $n= 9.855$), com tipo histológico diagnosticado com leucemias linfoblástica ou leucemia linfoides (20,9%, $n= 2.173$) e residentes da Bahia (21,9%, $n=2.272$). Constatou-se que 83,2% ($n=8.670$) dos casos registrados iniciaram o tratamento em um intervalo de tempo menor ou igual a 60 dias. Desta forma, conclui-se que características epidemiológicas e clínicas influenciariam no tempo entre o diagnóstico e o início de tratamento, sendo o atraso em indivíduos de 10 a 19 anos, que realizaram radioterapia e tem o tipo histológico que não diagnosticado com leucemia, tiveram mais chances de realizar o tratamento em um tempo superior a 60 dias, sendo a chance de atraso menor para pacientes que não tiveram nenhuma intercorrência no tratamento e conseguiram realizar e residentes dos estados do Ceará, Paraíba, Pernambuco e Piauí.

Palavras-chave: *Epidemiologia. Hospitais. Neoplasias. Pediatria.*

TEMPORAL TRENDS AND FACTORS ASSOCIATED WITH THE TIME BETWEEN DIAGNOSIS AND INITIATION OF TREATMENT FOR CHILDHOOD CANCER: ANALYSIS OF DATA FROM HOSPITAL CANCER REGISTRIES IN THE NORTHEAST REGION, 2010-2018.

Abstract: This study aimed to study the distribution of childhood cancer and identify factors associated with delay in starting treatment in the Northeast region, based on the Hospital Cancer Records (RHC), 2010 to 2018. This is an observational, descriptive and analytical study, with records of 10.373 children and adolescents (0 to 19 years old), identifying epidemiological and clinical characteristics and compliance with Federal Law 12.732/12 (law of 60 days to start treatment), in RHC's with oncopediatric care. The data obtained were analyzed by logistic regression ($\alpha=5\%$) to verify the factors associated with the interval between the time of diagnosis and the beginning of treatment (≤ 60 days or > 60 days). The median age of patients was 9 years, with a higher frequency of male children and adolescents (53.8%; $n= 5.582$) and mixed race (60.8%). Solid neoplasms prevailed (54.6%, $n=5.660$), which started treatment at the pediatric oncology clinic (44.4%, $n=4.603$), with chemotherapy being the most frequent first treatment (50.5%, $n= 5.238$), underwent treatment (95.0%, $n= 9.855$), with histological type diagnosed with lymphoblastic leukemia or lymphoid leukemia (20.9%, $n= 2.173$) and residents of Bahia (21.9%, $n=2.272$). It was found that 83.2% ($n=8,670$) of the registered cases started treatment in a time interval less than or equal to 60 days. In this way, it is concluded that epidemiological and clinical characteristics would influence the time between diagnosis and the beginning of treatment, with the delay in individuals aged 10 to 19 years, who underwent radiotherapy and have the histological type that not diagnosed with leukemia, had more odds of performing the treatment in a time greater than 60 days, with the chance of delay being lower for patients who did not have any complications in the treatment and were able to perform and residents of the states of Ceará, Paraíba, Pernambuco and Piauí.

Keywords: *Epidemiology. Hospitals. Neoplasms. Pediatrics.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

DESFECHOS NEONATAIS DA DIABETES MELLITUS GESTACIONAL.

Código do Trabalho: SB0797 | **Programa:** PIBIC-UFPA | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): VICTORIA RACHEL SILVA DE SALES - victoriirachel@gmail.com

Curso: MEDICINA

Orientador(a): SABINA BASTOS MAIA - sabinamaia@hotmail.com - CCM

Resumo: A diabetes mellitus gestacional é uma das principais comorbidades do período gestacional, tanto por apresentar altos riscos de desencadear desfechos negativos, quanto pela sua alta prevalência. Dentre as suas complicações, é possível citar macrossomia, hipoglicemia neonatal, prematuridade e desconforto respiratório. O presente estudo, do tipo observacional descritivo realizado entre setembro de 2021 e agosto de 2022, possuiu como objetivo colher e analisar dados referentes aos principais desfechos neonatais em recém-nascidos cujas mães foram diagnosticadas com diabetes mellitus gestacional ou crônica, e que tiveram seus partos assistidos na maternidade do Hospital Universitário Lauro Wanderley (HULW). A média de peso ao nascer encontrada foi de 3,12 (0,43-4,56), a média do Apgar de 1º minuto foi de 7,93 (0-9) e o de 5º minuto foi de 8,79 (0-10), e a média do Capurro Somático foi de 37,96 (30,6-41,1). As complicações mais frequentes foram necessidade de reanimação (29,75%), distúrbio respiratório (24,63%) e icterícia (22,72%). Dessa forma, reitera-se a necessidade de uma maior conscientização por parte dos profissionais da saúde quanto a importância do diagnóstico precoce e do controle rigoroso dessa afecção.

Palavras-chave: *Diabetes mellitus. complicações. gravidez.*

NEONATAL OUTCOMES OF GESTACIONAL DIABETES MELLITUS.

Abstract: Gestational diabetes mellitus is one of the main comorbidities of the gestational period, both for presenting high risks of triggering negative outcomes and for its high prevalence. Among its complications, some of the examples are macrosomia, neonatal hypoglycemia, prematurity, and respiratory distress. This observational descriptive study, carried out between September 2021 and August 2022, aimed to collect and analyze data on the main neonatal outcomes in newborns whose mothers were diagnosed with gestational or chronic diabetes mellitus, and who were delivered at the maternity ward of Lauro Wanderley University Hospital (HULW). The mean birth weight found was 3.12 (0.43-4.56), the mean 1st minute Apgar score was 7.93 (0-9) and 5th minute Apgar score was 8.79 (0-10), and the mean Somatic Capurro was 37.96 (30.6-41.1). The most frequent complications were need for resuscitation (29.75%), respiratory distress (24.63%), and jaundice (22.72%). Thus, we reiterate the need for greater awareness on the part of health professionals regarding the importance of early diagnosis and strict control of this disease.

Keywords: *Diabetes mellitus. complications. pregnancy.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE AGUDA NÃO CLÍNICA DA CAULERPA RACEMOSA (FORSSK.) J. AGARDH (CAULERPACEAE) EM ROEDORES.

Código do Trabalho: SB0927 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): VINICIUS DA SILVA MARREIRO - vinicius.romao2013@gmail.com

Curso: FARMÁCIA

Orientador(a): DANIELE IDALINO JANEIRO XIMENES - dijaneiro@yahoo.com.br - CCS

Resumo: As algas verdes bentônicas (Chlorophyta) estão presentes nos mares tropicais e sua distribuição ocorre em toda a costa brasileira sendo mais abundante e diversificada na zona nordeste em virtude da presença de substratos rochosos e águas claras. Essas regiões rochosas e recifes abrigam uma flora rica em macroalgas de espécies de *Caulerpa*. A *Caulerpa racemosa*, conhecida popularmente como "uvas do mar" tem chamado atenção de pesquisadores devido ao seu potencial biológico como: antitumoral e antiviral, entre outros. Várias substâncias já foram isoladas de *Caulerpa racemosa*: entre elas, alguns alcaloides, terpenos e esteróis, que apresentaram atividade antibacteriana e antioxidante, além do potencial antinociceptivo. Diante destas premissas, o objetivo deste estudo foi avaliar os efeitos toxicológicos do extrato etanólico bruto (EEB) obtido de *Caulerpa racemosa* (Forssk.) J. Agardh, visto que substâncias com ação farmacológica carregam efeitos colaterais intrínsecos. Para tanto, foram realizados ensaios in vivo do potencial toxicológico agudo não-clínico do EEB seguindo os protocolos experimentais adotados no Laboratório de Ensaios Toxicológicos (LABETOX) e o Guia da OECD 423 (2001). Desta forma, foi administrada uma dose inicial de 2000 mg/kg do extrato em camundongos swiss. Durante o experimento foram avaliados parâmetros comportamentais, consumo de água, ração e evolução ponderal. Após 14 dias, os animais foram eutanasiados por sobredose de anestésico, e seu sangue coletado para avaliação de parâmetros hematológicos. Os resultados mostraram que não houve mortalidade na dose experimentada, bem como não foram observadas alterações no SNC e SNA; no consumo de água e ração; e na avaliação ponderal. Dentre os parâmetros hematológicos, houve redução significativa do CHCM. Assim, infere-se que a substância apresenta baixa toxicidade, sendo classificada como nível 5 no GHS, segundo a OECD 423.

Palavras-chave: *Caulerpa racemosa*. Extrato etanólico bruto. toxicidade oral aguda.

EVALUATION OF NON-CLINICAL ACUTE TOXICITY OF CAULERPA RACEMOSA (FORSSK.) J. AGARDH (CAULERPACEAE) IN RODENTS.

Abstract: Green benthic algae (Chlorophyta) are present in tropical seas and their distribution occurs throughout the Brazilian coast, being more abundant and diversified in the northeast due to the presence of rocky substrates and clear waters. These rocky regions and reefs are home to a flora rich in macroalgae of *Caulerpa* species. *Caulerpa racemosa*, popularly known as "sea grapes" has drawn the attention of researchers due to its biological potential as antitumor and antiviral, among others. Several substances have already been isolated from *Caulerpa racemosa*: among them, some alkaloids, terpenes and sterols, which showed antibacterial and antioxidant biological activity, in addition to the antinociceptive potential. Given these premises, the objective of this study was to evaluate the toxicological effects of the crude ethanolic extract obtained from *Caulerpa racemosa* (Forssk.) J. Agardh, since substances with pharmacological action carry intrinsic side effects. Therefore, in vivo tests of the acute non-clinical toxicological potential of BSE were performed following the experimental protocols adopted at the Laboratory of Toxicological Tests (LABETOX) and the OECD Guide 423 (2001). Thus, an initial dose of 2000 mg/kg of the extract was administered to swiss mice. During the experiment, behavioral parameters, water consumption, feed and weight evolution were evaluated. After 14 days, the animals were euthanized by an overdose of anesthetic, and their blood was collected for evaluation of hematological parameters. The results showed that there was no mortality at the dose experienced, and no changes were observed in the CNS and ANS; in the consumption of water and feed; and weight assessment. Among the hematological parameters, there was a significant reduction in CHC. Thus, it is inferred that the substance has low toxicity, being classified as level 5 in the GHS, according to OECD 423.

Keywords: *Caulerpa racemosa*. Crude ethanolic extract. acute oral toxicity.



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

NEUROMODULAÇÃO ASSOCIADA AO TREINAMENTO DE MARCHA COM DUPLA-TAREFA NA FUNÇÃO MOTORA DE PESSOAS COM DOENÇA DE PARKINSON.

Código do Trabalho: SB0983 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): VITORIA FERREIRA CALADO - vitoriaf.calado@gmail.com

Curso: FISIOTERAPIA

Orientador(a): ADRIANA CARLA COSTA RIBEIRO CLEMENTINO - aribeiro2406@gmail.com - CCS

Resumo: A estimulação do córtex motor pré-frontal dorsolateral atua com ênfase na melhora da função cognitiva em pessoas com doença de Parkinson refletindo uma diminuição dos distúrbios motores. Analisar a aplicação da estimulação transcraniana por corrente contínua (tDCS) durante treinamento de marcha na esteira associado ao trabalho de dupla-tarefa na resposta da função motora e mobilidade funcional. Método: Trata-se de um ensaio clínico randomizado controlado. Para desfechos motores foram utilizados o TUG e o TUG-DT (aprendizagem motora) e para análise da função motora a MDS-UPDRS. O software Statistical Package for Social Sciences – SPSS foi utilizado, e foi considerado um valor de $P < 0,05$. Resultados: Foi encontrado para o grupo controle (tDCS + esteira) no TUG o valor de AV0 9,14 (DP± 1,8), na AV1 (DP± 1,7), e no TUG-DT, AV0 de 12,95 (DP± 3,9), na AV1 12,11 (DP± 5,8). Para o grupo experimental (tDCS + esteira + DT), no TUG observou AV0 9,87 (DP± 3,6) e na AV1 8,92 (DP± 2,1) e no TUG-DT os escores AV0 foi 15,11 (DP± 7,4), AV1 11,06 (DP± 3,8). Conclusão: O estudo não rastreou melhoras significativas quando analisado e comparado os dados entre os grupos. Mas os grupos apresentaram pequenas melhoras.

Palavras-chave: *Doença de Parkinson. Dupla-tarefa. tDCS.*

NEUROMODULATION ASSOCIATED WITH DUAL-TASK GAIT TRAINING IN MOTOR FUNCTION OF PEOPLE WITH PARKINSON'S DISEASE.

Abstract: Stimulation of the dorsolateral prefrontal motor cortex acts with emphasis on improving cognitive function in people with Parkinson's disease reflecting a decrease in motor disorders. Objective: To analyze the application of transcranial direct current neurostimulation (tDCS) during treadmill gait training associated with dual-task work in the response of motor function (motor learning). Method: This is a randomized controlled trial. For motor outcomes, tug and tug-dt (motor learning) were used and MDS-UPDRS was performed for motor function analysis. The Statistical Package for Social Sciences (SPSS) software was used, and was considered a $p < 0.05$. Outcomes: Av0 9.14 (SD, 1.8) was found±± for the control group (tDCS + treadmill) in the TUG, in the TUG1 12.11 (SD1.8), and in the TUG-DT, AV0 of 12.95 (SD±3.9), in AV1 12.11 (SD± 5.8). For the experimental group (tDCS + treadmill + DT), in tug observed AV0 9.87 (SD± 3.6) and in AV1 8.92 (SD± 2.1) and in tug-dt the AV0 scores were 15.11 (SD± 7.4), AV1 11.06 (SD± 3.8). Conclusion: The study did not track significant improvements when analyzed and compared the data between the groups. But the groups showed little improvement.

Keywords: *Parkinson's disease. Double-task. tDCS.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**PERFIL DAS CESARIANAS EM UM HOSPITAL DE REFERÊNCIA PARA GESTAÇÕES DE ALTO RISCO:
INDICAÇÕES E CARACTERÍSTICAS MATERNAS E DO RECÉM-NASCIDO.**

Código do Trabalho: SB0233 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): VITORIA MONTENEGRO SILVA - montenegrovitoria@gmail.com

Curso: MEDICINA

Orientador(a): CRISTINA WIDE PISSETTI - cristinawpissetti@gmail.com - CCM

Resumo: A cesariana é uma alternativa de nascimento através do parto por via cirúrgica. Nesse contexto, existem indicações específicas para a sua realização e características mais frequentes no perfil de mulheres submetidas a esse procedimento. O trabalho em questão se propõe a identificar principais causas de cesariana no serviço analisado e a construir um retrato social, clínico e obstétrico de mulheres submetidas a esse procedimento. Além disso, busca verificar os principais desfechos que a via de parto cesárea oferece às gestantes e aos recém-nascidos. Trata-se de um estudo retrospectivo transversal com dados de janeiro de 2019 a dezembro de 2020, coletados por meio da análise de prontuário das pacientes atendidas no Serviço de Obstetrícia do Hospital Universitário Lauro Wanderley (HULW) – UFPB – EBSRH, na cidade de João Pessoa (PB).

Palavras-chave: *Cesárea. Saúde da Mulher. Perfil de Saúde.*

**PROFILE OF CESAREANS IN A REFERENCE HOSPITAL FOR HIGH RISK PREGNANCY: INDICATIONS
AND MATERNAL AND NEWBORN CHARACTERISTICS.**

Abstract: The cesarean section is an alternative way of labor through surgical delivery. In this context, there are specific indications for its performance and some characteristics that are more frequent in the profile of women undergoing this procedure. This study aims to identify the main causes of cesarean section in the hospital analyzed and to build a social, clinical and obstetric portrait of women undergoing this procedure. In addition, it seeks to verify the main outcomes that the cesarean offers to pregnant women and newborns. This is a retrospective cross-sectional study with data from January 2019 to December 2020, collected through analysis of the medical records of patients treated at the Serviço de Obstetrícia do Hospital Universitário Lauro Wanderley (HULW) - UFPB - EBSRH, in the city of João Pessoa, Paraíba (PB).

Keywords: *Cesarean Section. Women's Health. Health Profile.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIDIARREICA E DOS EFEITOS NA MOTILIDADE GASTROINTESTINAL DA HESPERETINA EM CAMUNDONGOS.

Código do Trabalho: SB0071 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): VITORIA PEREIRA ALVES - pereiravitoria689@gmail.com

Curso: FARMÁCIA

Orientador(a): LEONIA MARIA BATISTA - leoniabatista1@gmail.com - CCS

Resumo: A diarreia é uma afecção do trato gastrointestinal que consiste na alteração da consistência das fezes e do número de defecações em um período de 24 horas. Seu tratamento é realizado de forma inespecífica, sendo utilizadas medidas farmacológicas e/ou não farmacológicas para o controle dos sintomas. Contudo, a terapia atual apresenta efeitos colaterais significativos, desta forma a busca por novas terapêuticas que sejam eficazes faz-se necessária. Diante disto, os produtos naturais em especial as plantas medicinais são fontes de diversos compostos que podem ser utilizados para o tratamento de diferentes afecções. A hesperetina é um flavanoide da classe das flavononas que é extraído de frutas cítricas a exemplo da Citrus x sinensis (laranja) e que já possui atividades biológicas no trato gastrointestinal descritas na literatura. Nesse contexto, o objetivo desse trabalho foi avaliar se a hesperetina possui atividade antidiarreica e seus efeitos na motilidade gastrointestinal. Para isso, foi utilizado o modelo de diarreia induzida por óleo de rícino, em que o tratamento via oral da hesperetina (100 e 200 mg/kg) apresentou atividade antidiarreica com percentual de inibição de 77,1% e 68,7% respectivamente quando comparado ao grupo controle negativo (salina 0,9%). No protocolo de esvaziamento a hesperetina (25, 50, 100, 200mg/kg) reduziu a percentagem de esvaziamento para 68,3; 33,3; 24,5 e 23 %, respectivamente, quando comparado ao controle (salina 0,9%). E na avaliação do trânsito o flavonoide (25, 50, 100, 200mg/kg) reduziu a motilidade para 95,2; 37,8; 20,4 e 22,4 %, respectivamente, quando comparado ao controle. Assim, pode-se inferir que a hesperetina possui atividade antidiarreica e que essa atividade está relacionada ao seu efeito antimotilidade. Palavras-chave: *Hesperetina. Flavanoide. Diarreia.*

EVALUATION OF ANTIDIARRHEAL ACTIVITY AND EFFECTS ON GASTROINTESTINAL MOTILITY OF HESPERETIN IN MICE.

Abstract: Diarrhea is a disease of the gastrointestinal tract that consists of changing the consistency of stools and the number of defecations in a 24-hour period. Its treatment is performed in a non-specific way, using pharmacological and/or non-pharmacological measures to control symptoms. However, the current therapy has significant side effects, so the search for new therapies that are effective is necessary. In view of this, natural products, especially medicinal plants, are sources of several compounds that can be used for the treatment of different conditions. Hesperetin is a flavanoid of the flavonones class that is extracted from citrus fruits such as Citrus x sinensis (orange) and which already has biological activities in the gastrointestinal tract described in the literature. In this context, the objective of this work was to evaluate whether hesperetin has antidiarrheal activity and its effects on gastrointestinal motility. For this, the castor oil-induced diarrhea model was used, in which the oral treatment of hesperetin (100 and 200 mg/kg) showed antidiarrheal activity with an inhibition percentage of 77.1% and 68.7%, respectively, when compared to the negative control group (0.9% saline). In the emptying protocol, hesperetin (25, 50, 100, 200mg/kg) reduced the percentage of emptying to 68.3; 33.3; 24.5 and 23%, respectively, when compared to the control (saline 0.9%). And in the evaluation of transit, the flavonoid (25, 50, 100, 200mg/kg) reduced motility to 95.2; 37.8; 20.4 and 22.4%, respectively, when compared to the control. Thus, it can be inferred that hesperetin has antidiarrheal activity and that this activity is related to its antimotility effect. Keywords: *Hesperetin. Flavanoid. Diarrhea.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

AÇÃO DE BEBIDAS ORGÂNICAS ISOTÔNICAS NA DUREZA SUPERFICIAL DO ESMALTE.

Código do Trabalho: SB0485 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): VITORIA REGIA ROLIM NUNES - nunesvitoria@hotmail.com.br

Curso: ODONTOLOGIA

Orientador(a): ANDRESSA FEITOSA BEZERRA DE OLIVEIRA - andressafeitosaboliveira@gmail.com - CCS

Resumo: avaliar, in vitro, o potencial erosivo de bebidas orgânicas, energéticas isotônicas, utilizando variáveis químicas (pH, titulação ácida e capacidade tampão) e o percentual de perda de peso. Metodologia: 32 blocos de esmalte foram dispostos em 4 grupos, de acordo com sua microdureza inicial - (1) Jungle Orgânico Morango e Limão, (2) Jungle Orgânico Uva, (3) Água mineral (Controle negativo) e (4) Coca-Cola® (Controle positivo). Os valores de pH, titulação ácida (T.A) e capacidade tampão (β) das bebidas foram avaliadas e o peso inicial das amostras foram aferidos. Os espécimes foram submetidos a ataques erosivos em uma ciclagem de pH remineralizante, durante 5 dias. Ao final foi realizada uma nova mensuração do peso das amostras e o percentual de diferença de peso (%DP) calculado. Os dados foram analisados pelo teste ANOVA e correlação de Pearson, com $p < 0,05$. Resultados: as bebidas avaliadas apresentaram pH ácido, variando 2,26 a 3,50, exceto a água mineral. Diferenças significativas foram encontradas entre as bebidas orgânicas e os controles positivo e negativo ($p < 0,05$). Para atingir o pH 5.5, foi necessário a adição de mais base nas bebidas isotônicas do que no grupo controle positivo ($p < 0,05$). Relação contrária foi observada na quantidade de base necessária para atingir o pH 7.0 ($p < 0,05$). A β apresentou diferenças significativas entre os grupos testados ($p < 0,05$). Para esta variável, apenas o Isotônico Morango e Limão apresentou diferença significativa com os controles positivo e negativo ($p < 0,05$). Diferenças não significativas foram observadas no %DP em todos os grupos ($p > 0,05$). O grupo isotônico Jungle, sabor Uva, apresentou o menor pH e os maiores valores de titulação ácida e de %DP. Conclusão: pode-se concluir que as bebidas isotônicas orgânicas testadas apresentaram potencial erosivo para o esmalte dentário, baseado nas variáveis químicas e %DP analisadas.

Palavras-chave: *Erosão Dentária. Bebidas Energéticas. Desmineralização do dente.*

THE ACTION OF ORGANIC ISOTONIC DRINKS ON ENAMEL SURFACE HARDNESS.

Abstract: Objective: to evaluate in vitro, the erosive potential of organic, isotonic energy drinks using chemical variables (pH, acid titration and buffer capacity) and the percentage of weight loss. Methodology: 32 enamel blocks were arranged into 4 groups according to their initial microhardness - (1) Jungle Organic Strawberry and Lemon, (2) Jungle Organic Grape, (3) Mineral Water (Negative Control) and (4) Coca-Cola® (Positive Control). The pH values, Titratable acidit (TA) and Buffer Capacity (β) of the beverages were evaluated and the initial weight of the specimens were assessed. The specimens were subjected to erosive attacks in a remineralizing pH cycling during 5 days. At the end, the weight of the samples was remeasured and the percentage of weight loss (%DP) calculated. The data were analyzed by ANOVA and Pearson correlation tests, with $p < 0.05$. Results: the beverages evaluated had acidic pH, ranging from 2.26 to 3.50, except for mineral water. Significant differences were found between the organic beverages and the positive and negative controls ($p < 0.05$). To reach pH 5.5, more base was needed in the isotonic drinks than in the positive control group ($p < 0.05$). Opposite relationship was observed in the amount of base needed to reach pH 7.0 ($p < 0.05$). The β showed significant differences between the groups tested ($p < 0.05$). For this variable, only the Strawberry and Lemon Isotonic showed significant difference with the positive and negative controls ($p < 0.05$). Non significant differences were observed in %DP in all groups ($p > 0.05$). The Jungle isotonic group, Grape flavor, showed the lowest pH and the highest values of acid titration and %DP. Conclusion: it was concluded that the organic isotonic drinks tested presented erosive potential for dental enamel, based on the chemical variables and %DP analyzed.

Keywords: *Dental erosion. Energy drinks. Tooth Demineralization.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

SÍNTESE DE DERIVADOS SINTÉTICOS 3,4,5-TRIMETOXIBENZILA.

Código do Trabalho: SB0117 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): VITORIA REGINA VENTURA NUNES - vitoriareginaventura@gmail.com

Curso: FARMÁCIA

Orientador(a): DAMIAO PERGENTINO DE SOUSA - dps2@academico.ufpb.br - CCS

Resumo: A doença de Chagas é uma antropozoonose causada pelo protozoário *Trypanosoma cruzi*, sendo considerada como um grave problema de saúde pública para a Organização Mundial da Saúde (OMS), e uma das principais doenças negligenciadas, possuindo altos índices de morbidade e mortalidade. Vale salientar que a abordagem farmacológica utiliza medicamentos com eficácia e segurança limitada. Sendo assim, é necessário a busca por novos fármacos que possuam melhor seletividade e eficácia ao parasita. Nas últimas décadas, observou-se um aumento significativo na busca por opções farmacoterapêuticas de origem natural. Não obstante, sempre houve uma busca extensiva por novas fontes de princípios ativos derivados de plantas medicinais com potencial ação terapêutica. Dentre esses, encontra-se a piplartina, um alcalóide biologicamente ativo. Dados da literatura relatam que esse composto e seus análogos apresentam diversas atividades biológicas, incluindo atividade anti-inflamatória, antitumoral, antiagregação plaquetária, antinociceptiva, antiaterosclerótica, antibacteriana, antifúngica, leishmanicida, tripanocida e esquistossomicida. Dessa forma, o presente estudo teve como objetivo preparar uma série de seis análogos da piplartina (01-06) com o núcleo 3,4,5-trimetoxibenzamida, via reação de cloreto ácido. Todas as substâncias obtidas são inéditas na literatura, apresentaram rendimentos de 35,2–69%, e foram caracterizadas estruturalmente pelas técnicas espectroscópicas de Ressonância Magnética Nuclear de ^1H e de ^{13}C . Os produtos foram avaliados quanto a sua atividade antiparasitária frente ao *Trypanosoma cruzi*. Dentre os análogos, destaca-se o 3, uma benzamida com duas cadeias carbônicas longas, que apresentou promissora atividade anti-T. *cruzi*, com $\text{EC}_{50} = 2,93 \mu\text{M}$ e índice de seletividade de 136,52. A potência tripanocida de 3 foi cinco vezes superior ao fármaco de referência, o benzonidazol. Portanto, o presente estudo demonstra o potencial antichagásico dos análogos da piplartina.

Palavras-chave: *Doença de Chagas. Piplartina. Amidas. Atividade tripanocida.*

SYNTHESIS OF SYNTHETIC 3,4,5-TRIMETHOXYBENZYL DERIVATIVES.

Abstract: Chagas disease is an anthrozoosis caused by the protozoan *Trypanosoma cruzi*, being considered a serious public health problem for the World Health Organization (WHO), and one of the main neglected diseases, with high rates of morbidity and mortality. It is worth noting that the pharmacological approach uses drugs with limited efficacy and safety. Therefore, it is necessary to search for new drugs that have better selectivity and efficacy to the parasite. In recent decades, there has been a significant increase in the search for pharmacotherapeutic options of natural origin. Nevertheless, there has always been an extensive search for new sources of active principles derived from medicinal plants with potential therapeutic action. Among these is piplartine, a biologically active alkaloid. Literature data report that this compound and its analogues have several biological activities, including anti-inflammatory, antitumor, anti-platelet aggregation, antinociceptive, antiatherosclerotic, antibacterial, antifungal, leishmanicidal, trypanocidal and schistosomicidal activity. Therefore, the present study aimed to prepare a series of six piplartine analogues (01-06) with 3,4,5-trimethoxybenzamide nucleus, via acid chloride reaction. All substances obtained are new in the literature, showed yields of 35.2–69%, and were structurally characterized by ^1H and ^{13}C Nuclear Magnetic Resonance spectroscopic techniques. The products were evaluated for their antiparasitic activity against *Trypanosoma cruzi*. Among the analogues, 3 stands out, a benzamide with two long carbon chains, which showed promising anti-T. *cruzi*, with $\text{EC}_{50} = 2.93 \mu\text{M}$ and a selectivity index of 136.52. The trypanocidal potency of 3 was five times higher than the reference drug, benznidazole. Therefore, the present study demonstrates the antichagasic potential of piplartine analogues.

Keywords: *Chagas disease. Piplartine. Amides. Trypanocidal activity.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

COVID-19 EM PACIENTES COM PSORÍASE: UMA REVISÃO NARRATIVA.

Código do Trabalho: SB0658 | **Programa:** PIBIC-FAPESQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): WAGNER FELIX DE SOUSA - wagner.felix@academico.ufpb.br

Curso: MEDICINA

Orientador(a): ESTHER BASTOS PALITOT - estherpalitot@hotmail.com - CCM

Resumo: A recente pandemia de Covid-19 trouxe diversos desafios para a comunidade científica. Devido ao número considerável de indivíduos afetados pela doença, é necessário que se investigue possíveis interações entre condições outrora prevalentes e a nova infecção pelo Sars-Cov-2. Este estudo consiste em uma revisão integrativa que buscou responder a seguinte questão norteadora: "Em pacientes com psoríase quais seriam as alterações clínicas, comportamentos e desfecho da COVID-19 segundo a literatura científica?". A coleta de dados foi realizada no mês de junho de 2022 nas bases de dados MEDLINE (via PubMed), Embase, Lilacs, Scopus e Scielo; foram adotados como critérios de inclusão: artigos científicos originais primários de natureza observacional (estudos transversais, de coorte e caso-controle), escritos na língua inglesa ou portuguesa, publicados online e na íntegra de 2020 a 2022, abordando COVID-19 e psoríase que respondam à questão norteadora desta pesquisa. Foram selecionados 10 artigos para a inclusão neste trabalho, após leitura, análise e uso dos critérios de inclusão e exclusão. Os estudos participantes desta revisão possuem número de indivíduos pequeno ou tempo de coleta de dados reduzido, limitando sua aplicabilidade, embora sugiram que a infecção por Sars-cov-2 em pacientes com psoríase não cursa de forma diversa da população em geral, havendo a possibilidade de exacerbação da psoríase em pacientes que contraem Covid-19. Além disso, as terapias sistêmicas parecem não ser um fator de risco para o aumento da infecção da covid-19, assim como um desfecho grave da doença, sendo entendidos até mesmo como limitadores da tempestade de citocinas, o que seria um fator protetor. Reforça-se, portanto, a necessidade de que existam mais estudos a fim de esclarecer a relação entre as duas doenças.

Palavras-chave: *Psoríase. COVID-19. Dermatologia.*

SCIENTIFIC EVIDENCE ON CLINICAL CHANGES AND COVID-19 BEHAVIOR IN PSORIASIS PATIENTS: INTEGRATIVE REVIEW.

Abstract: The recent Covid-19 pandemic has brought several challenges to the scientific community. Due to the considerable number of individuals affected by the disease, it is necessary to investigate possible interactions between previously prevalent conditions and the new SARS-Cov-2 infection. This study consists of an integrative review that sought to answer the following guiding question: "In patients with psoriasis, what would be the clinical changes, behaviors and outcome of COVID-19 according to the scientific literature?". Data collection was carried out in June 2022 in the MEDLINE (via PubMed), Embase, Lilacs, Scopus and Scielo databases; the following inclusion criteria were adopted: primary original scientific articles of an observational nature (cross-sectional, cohort and case-control studies), written in the English language or Portuguese, published online and in full from 2020 to 2022, addressing COVID-19 and psoriasis that answer the guiding question of this research. Ten articles were selected for inclusion in this work, after reading, analyzing and using the inclusion and exclusion criteria. The studies participating in this review have a small number of individuals or reduced data collection time, limiting their applicability, although they suggest that the infection by Sars-cov-2 in patients with psoriasis does not occur differently from the general population, with the possibility of exacerbation of psoriasis in patients who contract Covid-19. In addition, systemic therapies do not seem to be a risk factor for the increase in covid-19 infection, as well as a serious outcome of the disease, being understood even as limiting the cytokine storm, which would be a protective factor. Therefore, the need for further studies to clarify the relationship between the two diseases is reinforced.

Keywords: *Psoriasis. Covid-19. Dermatology.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

COMPARAÇÃO ENTRE TESTE ERGOMÉTRICO E CATETERISMO CARDÍACO NA AVALIAÇÃO DA DOENÇA ARTERIAL CORONARIANA.

Código do Trabalho: SB0108 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): WANESSA ALVES DE CARVALHO - wanessaalves97@gmail.com

Curso: MEDICINA

Orientador(a): CRISTIANA MARQUES DE ARAUJO - araujo.cristianamarques@gmail.com - CCM

Resumo: As doenças cardiovasculares representam uma das principais doenças do século XXI, devido à alta morbimortalidade, sendo a doença arterial coronariana a maior causa de morte no Brasil. O teste ergométrico é o exame não invasivo usado com maior frequência na avaliação da angina estável, mas são escassos os estudos que focam na identificação de fatores associados à presença de achados discordantes em relação ao método padrão-ouro, que é a angiografia coronariana, o que pode resultar em uma indicação inadequada do exame invasivo para alguns pacientes. O objetivo deste estudo foi comparar os achados do teste ergométrico com os resultados do cateterismo cardíaco, de modo a identificar a taxa de falso-positivos e falso-negativos, avaliar variáveis associadas e identificar as principais alterações encontradas. Trata-se de um estudo observacional, transversal e prospectivo, desenvolvido no setor de Hemodinâmica do Hospital Universitário Lauro Wanderley no período de setembro de 2021 a julho de 2022. Verificou-se que 18 pacientes (54,5%) realizaram cateterismo cardíaco apenas por indicação clínica; 12 (36,4%), por teste ergométrico alterado, enquanto 3 (9,1%), pela cintilografia miocárdica sugestiva de isquemia. O percentual de coronariografias sem obstrução foi 60,6%, dos quais a principal indicação foi apenas a clínica (54,5%), com probabilidade pré-teste, em sua maioria, intermediária. Dos 16 pacientes que realizaram teste ergométrico, 10 (62,5%) apresentaram alterações sugestivas de isquemia do miocárdio. 3 pacientes apresentaram teste ergométrico falso-negativo (18,8%); 4, falso-positivo (25%), enquanto 9 (56,3%) tiveram resultados compatíveis com o cateterismo cardíaco. Portanto, evidencia-se a importância de avaliar clinicamente a probabilidade pré-teste dos pacientes para a possibilidade de realização de testes não invasivos, como o teste ergométrico, antes de indicar inadequadamente o cateterismo cardíaco.

Palavras-chave: *Cateterismo cardíaco. Teste de esforço. Doença da artéria coronariana.*

COMPARISON OF EXERCISE TEST AND CARDIAC CATHETERIZATION IN THE EVALUATION OF CORONARY ARTERY DISEASE.

Abstract: Cardiovascular diseases represent one of the major diseases of the 21st century due to high morbidity and mortality, with coronary artery disease being the leading cause of death in Brazil. The exercise stress test is the noninvasive test most often used in the evaluation of stable angina, but studies focusing on the identification of factors associated with the presence of discordant findings in relation to the gold standard method, which is coronary angiography, are scarce, which may result in an inappropriate indication of the invasive test for some patients. The aim of this study was to compare the findings of exercise testing with the results of cardiac catheterization, in order to identify the rate of false-positive and false-negative results, evaluate associated variables, and identify the main changes found. This is an observational, cross-sectional, prospective study, developed in the Hemodynamic Department of Lauro Wanderley University Hospital from September 2021 to July 2022. It was found that 18 patients (54.5%) underwent cardiac catheterization only because of clinical indication, 12 (36.4%) because of altered exercise test, while 3 (9.1%), because of myocardial scintigraphy suggestive of ischemia. The percentage of coronary angiographies without obstruction was 60.6%, of which the main indication was only clinical (54.5%), with pre-test probability mostly intermediate. Of the 16 patients who underwent exercise stress test, 10 (62.5%) presented changes suggestive of myocardial ischemia. Three patients had false-negative exercise test (18.8%); 4, false-positive (25%), while 9 (56.3%) had results compatible with cardiac catheterization. Therefore, the importance of clinically evaluating patients' pre-test probability for the possibility of noninvasive tests, such as exercise stress test, before inappropriately indicating cardiac catheterization is evidenced.

Keywords: *Cardiac catheterization. Exercise test. Coronary artery disease.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

UTILIZAÇÃO DA ACUPUNTURA COMO TRATAMENTO DA DOR NA ODONTOLOGIA.

Código do Trabalho: SB0044 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): WILLIAN CARLOS PORFÍRIO ALVES - willian.carlos@academico.ufpb.br

Curso: ODONTOLOGIA

Orientador(a): DAYANE FRANCO BARROS MANGUEIRA LEITE -
dayane.mangueira@academico.ufpb.br - CCS

Resumo: A acupuntura é uma prática terapêutica da Medicina Tradicional Chinesa que utiliza, à princípio, o agulhamento corporal para estimular pontos específicos na pele. Essa técnica tem sido relacionada ao controle da dor, sendo opção útil para a assistência odontológica em pacientes com esse sintoma. O objetivo deste estudo foi realizar uma revisão da literatura sobre o uso da acupuntura nos casos de dor na odontologia. Na revisão, foram incluídos estudos completos, primários e secundários, nos idiomas inglês e português, publicados no período de 1990 a 2021 e com relação direta com a temática deste estudo. Para a pesquisa, utilizou-se as bases de dados PubMed, Bireme e Scopus, além da seguinte combinação de busca: "Acupuncture Therapy", "Acupuncture Analgesia", "Pain", "Dentistry"; "Analgesia por Acupuntura", "Dor" e "Odontologia". A pesquisa resultou em 34 artigos, sendo apenas 11 selecionados para fundamentar a revisão. Os resultados obtidos foram debatidos em quatro seções, mediante a análise e a interpretação dos textos selecionados. A utilização da acupuntura na odontologia é ampla, embora ainda não haja um consenso na literatura sobre o mecanismo de ação dessa terapia. Os profissionais da odontologia podem utilizar a acupuntura como uma ferramenta complementar em benefício da situação clínica do paciente.

Palavras-chave: *Terapia por Acupuntura. Dor. Acupuntura Analgésica.*

THE USE OF ACUPUNCTURE IN DENTISTRY: LITERATURE REVIEW.

Abstract: Acupuncture is a therapeutic practice of Traditional Chinese Medicine that initially uses body needling to stimulate specific points on the skin. This technique has been related to pain control, being a useful option for dental care in patients with this symptom. The aim of this study was to review the literature on the use of acupuncture in cases of pain in dentistry. The review included complete, primary and secondary studies, in English and Portuguese, published from 1990 to 2021 and directly related to the subject of this study. For the research, PubMed, Bireme and Scopus databases were used, in addition to the following search combination: "Acupuncture Therapy", "Acupuncture Analgesia", "Pain", "Dentistry"; "Acupuncture Analgesia", "Pain" and "Dentistry". The search resulted in 34 articles, only 11 of which were selected to support the review. The results obtained were discussed in four sections, through the analysis and interpretation of selected texts. The use of acupuncture in dentistry is wide, although there is still no consensus in the literature on the mechanism of action of this therapy. Dental professionals can use acupuncture as a complementary tool to benefit the patient's clinical situation.

Keywords: *Acupuncture Therapy. Pain. Acupuncture Analgesia.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ANÁLISE DOS DADOS DA AVALIAÇÃO MULTIDIMENSIONAL DA VOZ COMO FATORES PREDITORES DA EFICÁCIA TERAPÊUTICA NO TRATAMENTO FONOAUDIOLÓGICO DOS DIVERSOS TIPOS DE DISFONIAS.

Código do Trabalho: SB0465 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): WILLIANA DE OLIVEIRA SILVEIRA - williana_lili@hotmail.com

Curso: FONOAUDIOLOGIA

Orientador(a): PRISCILA OLIVEIRA COSTA SILVA - fga.priscila@hotmail.com - CCS

Resumo: Investigar se determinados aspectos da avaliação multidimensional da voz podem se constituir preditores da melhora terapêutica de pacientes com disфония. Metodologia: pesquisa de caráter quantitativo, explicativo, retrospectivo e documental, foram selecionados para a pesquisa apenas indivíduos que se enquadraram nos seguintes critérios de elegibilidade: apresentar todas as informações relativas ao sexo, idade, condições de saúde geral, ocupação, queixa, diagnóstico laríngeo, diagnóstico fonoaudiológico; ter realizado, no mínimo, 6 (seis) sessões de terapia fonoaudiológica; ter registro de atendimento e evolução terapêutica do referido período de terapia fonoaudiológica; ter respondido a todos os itens do protocolo de autoavaliação vocal selecionado para essa pesquisa nos momentos pré e pós terapia fonoaudiológica. Foram excluídos da pesquisa aqueles indivíduos que apresentaram diagnóstico laríngeo inconclusivo e apresentaram mais de 2 (duas) faltas às sessões de terapia no período de 6 (seis) semanas de atendimento. O instrumento utilizado foi a o Protocolo de Anamnese do Comportamento Vocal (PACV) e o protocolo Escala de Sintomas Vocais (ESV). Resultados/discussão: participaram do presente estudo 96 indivíduos com idade média de 40,61 anos. A maioria dos participantes (80,2%) apresentaram melhora vocal autorreferida após curto período de terapia vocal. Não foram encontradas diferenças significativas em relação à melhora terapêutica para as variantes estudadas. Não foi possível ajustar um modelo de predição da melhora terapêutica, pois as variáveis não foram consideradas significativas para esse desfecho ($p>0,05$). Conclusão: Não existe associação entre a melhora vocal e a idade, sexo, diagnóstico laríngeo, tipo de queixa, tratamentos anteriores e quantidade de fatores de risco em exposição. A maioria dos indivíduos apresentou melhora após breve período de terapia vocal, independente das variáveis investigadas.

Palavras-chave: *Voz. Disфония. Resultado do tratamento.*

TO INVESTIGATE WHICH ASPECTS OF MULTIDIMENSIONAL VOICE ASSESSMENT MAY REPRESENT PREDICTORS OF THERAPEUTIC IMPROVEMENT IN DIFFERENT TYPES OF DYSPHONIA.

Abstract: Objective: To investigate whether certain aspects of multidimensional voice assessment can be predictors of therapeutic improvement in patients with dysphonía. Methodology: quantitative, explanatory, retrospective and documentary research, only individuals who fit the following eligibility criteria were selected for the research: present all information related to sex, age, general health conditions, occupation, complaint, laryngeal diagnosis, speech-language diagnosis; have performed at least 6 (six) speech therapy sessions; having a record of attendance and therapeutic evolution of the referred period of speech therapy; have responded to all items of the vocal self-assessment protocol selected for this research in the pre and post speech therapy moments. Those individuals who had an inconclusive laryngeal diagnosis and who had more than 2 (two) absences from therapy sessions in the period of 6 (six) weeks of care were excluded from the research. The instrument used was the Vocal Behavior Anamnesis Protocol (PACV) and the Vocal Symptom Scale (ESV) protocol. Results/discussion: 96 individuals with a mean age of 40.61 years participated in the present study. Most participants (80.2%) presented self-reported vocal improvement after a short period of vocal therapy. No significant differences were found in relation to therapeutic improvement for the studied variants. It was not possible to adjust a model for predicting therapeutic improvement, as the variables were not considered significant for this outcome ($p>0.05$). Conclusion: There is no association between vocal improvement and age, sex, laryngeal diagnosis, type of complaint, previous treatments and amount of risk factors exposed. Most individuals showed improvement after a short period of vocal therapy, regardless of the variables investigated.

Keywords: *Voice. Dysphonía. Treatment outcome.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

PERFIL METALINGUÍSTICO DE PACIENTES COM TRANSTORNOS DO NEURODESENVOLVIMENTO.

Código do Trabalho: SB0415 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): YASMIM PEREIRA DE ANDRADE - yasmimandrade193@gmail.com

Curso: FONOAUDIOLOGIA

Orientador(a): ISABELLE CAHINO DELGADO - fgaisabelle@hotmail.com - CCS

Resumo: Os Transtornos do Neurodesenvolvimento são condições com início no período do desenvolvimento que podem afetar diferentes áreas da vida dos indivíduos, tais como os contextos social, acadêmico ou profissional. Levando em consideração que esses transtornos podem repercutir negativamente na aprendizagem desses sujeitos, a compreensão da metalinguagem é de fundamental importância, visto que as habilidades que a compõem estão diretamente associadas ao aprendizado da leitura e escrita. Com base nisso, o objetivo geral desta pesquisa é traçar o perfil metalinguístico de indivíduos com transtornos do neurodesenvolvimento. A pesquisa em questão trata-se de uma série de casos, aprovada sob o parecer nº4.473.160. O estudo foi realizado na Clínica-Escola de Fonoaudiologia, do Departamento de Fonoaudiologia da UFPB, durante o período de setembro de 2021 a julho de 2022, tendo como população estudada 10 crianças e adolescentes, entre 07 e 15 anos de idade. Inicialmente, os Termos de Assentimento Livre e Esclarecido e Consentimento Livre e Esclarecido foram apresentados e devidamente assinados pelos responsáveis e pacientes. Em seguida, as habilidades metalinguísticas dos participantes foram avaliadas através de protocolos específicos e padronizados. Ao fim dessa fase, os resultados foram analisados de forma qualitativa e quantitativa. A partir disso foram extraídos os resultados expressos através de percentil simples que posteriormente foram organizados em quadros e tabelas. Como resultados foi possível constatar que os pacientes obtiveram melhores pontuações nos testes de Consciência Fonoarticulatória, seguido pelo de Nomeação Automática (habilidade cores) e Consciência Sintática. De forma geral, os resultados desta pesquisa traçaram um perfil metalinguístico do público-alvo. Vale salientar que déficits significativos foram observados em habilidades essenciais na aprendizagem da leitura e escrita como a Consciência Fonológica e Memória de Trabalho.

Palavras-chave: *Aprendizagem. Transtornos do Neurodesenvolvimento. Testes de linguagem.*

METALINGUISTIC PROFILE OF PATIENTS WITH NEURODEVELOPMENTDISORDERS.

Abstract: Neurodevelopmental Disorders are conditions beginning in the period of development that can affect different areas of life of individuals, such as social, academic or professional contexts. Considering that these disorders can have a negative impact on the learning of these subjects, the understanding of metalanguage is of fundamental importance, since the skills that compose it are directly associated with reading and writing learning. Based on this, the general objective of the research is to trace the metalinguistic profile of individuals with neurodevelopmental disorders. The research in question is a series of cases, approved under opinion no. 4.473.160. The study was carried out at the Clinic-School of Speech Therapy, department of speech therapy of UFPB, from September 2021 to July 2022, with the population studying 10 children and adolescents, between 07 and 15 years of age. Initially, the Terms of Free and Informed Consent and Free and Informed Consent were presented and duly signed by the guardians and patients. Then, the metalinguistic skills of the participants were evaluated through specific and standardized protocols. At the end of this phase, the results were analyzed qualitatively and quantitatively. From this, the results expressed through a simple percentile were extracted, which were later organized in quadros and tabelas. As results, it was possible to verify that the patients obtained better scores in the Phonoarticulatory Awareness tests, followed by Automatic Naming (color ability) and Sintactic Awareness. In general, the results of this research traced a metalinguistic profile of the target audience. It is noteworthy that significant deficits were observed in essential skills in reading and writing learning, such as Phonological Awareness and Working Memory.

Keywords: *Learning. Neurodevelopmental disorders. Language Tests.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

DESCONSTRUA: UMA ANÁLISE DO PERFIL SOCIOECONÔMICO DOS ESTUDANTES DE MEDICINA DA UFPB E SUA PERCEPÇÃO SOBRE A POPULAÇÃO LGBTQIA+.

Código do Trabalho: SB0293 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): YASMIN GUIMARAES SILVA - yasmin.guimaraes@academico.ufpb.br

Curso: MEDICINA

Orientador(a): JULIANA SAMPAIO - julianasmp@hotmail.com - CCM

Resumo: A partir da atual Constituição Federal, a saúde como direito de todos, todas e todes é garantida. Para que seja de forma integral, é essencial levar em consideração suas singularidades quanto às necessidades de saúde de cada pessoa. Esse artigo possui, como objetivo geral, investigar o perfil socioeconômico dos estudantes de medicina da UFPB e sua percepção a respeito da população LGBTQIA+. Para isso, recorreu aos seguintes objetivos específicos: analisar o perfil socioeconômico dos estudantes de medicina; analisar a percepção dos estudantes em relação a população LGBTQIA+ e seu cuidado em saúde; e correlacionar o perfil socioeconômico e a percepção que os estudantes de medicina possuem em relação a população LGBTQIA+. Para análise do perfil do/as estudantes do curso de medicina da UFPB e sua percepção quanto à população LGBTQIA+, foi construído um questionário no Google Forms que contou com 114 respostas válidas. Para organizar os dados coletados em relação ao perfil socioeconômico dos estudantes e às percepções sobre o cuidado da população LGBTQIA+ foi utilizada uma tabela do Google Planilhas e, para relacionar de forma estatística as variáveis, os resultados do questionário foram inseridos no aplicativo IBM SPSS Statistics, versão 21. A partir da produção desse artigo, foi possível perceber o perfil socioeconômico dos estudantes de medicina: homens, brancos, heterossexuais, católicos, provenientes de instituições privadas e com os dois responsáveis apresentando ensino superior completo. Além disso, notou-se que a maioria dos/as estudantes não conhecia a PNSI-LGBT, fator que condiz com aquilo encontrado na literatura. O cruzamento de informações relacionadas com a percepção dos estudantes e os aspectos socioeconômicos provocou grande reflexão quanto à influência destes fatores nas respostas obtidas, contudo, deve ser reforçada a dificuldade em conseguir discentes dos três períodos do curso, de modo que diversos testes estatísticos pudessem ser aplicados.

Palavras-chave: *Estudante de Medicina. Diversidade sexual. Diversidade de Gênero.*

DESCONSTRUA: DECONSTRUCT: AN ANALYSIS OF THE SOCIOECONOMIC PROFILE OF UFPB MEDICAL STUDENTS AND THEIR PERCEPTION OF THE LGBTQIA+ POPULATION.

Abstract: From the current Federal Constitution, health as a right of all is guaranteed. For it to involve everyone, it is essential to consider its uniqueness in terms of the health needs of each person. This article has as a general objective to investigate the socioeconomic profile of UFPB medical students and their perception of the LGBTQIA+ population. For this, it has the following specific objectives: to analyze the socioeconomic profile of medical students; to analyze the students' perception in relation to the LGBTQIA+ population and their health care; and to correlate the socioeconomic profile and the perception that medical students have in relation to the LGBTQIA+ population. In order to analyze the profile of UFPB medical students and their perception of the LGBTQIA+ population, a questionnaire was built on Google Forms that had 114 valid responses. To organize the data collected in relation to the socioeconomic profile of the students and the perceptions about the healthcare of the LGBTQIA+ population, a Google Sheets table was used and, to statistically relate the variables, the results of the questionnaire were entered into the IBM SPSS Statistics application, version 21. From the production of this article, it was possible to perceive the socioeconomic profile of medical students: men, white, heterosexuals, Catholics, coming from private institutions and with both parents having completed higher education. In addition, it was noted that most students did not know the PNSI-LGBT, a factor that is consistent with what is found in the literature. The crossing of information related to the students' perception and the socioeconomic aspects provoked great reflection about the influence of these factors on the answers obtained, however, the difficulty in getting students from the three periods of the course should be reinforced, so that several statistical tests could be applied.

Keywords: *Medicine student. Sexual diversity. Gender diversity.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

REORGANIZAÇÃO DA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE E O SUPORTE SOCIAL A GRUPOS VULNERÁVEIS FRENTE À PANDEMIA DE COVID-19 EM JOÃO PESSOA/PB.

Código do Trabalho: SB0359 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências da Saúde

Autor(a): YASMIN MARIA SATIRO CRUZ TAVARES - yasminmariasct@gmail.com

Curso: MEDICINA

Orientador(a): DANIELLA DE SOUZA BARBOSA - daniella.souza.barbosa@academico.ufpb.br - CCM

Resumo: A Organização Mundial de Saúde (OMS), em março de 2020, trouxe à cena mundial uma nova síndrome respiratória aguda grave chamada de COVID-19. Essa nova doença agravou os determinantes sociais em saúde das nações, sobretudo daquelas com maiores desigualdades socio-sanitárias, a exemplo do Brasil. Ademais, durante este período, percebeu-se que as pessoas com os mais degradantes tipos de moradia, com mais dificuldade no acesso aos serviços de saúde, com menores condições de informação segura sobre os riscos da doença e com piores condições de cumprir com os protocolos de higiene pessoal e de manter o distanciamento social são as que mais morrem em decorrência da COVID-19. Destarte, o presente trabalho busca analisar as ações comunitárias específicas da APS para o enfrentamento da crise socio-sanitária evidenciada pela pandemia da COVID-19 no município de João Pessoa/PB. Para tal objetivo, a metodologia adotada neste projeto de iniciação científica se classifica como uma pesquisa exploratória, esquematizada e realizada como estudo do tipo pesquisa de campo. A realização do estudo se deu na Unidade Básica de Saúde (UBS) Vila Saúde, localizada no bairro Cristo Redentor, da cidade de João Pessoa-PB. A população do estudo foi composta por 40 usuários do SUS, de ambos os sexos, que sejam maiores de 18 anos de idade, que tenham acessado os serviços de saúde da UBS nos últimos 06 meses, seja por meio de atendimento individual, coletivo ou familiar e que possuem funções cognitivas preservadas sem quaisquer outros impedimentos em participar da entrevista. Tal questionário teve por objetivo identificar os grupos sociais vulneráveis presentes nessa UBS, sendo constatado que as mulheres se constituem como maioria. Quanto aos problemas de saúde mais presentes nessa população, percebe-se que a hipertensão arterial sistêmica é a mais prevalente. É possível perceber também que as pessoas desfavorecidas economicamente foram as mais atingidas pela COVID-19.

Palavras-chave: COVID-19. Atenção Primária à Saúde. Crise socio-sanitária. UBS.

REORGANIZATION OF PRIMARY HEALTH CARE AND SOCIAL SUPPORT FOR VULNERABLE GROUPS AGAINST THE COVID-19 PANDEMIC IN JOÃO PESSOA/PB.

Abstract: The World Health Organization (WHO), in March 2020, brought to the world scene a new severe acute respiratory syndrome called COVID-19. This new disease worsened the social determinants of health in nations, especially those with greater socio-sanitary inequalities, such as Brazil. In addition, during this period, it was noticed that people with the most degrading types of housing, with more difficulty in accessing health services, with less conditions of secure information about the risks of the disease and with the worst conditions to comply with the protocols personal hygiene and maintaining social distance are the ones that die the most as a result of COVID-19. Thus, the present work seeks to analyze the specific community actions of PHC to face the socio-sanitary crisis evidenced by the COVID-19 pandemic in the city of João Pessoa/PB. For this purpose, the methodology adopted in this scientific initiation project is classified as an exploratory research, schematized and carried out as a field research study. The study was carried out at the Basic Health Unit (UBS) Vila Saúde, located in the Cristo Redentor neighborhood, in the city of João Pessoa-PB. The study population consisted of 40 SUS users, of both sexes, who are over 18 years of age, who have accessed the UBS health services in the last 06 months, either through individual, collective or family care. and who have preserved cognitive functions without any other impediments in participating in the interview. This questionnaire aimed to identify the vulnerable social groups present in this UBS, and it was found that women constitute the majority. As for the health problems most present in this population, it is clear that systemic arterial hypertension is the most prevalent. It is also possible to see that economically disadvantaged people were the most affected by COVID-19.

Keywords: COVID-19. Primary Health Care. Socio-sanitary crisis. BHU.

CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ATUALIZAÇÃO DO BANCO DE DADOS DE METABÓLITOS SECUNDÁRIOS E RECONHECIMENTO DE PADRÃO QUÍMICO DA FAMÍLIA ASTERACEAE.

Código do Trabalho: ET0325 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): ALAN FERREIRA ALVES - xxalanferreira@gmail.com

Curso: FARMÁCIA

Orientador(a): MARCUS TULLIUS SCOTTI - mtscotti@gmail.com - CCEN

Resumo: Asteracea é uma grande família de plantas, com espécies botânicas contendo variados tipos de metabólitos secundários, como flavonoides, cumarinas e terpenoides. O diterpenoide do tipo clerodano, devido ao amplo registro de atividades biológicas, é um importante alvo de estudo para o desenvolvimento de novas drogas. Com isso, o objetivo desse trabalho foi realizar estudos quimioinformáticos da família Asteraceae a fim de encontrar padrões químicos com relação a tribos da família Asteraceae. Para isso, foi construído um banco de dados de moléculas do tipo clerodano por meio da pesquisa na base de dados Web of Science e gerado marcadores moleculares dessas moléculas, utilizados para construção de um Mapa Auto-organizável e predição de atividades biológicas contra diversos organismos envolvidos em doenças tropicais negligenciadas: *Aedes aegypti*, *Leishmania amazonensi*, *Leishmania infantum*, *Schistosoma mansoni* e *Trypanosoma cruzi*. Foram coletadas 479 moléculas, distribuídas em 125 espécies e 10 tribos, principalmente Astereae e Eupatoriae, adicionadas ao software Sistemax. O Mapa auto-organizável gerado possuiu taxa de sucesso total de 74,0% e permitiu a diferenciação das duas tribos analisadas. Por fim, as moléculas de clerodanos possuíam alta probabilidade de ser ativas na maioria dos modelos estudados, com destaque para o modelo de *Schistosoma mansoni* (APD: 0,915, ID: 371) e forma promastigota de *Leishmania infantum* (APD: 0,888, ID: 75). Dessa forma, as moléculas coletadas contribuem para o crescimento do banco de dados Sistemax. O Mapa auto-organizável gerado indica um sucesso do sistema em diferenciar clerodanos de Astereae e Eupatoriae, sendo ainda necessárias novas análises para entender quais padrões químicos estão envolvidos. Por fim, as predições de atividades biológicas indicam moléculas com boa probabilidade de atuar sobre diversos organismos, abrindo possibilidades para novos estudos, a fim de se avançar no tratamento de doenças tropicais negligenciadas.

Palavras-chave: *Produtos Naturais. Asteraceae. Diterpenos.*

UPDATE OF THE SECONDARY METABOLITE DATABASE AND CHEMICAL PATTERN RECOGNITION OF THE ASTERACEAE FAMILY.

Abstract: Asteracea is a large family of plants, with botanical species containing various types of secondary metabolites, such as flavonoids, coumarins and terpenoids. The clerodane-type diterpenoid, due to the wide record of biological activities, is an important target of study for the development of new drugs. Thus, the objective of this work was to do chemoinformatic studies of the Asteraceae family in order to find chemical patterns in relation to tribes of the Asteraceae family. For this, a database of clerodane-type molecules was built through a search in the Web of Science database and molecular markers of these molecules were generated, used to build a Self-Organizing Map and prediction of biological activities against various organisms involved in neglected tropical diseases: *Aedes aegypti*, *Leishmania amazonensi*, *Leishmania infantum*, *Schistosoma mansoni* and *Trypanosoma cruzi*. A total of 479 molecules were collected, distributed in 125 species and 10 tribes, mainly Astereae and Eupatoriae, added to the Sistemax software. The generated self-organizing map had a total success rate of 74.0% and allowed the differentiation of the two analyzed tribes. Finally, clerodane molecules had a high probability of being active in most of the models studied, especially the *Schistosoma mansoni* model (APD: 0.915, ID: 371) and the promastigote form of *Leishmania infantum* (APD: 0.888, ID: 75). In this way, the molecules collected contribute to the growth of the Sistemax database. The generated self-organizing map indicates a success of the system in differentiating clerodane from Astereae and Eupatoriae, and further analyzes are needed to understand which chemical patterns are involved. Finally, the predictions of biological activities indicate molecules with a good probability of acting on different organisms, opening possibilities for new studies, in order to advance in the treatment of neglected tropical diseases.

Keywords: *Natural Products. Asteraceae. Diterpenes.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

COMPOSIÇÃO DE ESPÉCIES E ABUNDÂNCIA DE CNIDÁRIOS PLANCTÔNICOS AO LARGO DO ATOL DAS ROCAS E FERNANDO DE NORONHA.

Código do Trabalho: ET1183 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): ALANA GANDALA DA SILVA - lannah.silva07@gmail.com

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Orientador(a): MIODELI NOGUEIRA JUNIOR - miodeli@gmail.com - CCEN

Resumo: Cnidários planctônicos são invertebrados aquáticos gelatinosos que habitam a coluna d'água e desempenham inúmeras funções ecológicas, econômicas e sociais relevantes. A fim de compreender sua distribuição espacial e temporal, foi realizado um levantamento da comunidade de cnidários planctônicos. A amostragem foi feita com rede Bongo durante 3 cruzeiros/anos (CFI (2010), CFII(2012), CFIV(2014) no Atol das Rocas, um ecossistema influenciado por um complexo sistema de correntes oceânicas e massas d'água. Um total de 34 espécies de cnidários foram identificadas, sendo de 7 spp. de medusas e 25 spp. de sifonóforos, além de 2 morfoespécies de larvas antozoárias. A densidade de cnidários não seguiu uma distribuição normal, havendo diferença significativa entre a cruzeiros mas não entre turnos. As espécies dominantes de medusa e sifonóforo foram *Aglaura hemistoma* e *Eudoxoides mitra*. Os sifonóforos foram os que mais contribuíram para a diversidade e densidade total de cnidários nas áreas amostradas.

Palavras-chave: *Zooplâncton gelatinoso. Cnidários. Atol das Rocas.*

SPECIES COMPOSITION AND ABUNDANCE OF PLANKTONIC CNIDARIANS OFF ROCAS ATOLL.

Abstract: Planktonic cnidarians are gelatinous aquatic invertebrates that inhabit the water column and perform many relevant ecological, economic and social roles. In order to understand its spatial and temporal distribution, a survey of the planktonic cnidarian community was carried out. Sampling was done with Bongo net during 3 cruises/years (CFI (2010), CFII(2012), CFIV(2014) in Rocas Atoll, an ecosystem influenced by a complex system of ocean currents and water masses. A total of 34 cnidarian species were identified (7 spp. of jellyfish and 25 spp. of siphonophores, in addition to 2 morphospecies of anthozoan larvae). The density of cnidarians did not follow a normal distribution, with a significant difference between cruises but not between periods. The jellyfish and siphonophore dominants were *Aglaura hemistoma* and *Eudoxoides mitra*, respectively. Siphonophores were the most contributor to the diversity and total density of cnidarians in sampled areas.

Keywords: *Gelatinous zooplankton. cnidarians. Rocas atoll.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ANÁLISE DA TOPOLOGIA DA DENSIDADE DE RECOBRIMENTO: INCLUSÕES NO SOFTWARE CHEMBOS.

Código do Trabalho: ET0326 | **Programa:** PIBITI-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): AMANDA SABRINA CAMPOS SOARES - amandacsoares08@gmail.com

Curso: QUÍMICA

Orientador(a): RENALDO TENORIO DE MOURA JUNIOR - renaldo.mourajr@cca.ufpb.br - CCA

Resumo: Técnicas computacionais são consideradas essenciais para a determinação de propriedades moleculares associadas as forças atrativas e repulsivas que dominam a topologia da densidade eletrônica. O ChemBOS (do inglês Chemical Bond Overlap Software) é um programa computacional que utiliza orbitais moleculares localizados obtidos previamente para calcular propriedades de recobrimento de dois átomos que interagem entre si para formar uma ligação química. Recentemente, as funções (sub-rotinas) que possibilitam executar a análise topológica da densidade de recobrimento de ligações sigma foram programadas no código do ChemBOS. Diante disso, o objetivo deste trabalho é analisar diferentes densidades de recobrimento e investigar se há relações entre o tipo de função de base utilizada e a topologia da densidade de recobrimento. Para isso, o ChemBOS foi usado para calcular propriedades de recobrimento de cinco sistemas moleculares, utilizando o mesmo funcional DFT CAM-B3LYP e seis funções de base diferentes para posterior comparação dos valores obtidos. Os resultados mostram que a dependência da densidade de recobrimento no ponto crítico com a variação da função de base é menor do que para as demais propriedades de recobrimento calculadas numericamente.

Palavras-chave: *ChemBOS. Propriedades OP. Ponto crítico da densidade de recobrimento.*

OVERLAP DENSITY TOPOLOGY ANALYSIS: INCLUSIONS ON CHEMBOS SOFTWARE.

Abstract: Computational techniques are considered essential for the determination of molecular properties associated with attractive and repulsive forces that control the electron density topology. The Chemical Bond Overlap Software (ChemBOS) is a computer program that uses localized molecular orbitals to calculate overlap properties of two atoms that interact with each other to form a chemical bond. Recently, the subroutines that enable the overlap density topology analysis for sigma bonds were programmed in the ChemBOS code. Thus it, the aim of this work is to analyze of different overlap densities and to investigate if there are relations between the type of basis function used and the topology of the overlap density. For this, the ChemBOS was used to calculate overlap properties of five molecular systems, using the same functional DFT CAM-B3LYP and six different basis functions to later comparison of the obtained values. The results reveal that the dependence of the overlap density in critical point with the variation of the basis function is smaller than for others calculated overlap properties.

Keywords: *ChemBOS. Overlap properties. Critical point overlap density.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

DESENVOLVIMENTO RACIONAL DE COMPLEXOS LUMINESCENTES DE ÍONS LANTANÍDEOS COMO CATALISADORES: COMPLEXOS DE EU(III) CONTENDO O ÍON ISOTIOCIANATO.

Código do Trabalho: ET0114 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): ANESSA JUDITE ALVES DA SILVA - ajas@academico.ufpb.br

Curso: QUÍMICA

Orientador(a): WAGNER DE MENDONCA FAUSTINO - wmfaustino@quimica.ufpb.br - CCEN

Resumo: Os complexos de íons lantanídeos vêm sendo extensivamente estudado e aplicado em diversas áreas do conhecimento. A maioria dessas aplicações depende das propriedades catalíticas e espectroscópicas dos íons lantanídeos trivalentes. Neste contexto, o presente trabalho envolve a síntese contendo ânions isotiocianato como ligantes lábeis e geradores de estados de transferência de carga de baixa energia em complexos do íon Eu^{3+} . A formação dos complexos foi investigada por espectroscopia de absorção na região do infravermelho. O catalisador $[\text{Eu}(\text{NCS})_3(\text{fg}2\text{ap})_2(\text{H}_2\text{O})]$ foi testado em reação orgânica de condensação de Knoevenagel, apresentando resultados qualitativos de formação de aduto intermediário e resultando em cianocumarina.

Palavras-chave: *Complexo de lantanídeo. Catálise. Európio. Isotiocianato.*

DESIGN OF LUMINESCENT LANTHANIDE ION COMPLEXES AS CATALYST: EU(III) COMPLEXES CONTAINING THE ISOTHIOCYANATE ION.

Abstract: The lanthanide ion complexes have been extensively studied and applied in several areas of knowledge. Most of these applications depends on the catalytic and spectroscopic properties of trivalent lanthanide ions. In this context, the present work involves the synthesis containing isothiocyanate anions as labile ligands and generators of low energy charge transfer states in Eu^{3+} ion complexes. Their formation was investigated in situ by absorption spectroscopy in the UV-Vis region. The catalyst $[\text{Eu}(\text{NCS})_3(\text{fg}2\text{ap})_2(\text{H}_2\text{O})]$ was tested in an organic Knoevenagel condensation reaction, presenting qualitative results of intermediate adduct formation and resulting in cyanocoumarin.

Keywords: *Lanthanide complex. Catalysis. Europium. Isothiocyanate.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

DIAGNÓSTICO DOS PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS DA ÁGUA COLETADA PELOS CARROS PIPAS NO MANANCIAL SAULO MAIA - PB.

Código do Trabalho: ET0395 | **Programa:** PIBIC-FAPESQ | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): ANTONIO LEVI FELIZARDO DA SILVA - felizardolevi@gmail.com

Curso: QUÍMICA

Orientador(a): MARIA BETANIA HERMENEGILDO DOS SANTOS - mbetaniahs@gmail.com - CCA

Resumo: Para diminuir os efeitos causados pela escassez hídrica, muitas cidades estão sendo atendidas pela Operação Carro-Pipa, que se constitui em uma política do Governo Federal para o atendimento emergencial às populações do semiárido brasileiro que sofrem sistematicamente com a falta de acesso à água. Os carros-pipa fazem o transporte da água para o consumo e/ou outras finalidades de uso doméstico. Porém, essa água distribuída deve seguir os padrões de potabilidade da Portaria GM/MS nº 888 de 2021 e da Resolução do CONAMA nº 357/2005. Baseado no apresentado, o objetivo desse projeto foi avaliar a qualidade da água coletada pelos carros-pipas no manancial Saulo Maia, localizado na cidade de Areia-PB. A pesquisa foi desenvolvida nos Laboratórios de Química Analítica e de Biologia e Tecnologia Pós Colheita do Departamento de Química e Física do Centro de Ciências Agrárias da Universidade Federal da Paraíba (UFPB), Campus II, Areia-PB. As coletas foram realizadas entre os meses de maio e julho de 2022, em período matutino e em frascos de vidro, devidamente higienizados. As análises foram feitas em triplicata. Os resultados obtidos foram comparados com a Portaria de Potabilidade nº 888/2021 e a Resolução do CONAMA nº 357/2005. Assim foi possível verificar que a maioria dos parâmetros apresentaram valores em acordo com o máximo permitido nas legislações, podendo essa água ser destinada ao consumo humano. O parâmetro que esteve em desacordo com os limites aceitáveis para água destinada ao consumo humano foi turbidez (segunda e terceira coleta). Porém, espera-se que seja realizado um tratamento simplificado, que inclui filtração antes do consumo, não comprometendo a distribuição da água, além destes, também oxigênio dissolvido, fósforo e amônia. No entanto, esses não são parâmetros que representam risco à saúde humana, sendo utilizados principalmente como indicadores de qualidade e parâmetro organoléptico, como é o caso da amônia.

Palavras-chave: *Carro-Pipa. Manancial Saulo Maia. Análises físico-químicas.*

DIAGNOSIS OF PHYSICOCHEMICAL PARAMETERS OF THE WATER COLLECTED BY WATER TRUCKS IN THE SAULO MAIA - PB DAM.

Abstract: The water truck operation contemplates many cities to reduce the effects caused by water scarcity. This is a Federal Government policy for emergency care for the populations resident of the Brazilian semiarid region that systematically suffers from water scarcity. Water trucks transport water for consumption and/or other domestic purposes. However, this water must follow the potability standards of Ordinance GM/MS nº 888 of 2021 and CONAMA nº 357/2005. Therefore, this study aimed to evaluate the water quality collected by the water trucks in the Saulo Maia dam, located in the city of Areia -PB. The research was carried out at the Analytical Chemistry Laboratory of the Chemistry and Physics, Post-Harvest Biology and Technology and Physics laboratory of the Departamento de Ciências Agrárias of the Universidade Federal da Paraíba (UFPB), Campus II, Areia-PB. Samples were collected between May and July 2022, in the morning period with properly sanitized glass bottles in triplicates. The results obtained were compared with the Potability Ordinance No. 888/2021 and CONAMA Resolution No. 357/2005. It was possible to verify that most of the parameters presented values within limits allowed in the legislation, and this water can be used for human consumption. The turbidity (second and third collection) and residual chlorine parameters were out of the acceptable limits for water for human consumption. However, it is expected that a simplified treatment will be carried out, which includes filtration and chlorination before consumption, without compromising water distribution, Which also includes dissolved oxygen, phosphorus, and ammonia. These parameters do not pose a risk to human health, being used mainly as quality indicators and organoleptic parameters, as is the case with ammonia.

Keywords: *Water truck. Saulo Maia Dam. Physicochemical analysis.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**AVALIAÇÃO NO TRATAMENTO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS COM MORINGA OLEÍFERA LAM
ATRAVÉS DA OTIMIZAÇÃO DE EXPERIMENTOS POR PLANEJAMENTOS FATORIAIS.**

Código do Trabalho: ET0653 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): ANTONIO MARCOS FORMIGA JUNIOR - amfj@academico.ufpb.br

Curso: QUÍMICA

Orientador(a): CLAUDIA DE OLIVEIRA CUNHA - claudiah_cunha@hotmail.com - CCEN

Resumo: A demanda emergencial de água potável tem sido um dos maiores problemas do planeta, pois mesmo o globo terrestre sendo em sua maior dimensão composto por água, esta não é encontrada na mesma proporção em sua forma viável de utilização, sendo necessários tratamentos para adequação dos parâmetros de qualidade que não se enquadram nas diretrizes da legislação. Dentre os tratamentos, o de abrandamento é empregado em amostras que não atendem as especificações de dureza. Nesse processo pode se dar pela ação de um agente coagulante, geralmente, o coagulante empregado para essa finalidade é o sulfato de alumínio, devido a sua alta eficiência e baixo custo. No entanto, este coagulante pode contribuir para o desenvolvimento da doença de Alzheimer pelo alumínio residual na água pós-tratamento. Em razão disso, esta pesquisa teve como objetivo avaliar a eficiência da utilização de sementes de Moringa Oleífera Lam (MO), como agente coagulante no processo de abrandamento da água subterrânea de um poço artesanal localizado no município de Santa Luzia - PB, caracterizada pelo elevado teor de dureza. Para otimização do método foi utilizada condições de trabalhos baseadas no estudo de Muybi e Evison (1995), onde foram avaliadas as seguintes variáveis, moringa na forma de pó e extrato (sendo eles, a base de água e solução salina), concentração e os tempos de sedimentação. Apesar de não conseguir aplicar o planejamento fatorial, foi alcançado condições de trabalho adequadas para obter resultados satisfatórios. Com a utilização da moringa em forma de pó, granulometria de 850 µm, concentração de 1000 mg.L⁻¹ e 15h de tempo de sedimentação, foi removido 120 mg.L⁻¹ CaCO₃ da amostra de estudo, que representam 20% de abrandamento, remoção satisfatória quando comparada a outros estudos que utilizaram da moringa para essa finalidade. Contudo, o tratamento aqui proposto não foi suficiente para adequar a amostra ao valor máximo permitido para dureza total previsto na legislação.

Palavras-chave: *Água subterrânea. Moringa oleífera Lam. Coagulante natural.*

**EVALUATION OF GROUNDWATER TREATMENT WITH MORINGA OLEIFERA LAM THROUGH
FACTORIAL DESIGN OPTIMIZATION.**

Abstract: The emergency demand for drinking water has been one of the biggest problems on the planet, because even though the globe is composed of water in its largest dimension, it is not found in the same proportion in its viable form of use, requiring treatments to adapt the parameters. of quality that do not fit the guidelines of the legislation. Among the treatments, the softening one is used in samples that do not meet the hardness specifications. In this process, it can be done by the action of a coagulating agent, generally, the coagulant used for this purpose is aluminum sulfate, due to its high efficiency and low cost. However, this coagulant may contribute to the development of Alzheimer's disease by residual aluminum in the post-treatment water. Therefore, this research aimed to evaluate the efficiency of the use of Moringa Oleífera Lam (MO) seeds as a coagulant agent in the process of softening the groundwater of an artisanal well located in the municipality of Santa Luzia - PB, characterized by the high hardness content. For the optimization of the method, working conditions based on the study by Muybi and Evison (1995) were used, in which the following variables were evaluated, moringa in the form of powder and extract (being them, based on water and saline solution), concentration and sedimentation times. Despite not being able to apply factorial planning, adequate working conditions were achieved to obtain satisfactory results. With the use of moringa in powder form, granulometry of 850 µm, concentration of 1000 mg.L⁻¹ and 15h of sedimentation time, 120 mg.L⁻¹ CaCO₃ was removed from the study sample, representing 20% of attenuation, satisfactory removal when compared to other studies that used moringa for this purpose. However, the treatment proposed here was not enough to adapt the sample to the maximum value allowed for total hardness provided for in the legislation.

Keywords: *Underground water. Moringa oleifera Lam. Natural coagulant.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

PROPRIEDADES QUIRAIS DE NANOESTRUTURAS.

Código do Trabalho: ET0817 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): ARTHUR SANTOS GOMES - arthur.pentester@gmail.com

Curso: FÍSICA

Orientador(a): JORGE GABRIEL GOMES DE SOUZA RAMOS - jorgegabrielramos@gmail.com - CCEN

Resumo: A fim de desenvolver habilidades no âmbito teórico e técnico para estudo das estruturas quirais, relativísticas e não relativísticas, desenvolve-se um trabalho na análise de redes periódicas em sistemas quânticos. A partir da equação de Schrödinger independente do tempo, é possível descrever numericamente o comportamento de um elétron sujeito a um potencial periódico em uma dimensão. Utilizando dois métodos — Método Shooting e Método da Matriz — foram obtidas as bandas de energia para três potenciais periódicos distintos (triangular, senoidal e quadrado), com ambas as metodologias implementadas em MATLAB. Sobrepondo as curvas, é possível comparar os dois métodos e notar que os valores são praticamente idênticos, salvo as pequenas flutuações nos passos de cada método. Comparando, ainda, os resultados aqui obtidos numericamente com resultados dos trabalhos publicados com o modelo de Kronig-Penney e a solução analítica para bandas de energia, nota-se que as bandas apresentam o mesmo formato, com distinção relativa à diferença nos parâmetros utilizados apenas. Os resultados são extremamente satisfatórios e servem de base para o estudo e implementação de técnicas similares para sistemas bidimensionais e posterior análise das estruturas quirais.

Palavras-chave: *Equação de Schrödinger. Métodos Numéricos. Potencial Periódico.*

CHIRAL PROPERTIES OF NANOSTRUCTURES: RELATIVISTIC AND NON-RELATIVISTIC EFFECTS.

Abstract: In order to develop skills in the theoretical and technical scope for the study of chiral, relativistic and non-relativistic structures, this work is developed in the analysis of periodic networks in quantum systems. From the time-independent Schrödinger equation, it is possible to numerically describe the behavior of an electron subjected to a periodic potential in one dimension. Using two methods —Shooting Method and Matrix Method — the energy bands for 3 distinct periodic potentials were obtained (triangular, sinusoidal and square), with both methodologies implemented in MATLAB. By superposing the curves, it is possible to compare the two methods and notice that the values are practically identical, except for small fluctuations in the steps of each method. Comparing the results obtained here numerically with the results of works published with the Kronig-Penney model and the analytical solution for energy bands, we see that the bands have the same format, with a small distinction relative to the difference in the parameters used only. The results are extremely satisfactory and serve as a basis for the study and implementation of similar techniques for two-dimensional systems and subsequent analysis of chiral structures.

Keywords: *Schrödinger Equation. Numerical Methods. Periodic Potential.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

NOVOS COMPLEXOS DE ÍONS LANTANÍDEOS CONTENDO LIGANTES DICETONATOS E BIS(FOSFINÓXIDOS).

Código do Trabalho: ET0083 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): ASHLEY ANDERSSON SANTOS SANTANA DE JESUS - ashleypb12@gmail.com

Curso: QUÍMICA

Orientador(a): ERCULES EPAMINONDAS DE SOUSA TEOTONIO - teotonioees@quimica.ufpb.br - CCEN

Resumo: Este trabalho reporta a síntese, caracterização e estudos das propriedades estruturais e luminescentes de novos compostos de íons lantanídeos trivalentes Ln^{3+} (Ln^{3+} : Eu^{3+} e Gd^{3+}) contendo ligantes dicetonatos e bis(difenilfosfinóxidos). Esses compostos foram obtidos a partir das reações entre seus respectivos aquo-complexos dicetonatos e o ligante 1,2-bis(difenilfosfina)etano óxido (dppeO2). A caracterização do dppeO2 foi realizada mediante espectroscopia na região do infravermelho e análises térmicas. Os complexos sintetizados foram caracterizados a partir de análise elementar CHN, titulação complexométrica, espectroscopia de absorção na região do infravermelho e análise termogravimétrica (TGA). As propriedades fotoluminescentes dos complexos foram investigadas por meio dos dados espectrais de reflectância difusa, excitação, emissão e curvas de decaimento de luminescência. Os dados de microanálises de carbono e hidrogênio e porcentagem de íons Ln^{3+} apresentaram concordância com as fórmulas: $[\text{Eu}(\text{tta})_3(\text{dppeO2})]$; $[\text{Eu}(\text{dbm})_3(\text{dppeO2})]$; $[\text{Eu}(\text{bzac})_3(-\mu\text{-dppeO2})\text{-Eu}(\text{bzac})_3]$; $[\text{Eu}(\text{fod})_3(-\mu\text{-dppeO2})\text{-Eu}(\text{fod})_3]$; e $[\text{Eu}(\text{btf})_3(\text{dppeO2})_2]$. Os espectros FT-IR dos complexos indicaram que a coordenação dos ligantes dicetonatos e bis(difenilfosfinóxidos) ocorre por meio dos átomos de oxigênio dos grupos $\text{C}=\text{O}$ e $\text{P}=\text{O}$, respectivamente. Os espectros de excitação apresentaram bandas largas associadas às transições intraligantes com intensidades relativas maiores do que as bandas oriundas do íon Eu^{3+} , indicando que o efeito antena nesses compostos foram bastante operativos. Os espectros de emissão dos compostos de európio exibiram bandas finas oriundas das transições intraconfiguracionais 4f-4f. Os complexos $[\text{Eu}(\text{tta})_3(\text{dppeO2})]$ e $[\text{Eu}(\text{btf})_3(\text{dppeO2})_2]$ exibiram os maiores valores de rendimento quântico intrínseco, acima de 40%, sendo sistemas com potencial aplicação para dispositivos moleculares conversores de luz.

Palavras-chave: *Lantanídeos. Bis(difenilfosfinóxidos). Dicetonatos. Luminescência.*

NOVEL LANTHANIDE COMPLEXES CONTAINING DIKETONATE AND BIS(PHOSPHINEOXIDE) LIGANDS.

Abstract: This work reports the synthesis, characterization and studies of the structural and luminescent properties of novel compounds of trivalent lanthanide ions Ln^{3+} (Ln^{3+} : Eu^{3+} and Gd^{3+}) containing diketonate and bis(diphenylphosphino oxide) ligands. These compounds were obtained from the reactions between their respective aquo-diketonate complexes and the ligand 1,2-bis(diphenylphosphine)ethane oxide (dppeO2). The characterization of dppeO2 was performed by spectroscopy in the infrared region and thermal analysis. The synthesized complexes were characterized using CHN elemental analysis, complexometric titration, infrared absorption spectroscopy and thermogravimetric analysis (TGA). The photoluminescent properties of the complexes were investigated through spectral data of diffuse reflectance, excitation, emission and luminescence decay curves. The data from carbon and hydrogen microanalysis and percentage of Ln^{3+} ions showed agreement with the formulas: $[\text{Eu}(\text{tta})_3(\text{dppeO2})]$; $[\text{Eu}(\text{dbm})_3(\text{dppeO2})]$; $[\text{Eu}(\text{bzac})_3(-\mu\text{-dppeO2})\text{-Eu}(\text{bzac})_3]$; $[\text{Eu}(\text{fod})_3(-\mu\text{-dppeO2})\text{-Eu}(\text{fod})_3]$; e $[\text{Eu}(\text{btf})_3(\text{dppeO2})_2]$. The FT-IR spectra of the complexes indicated that the coordination of diketonates and bis(diphenylphosphino oxides) ligands occurs through the oxygen atoms of the $\text{C}=\text{O}$ and $\text{P}=\text{O}$ groups, respectively. The excitation spectra showed broad bands associated with intraligand transitions. with relative intensities greater than the bands originating from the Eu^{3+} ion, indicating that the antenna effect in these compounds was quite operative. The emission spectra of the europium compounds showed thin bands arising from the 4f-4f intraconfigurational transitions. The $[\text{Eu}(\text{tta})_3(\text{dppeO2})]$ and $[\text{Eu}(\text{btf})_3(\text{dppeO2})_2]$ complexes exhibited the highest intrinsic quantum yield values, above 40%, being systems with potential application for molecular light-converting devices.

Keywords: *lanthanides. Bis(diphenylphosphino oxides). Diketonates. Luminescence.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ANÁLISE EM VARIEDADES VIA O LAPLACIANO.

Código do Trabalho: ET0457 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): ASSUERIO ANDRE CAVALCANTE - assuerio.cavalcante@academico.ufpb.br

Curso: MATEMÁTICA

Orientador(a): JOAO MARCOS BEZERRA DO O - jmbo.pq@gmail.com - CCEN

Resumo: A pesquisa teve como objetivo desenvolver atividades que nos introduziram aos tópicos básicos de Topologia Diferencial como: Variedades diferenciáveis, espaço tangente e fibrado tangente, Teorema de Sard, Teorema de Whitney; da Teoria da Medida e Integração como: Teorema da Convergência Monótona, Teorema da Convergência Dominada de Lebesgue, modos de convergência, Decomposição de Rhan e de Jordan, Teorema de Radon-Nikodým, Teorema de Tonelli, Teorema de Fubini.

Palavras-chave: *Medida. Lebesgue. Variedades. Whitney.*

ANALYSIS ON MANIFOLDS VIA THE LAPLACIAN.

Abstract: The present text is an account of the activities carried out during the scientific initiation internship in the PIBIC format with the Research Project Nonlinear Analysis and Applications, led by Professor João Marcos Bezerra do Ó. In compliance with the work plan presented, we developed activities that introduced us to the basic topics of Differential Topology such as: Differentiable manifolds, tangent space and tangent bundle, Sard's Theorem, Whitney's Theorem; of Measure and Integration Theorem as: Monotonic Convergence Theorem, Lebesgue's Dominated Convergence Theorem, Convergence Modes, Rhan and Jordan Decomposition, Radon-Nikodým Theorem, Tonelli's Theorem, Fubini's Theorem.

Keywords: *Measure. Lebesgue. Manifolds. Whitney.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

TEORIA DO GRAU TOPOLÓGICO E APLICAÇÕES.

Código do Trabalho: ET0196 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): AURILIO RODRIGUES MACHADO FILHO - aurilio_000@hotmail.com

Curso: MATEMÁTICA

Orientador(a): MANASSES XAVIER DE SOUZA - manasses@mat.ufpb.br - CCEN

Resumo: Neste trabalho, apresentaremos o plano de trabalho desenvolvido durante o período de Setembro de 2021 a Agosto de 2022, que visa desenvolver um estudo necessário para a preparação e aprofundamento em Teoria do Grau Topológico que tem grande aplicabilidade em Equações Diferenciais Ordinárias (EDO) e Equações Diferenciais Parciais (EDP). Construiremos a Teoria do Grau Topológico em três etapas: Na primeira, construiremos o Grau Topológico em dimensões finita, mais precisamente, estudaremos o Grau Topológico de Brouwer. Na segunda etapa será estudado o Grau Topológico em dimensão infinita, de modo mais preciso, o Grau Topológico de Leray-Schauder. Na Terceira etapa estudaremos aplicações dessa Teoria.

Palavras-chave: *O Grau de Brouwer. O Grau de Leray-Schauder. Aplicações da Teoria.*

TOPOLOGICAL DEGREE THEORY AND APPLICATIONS.

Abstract: In this paper, we will present the work plan developed during the period September 2021 to August 2022, which aims to develop a study necessary for the preparation and deepening in Topological Degree Theory that has great applicability in Ordinary Differential Equations and Partial Differential Equations. We will construct Topological Degree Theory in three stages: In the first stage, we will construct Topological Degree in finite dimensions, more precisely, we will study Brouwer Topological Degree. In the second step we will study the Topological Degree in infinite dimension, more precisely, the Topological Degree of Leray-Schauder. In the third step we will study applications of this theory.

Keywords: *The Brouwer Degree. The Leray & Schauder Degree. Applications.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**ANÁLISE RÍTMICA EM CLIMATOLOGIA APLICADO AO ESTUDO DO CONFORTO TÉRMICO NA
CIDADE DE JOÃO PESSOA.**

Código do Trabalho: ET0240 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): BHREENDA MAYHARA DA SILVA SANTOS - bmss@academico.ufpb.br

Curso: GEOGRAFIA

Orientador(a): MARCELO DE OLIVEIRA MOURA - marcelomoura@ccen.ufpb.br - CCEN

Resumo: Esta pesquisa tem como objetivo analisar a variação temporal do Índice de Desconforto (ID) na cidade de João Pessoa/PB, período de 2008 a 2020, com abordagens pautadas principalmente na análise rítmica e no Sistema Clima Urbano, ambas propostas por MONTEIRO (1971, 1976). Para isso foram utilizados dados horários de temperatura e umidade relativa do ar, período 2008 a 2020, oriundos da estação automática A320 (INMET), localizada na cidade de João Pessoa/PB. Feita a tabulação dos dados e aplicadas às médias, gráficos foram gerados a fim de expor melhor os resultados encontrados. O trabalho resultou em um quadro síntese onde são expostos os dez maiores episódios de Desconforto para o Calor na área estudada. Ao final, percebeu-se que os valores mais elevados de Desconforto foram encontrados nos meses de verão. Se tratando de valores absolutos, o mês de abril foi o mais desconfortável da série e os horários de pico de todos os anos foram encontrados principalmente no período diurno (12 às 16 horas).

Palavras-chave: *Climatologia geográfica. Conforto-térmico. Ritmo climático.*

**RHYTHMIC ANALYSIS IN CLIMATOLOGY APPLIED TO THE STUDY OF THERMAL COMFORT IN
THE CITY OF JOÃO PESSOA.**

Abstract: This research aims to analyze the temporal variation of the Discomfort Index (ID) in the city of João Pessoa/PB, from 2008 to 2020, with approaches based mainly on rhythmic analysis and the Urban Climate System, both proposed by MONTEIRO (1971, 1976). For this, secondary data from the automatic station A320 (INMET), located in the city of João Pessoa/PB and Microsoft Excel software were used. After tabulating the data and applying the averages, graphs were generated in order to better expose the results found. The work resulted in a synthesis table where the ten biggest episodes of Discomfort for Heat in the studied area are exposed. In the end, it was noticed that the highest values of Discomfort were found in the summer months. In terms of absolute values, the month of April was the most uncomfortable in the series (2008 to 2020) and the peak times of all years were found mainly during the day.

Keywords: *Geographic climatology. Thermal comfort. climate rhythm.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**SIMULAÇÃO MOLECULAR DA INTERAÇÃO DE CO₂ COM O LÍQUIDO IÔNICO
BENZILIMIDAZÓLIO/ALQUILSULFONATO.**

Código do Trabalho: ET0149 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): BIANCA RAFAELA AMARAL RAMOS - biancarafaella2011@hotmail.com

Curso: ENGENHARIA QUÍMICA

Orientador(a): GERD BRUNO DA ROCHA - gbr@quimica.ufpb.br - CCEN

Resumo: Os líquidos iônicos são materiais com elevado potencial tecnológico, como exemplo é a viabilidade de aplica-los no processo de captura de CO₂. Por isso, é de interesse o estudo da interação de líquidos iônicos com o dióxido de carbono. Neste trabalho foi estudado tal interação utilizando o líquido iônico benzilimidazólio/aquilsulfonato. Desse modo, foram propostos vários sistemas para simulação por dinâmica molecular formados por 200 pares de líquido iônico, com a fração molar de CO₂ variando entre 0 e 30%, temperatura em 303, 403 e 503 K e a pressão em 1, 10 e 30 bar. As simulações foram realizadas no programa AMBER 22, utilizando a metodologia PMEMD. O protocolo de simulação demonstrou ser eficiente para elaboração dos experimentos computacionais nas condições propostas. Nós conseguimos calcular valores médios para: densidade, temperatura, energia e pressão. A partir dos nossos resultados, percebemos que a pressão foi o fator que demonstrou mais afetar a interação entre o líquido iônico e o CO₂. Esse ponto foi observado através do uso da função de distribuição radial.

Palavras-chave: *Líquidos iônicos. interação molecular. dinâmica molecular.*

**MOLECULAR SIMULATION OF THE INTERACTION OF CO₂ WITH THE IONIC LIQUID
BENZYLIMIDAZOLIUM/ALKYLSULFONATE.**

Abstract: Ionic liquids are materials with high technological potential, as an example is the feasibility of applying them in the CO₂ capture process. Therefore, it is interesting to study the interaction of ionic liquids with carbon dioxide. In this work, such interaction was studied using the ionic liquid benzylimidazolium/alkylsulfonate. Thus, several systems were proposed for simulation by molecular dynamics formed by 200 pairs of ionic liquid, with the molar fraction of CO₂ varying between 0 and 30%, temperature at 303, 403 and 503 K and pressure at 1, 10 and 30 bar. The simulations were carried out in the AMBER 22 program, using the PMEMD methodology. The simulation protocol proved to be efficient for the elaboration of computational experiments under the proposed conditions. We were able to calculate average values for density, temperature, energy and pressure. From our results, we realized that pressure was the factor that most affected the interaction between the ionic liquid and CO₂. This point was observed using the radial distribution function.

Keywords: *Ionic liquids. molecular interaction. molecular dynamics.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

SÍNTESE, CARACTERIZAÇÃO E AVALIAÇÃO DE SOLVENTES EUTÉTICOS PROFUNDOS PARA O PREPARO DE AMOSTRAS.

Código do Trabalho: ET0334 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): CARLOS ERICKSON MELO DE FARIAS FILHO - carloserickson0710@gmail.com

Curso: ENGENHARIA QUÍMICA

Orientador(a): LILIANA DE FATIMA BEZERRA LIRA DE PONTES - liliana.lira@gmail.com - CCEN

Resumo: Os Solventes Eutéticos Profundos (DES) vêm recebendo grande notoriedade devido às suas propriedades físico-químicas, podendo atuar em diversas áreas. Os DES possuem componentes naturais e biodegradáveis e são uma alternativa aos solventes convencionais, considerados tóxicos e caros. Assim, visando minimizar o impacto ambiental e diminuir custos, pesquisas envolvendo DESs têm sido descritas na literatura. O presente estudo teve como objetivo a síntese e caracterização dos DES à base de Cloreto de Colina e alguns doadores de ligação de hidrogênio (Ácido Láctico (1:1), Etilenoglicol (1:2) e Ureia (1:2)), além do DES a base de Pentanol, tendo o Ácido Láctico (2:1) como a espécie doadora da ligação. A caracterização foi feita a partir da espectroscopia no infravermelho (FTIR) e foi determinado o pH para concentrações equivalentes a 500; 1000; 5000 e 10000 mg/L visando correlacionar tal parâmetro à ecotoxicidade dos referidos solventes.

Palavras-chave: *solventes eutéticos profundos. síntese. caracterização. covid-19.*

SYNTHESIS, CHARACTERIZATION AND EVALUATION OF DEEP EUTECTIC SOLVENTS FOR SAMPLE PREPARATION.

Abstract: Deep Eutectic Solvents (DESs) have brought great notoriety due to their physical-chemical properties, being functional in many areas. DESs are made of natural and biodegradable components and also are an alternative to the conventional solvents, which are considered toxic and expensive. Aiming to minimize the environmental impact and operations costs, researches evolving DESs have been described in literature. The objective of this work was the synthesis and characterization of DESs choline chloride-based using lactic acid (1:1), ethylene glycol (1:2) and urea (1:2) as the hydrogen bond donor (HBD) and a pentanol-based DES using lactic acid (2:1) as HDB. The characterization used Fourier transformed infrared (FTIR) technique and the determination of pH for phytotoxicity tests in different concentrations.

Keywords: *deep eutectic solvents. synthesis. characterization. covid-19.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ALGORITMOS EFICIENTES PARA PROBLEMAS DE ROTEAMENTO DE VEÍCULOS.

Código do Trabalho: ET0700 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): CARLOS VINICIUS COSTA NEVES - carloskic1@hotmail.com

Curso: ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO

Orientador(a): ANAND SUBRAMANIAN - anand@ci.ufpb.br - CI

Resumo: Este trabalho aborda uma versão do Fleet Size and Mix Vehicle Routing Problem envolvendo demandas incertas. O problema leva em conta uma frota heterogênea e ilimitada de veículos e consiste em uma generalização do Problema de Roteamento de Veículos, visando não apenas planejar rotas de custo mínimo, mas também determinar a melhor composição de veículos para realizar as entregas. O problema foi tratado sob a perspectiva da otimização robusta, modelando-se as demandas como valores pertencentes a um conjunto de incertezas. Para resolver o problema, uma matheurística que combina o algoritmo de Busca Local Iterada com um método exato de particionamento de conjuntos foi proposta, utilizando-se propriedades conhecidas da otimização robusta para realizar as buscas locais de maneira eficiente. Experimentos computacionais indicam que o algoritmo proposto é promissor, tendo sido capaz de alcançar os melhores limitantes superiores conhecidos para a maioria das instâncias propostas da literatura, além de melhorar limitantes para algumas instâncias.

Palavras-chave: *roteamento de veículos. incertezas. otimização robusta. matheurística.*

EFFICIENT ALGORITHMS FOR VEHICLE ROUTING PROBLEMS.

Abstract: This paper addresses the Fleet Size and Mix Vehicle Routing Problem under demand uncertainty. The problem generalizes the Capacitated Vehicle Routing Problem, seeking an optimal fleet composition as well as a set of routes with minimal cost. We treat the problem under the perspective of robust optimization by assuming that variations in the customer demands belong to an uncertainty set. To solve the problem, we propose a matheuristic that combines the Iterated Local Search algorithm with an exact set partitioning procedure. We use well-known properties pertaining to robust optimization to perform local search efficiently. Computational experiments show that the proposed method is effective as we not only found the best known upper bounds for most instances in literature, but also improve existing upper bounds for some instances.

Keywords: *vehicle routing. uncertainties. robust optimization. matheuristic.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

PERFIL ESPACIAL E ESPAÇO-TEMPORAL DA MORBIDADE, MORTALIDADE E DA LETALIDADE CAUSADO PELO NOVO CORONAVÍRUS SARS-COV-2 NO BRASIL ENTRE 2020 E 2021.

Código do Trabalho: ET0222 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): CLARYCE REBECA DE SOUSA FEITOSA - claryfeitosa@gmail.com

Curso: GEOGRAFIA

Orientador(a): RONEI MARCOS DE MORAES - ronei@de.ufpb.br - CCEN

Resumo: Vendo a diferença e diversidade que cada um dos estados brasileiros possui, vê-se a importância de localizar os estados prioritários em relação à letalidade e mortalidade para que as políticas públicas sejam eficientes no combate ao COVID-19. Analisar espacialmente e temporalmente a letalidade e a mortalidade por COVID-19 nos estados do Brasil, para assim conhecer a localização geográfica dos possíveis aglomerados espaciais e temporais. Método: Estudo ecológico com dados disponibilizados pelo Ministério da Saúde do Brasil e CONASS, entre março de 2020 a dezembro de 2021. Utilizando a Razão de Incidências Espacial, Getie e Ord, Moran, Besag Newell, Estatística Scan e Poisson discreto para análise dos resultados. Resultados: A taxa de letalidade em março de 2020, primeiro mês do estudo foi de 3,5%, chegando a 6,9% em abril e se consolidando em 2,7% em dezembro de 2021, último mês do estudo. A taxa de mortalidade foi de 9,7 em março de 2020 para 0,3 em dezembro de 2021. Conclusão: Os resultados deste estudo servem para o auxílio das autoridades de Saúde Pública, cientes disso podem fazer uso para uma tomada de decisão adiantada sobre a letalidade e morbidade por COVID-19.

Palavras-chave: *Análise espacial. Análise espaço-temporal. COVID-19.*

SPATIAL AND SPACE-TIME ANALYSIS OF THE MORBIDITY-MORTALITY AND LETHALITY OF COVID-19 IN BRAZIL BETWEEN 2020 AND 2021.

Abstract: Introduction: Seeing the difference and diversity that each of the Brazilian states has, it is important to locate the priority states in relation to lethality and mortality so that public policies are efficient in the fight against COVID-19. Objective: To spatially and temporally analyze the lethality and mortality by COVID-19 in the states of Brazil, in order to know the geographic location of possible spatial and temporal clusters. Method: Ecological study with data made available by the Ministry of Health of Brazil and CONASS, between March 2020 and December 2021. Using the Spatial Incidence Ratio, Getie and Ord, Moran, Besag Newell, Scan Statistics and discrete Poisson to analyze the results. Results: The case fatality rate in March 2020, the first month of the study, was 3.5%, reaching 6.9% in April and consolidating at 2.7% in December 2021, the last month of the study. The mortality rate went from 9.7 in March 2020 to 0.3 in December 2021. Conclusion: The results of this study serve to help Public Health authorities, aware of this, they can use it for an early decision on lethality and morbidity from COVID-19.

Keywords: *Spatial analysis. Spatio-temporal analysis. COVID-19.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL DOS MUNICÍPIOS COM ELEVADO ÍNDICE DE RISCOS DE DESASTRES DE INUNDAÇÕES NO CARIRI/CURIMATAÚ, SERTÃO E ALTO SERTÃO DO ESTADO DA PARAÍBA.

Código do Trabalho: ET0327 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): DANIEL AUGUSTO PROCOPIO COSTA BASTOS - danielpcbastos@yahoo.com.br

Curso: GEOGRAFIA

Orientador(a): CAMILA CUNICO - camilacunico@yahoo.com.br - CCEN

Resumo: O plano de trabalho aqui apresentado faz parte de um projeto universal intitulado “Riscos, Vulnerabilidades E Desastres Hidroclimáticos no estado da Paraíba: subsídios ao Planejamento e à Gestão dos territórios”, desenvolvido pelo Grupo de Estudo e Pesquisa em Geografia Física e Dinâmicas Socioambientais (GEOFISA) vinculado ao Laboratório de Climatologia Geográfica da Universidade Federal da Paraíba (CLIMAGEO – UFPB). O objetivo do plano de trabalho foi avaliar na escala intramunicipal a vulnerabilidade socioambiental dos municípios que apresentaram alto índice de risco de desastres de inundações nas regiões pluviometricamente homogêneas do Cariri/Curimataú, Sertão e Alto Sertão do estado da Paraíba, regiões que compreendem os municípios de Assunção, Catingueira, Coremas, Lastro, Santana de Mangueira, São Bento, São João do Tigre, São José da Lagoa Tapada e São José dos Cordeiros. De forma mais específica foi realizada a sistematização e espacialização dos indicadores que resumem as dimensões de infraestrutura, de renda e de aspectos sociais, trabalhando estes dados considerando o recorte de setores censitários, seguindo o pressuposto de Cunico, et al. (2021), elaborando então uma hierarquização dos dados, para auxiliar na construção de um índice de graus de vulnerabilidade para os municípios do estudo. O trabalho apresenta resultados mais preocupantes em relação a síntese da dimensão de renda, assim como a sugestão de planos de mitigação que envolvem as questões financeiras dos municípios.

Palavras-chave: *Vulnerabilidade socioambiental. Semiárido. Risco de inundação.*

SOCIO-ENVIRONMENTAL VULNERABILITY OF MUNICIPALITIES WITH A HIGH FLOOD DISASTER RISK INDEX IN CARIRI/CURIMATAÚ, SERTÃO AND ALTO SERTÃO IN STATE OF PARAÍBA.

Abstract: The work plan presented here is part of a universal project entitled “Risks, Vulnerabilities and Hydroclimatic Disasters in the state of Paraíba: subsidies for the Planning and Management of territories”, developed by the Study and Research Group on Physical Geography and Socio-environmental Dynamics (GEOFISA) linked to the Geographical Climatology Laboratory of the Federal University of Paraíba (CLIMAGEO – UFPB). The objective of the work plan was to evaluate, on an intra-municipal scale, the socio-environmental vulnerability of the municipalities that presented a high risk of flood disasters in the homogeneous rainfall regions of Cariri/Curimataú, Sertão and Alto Sertão in the state of Paraíba, regions that comprise the municipalities of Assunção, Catingueira, Coremas, Lastro, Santana de Mangueira, São Bento, São João do Tigre, São José da Lagoa Tapada and São José dos Cordeiros. More specifically, the systematization and spatialization of indicators that summarize the dimensions of infrastructure, income and social aspects were carried out, working these data considering the cut of census sectors, following the assumption of Cunico, et al. (2021). Then, creating a hierarchy of the data, to assist in the construction of an index of degrees of vulnerability for the municipalities of the study. The work presents more worrying results in relation to the synthesis of the income dimension, as well as the suggestion of mitigation plans that involve the financial issues of the municipalities.

Keywords: *Socio-environmental vulnerability. Semiarid. Flood risk.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

BENTONITA TROCADA COM VANADILA COMO ADSORVENTE PARA FÁRMACOS.

Código do Trabalho: ET0702 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): DANIELE PEREIRA DA COSTA - danielejpcosta@hotmail.com

Curso: QUÍMICA

Orientador(a): MARIA GARDENNIA DA FONSECA - mgardennia@quimica.ufpb.br - CCEN

Resumo: Vários estudos têm confirmado a presença de compostos farmacêuticos em ambientes aquáticos, tornando-se um desafio científico, em razão dos efeitos potencialmente adversos que afetam o ecossistema, a saúde e qualidade de vida dos seres humanos. A adsorção tem sido uma alternativa para a remoção desses contaminantes dos meios aquáticos pelo uso de específicos adsorventes. Os argilominerais apresentam disponibilidade abundante, bem como propriedades e características que permitem modificações em sua estrutura e possibilitam sua aplicação como adsorventes para poluentes de natureza orgânica e inorgânica. Neste trabalho, bentonita sódica (Na+-Bent) e trocadas com íon vanadila foram preparadas por meio de troca iônica, utilizando proporções equivalentes à 100 (BentV1) e 200% (BentV2) da capacidade de troca catiônica do argilomineral. Os sólidos obtidos foram caracterizados por difratometria de raios-X e espectroscopia na região do infravermelho. As bentonitas in natura e trocadas foram aplicadas na adsorção dos fármacos ranitidina e mesalazina. Os resultados demonstraram que a adsorção da ranitidina foi melhor em pH 2,0 para a Na+-Bent, e em pH 6,0 para BentV1 e BentV2, utilizando, em todos os casos, 0,025 g de cada sólido. Na adsorção da mesalazina, os percentuais de remoção aumentaram com o aumento da massa dos adsorventes, apresentando melhor desempenho com 0,1 g. A adsorção dos fármacos ocorreu rapidamente nos sólidos e apresentaram quantidades máximas adsorvidas de ranitidina de 85,8; 89,2 e 88,2 mg g⁻¹ para Na+-Bent, BentV1 e BentV2, respectivamente. Para mesalazina, os valores de remoção foram de 5,0; 10,1 e 13,7 mg g⁻¹ para Na+-Bent, BentV1 e BentV2, respectivamente. Os sólidos apresentaram bons desempenhos na remoção dos fármacos e as isotermas de adsorção mostraram que os processos foram influenciados pela concentração dos mesmos.

Palavras-chave: *Bentonita. vanadila. adsorção. fármacos.*

VANADYL EXCHANGED BENTONITE AS AN ADSORBENT FOR PHARMACEUTICALS.

Abstract: Some studies have confirmed the presence of pharmaceutical compounds in water, becoming a scientific challenge due to the adverse effects that affect the ecosystem, health and quality of life of humans. In this field, adsorption is an alternative for drug removal from aquatic environment by using designed adsorbents. Clay minerals are abundant, as well as have properties and characteristics that allow modifications in their structure improving their application as adsorbents for organic and inorganic pollutant. In this work, sodium (Na+-Bent) and vanadyl ion exchanged bentonites were prepared by ion exchange at proportions 100 (BentV1) and 200% (BentV2) of the cation exchange capacity of the clay mineral. The solids obtained were characterized by X-ray diffractometry and infrared spectroscopy. The raw and exchanged bentonites were applied for ranitidine and mesalazine drugs from aqueous solutions. Ranitidine adsorption was better at pH 2.0 for Na+-Bent, and at pH 6.0 for BentV1 and BentV2, using, in all cases, 0.025 g of each solid. For mesalazine, the removal percentages increased were better for 0.1 g dosage adsorbent. Adsorption occurred quickly in the solids and maximum adsorbed amounts of ranitidine were 85.8, 89.2 and 88.2 mg g⁻¹ for Na+-Bent, BentV1 and BentV2, respectively. Mesalazine removals were 5.0; 10.0 and 13.687 mg g⁻¹ for Na+-Bent, BentV1 and BentV2, respectively. The solids showed good performances in removing the drugs and the adsorption isotherms showed that the processes were influenced by their concentration.

Keywords: *Bentonite. vanadyl. adsorption. pharmaceuticals.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

SÍNTESE DE COMPLEXOS DE PALÁDIO DO TIPO MELOFEN E AVALIAÇÃO DE SUAS ATIVIDADES CATALÍTICAS FRENTE A REAÇÃO DE HECK-MATSUDA.

Código do Trabalho: ET0270 | **Programa:** PIBITI-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): DAVI ALERHANDRO ALCANTARA OLIVEIRA - faguda15@hotmail.com

Curso: QUÍMICA INDUSTRIAL

Orientador(a): JAILTON DE SOUZA FERRARI - jailtonferrari@gmail.com - CCEN

Resumo: Derivados diaminometilênicos do ácido Meldrum compõe uma família de compostos obtidos a partir da condensação de diaminas alifáticas ou aromáticas com aceptores de Michael derivados do ácido de Meldrum. Esses derivados diaminometilênicos do ácido de Meldrum são tidos como estruturalmente e isostericamente relacionados aos clássicos ligantes do tipo bases de Schiff Salen/Salofen. Por conta disso, eles têm sido também classificados como compostos do tipo Melen (a partir de diaminas alifáticas) ou Melofen (a partir de diaminas aromáticas). Neste trabalho os compostos do tipo Melofen 1a-d foram utilizados como ligantes frente a um estudo de coordenação com paládio (II) empregando-se metanol e/ou etanol como solventes para consecução da coordenação. Os complexos PdII(Melofen) 2a-d foram obtidos de moderados a bons rendimentos, 50-78%, e foram caracterizados por espectroscopia de RMN de ^1H e ^{13}C , espectroscopia vibracional molecular na região do infravermelho, espectroscopia de reflectância difusa na região do UV-Vis, espectrometria de massas de alta resolução e análise elementar.

Palavras-chave: *Melofens. Ácido de Meldrum. Salofens. Paládio. Bases de Schiff.*

SYNTHESIS OF PALLADIUM-MELOPHEN-TYPE COMPLEXES AND EVALUATION OF ITS CATALYTIC ACTIVITY IN THE HECK-MATSUDA REACTION.

Abstract: The *o*-phenylenediamine-bis(methylene Meldrum's acid) derivatives are a family of compounds obtained by the condensation of aliphatic or aromatic diamines with Michael acceptors derived from Meldrum's acid. These diaminomethylene derivatives of Meldrum's acid are structurally and isosterically related to classical Schiff base-type ligands Salen/Salophen. Because of that, they have also been named as Melen-type compounds (from aliphatic diamines) or Melophen-type compounds (from aromatic diamines). In this work, Melofen-type compounds 1a-d were used as ligands in a study of its coordination abilities towards palladium (II) using methanol and/or ethanol as suitable solvent to achieve coordination. The Pd(II)-Melophens 2a-d complexes were obtained in moderate to good yields, 50-78%, and characterized by various spectroscopic techniques like NMR (^1H and ^{13}C), UV-Vis DRS, FT-IR, HR-MS and elemental analysis.

Keywords: *Melophens. Meldrum's acid. Salophens. Palladium. Schiff's bases.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL DOS MUNICÍPIOS COM ELEVADO ÍNDICE DE RISCOS DE DESASTRES DE INUNDAÇÕES NO LITORAL, BREJO E AGRESTE DO ESTADO DA PARAÍBA.

Código do Trabalho: ET0391 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): DENNIS PATRÍCIO DE ARAUJO ALEXANDRE - alexandre1dennis@gmail.com

Curso: ENGENHARIA AMBIENTAL

Orientador(a): CAMILA CUNICO - camilacunico@yahoo.com.br - CCEN

Resumo: As regiões pluviometricamente homogêneas do Litoral, Brejo e Agreste apresentam os maiores índices de pluviosidade do estado da Paraíba, tendo em vista o cenário de mudanças climáticas atual e as possíveis consequências dele, estudos que permitam a identificação de regiões mais vulneráveis a eventos climáticos extremos possuem elevada importância, especialmente os de pluviosidade excessiva. Considerando que a presente pesquisa faz parte de um projeto mais amplo, ela teve como objetivo a análise da vulnerabilidade socioambiental em uma escala intramunicipal, isto é, de setores censitários dos nove municípios que apresentaram maior Índice de Riscos de Desastres de Inundações elencados por esse projeto que estão localizados nas regiões supracitadas. A análise foi feita através do entendimento da suscetibilidade ambiental a inundações, dados obtidos do projeto mais amplo para escala de setores através de Sistema de Informações Geográficas – SIG, assim como da vulnerabilidade social (subdividida nas dimensões social, renda e infraestrutura), dados extraídos do repositório do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) para o censo de 2010. Fazendo uma síntese da suscetibilidade e vulnerabilidade foi obtida então a vulnerabilidade socioambiental. Foi observado que, entre as três dimensões, a dimensão da renda foi a que mais contribuiu para maior vulnerabilidade social com uma porcentagem de 68,3 dos setores apresentando média vulnerabilidade, a suscetibilidade foi a maior contribuinte para alta e muito alta vulnerabilidade socioambiental, em que a última foi presente majoritariamente os municípios do Litoral, que teve 30 dos 32 setores nessas condições, 96,9 (porcentagem) dos setores que se encaixaram nas categorias de alta e muito alta vulnerabilidade foram setores urbanos. Os ambientes litorâneos urbanizados apresentaram a maior vulnerabilidade socioambiental e, portanto, devem ser os principais alvos de políticas públicas e direcionamento de recursos.

Palavras-chave: *Suscetibilidade. Vulnerabilidade socioambiental. Inundações.*

SOCIO-ENVIRONMENTAL VULNERABILITY OF MUNICIPALITIES WITH A HIGH FLOOD DISASTER RISK INDEX ON THE LITORAL, BREJO AND AGRESTE OF THE STATE OF PARAÍBA.

Abstract: The homogeneous rainfall regions of Litoral, Brejo and Agreste have the highest rainfall rates in the state of Paraíba, in view of the current climate change scenario and its possible consequences, studies that allow the identification of regions more vulnerable to extreme climatic events have importance, especially those with excessive rainfall. Considering that the present research is part of a broader project, it aimed to analyze the socio-environmental vulnerability on an intra-municipal scale, that is, of census sectors of the nine municipalities that presented the highest Flood Disaster Risk Index listed by this project. located in the aforementioned regions. The analysis was carried out through the understanding of environmental susceptibility to floods, data obtained from the broader project for the scale of sectors through the Geographic Information System - GIS, as well as social vulnerability (subdivided into social dimensions, income and infrastructure), data extracted from the repository of the Brazilian Institute of Geography and Statistics (IBGE) for the 2010 census. Making a synthesis of susceptibility and vulnerability, the socio-environmental vulnerability was obtained. It was observed that, among the three dimensions, the income dimension was the one that most contributed to greater social vulnerability with a percentage of 68.3 of the sectors presenting medium vulnerability, susceptibility was the greatest contributor to high and very high socio-environmental vulnerability, the latter being mostly present in the Litoral municipalities, which had 30 of the 32 sectors in these conditions, 96.9 (percentage) of the sectors that fit into the high and very high vulnerability categories were urban sectors. Urbanized coastal environments presented the greatest socio-environmental vulnerability and, therefore, should be the main targets of public policies and resource allocation.

Keywords: *Susceptibility. Socio-environmental Vulnerability. Floods.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE DEPOSIÇÃO DE AMOSTRAS PELA TÉCNICA DE SPUTTERING.

Código do Trabalho: ET1287 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): DEYNISSON BRENO BEZERRA DE SANTANA - deynissonb@gmail.com

Curso: FÍSICA

Orientador(a): JOSE ROBERTO SOARES DO NASCIMENTO - jroberto@fisica.ufpb.br - CCEN

Resumo: Esse trabalho reporta a construção de um sistema de pulverização catódica DC, Magnetronsputtering, para a fabricação de amostras magnéticas para estudos preliminares em superfícies multicamadas magnéticas. A técnica se baseia na ejeção de material de uma superfície (alvo) pelo bombardeamento de partículas de alta energia, para sua deposição em um substrato. Este processo baseia-se na produção de plasma entre o substrato e o alvo. O material ejetado se deposita sobre o substrato e seu suporte, colocados em oposição à superfície bombardeada. Esta técnica permite a deposição de uma grande variedade de materiais, condutores e isolantes, incluindo alumínio, ligas de alumínio, platina, ouro, titânio, tungstênio, ferro, níquel e cromo. Portanto, dominar a técnica é providencial para estudar os novos materiais.

Palavras-chave: *Filmes finos. Amostras Magnéticas. Magnetron Sputtering.*

RESTRUCTURING OF THE SAMPLE DEPOSITION SYSTEM BY SPUTTERING TECHNIQUE.

Abstract: This work reports the construction of a DC sputtering system, Magnetron sputtering, for the manufacture of magnetic materials for preliminary surface studies and magnetic multilayers. One technique is based on the ejection of material from a (target) surface by bombarding high-energy charges, for deposition on a substrate. This process is based on the production of plasma between substrate and target. The ejected material is deposited on the substrate and its support, Suspension in opposition to the bombed surface. This technique allows the deposition of a wide variety of materials, conductors and insulators, including aluminum, aluminum alloys, platinum, gold, titanium, tungsten, iron, nickel and chromium. Therefore, mastering a technique is providencial for studying new materials.

Keywords: *Thin films. Magnetic Samples. Magnetron Sputtering.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

IMPACTO ECONÔMICO DA REDE DAS FEIRAS AGROECOLÓGICAS NA REGIÃO METROPOLITANA DE JOÃO PESSOA EM MOMENTO DE PANDEMIA DO COVID 19.

Código do Trabalho: ET0688 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): EDITHE RODRIGUES NETA - editheneta@gmail.com

Curso: GEOGRAFIA

Orientador(a): FILLIPE SILVEIRA MARINI - fsmarini@yahoo.com.br - CCEN

Resumo: A forma convencional de produzir e comercializar alimentos vem se mostrando uma saída não tão otimista para a segurança alimentar da população. Na contramão disso, a agroecologia e as feiras agroecológicas significam um movimento de transformação, expressos desde o modo de cultivar as diversas culturas de alimentos até a forma de comercialização dos produtos, estabelecendo uma relação de contato direto entre produtor e consumidor. Este projeto de iniciação científica se refere ao Mapeamento da Rede de Feiras Agroecológicas da Zona da Mata Paraibana visando estimar o impacto econômico da rede das feiras agroecológicas na região metropolitana de João Pessoa em momento de pandemia de COVID-19 por meio de acompanhamento (coletas de dados realizadas uma vez ao mês em cada feira) e monitoramento (processamento dos dados) da rede de feiras agroecológicas composta por 4 feiras organizadas pela Comissão Pastoral da Terra (CPT) em João Pessoa: Ponto do Cem Réis, Equilíbrio do Ser, Ecosul e Ecovárzea no período de setembro de 2020 a julho de 2022. A partir da coleta e do processamento dos dados foi possível identificar que, entre setembro de 2020 e dezembro de 2021, as feiras agroecológicas pesquisadas envolveram a participação de 68 feirantes, 240 produtos comercializados e renderam um total de R\$2.382.155,12. Além disso, enfatizou-se a busca por uma alimentação que respeite o meio ambiente, o produtor e o consumidor como o caminho para a segurança alimentar, uma vez que consumir das feiras agroecológicas permite o fortalecimento do modelo de comercialização denominado circuito curto que reforça a noção de autonomia dos cidadãos envolvidos.

Palavras-chave: *Agroecologia. Segurança Alimentar. Produção Agroecológica.*

ECONOMIC IMPACT OF THE AGROECOLOGICAL FARMER'S MARKETS IN THE METROPOLITAN REGION OF JOÃO PESSOA AT A TIME OF THE COVID 19 PANDEMIC.

Abstract: The conventional way of producing and selling food has proved to be a not so optimistic solution for the population's food security. On the opposite, agroecology and agroecological farmer's markets signify a movement of transformation, expressed from the way of cultivating the different food crops to the way of marketing products, establishing a relationship of direct contact between producer and consumer. This undergraduate research project refers to the Mapping of the Network of Agroecological Fairs in the Zona da Mata Paraibana, aiming to estimate the economic impact of the network of agroecological farmer's markets in the metropolitan region of João Pessoa (Paraíba, Brazil) during the COVID-19 pandemic. It was developed through monitoring (collecting data once a month at each farmer's market involved) and monitoring (data processing) of the agroecological farmer's markets network, with 4 agroecological farmer's market, organized by the Pastoral Land Commission (CPT) in João Pessoa: Ponto do Cem Réis, Equilíbrio do Ser, Ecosul and Ecovárzea from September 2020 to July 2022. Collecting and processing datas, it was possible to identify that, between September 2020 and December 2021, the agroecological farmer's markets surveyed involved the participation of 68 growers, 240 products sold and generated a total of R\$2,382,155.12. In addition, the search for food production which respects the environment, the producer and the consumer was emphasized as the proper way to food security, once consuming at agroecological farmer's markets allows the strengthening of the commercialization model called "short circuit" which reinforces the notion of autonomy of the citizens involved.

Keywords: *Agroecology. Food Security. Agroecological Production.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

INTRODUÇÃO À ANÁLISE FUNCIONAL.

Código do Trabalho: ET0111 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): EDSON DE SOUZA SILVA - edson.souza@academico.ufpb.br

Curso: MATEMÁTICA

Orientador(a): FELIPE WALLISON CHAVES SILVA - felipewallison@gmail.com - CCEN

Resumo: Este projeto de pesquisa teve como meta principal fazer um estudo qualitativo dos conceitos, definições, propriedades e os principais resultados da Teoria da Medida e Integração. Começamos a estudar a teoria desde a noção do que é um conjunto aberto, fechado e compacto, passando também pelas definições de medida, por exemplo, as definições de medida exterior, de conjunto mensurável, de medida de Lebesgue, da sigma álgebra de Borel, tanto para subconjuntos dos do conjunto dos números reais n-dimensional quanto para conjuntos quaisquer. Vimos as definições de função mensurável e de integral junto a suas respectivas propriedades. Também foi visto resultados importantes como Teorema da aproximação por funções simples, os três princípios de Littlewood, Lema de Fatou, Teorema da Convergência Monótona, Teorema da Convergência Dominada e os Teoremas de Fubini e Tonelli.

Palavras-chave: *Teoria da Medida. Integral de Lebesgue. Mensurável. Teorema de Fubini.*

MEASURE THEORY AND INTEGRATION.

Abstract: This research project had as main goal to make a qualitative study of the concepts, definitions, properties and the main results of the Theory of Measurement and Integration. We started to study the theory from the notion of what is an open, closed and compact set, also going through the definitions of measure, for example, the definitions of outer measure, measurable set, Lebesgue measure, Borel's sigma algebra, both for subsets of the set of n-dimensional real numbers and for any sets. We have seen the definitions of measurable function and integral along with their respective properties. It was also seen important results such as Simple Function Approximation Theorem, Littlewood's three principles, Fatou's Lemma, Monotone Convergence Theorem, Dominated Convergence Theorem and Fubini and Tonelli's Theorems.

Keywords: *Measure Theory. Lebesgue Integral. Measurable. Fubini's Theorem.*



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA
COORDENAÇÃO GERAL DE PROGRAMAS ACADÊMICOS E
DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ANÁLISE DA CORRELAÇÃO ENTRE A SAZONALIDADE DA VEGETAÇÃO COM O PADRÃO DE PRECIPITAÇÃO.

Código do Trabalho: ET0030 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): ELEN MAYARA DE SOUSA BATISTA - el.mayara@hotmail.com

Curso: GEOGRAFIA

Orientador(a): JONAS OTAVIANO PRACA DE SOUZA - jonas.souza@academico.ufpb.br - CCEN

Resumo: Nas últimas duas décadas vem se ampliando estudos e pesquisas que abordam as Florestas Tropicais Sazonalmente Secas (FTSS). Uma parte significativa desses estudos discutem as fragilidades ambientais desses ambientes secos, incluindo a vegetação como elemento mais suscetível a mudanças e alterações. Tratando-se da vegetação de Caatinga presente no Alto Sertão paraibano, é necessário o fortalecimento desses estudos que almejem a conservação desses espaços. Nesse sentido o sensoriamento remoto se mostra como um instrumento importante para o monitoramento dessas áreas que possuem vegetação de Caatinga conservada. Diante do exposto, é de suma importância a elaboração de estudos que busquem correlacionar a vegetação com os padrões de precipitação e outros elementos ambientais abióticos. Dessa forma essa pesquisa almeja entender os diferentes arranjos de vegetação de Caatinga nos cenários geológico cristalino e sedimentar, utilizando os índices de vegetação (IVDN e SAVI), além de correlacionar essas informações com os dados pluviométricos.

Palavras-chave: *FTSS. Índice. Sensoriamento remoto.*

ANALYSIS OF THE CORRELATION BETWEEN VEGETATION SEASONALITY AND PRECIPITATION PATTERN.

Abstract: In the last two decades, studies and research addressing Tropical Seasonally Dry Forests (TSDF) have been expanding. A significant part of these studies discuss the environmental weaknesses of these dry environments, including vegetation as the element most susceptible to changes and alterations. In the case of the Caatinga vegetation present in the Alto Sertão of Paraíba, it is necessary to strengthen these studies that aim at the conservation of these spaces. In this sense, remote sensing is an important instrument for monitoring these areas that have preserved Caatinga vegetation. In view of the above, it is extremely important to carry out studies that seek to correlate vegetation with rainfall patterns and other abiotic environmental elements. Thus, this research aims to understand the different vegetation arrangements of the Caatinga in the crystalline and sedimentary geological scenarios, using vegetation indices (NDVI and SAVI), in addition to correlating this information with rainfall data.

Keywords: *TSDF. Index. Remote sensing.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

UM ESTUDO INTRODUTÓRIO SOBRE O MOVIMENTO BROWNIANO INDUZIDO EM TEORIA DE CAMPOS ESCALAR.

Código do Trabalho: ET0112 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): ELIZA MICHELLY DE BRITO GUEDES - brito.elizam@gmail.com

Curso: FÍSICA

Orientador(a): HERONDY FRANCISCO SANTANA MOTA - hmota@fisica.ufpb.br - CCEN

Resumo: Neste trabalho, estudamos os efeitos das flutuações no estado de vácuo quântico de um campo escalar sem massa que interage com uma partícula carregada em diferentes condições de contorno. Essas flutuações quânticas podem induzir uma partícula a exibir movimento do tipo browniano. Com a finalidade de estudar mais sobre esse fenômeno, fez-se necessário o estudo da teoria quântica de campos no espaço de Minkowski, da função de Wightman como forma de quantizar o campo escalar e, por fim, a aplicação das condições de contorno de Dirichlet, Neumann e Mista com o objetivo de obter expressões para as dispersões das velocidades e observar o comportamento da partícula ao interagir com essas diferentes condições de contorno.

Palavras-chave: *Flutuação quântica. Campo escalar. Vácuo quântico.*

AN INTRODUCTORY STUDY ON INDUCED BROWNIAN MOTION IN SCALAR FIELD THEORY.

Abstract: In this work, we study the effects of fluctuations in the quantum vacuum state of a massless scalar field that interacts with a charged particle under different boundary conditions. These quantum fluctuations can induce a particle to exhibit Brownian-like motion. In order to study more about this phenomenon, it was necessary to study the quantum field theory in Minkowski space, the Wightman function as a way to quantize the scalar field and, finally, the application of Dirichlet, Neumann and Mixed boundary conditions with the objective of obtaining expressions for the dispersions of the velocities and observer the behavior of the particle when interacting with these different boundary conditions.

Keywords: *Quantum fluctuation. Scalar field. Quantum Vacuum.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**DINÂMICA FLUVIAL NO ALTO CURSO DO RIO PARAÍBA E SUA VARIAÇÃO APÓS A
IMPLEMENTAÇÃO DO PISF.**

Código do Trabalho: ET0874 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): ELLEN LUANA BRASILINO LEMOS MADEIRO - ellen.madeiro@academico.ufpb.br

Curso: GEOGRAFIA

Orientador(a): JONAS OTAVIANO PRACA DE SOUZA - jonas.souza@academico.ufpb.br - CCEN

Resumo: Os estudos sobre a dinâmica fluvial do semiárido e a influência do ritmo de chuvas da região são de suma importância para o entendimento do funcionamento dos rios, visto que possuem relação direta entre si. Com o Projeto de Integração do rio São Francisco - PISF se faz necessário entender quais as modificações ocorreram após o aumento do escoamento superficial no leito do alto curso do rio Paraíba. Essa análise foi feita utilizando informações da Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA), da estação pluvial Caraúbas, localizada no município de Caraúbas - Paraíba. Assim, o estudo busca relacionar as modificações no alto curso do rio Paraíba com a transposição do rio São Francisco, além de identificar modificações antrópicas que ocorreram no canal. Com a análise da estação fluvial foi possível observar as modificações de vazão após a implementação do PISF e a maneira como as modificações que ocorreram no leito do rio também modificaram sua dinâmica.

Palavras-chave: *Semiárido. Dinâmica fluvial. Transposição.*

**FLUVIAL DYNAMICS IN THE UPPER COURSE OF THE PARAÍBA RIVER AND ITS VARIATION AFTER
THE IMPLEMENTATION OF THE PISF.**

Abstract: Studies on the fluvial dynamics of the semi-arid region and the influence of the rhythm of rainfall in the region are of paramount importance for the understanding of the functioning of the rivers, since they have a direct relationship with each other. With the São Francisco River Integration Project - PISF, it is necessary to understand what changes occurred after the increase in surface runoff in the upper course of the Paraíba River. This analysis was carried out using information from the National Water and Sanitation Agency (ANA), from the Caraúbas rain station, located in the municipality of Caraúbas - Paraíba. Thus, the study seeks to relate the changes in the upper course of the Paraíba River with the transposition of the São Francisco River, in addition to identifying anthropic changes that occurred in the channel. With the analysis of the fluvial station, it was possible to observe the changes in flow after the implementation of the PISF and the way in which the changes that occurred in the river bed also changed its dynamics.

Keywords: *Semiarid. Fluvial dynamics. Transposition.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

FÍSICA DE NEUTRINOS E O UNIVERSO PRIMORDIAL.

Código do Trabalho: ET0549 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): ELLEN VICTORYA SOARES DA SILVA - ellvictorya@hotmail.com

Curso: FÍSICA

Orientador(a): PAULO SERGIO RODRIGUES DA SILVA - psilva@fisica.ufpb.br - CCEN

Resumo: O projeto visa realizar um estudo detalhado acerca dos aspectos fundamentais dos neutrinos, de suas particularidades e de sua relação com as observações cósmicas atuais. Tal estudo abrange aspectos da física de partículas e da cosmologia, dado que compreende tanto a busca pela massa dessas partículas, quanto a sua contribuição para a formação das estruturas, bem como outros tópicos de tais áreas. Isto posto, através de diversas literaturas sobre o tema, inicialmente, desenvolveu-se um estudo acerca das propriedades dos neutrinos, que são fundamentais para um maior entendimento das interações fracas; ademais, foi possível compreender aspectos importantes da densidade do universo, incluindo o estudo sobre a matéria escura e a relação dos neutrinos com tal temática.

Palavras-chave: *Neutrinos. Oscilação. Massa do neutrino.*

NEUTRINO PHYSICS AND THE EARLY UNIVERSE.

Abstract: The research project aimed to produce a detailed study addressing neutrinos fundamental aspects, their particularities and relation to current days cosmic observations. The study embraces the aspects of particular physics and cosmology, seeing its comprehension of researching the masses of the particles, as well as their contribution to structural development and other topics in those fields. Therefore, through scientific literature regarding the main theme, a study concerning neutrinos properties was initially developed, fundamental to understanding weak interactions; furthermore, the comprehension of important aspects of the density of the universe was made possible, including a study about dark matter and the relation between neutrinos and the aforementioned theme.

Keywords: *Neutrinos. Oscillation. Neutrino masses.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**DESENVOLVIMENTO DE MÉTODOS ANALÍTICOS PARA EXTRAÇÃO E DETERMINAÇÃO
FLUORIMÉTRICA DE HPAS EM ÁGUAS EMPREGANDO PONTOS DE CARBONO MAGNÉTICOS EM
UM SISTEMA FLOW-BATCH.**

Código do Trabalho: ET1284 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): EMELLY FERNANDA LEMKUHL - emellyfernandalemkuhl@gmail.com

Curso: QUÍMICA INDUSTRIAL

Orientador(a): RICARDO ALEXANDRE CAVALCANTI DE LIMA - ricardoaclima@gmail.com - CCEN

Resumo: Essa pesquisa teve como principal meta estudar e aplicar a técnica de extração em fase sólida magnética e posterior análise em HPLC para a determinação de pesticidas em amostras de vegetais e hortaliças. Para atingir os objetivos instituídos a pesquisa, além das atividades de laboratório, fez-se uso de uma fundamentação teórica baseada em autores como: Souza (2016), Da Silva (2016), e Barrionuevo (2001). A pesquisa se baseou na síntese do composto de ponto de carbono ativado e nanopartícula, resultando, posteriormente, no estudo de estratégias e métodos de extração e análise em HPLC. Os resultados obtidos, apesar de todas as dificuldades enfrentadas, evidenciam parâmetros satisfatórios e estruturantes para as demais etapas do processo de análise e extração dos pesticidas.

Palavras-chave: *Métodos de Extração. Ponto de carbono magnético. Pesticidas.*

**METHODS DEVELOPMENT FOR EXTRACTION AND FLUORIMETRIC DETERMINATION OF HPAS IN
WATER EMPLOYING MAGNETIC CARBON DOTS IN A FLOW-BATCH SYSTEM.**

Abstract: This report, in final character, describes the developed activities in ambit of Programa de Iniciação which I've been linked, at the corresponding period between october 2021 and august 2022, on scholarship condition in industrial chemistry degree. The general objective has been to analyze the extraction technique in solid magnetic phase and further HPLC analysis for pesticide removal in vegetable and greens. To reach the established objectives on the research, besides laboratory activities, a theoretical foundation was used based on authors such as: Souza (2016), Da Silva (2016), and Barrionuevo (2001). Methodologically the research was based on the synthesis of composite of active carbon dots and nanoparticle, resulting, later, in strategy studying and extraction methods, and HPLC analysis. The results obtained, despite all difficulties faced, evidenced satisfying and structuring parameters for the rest of the process steps of analisis and pesticide extraction.

Keywords: *Extraction Methods. Magnetic carbon dots.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

A GEOMETRIA DE FINSLER COMO FERRAMENTA DA FENOMENOLOGIA DE GRAVITAÇÃO QUÂNTICA.

Código do Trabalho: ET0630 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): ERNESTO RODRIGUES TAVARES DE ANDRADE - dota.jp13@gmail.com

Curso: FÍSICA

Orientador(a): IARLEY PEREIRA LOBO - iarley.lobo@academico.ufpb.br - CCA

Resumo: A estrutura física aqui é modelada por uma Hamiltoniana. A Hamiltoniana é uma função suave no fibrado cotangente, que não é capaz de dar diretamente uma noção de tempo. Para definir o tempo, definimos, a partir da hamiltoniana dada, sem adicionar mais nenhuma estrutura, uma Função de Finsler. Uma Função de Finsler é uma noção de comprimento nas curvas suaves em M , nosso espaço-tempo, ainda mais geral do que uma Métrica Rimanniana. Identificamos tal comprimento com a medida do tempo decorrido ao longo da trajetória modelada pela curva. A Função de Finsler induzida possui seu próprio conjunto de curvas especiais, chamadas geodésicas, que coincidem precisamente com o conjunto de curvas especiais da Hamiltoniana, chamadas de trajetórias. Essas curvas especiais representam as trajetórias de partículas livres através do espaço-tempo.

Palavras-chave: *Fenomenologia de Gravidade Quântica. Geometria do Fibrado Cotangente.*

FINSLER GEOMETRY AS A TOOL OF THE PHENOMENOLOGY OF QUANTUM GRAVITATION.

Abstract: The physical structure here is modeled by a Hamiltonian. The Hamiltonian is a smooth function in the cotangent bundle, which is not capable of directly giving a notion of time. For the sake defining time, we define, from the given Hamiltonian, without adding any further structure, a Finsler Function. A Finsler Function is a notion of length on the smooth curves in M , our space-time, even more general than a Riemannian Metric. We identify this length as the time elapsed along the trajectory modeled by the curve. The induced Finsler Function has its own set of special curves, called geodesics, which coincide precisely with the set of special curves of the Hamiltonian, called trajectories. These special curves are meant to represent the path of free particles through space-time.

Keywords: *Phenomenology of Quantum Gravity. Cotangent Bundle Geometry.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

DINÂMICA HIDRO-BIOGEOMORFOLÓGICA EM CANAL INTERMITENTE BACIA DO ALTO CURSO DO RIO PARAÍBA – RIO SUCURU.

Código do Trabalho: ET0501 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): FELIPE DE LIMA BRITO - felipelima.lima190@gmail.com

Curso: GEOGRAFIA

Orientador(a): JONAS OTAVIANO PRACA DE SOUZA - jonas.souza@academico.ufpb.br - CCEN

Resumo: O presente trabalho visa estudar a dinâmica hidro-biogeo-morfológica do Rio do Espinho, afluente no alto curso do Rio Paraíba. De maneira a entender os sistemas fluviais no ambiente semiárido mais populoso do mundo, auxiliando o planejamento e manejo de ambientes fluviais semiáridos. A metodologia escolhida para isso foi a de estilos fluviais, analisando a partir da escala do canal e do seu confinamento, para análise da vegetação será utilizado o google earth. Como resultado foram mapeado os tipos de confinamento ao longo do trecho, além do mapeamento da vegetação entre 2002 e 2020. De maneira geral o rio apresenta confinamento em sua maior parte não confinado e parcialmente confinado, com a vegetação de maior porte avistada nos anos mais recente.

Palavras-chave: *Semiárido. Estilos Fluviais. Análise da Vegetação.*

**HYDRO-BIOGEOMORPHOLOGICAL IN AN INTERMITTENT CHANNEL IN THE PARAÍBA RIVER
HIGH COURSE BASIN - ESPINHO RIVER.**

Abstract: The past work has the goal to understand the hydro-biogeo-morphological dynamic in the Espinho River, a tributary river in the Paraíba high course. Understand fluvial systems in the most populous semi-arid, can help to plan and management semi-arid fluvial environments. The fluvial styles methodology analyse the channel scale and confinement, the vegetation analysis was made using the google earth. The result was a confinement mapping and the vegetation analysis between 2002 and 2020. The river shows in the most part non confined and partly confined and the vegetation with bigger size three in recent years.

Keywords: *Semi-arid. Fluvial Styles. Vegetation Analysis.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

TESTES DE USUÁRIO E COMPARAÇÃO COM SISTEMAS DE RECOMENDAÇÃO.

Código do Trabalho: ET0627 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): FELIPE MELO FELICIANO DE SA - felipe.melo@academico.ufpb.br

Curso: ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO

Orientador(a): VALDECIR BECKER - valdecir@ci.ufpb.br - CI

Resumo: Este trabalho refere-se ao plano de trabalho pertencente a uma pesquisa mais ampla, e descreve métodos de teste e análise de ondas cerebrais no decorrer da absorção de conteúdos audiovisuais, para detecção de padrões de emoções inconscientes que possam comprometer o fator de julgamento de um indivíduo, especialmente se gostou ou não de um certo conteúdo e se há propensão para assistir o conteúdo completo no cinema. Este projeto de Iniciação Científica propõe recomendar conteúdos audiovisuais a partir da assimilação de estados emocionais dos sujeitos, é fundamentada no método Design Science Research (DSR), e dispõe do dispositivo Emotiv Insight de eletroencefalografia (EEG) em experimentos mais recentes para obtenção das ondas cerebrais e engloba o artifício de mapeamento ocular dos indivíduos. No decorrer da pesquisa, novas técnicas para os testes com os usuários foram aplicadas. Em testes mais recentes foram empregues dois formulários, um preliminar, para captação do estado físico e psicológico dos participantes e um pós-teste, para uma apreciação do conteúdo testemunhado e uma autoavaliação de seu estado emocional. Em suma, os resultados demonstram uma evolução no julgamento de conteúdos audiovisuais, demonstrando emoções geradas inconscientemente e uma compreensão em relação à obra assistida.

Palavras-chave: *DSR. EEG. Mapeamento ocular. Análise emocional.*

USER TESTING AND COMPARISON WITH RECOMMENDER SYSTEMS.

Abstract: This report refers to the work plan belonging to a broader research, and describes methods of testing and analyzing brain waves in the course of absorbing audiovisual content, to detect patterns of unconscious emotions that may compromise the judgment factor of a subject. individual, especially whether or not they liked a certain content and whether they are likely to watch the full content in the cinema. This Scientific Initiation project proposes to recommend audiovisual content from the assimilation of the subjects' emotional states, is based on the Design Science Research (DSR) method, and has the Emotiv Insight electroencephalography (EEG) device in more recent experiments to obtain brain waves and encompasses the artifice of ocular mapping of individuals. During the research, new techniques for user testing were applied. In more recent tests, two forms were used, a preliminary one, to capture the physical and psychological state of the participants and a post-test, for an appreciation of the witnessed content and a self-assessment of their emotional state. In short, the results demonstrate an evolution in the judgment of audiovisual content, demonstrating unconsciously generated emotions and an understanding of the watched work.

Keywords: *DSR. EEG. Eye Tracking. Emotion analysis.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

MODIFICAÇÕES DA GRAVITAÇÃO E A PRECESSÃO DO SPIN DE UMA PARTÍCULA RELATIVÍSTICA.

Código do Trabalho: ET0960 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): FERNANDO ANTONIO SOARES DE ALMEIDA - nandospto@gmail.com

Curso: FÍSICA

Orientador(a): FABIO LEAL DE MELO DAHIA - fabiodahia@gmail.com - CCEN

Resumo: Esse trabalho tem como objetivo o estudo da precessão do spin de uma partícula levando em consideração a influência da gravidade nos experimentos recentes em que foram detectados incompatibilidades na medida do fator giromagnético do múon em relação com as previsões teóricas. Para isso, vamos utilizar uma abordagem semiclássica para descrever o spin. Inicialmente discutiremos o caso sem a gravitação, ou seja, de uma partícula se movendo sob a ação de um campo magnético em um espaço-tempo de Minkowski. A inclusão da gravitação será feita adaptando-se a equação de movimento para um espaço curvo usando o formalismo de tétradas para fazer a passagem dos referenciais da partícula e do laboratório.

Palavras-chave: *gravidade. spin. precessão. relatividade.*

MODIFICATIONS OF GRAVITY AND THE SPIN PRECESSION OF A RELATIVISTIC PARTICLE.

Abstract: This work aims to study the precession of a particle's spin, taking into account the influence of gravity in recent experiments in which incompatibilities were detected in the measurement of the muon's gyromagnetic factor in relation to theoretical predictions. For this, we will use a semiclassical approach to describe the spin, initially we will discuss the case without gravitation, that is, of a particle moving under the action of a magnetic field in a Minkowski space-time. The inclusion of gravitation will be done by adapting the equation of motion to a curved space using the tetrad formalism to make the passage of the particle and laboratory references.

Keywords: *gravity. spin. precession. relativity.*



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA
COORDENAÇÃO GERAL DE PROGRAMAS ACADÊMICOS E
DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

CONCEITOS BÁSICOS DA TOPOLOGIA GERAL.

Código do Trabalho: ET1098 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): FLAVIO MEDEIROS DE FREITAS - fmf@academico.ufpb.br

Curso: MATEMÁTICA

Orientador(a): FAGNER DIAS ARARUNA - fagner@mat.ufpb.br - CCEN

Resumo: Este presente trabalho se inicia com a apresentação das definições mais básicas sobre espaços topológicos e abertos. Em seguida, estudamos o conceito de base, pois não é prático definir uma topologia através da listagens de seus elementos. A par de teoremas, lemas e definições, obtemos as ferramentas para estudas alguns tipos especiais de topologia. Por fim, nos é mostrado a definição de fechados e que poderíamos iniciar um estudo sobre topologia a partir destes conjuntos, em detrimento aos abertos.

Palavras-chave: *Topologia básica. Introdução à topologia.*

BASIC CONCEPTS OF GENERAL TOPOLOGY.

Abstract: This present work begins with the presentation of the basics definitions of topological spaces and open sets. Next, we study the concept of basis for a topology, since it is not practical to define a topology through the listing of its elements. Along with theorems, lemmas and definitions, we get the tools to study some special types of topology. Finally, we are shown the definition of closed and that we could start a study on topology from these sets, to the detriment of the open sets.

Keywords: *Basics topology. Introduction to topology.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ESTUDOS QUÍMICOS DE AMIDOÉSTERES DERIVADOS DA PIPERINA VISANDO POTENCIALIZAR AS ATIVIDADES ANTIBACTERIANAS.

Código do Trabalho: SIG006 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): GABRIEL HENRIQUES DA COSTA RODRIGUES - gbcostar@gmail.com

Curso: ENGENHARIA QUÍMICA

Orientador(a): HELIVALDO DIÓGENES DA SILVA SOUZA - helivaldog3@gmail.com - CCEN

Resumo: Nos últimos anos, progressos significativos foram realizados no desenvolvimento de novas moléculas bioativas tratar doenças causadas por microrganismo. A busca por compostos bioativos naturais ou sintéticos com potencial para o tratamento e prevenção de doenças humanas e para atender essa e outras necessidades é atualmente um tema central em muitos laboratórios de pesquisas e indústrias. Dentre as substâncias naturais, a piperina, é o importante metabólito secundário alcalóide existente na *Piper nigrum* e tem sido o foco de pesquisas nas sínteses de novas substâncias com propriedades farmacológicas. A piperina dispõe de uma longa abundância de atividades biológicas tais como: antibacteriana, antifúngico, antimalária e antitumoral e entre outros. O atual projeto relata o desenvolvimento científico e tecnológico de novas moléculas com potencial de atividade biológicas úteis, para o tratamento de bactérias resistentes a antibióticos. Os compostos foram preparados em três etapas sintéticas: i) a obtenção da piperina meio da extração de Soxhlet usando a pimenta do reino preta como matéria-prima foi hidrolisada a partir de uma solução básica de KOH a 20% usando etanol

como solvente sob refluxo por 20 horas, obtendo piperato de potássio com 93% de rendimento; ii) a preparação das N-aquil-2-cloroacetamidas com um rendimento entre 37-82% a partir das reações de aminas com o cloreto de 2-cloroaceta usando diclorometano como solvente à temperatura ambiente; iii) os compostos PG1-PG4 foram obtidos a partir da reação de substituição nucleofílica SN2 entre as N-aquil-2-cloroacetamidas e piperato de potássio usando dimetilformamida (DMF) como solvente a uma temperatura de 80 ° C por 1 hora. Os produtos obtidos com rendimentos entre 51-63% foram purificados pelo método de recristalização em uma mistura de solvente de EtOH/água (8:2). Os produtos tiveram suas estruturas confirmadas a partir de técnicas espectroscópicas de infravermelho, ressonância magnética nuclear de hidrogênio e carbono.

Palavras-chave: *Piperina, síntese, bioativos, caracterização.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

A GEOMETRIA DE HAMILTON COMO FERRAMENTA DA FENOMENOLOGIA DE GRAVITAÇÃO QUÂNTICA.

Código do Trabalho: ET0592 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): GABRIEL MACEDO DE SANTANA - gabriel_macsa2012@hotmail.com

Curso: FÍSICA

Orientador(a): IARLEY PEREIRA LOBO - iarley.lope@academico.ufpb.br - CCA

Resumo: Este trabalho tem como objetivo o estudo da geometria de Hamilton como ferramenta para fenomenologia da gravitação quântica. Revisamos aspectos da relatividade em contexto da mecânica analítica, discutimos sobre o que é a relação de dispersão modificada e por fim apresentamos o espaço de Hamilton descrevendo a geometria do fibrado cotangente.

Palavras-chave: *Relação de Dispersão Modificada. Fenomenologia da Gravitação Quântica.*

HAMILTON GEOMETRY AS A TOOL OF THE PHENOMENOLOGY OF QUANTUM GRAVITATION.

Abstract: This work aims to study Hamilton's geometry as a tool for quantum gravity phenomenology. We revise aspects of relativity in the context of analytical mechanics, we discuss what is the modified dispersion relation and finally, we present the Hamilton space describing the geometry of the cotangent bundle.

Keywords: *Modified Dispersion Relations. Quantum Gravity Phenomenology.*



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA
COORDENAÇÃO GERAL DE PROGRAMAS ACADÊMICOS E
DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

INTRODUÇÃO ÀS EQUAÇÕES DIFERENCIAIS.

Código do Trabalho: SIG011 | **Programa:** PIBIC-EM | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): Gabriel Tomaz de Lemos garcia - lemos.garcia@academico.ifpb.br

Curso: Ensino médio

Orientador(a): Flávia Jerônimo Barbosa - flaviajeronimob@gmail.com - CCEN

Resumo: Este documento é um relato das atividades realizadas durante estágio de iniciação científica orientado pela professora Flávia Jerônimo Barbosa, na modalidade PIBIC-EM, conforme o edital 02/2021 da Pró-Reitoria de Pesquisa (PROPESQ), vinculada à Universidade Federal da Paraíba. O cumprimento das atividades se deu em seis etapas conforme o cronograma proposto. As etapas de realização das atividades foram as que seguem: Cálculo Diferencial e Matizes, Sistemas de Equações Lineares e Espaços Vetoriais, Transformações Lineares, autovalores e Autovetores, Diagonalização de Operadores, Equações Diferenciais de Segunda Ordem e, por fim, Equações Diferenciais Aplicadas à Física.

Palavras-chave: *Matrizes. Transformações lineares. Autovalores. Equações Diferenciais Ordinárias.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ANÁLISE DA PUREZA DE MÉIS POR MEIO TESTES DE CONTROLE DE ADULTERANTES.

Código do Trabalho: ET0671 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): GABRYELLA FREIRE MONTEIRO - gabyfreire25@hotmail.com

Curso: QUÍMICA

Orientador(a): MARIA BETANIA HERMENEGILDO DOS SANTOS - mbetaniahs@gmail.com - CCA

Resumo: O mel de abelha é um alimento muito apreciado por conter uma elevada quantidade de compostos fenólicos e um alto valor nutritivo e medicinal. Porém, seu fornecimento é limitado e o seu valor elevado. Provavelmente por isso o mel é o terceiro produto mais adulterado do ramo alimentício. Sendo assim, é necessária a identificação da qualidade do mel comercializado no mercado a fim de evitar a venda de produtos adulterados. Tal identificação pode ser realizada por meio dos testes de controle de adulterantes Lund, Fieche e Lugol. Ante o apresentado, o objetivo dessa pesquisa foi analisar a pureza dos méis obtidos, por meio dos testes de controle de adulterantes. Foram analisadas cinco amostras de mel puro, adquiridas no comércio local do município de Areia – PB, durante o mês de agosto de 2022. Em seguida essas amostras foram armazenadas e conservadas à temperatura ambiente (20-30°C), em local protegido do sol, no Laboratório de Química Analítica (LQA) do Departamento de Química e Física (DQF) do Centro de Ciências Agrárias (CCA), Campus II da Universidade Federal da Paraíba (UFPB). A pureza dos méis obtidos foi verificada por meio dos testes de controle de adulterantes: Lund, Fieche e Lugol, sendo as análises realizadas em triplicata. A determinação dos parâmetros foi realizada segundo o método descrito na literatura. De acordo com os resultados obtidos a partir dos testes realizados foi possível afirmar que apenas uma das cinco amostras de méis encontra-se com indícios de adulteração.

Palavras-chave: *Mel de abelha. Controle de adulterantes. Qualidade.*

HONEY PURITY ANALYSIS THROUGH ADULTERANT CONTROL TESTS.

Abstract: Bee honey is a very popular food given its high content of phenolic compounds and its nutritional and medicinal value. However, its supply is limited, and its value is high. This is probably the reason why this is the third most adulterated product in the food industry. Therefore, the quality of honey sold on the market must be assessed to avoid the sale of adulterated products. Such identification can be performed through the Lund, Fieche, and Lugol adulterant control tests. This study aimed to analyze the purity of the honey samples obtained through adulterant control tests. Five samples of pure honey were analyzed and acquired in the local market of the municipality of Areia - PB in August 2022. Then these samples were stored and preserved at room temperature (20-30°C) in a place protected from the sunlight at the Laboratory of Analytical Chemistry (LQA) of the Department of Chemistry and Physics (DQF) of the Centro de Ciências Agrárias (CCA), Campus II of the Universidade Federal da Paraíba (UFPB). The purity of the honey samples were analyzed through adulterant control tests: Lund, Fieche, and Lugol, and the analyses were carried out in triplicate. The determination of parameters was performed according to the method described in the literature. According to the results obtained from the tests, it was possible to verify that only one of the five samples of honey showed evidence of adulteration.

Keywords: *Bee honey. Control of adulterants. Quality.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

MISTURA DE QUATRO ONDAS EM VAPOR ATÔMICO.

Código do Trabalho: ET0708 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): GESSIANE CIPRIANO GALDINO DA SILVA - gessianesilva@hotmail.com

Curso: FÍSICA

Orientador(a): JESUS PAVON LOPEZ - jesus@fisica.ufpb.br - CCEN

Resumo: Da interação entre a luz e a matéria se originam muitos fenômenos não lineares de interessante estudo. O nosso objetivo é observar um dos mais instigantes fenômenos não lineares que surgem em vapores atômicos quando estes interagem com luz laser sob certas condições e que podem ser de interesse para futuras aplicações em áreas como óptica e informação quântica. Neste trabalho investigamos experimentalmente, o processo de mistura de quatro ondas (FWM- Four-wave mixing) que em nosso experimento tal processo é obtido quando um feixe laser incide sobre uma célula contendo vapor de átomos de césio na transição da linha D2(6S_{1/2} - 6P_{3/2}) do isótopo 133Cs. Inicialmente com uma montagem experimental ainda simples, conseguimos obter as misturas para frente (FFWM – forward four-wave mixing), em uma célula de Cs de 3 cm, porém, os sinais de mistura não apresentaram um comportamento estável como desejado. Depois de trocar a célula por outra (com 1mm), conseguimos observar a mistura para frente estável, podendo então, passar a obter as misturas para trás (BFWM-backward four-wave mixing). Para isso foi necessário mudar a configuração experimental que ficou mais complexa, porém que foi fundamental para a obtenção dos sinais. Foram gerados quatro canais acoplados entre si, e alguns resultados preliminares puderam ser obtidos. Pudemos observar picos sub-Doppler nos espectros obtidos em nossas medidas, que são resultados não usuais em FWM para vapores atômicos aquecidos. Portanto, nosso próximo passo é explicar os resultados obtidos nas nossas medidas e em seguida fazer com que o sistema sirva para transmitir a todos os canais a informação colocada em um canal inicial (feixe de prova), ou seja, queremos que nossos resultados sejam usados como um multiplexador de informação óptica.

Palavras-chave: *óptica não linear. mistura de quatro ondas. efeitos coerentes.*

FOUR-WAVE MIXING IN ATOMIC VAPORS.

Abstract: From the interaction between light and matter many non-linear phenomena of interesting study originate. Our aim is to observe one of the most exciting non-linear phenomena that arise in atomic vapors when they interact with laser light under certain conditions and which may be of interest for future applications in areas such as optics and quantum information. In this work, we experimentally investigate the process of four-wave mixing (FWM- Four-wave mixing), which in our experiment is obtained when a laser beam falls on a cell containing vapor of cesium atoms in the transition of the D2(6S_{1/2} - 6P_{3/2}) of the 133Cs isotope. Initially with a still simple experimental setup, we managed to obtain the forward four-wave mixing (FFWM) in a 3 cm Cs cell, however, the mixing signals did not show a stable behavior as desired. After exchanging the cell for another one (with 1 mm), and we were able to observe the mixture forward stable, being able to then start to obtain the mixtures backwards (BFWM- backward four-wave mixing). For this, it was necessary to change the experimental configuration, which became more complex, but which was fundamental for obtaining the signals. Four channels coupled together were generated, and some preliminary results could be obtained. We could observe sub-Doppler peaks in the spectra obtained in our measurements, which are unusual results in FWM for atoms with increased atomic density. Therefore, our next step is to explain the results obtained in our measurements and then make the system serve to transmit to all channels the information placed in an initial channel (test beam), that is, we want our results to be used as an optical information multiplexer.

Keywords: *non-linear optics. four-wave mixing. coherent effects.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

INTRODUÇÃO ÀS EQUAÇÕES DIFERENCIAIS ORDINÁRIAS.

Código do Trabalho: ET1211 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): GEYSIELLEN DOS SANTOS SALVINO - geysiellen.salvino@academico.ufpb.br

Curso: MATEMÁTICA

Orientador(a): FAGNER DIAS ARARUNA - fagner@mat.ufpb.br - CCEN

Resumo: A teoria das Equações Diferenciais Ordinárias (EDO) faz parte de um importante ramo da matemática que tem interação com outras ciências desde a criação do cálculo diferencial e integral até os conhecimentos mais contemporâneos da física, química, engenharias, biologia, economia e ciências do comportamento. Neste trabalho, foi realizada uma introdução às EDO de primeira e segunda ordem de um ponto de vista qualitativo, em que não é preciso resolver as equações em forma explícita para que se conheça propriedades de suas soluções. Dessa forma, o estudo girou em torno da existência e unicidade de solução de Problemas de Valores Iniciais (PVI). Também foi discutido a dependência contínua dos dados iniciais desses PVI.

Palavras-chave: *Existência. Unicidade. Dependência Contínua.*

INTRODUCTION TO ORDINARY DIFFERENTIAL EQUATIONS.

Abstract: The theory of Ordinary Differential Equations (ODE) is part of an important branch of mathematics that interacts with other sciences from the creation of differential and integral calculus to the most contemporary knowledge of physics, chemistry, engineering, biology, economics and behavioral sciences. . In this work, an introduction to the first and second order ODEs was carried out from a qualitative point of view, in which it is not necessary to solve the equations explicitly in order to know the properties of their solutions. Thus, the study revolved around the existence and uniqueness of the solution of Initial Value Problems (PVI). The continued dependence on the initial data of these PVI was also discussed.

Keywords: *Existence. Uniqueness. Continuous Dependence.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

SÉRIES E TRANSFORMADA DE FOURIER COM APLICAÇÕES EM EQUAÇÕES DIFERENCIAIS.

Código do Trabalho: ET1180 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): GISLAINE GONCALVES DE OLIVEIRA - gislaineoliveiramath@gmail.com

Curso: MATEMÁTICA

Orientador(a): UBERLANDIO BATISTA SEVERO - uberlandio.severo@academico.ufpb.br - CCEN

Resumo: Este plano de trabalho tem como principal objetivo o estudo introdutório da Análise de Fourier e as Equações Diferenciais Parciais, com enfoque em métodos para a resolução de algumas equações diferenciais parciais presentes em problemas da física-matemática. A partir desses problemas, tais como a condução do calor em uma barra unidimensional e vibrações de cordas "infinitas", demos início à noção de Série de Fourier, assim como alguns métodos para obter soluções dos problemas que envolvem equações diferenciais parciais como, por exemplo, o método de separação de variáveis e o método da Transformada de Fourier.

Palavras-chave: *Séries de Fourier. Equação do Calor e da Onda. Transformada de Fourier.*

SERIES AND FOURIER TRANSFORM WITH APPLICATIONS IN DIFFERENTIAL EQUATIONS.

Abstract: This work plan has as main objective the introductory study of Fourier Analysis and Partial Differential Equations, focusing on methods for solving some partial differential equations present in mathematical physics problems. From these problems, such as the conduction of heat in a one-dimensional bar and infinite string vibrations, we will start the notion of Fourier Series, as well as some methods to obtain solutions to problems that involve partial differential equations, such as the method of separating variables and the Fourier Transform method.

Keywords: *Fourier Series. Heat Equation. Wave Equation. Fourier Transform.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

IMPLEMENTANDO UM PROCESSO DE TESTES DE SOFTWARE ÁGEIS PARA PROJETOS ACADÊMICOS E TIMES REMOTOS.

Código do Trabalho: ET0072 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): GUSTAVO HENRIQUE MAIA DIAS - gustavodias@cc.ci.ufpb.br

Curso: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Orientador(a): ADRIANA CARLA DAMASCENO - adriana.damasceno@academico.ufpb.br - CI

Resumo: O processo de teste é uma parte integrante do desenvolvimento de software. O objetivo desta fase é executar o software com a intenção de encontrar bugs, e as estratégias de teste são agora aceitas no mercado. Contudo, em projetos realizados num ambiente acadêmico, há uma falta de uniformidade na definição da frequência e fases de execução dos testes, levando a ineficiências tais como prazos não cumpridos, aumento de custos e duplicação. O objetivo deste estudo é definir, aplicar e avaliar uma estratégia de ensaio para projetos acadêmicos remotos. Para este fim, foi desenvolvido um documento que resume os modelos de testes dirigidos, as ferramentas para os implementar e as práticas ágeis a serem utilizadas. Com uma cobertura média de teste de 76% e um elevado nível de automatização na maioria das fases de teste, pode notar-se que a estratégia de teste foi implementada com sucesso na maioria dos projetos acadêmicos. Esta implementação mostrou que os testes de sistemas eram mais importantes do que o habitual em sistemas baseados na web devido ao grande número de telas e variações em múltiplos formatos de interfaces. Para software autónomo, os testes de unidade e integração foram altamente significativos. No entanto, notou-se que em todos os projetos a ausência de um cliente direto teve um impacto negativo na eficácia dos testes de aceitação num contexto académico.

Palavras-chave: *Testes de software. Projetos acadêmicos. Testes Ágeis.*

MAXIMIZING RESOURCES FOR SOFTWARE PROJECTS BY PROPOSING AGILE TESTS TO REMOTE TEAMS.

Abstract: The testing process is an integral part of software development. It involves running software and finding bugs, and testing strategies are increasingly being used in the job market. However, we are not seeing the same frequency and definition of steps to execute these tests in projects executed in an academic environment, resulting in inefficient execution due to delays, increased costs, and redundancy. The goal of this study is to define, apply, and evaluate an agile testing strategy for software teleprojects. To this end, we developed a document containing testing templates, tools to implement them, and agile practices. This testing strategy was successful in most projects, with over 76% test coverage and high usage of automated tests. In the case of web-based systems, most groups used system tests, as the number of screens would increase with the release of the final version of the software. For stand-alone software, the most frequently used tests were unit and combination testing. For stand-alone software, unit and combination testing were the most commonly used, but in many cases acceptance testing was ineffective because there was no interaction with external customers providing requirements specifications.

Keywords: *Software testing. Academic projects. Agile testing.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

VARIABILIDADE ESPAÇO-TEMPORAL DOS DIAS CONSECUTIVOS SECOS NO ESTADO DA PARAÍBA.

Código do Trabalho: ET0229 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): HELAYNE LUIZA DE SOUZA FLORENCIO - helayneluiza@hotmail.com

Curso: ENGENHARIA AMBIENTAL

Orientador(a): DAISY BESERRA LUCENA - daisyLucena@yahoo.com.br - CCEN

Resumo: As mudanças climáticas vêm ocasionando alterações na distribuição da precipitação em todo o mundo, como por exemplo, grandes períodos de dias consecutivos secos o que afeta diretamente a sociedade, a economia e o meio ambiente. O projeto de pesquisa tem como objetivo analisar a variabilidade espaço-temporal dos índices de Dias Consecutivos Secos (DCS) do Estado da Paraíba, verificando o seu comportamento por meio da análise de dados de precipitação diária, aplicando os testes estatísticos não-paramétricos de Mann-Kendall, Pettitt e Sen's Slope. Os dados utilizados foram obtidos no banco de dados disponibilizado pela Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba - AESA, no recorte temporal de 1994 a 2018. Como critério para dias secos foi adotado os valores de precipitação diária inferior a 5,0 mm, que corresponde à evapotranspiração média diária na Paraíba. Nas análises dos resultados os testes de tendência treze municípios apresentaram significância estatística para o índice de DCS, sendo doze com significância estatística positiva. Na análise dos municípios que apresentaram significância estatística, obteve-se que o município de Barra de Santa Rosa teve a maior inclinação de tendência pelo teste de Sen's Slope e o município de Juazeirinho foi o único que apresentou mais de uma ruptura, de acordo com o teste de Pettitt. Ademais, a maior parte dos municípios apresentaram tendência positiva, apesar de serem sem significância estatística.

Palavras-chave: *Dias Secos Consecutivos. Testes estatísticos. Tendência. Paraíba.*

TEMPORAL AND SPATIAL VARIABILITY OF CONSECUTIVE DAYS DRY IN THE STATE OF PARAÍBA.

Abstract: Climate change has caused changes in the distribution of precipitation around the world, causing events of large periods of consecutive dry days and affecting society, the economy and the environment. As the state of Paraíba has been facing water scarcity events for many years, the research project aims to analyze the spatio-temporal variability of the Consecutive Dry Days (DCS) indices of the State of Paraíba, verifying its behavior through the analysis of daily precipitation data, applying the Mann-Kendall, Pettitt and Sen's Slope non-parametric statistical tests. The data used were obtained from the database provided by the Executive Agency for Water Management of the State of Paraíba - AESA, in the time frame of 1994 to 2018. As a criterion for dry days, daily precipitation values less than 5.0 mm were adopted, which corresponds to the average daily evapotranspiration in Paraíba. In the analysis of the results, the trend tests thirteen municipalities showed statistical significance for the s and DCS index, twelve with positive statistical significance. In the analysis of the municipalities that presented statistical significance, it was found that the municipality of Barra de Santa Rosa had the highest trend inclination by the Sen's Slope test and the municipality of Juazeirinho was the only one that presented more than one rupture, according to the Pettitt test. Furthermore, most municipalities showed a positive trend, despite being without statistical significance.

Keywords: *Consecutive Dry Days. Statistical tests. Trend. Paraíba.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

HISTÓRIA E EVOLUÇÃO DAS INTERFACES DE INTERAÇÃO.

Código do Trabalho: ET0629 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): ISAAC NOBREGA MARINHO - isaacnmarinho@gmail.com

Curso: ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO

Orientador(a): VALDECIR BECKER - valdecir@ci.ufpb.br - CI

Resumo: A área de Interação Humano-Computador(IHC) vem rapidamente evoluindo nos dias atuais, crescimento que é possibilitado pelo constante surgimento de novas tecnologias que visam melhorar a interação entre homem e máquina em conjunto com o desenvolvimento das já existentes para que se tornem mais intuitivas e diretas. Neste contexto, é inegável o potencial das Interfaces Cérebro-Máquina em possibilitar com que os seres humanos comuniquem com as máquinas de forma direta, sem a necessidade de traduzir suas intenções em comandos que podem ser interpretados pelo computador. Desta forma, o enfoque deste trabalho foi na pesquisa da história, conceitos e aplicações atuais de BCIs, sobretudo as que utilizam eletroencefalografia(EEG) para leitura dos dados, com a apresentação de relatórios em reuniões semanais, nas quais as pesquisas e trabalhos eram direcionados, e na documentação por meio de relatórios escritos periodicamente. Este trabalho objetiva auxiliar a revisão sistemática da literatura a verificar a novidade do conceito apresentado pelo projeto de pesquisa desenvolvido pelo laboratório, concluindo que os resultados deste trabalho apontam para que o conceito seja de fato, novo.

Palavras-chave: *ICC. EEG. IHC.*

HISTORY AND EVOLUTION OF INTERACTION INTERFACES: FINAL REPORT.

Abstract: The field of Human-Computer Interaction(HCI) is quickly evolving in recent times. This growth is enabled by a constant emergence of new technologies which aim to enhance the interaction of human beings and computers, in conjunction to the development of the ones that are already available into becoming more refined, intuitive and immediate. In this context, the potential of Brain-Computer interfaces(BCI) in enabling precise and direct communication between human and machine, without the need to translate their intentions in gestures and commands that can be interpreted by machines. Consequently, the focus of this work lies in the research of the history, related concepts and current applications of BCI technologies, especially the ones that use electroencefalography(EEG) for data collection, developed with oral reports, presented weekly in the lab meetings in which guidelines regarding the development of the research were given, in addition to periodic written reports. This work aims to aid the systematic literature review in verifying the novelty of the concept introduced in the research project developed in the lab, concluding that this work's results indicate that the concept is indeed novel.

Keywords: *BCI. EEG. HCI.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ANÁLISE COMPUTACIONAL DE LIGAÇÕES QUÍMICAS EM HIDROCARBONETOS PROTONADOS.

Código do Trabalho: ET0352 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): ISABELI CRISTINE ALVES SOUTO - isasouto00@gmail.com

Curso: QUÍMICA

Orientador(a): RENALDO TENORIO DE MOURA JUNIOR - renaldo.mourajr@cca.ufpb.br - CCA

Resumo: ChemBOS (Chemistry Bond Overlap Software) é um programa de química computacional que pode ser utilizado para obtenção das propriedades de recobrimento das ligações. O presente estudo computacional tem como objetivo utilizar o programa ChemBOS no cálculo da polarizabilidade, densidade e repulsão de recobrimento das ligações químicas em sistemas aromáticos substituídos. Na busca de uma melhor descrição dos modelos, foram utilizados seis conjuntos de funções de base distintos: 6-31g, 6-311g++(d,p), cc-pVDZ, cc-pVTZ, aug-cc-pVDZ e aug-cc-pVTZ. O funcional escolhido foi ω -B97X-D. Os resultados obtidos para o cálculo da polarizabilidade de recobrimento revelaram que esta propriedade apresenta resultados similares para as bases cc-pVDZ, cc-pVTZ, 6-31g e 6-311g++dp, sendo dentre estas indicado o uso das bases cc-pVTZ e cc-pVDZ. As propriedades obtidas a partir do procedimento de integração numérica apresentaram resultados menos dependentes do tipo de função de base, sendo a densidade menos dependente do que a repulsão.

Palavras-chave: *ChemBOS. LMO. Ligações químicas. recobrimento.*

COMPUTATIONAL ANALYSIS OF CHEMICAL BONDS IN PROTONATED HYDROCARBONS.

Abstract: ChemBOS (Chemistry Bond Overlap Software) is a computational chemistry program that can be used to obtain bond overlay properties. The present computational study aims to use the ChemBOS program to calculate the polarizability, density and overlap repulsion of chemical bonds in substituted aromatic systems. The functional ω -B97X-D and six sets of distinct base functions were analyzed: 6-31g, 6-311g++(d,p), cc-pVDZ, cc-pVTZ, aug-cc-pVDZ and aug-cc-pVTZ. The results obtained for the calculation of overlap polarization show that the property has similar results for cc-pVDZ, cc-pVTZ, 6-31g and 6-311g++(d,p) basis, among which the use of cc-pVTZ basis is more indicated. The properties obtained from the numerical integration procedure showed results that were less dependent on the type of basis function, with density being less dependent than repulsion.

Keywords: *ChemBOS. LMO. Chemical bonds. Overlap.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

OXIDAÇÕES BIOMIMÉTICAS CATALISADAS POR MN-PORFIRINAS IMOBILIZADAS EM MATRIZ INORGÂNICA.

Código do Trabalho: ET0125 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): ISAQUE AUGUSTO ARAGAO FEITOSA - iaaf@academico.ufpb.br

Curso: ENGENHARIA QUÍMICA

Orientador(a): JULIO SANTOS REBOUCAS - jsreboucas@quimica.ufpb.br - CCEN

Resumo: Mn-porfirinas são excelentes modelos biomiméticos dos citocromos P450 em reações de ativação de ligações inertes C-H. Três catalisadores à base de Mn-porfirinas suportadas em sílicas mesoporosas HMS (do inglês, hexagonal mesoporous sílica) e HMS cloropropila (HMS-Cl) foram investigados para hidroxilação de alcanos. Os materiais foram obtidos pela imobilização covalente da meso-tetraquis(2-piridil)porfirina de Mn(III) na HMS-Cl, que resultou no sólido HMS-Cl/MnP1 e pela ancoragem da meso-tetraquis(N-metilpiridínio-2-il)porfirina de Mn(III) tanto na sílica mesoporosa HMS quanto na HMS-Cl, resultando nos respectivos materiais HMS/MnP2 e HMS-Cl/MnP2. Buscou-se associar a reatividade catalítica de Mn-porfirinas com a possibilidade de controle estereo associado aos poros das sílicas mesoporosas HMS para obtenção de materiais funcionais para catálise heterogênea. Os materiais foram avaliados em reações de oxifuncionalização do ciclohexano (um alcano cíclico) e n-heptano (um alcano acíclico) por iodossilbezeno (PhIO). Os três sólidos catalisaram a oxidação do ciclohexano com seletividade para formação do ciclohexanol, mas o reuso dos catalisadores comprometeu significativamente a eficiência catalítica. Na oxidação do n-heptano, os rendimentos não se mostraram afetados pelo reuso e o catalisador HMS-Cl/MnP1 foi o mais eficiente (~42%) e mais quimiosseletivo para formação dos álcoois. Para os três catalisadores, HMS-Cl/MnPX (X = 1 ou 2) e HMS/MnP2, não se observou regioseletividade na oxidação do n-heptano. Ensaio preliminares de oxidação do ciclohexano catalisada pela HMS-Cl/MnP2 para investigar o efeito de alguns fatores que poderiam influenciar a eficiência catalítica foram realizados, tais como: aumento da quantidade do oxidante, temperatura, tempo e adição de água. Em todos os casos, a condição padrão ainda foi a melhor. Adicionalmente, parte deste estudo foi apresentado na 45ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química.

Palavras-chave: *catálise oxidativa. Mn-porfirina. sílica mesoporosa HMS. n-heptano.*

BIOMIMETIC OXIDATIONS CATALYZED BY MN-PORPHYRINS IMMOBILIZED ON INORGANIC MATRICES.

Abstract: Mn-porphyrins are excellent biomimetic models of cytochromes P450 in inert C-H bond activation reactions. Three catalysts based on Mn-porphyrins supported onto hexagonal mesoporous silica (HMS) and HMS chloropropyl were investigated for hydroxylation of alkanes. The materials were obtained by covalent immobilization of Mn(III) meso-tetrakis(2-pyridyl)porphyrin on HMS-Cl to yield in the solid HMS-Cl/MnP1 and by the anchoring of Mn(III) meso-tetrakis(N-methylpyridinium-2-yl)porphyrin either HMS or HMS-Cl mesoporous silicas to yield HMS/MnP2 and HMS-Cl/MnP2 materials, respectively. We seek to associate the catalytic reactivity of Mn-porphyrins with the possibility of stereo control associated of the pores of mesoporous silicas HMS to result in the functional materials for heterogeneous catalysis. The materials were evaluated in oxyfunctionalization reactions of cyclohexane (a cyclic alkane) and n-heptane (an acyclic alkane) by iodosylbenzene (PhIO). The three solids catalyzed the oxidation of cyclohexane with selectivity to form cyclohexanol, however the re-use of the catalysts showed a significant loss in the catalytic efficiency. In the oxidation of n-heptane, the yields were not affected by re-use cycles and the HMS-Cl/MnP1 catalyst was the most efficient (~42%) and chemoselective for the formation of alcohols. For the three catalysts, there was no regioselectivity in the oxidation of n-heptane. Preliminary tests of cyclohexane oxidation catalyzed by HMS-Cl/MnP2 to investigate the effect of some factors that could influence the catalytic efficiency were carried out, such as: increase in the amount of oxidant, temperature, time, and addition of water. For all systems, the standard conditions was still the best. Moreover, part of this study was presented during the 45th Annual Meeting of the Brazilian Chemical Society.

Keywords: *oxidative catalyze. Mn-porphyrin. mesoporous sílica HMS. n-heptane.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

IMPLEMENTAÇÃO PARALELA DO ALGORITMO MOZYME NO PROGRAMA QUANTUM SCENERY.

Código do Trabalho: ET0328 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): ITALO NICACIO DOS SANTOS GOMES DE FIGUEIREDO - italonicacio@mat.ci.ufpb.br

Curso: CIÊNCIA DE DADOS E INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

Orientador(a): GERD BRUNO DA ROCHA - gbr@quimica.ufpb.br - CCEN

Resumo: Na medida que os sistemas moleculares aumentam, o tempo computacional para a simulação desses sistemas também, então, é necessário utilizar programação paralela em conjunto de novos algoritmos para tratar em tempo viável esses sistemas. Neste plano de trabalho apresentamos duas estratégias que tomamos para o andamento desse projeto, a primeira estratégia foi a implementação do algoritmo MOZYME no QS e a segunda foi o desenvolvimento de uma versão paralela do MOZYME diretamente no código do MOPAC, usando o paradigma de programação paralela OpenMP. Para a primeira estratégia conseguimos completar totalmente a portabilidade de duas sub-rotinas do algoritmo do MOZYME do código do MOPAC para o código do QS e temos uma terceira sub-rotina está em desenvolvimento. Os resultados obtidos com a paralelização do MOZYME direto no código do MOPAC mostraram que para a sub-rotina `density_for_MOZYME` obtivemos ganhos de 20% de redução de tempo em relação à versão não paralela e com relação ao tempo da `density_for_MOZYME` a versão paralela e não paralela obtivemos ganhos de 78%. Futuramente, com a implementação paralela do algoritmo MOZYME nos programas QS e no MOPAC poderemos apresentar a comunidade de modelagem molecular uma versão estável e paralela do algoritmo de escalonamento linear MOZYME, que permite o tratamento de sistemas biomoleculares em um tempo factível com computadores de pequeno e médio porte, possibilitando o estudo de fenômenos relevantes em bioquímica/biofísica.

Palavras-chave: *Quantum Scenery. MOZYME. Programação Paralela.*

PARALLEL IMPLEMENTATION OF THE MOZYME ALGORITHM IN THE QUANTUM SCENERY PROGRAM.

Abstract: This present report aims to describe the coding process of the MOZYME algorithm for the Quantum Scenery (QS) program, which is developed and maintained by the Laboratory of Computational Quantum Chemistry (LQQC-UFPB), as well as the parallel version of MOZYME for the MOPAC software, which is maintained by the openMOPAC group. As molecular systems increase, the computational time for the simulation of these systems also increases, so it is necessary to use parallel programming together with new algorithms to deal with these systems in a viable time. In this work plan, we present two strategies that we took for the progress of this project, the first strategy was the programming of the MOZYME algorithm for the QS and the second was the programming of a parallel version of MOZYME directly into the MOPAC code, using the parallel programming paradigm OpenMP. For the first strategy, we managed to fully complete the portability of two subroutines of the MOZYME algorithm from the MOPAC code to the QS code and we have a third subroutine under development. The results obtained with the direct parallelization of MOZYME in the MOPAC code showed that for the `density_for_MOZYME` subroutine we obtained gains of 20% in time reduction in relation to the non-parallel version and in relation to the time of `density_for_MOZYME` the parallel and non-parallel version we obtained 78% gains. In the future, with the parallel implementation of the MOZYME algorithm for the QS programs and for the MOPAC, we will be able to present to the molecular modeling community a stable and parallel version of the MOZYME linear scaling algorithm, which allows the treatment of biomolecular systems in a feasible time with small-scale and medium-sized computers, enabling the study of relevant phenomena in biochemistry/biophysics.

Keywords: *Quantum Scenery. MOZYME. Parallel Programming.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

UMA INICIAÇÃO AO ESTUDO DE ESPAÇOS NORMADOS E ALGUMAS APLICAÇÕES.

Código do Trabalho: ET1182 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): IVANILDO SEVERINO FERREIRA JUNIOR - ivanildo.junior016@gmail.com

Curso: MATEMÁTICA

Orientador(a): UBERLANDIO BATISTA SEVERO - uberlandio.severo@academico.ufpb.br - CCEN

Resumo: Este trabalho trata de um estudo introdutório sobre espaços normados de dimensão infinita, com foco em algumas de suas principais ferramentas. Inicialmente, foram assimilados conceitos e noções básicas, como espaços normados e de Banach, bem como aplicações lineares contínuas entre esses espaços. Dando continuidade, estudamos o Teorema de Hahn-Banach e suas aplicações, como as formas analítica e geométrica. Posteriormente, foram abordados os teoremas clássicos que advêm do Princípio da Limitação Uniforme, os quais são o Teorema da Aplicação Aberta e o Teorema do Gráfico Fechado. Em seguida, estudamos topologias fracas e Espaços de Hilbert e, por fim, os seguintes importantes teoremas: Teorema da Representação de Riesz, Teorema de Stampacchia e Teorema de Lax-Milgram.

Palavras-chave: *Espacos de Banach. Teorema de Hanh-Banach . Espaços de Hilbert.*

AN INTRODUCTION TO THE STUDY OF NORMED SPACES AND SOME APPLICATIONS.

Abstract: This work is an introductory to the study on infinite-dimensional normed spaces, with focus on some of its main tools. Initially, concepts and notions were assimilated such as normed and Banach spaces, as well as continuous linear maps between these spaces. We also study the Hahn-Banach Theorem and its applications such as analytical and geometric shapes. The classical theorems that arise from the Limitation Principle Uniform, which are the Open Application Theorem and the Closed Graph Theorem also were treated. We study weak topologies and Hilbert spaces and finally the following important theorems: the Theorem Riesz Representation Theorem, the Stampacchia Theorem and the Lax-Milgram Theorem.

Keywords: *Banach spaces. Hanh-Banach theorem . Hilbert spaces.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

O DECAIMENTO ALFA NUM CENÁRIO DE DIMENSÕES EXTRAS.

Código do Trabalho: ET0126 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): IVANILSON DA SILVA LIMA - ivanilsonsilvaoficial@gmail.com

Curso: FÍSICA

Orientador(a): FABIO LEAL DE MELO DAHIA - fabiodahia@gmail.com - CCEN

Resumo: No presente trabalho, fizemos uma breve discussão a respeito das teorias de dimensões extras de grande escala, que preveem modificações da interação gravitacional a partir de uma determinada escala microscópica. Para investigar as possíveis modificações do potencial gravitacional num cenário de dimensões extras, calculamos o potencial para longas e curtas distâncias, tomando como referência o modelo de branas. Como resultado, para distâncias muito menores do que o raio de compactação das dimensões extras (curtas distâncias), verificamos que o potencial deveria seguir uma lei de potência. Por outro lado, para longas distâncias, o potencial recuperaria seu comportamento usual assintoticamente com correções do tipo Yukawa. Em seguida, concentramos nossa atenção em analisar o decaimento alfa de núcleos radioativos pesados usando a teoria de Gamow do decaimento alfa. Durante esse estudo, dedicamos uma atenção especial ao método WKB, o qual nos permitiu encontrar soluções aproximadas para a equação de Schrödinger na região não-clássica. A partir disso, aplicamos o modelo de Gamow à um cenário com dimensões extras como uma forma de procurar por traços da existência de tais dimensões, considerando o potencial gravitacional modificado. Como resultado, usando o método dos mínimos quadrados, obtivemos os seguintes limites superiores para o comprimento de Planck L em d dimensões extras a partir de dados observacionais do tempo de vida do núcleo e a energia da partícula alfa, considerando valores entre 1fm e 9.5fm para o raio do núcleo atômico do Urânio, Tório, Plutônio e Rádio: (d=1) $L \sim 10^6$ m, (d=2) $L \sim 10$ m, (d=3) $L \sim 10^{-2}$ m, (d=4) $L \sim 10^{-4}$ m, (d=5) $L \sim 10^{-6}$ m, (d=6) $L \sim 10^{-7}$ m, (d=7) $L \sim 10^{-8}$ m, (d=8) $L \sim 10^{-9}$ m, (d=9) $L \sim 10^{-9}$ m e (d=10) $L \sim$ entre 10^{-10} e 10^{-9} m. Podemos dizer que os vínculos encontrados a partir deste estudo são fracos quando comparados com limites experimentais extraídos de espectroscopia atômica e aceleradores de partículas, por exemplo.

Palavras-chave: *Potencial gravitacional. Teoria de dimensões extras. Decaimento alfa.*

ALPHA DECAY IN THE SCENARIO OF EXTRA DIMENSIONS.

Abstract: In the present work, we briefly discussed the theories of large-scale extra dimensions, which predict changes in the gravitational interaction from a certain microscopic scale. To investigate possible changes in gravitational potential in a scenario of extra dimensions, we calculate the potential for long and short distances, taking as reference the brane model. As a result, for distances much smaller than the compaction radius of the extra dimensions (short distances), we find that the potential should follow a power law. On the other hand, for long distances, the potential would recover its usual behavior asymptotically with Yukawa-type corrections. Next, we focused our attention on analyzing the alpha decay of heavy radioactive nuclei using Gamow's theory of alpha decay. During this study, we paid special attention to the WKB method, which allowed us to find approximate solutions for the Schrödinger equation in the non-classical region. From this, we apply the Gamow model to a scenario with extra dimensions as a way of looking for traces of the existence of such dimensions, considering the modified gravitational potential. As a result, using the least squares method, we obtained the following upper bounds for the length of Planck L in d extra dimensions from observational data core lifetime and alpha particle energy, considering values between 1fm and 9.5fm for the radius of the atomic nucleus of Uranium, Thorium, Plutonium and Radio: (d=1) $L \sim 10^6$ m, (d=2) $L \sim 10$ m, (d=3) $L \sim 10^{-2}$ m, (d=4) $L \sim 10^{-4}$ m, (d=5) $L \sim 10^{-6}$ m, (d=6) $L \sim 10^{-7}$ m, (d=7) $L \sim 10^{-8}$ m, (d=8) $L \sim 10^{-9}$ m, (d=9) $L \sim 10^{-9}$ m and (d=10) $L \sim$ between 10^{-10} and 10^{-9} m. We can say that the links found from this study are weak when compared to experimental limits extracted from atomic spectroscopy and particle accelerators, for example.

Keywords: *Gravitational potential. Theory of extra dimensions. Alpha decay.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ELABORAÇÃO DE FILMES BIODEGRADÁVEIS DE FÉCULA DE BATATA DOCE ADITIVADOS COM ANTIOXIDANTES NATURAIS PARA USO COMO EMBALAGENS ECO-AMIGÁVEIS.

Código do Trabalho: ET1273 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): JANAILDA DA SILVA VIEIRA - janailda.vieira@academico.ufpb.br

Curso: ENGENHARIA QUÍMICA

Orientador(a): ANTONIA LUCIA DE SOUZA - antonia_lucia@yahoo.com.br - CCEN

Resumo: A pesquisa teve como proposta a obtenção de filmes biodegradáveis para uso em embalagens a partir de amido de batata doce. Como aditivo antioxidante para funcionalizar os filmes foi usado o extrato de figo da Índia na forma de pó, obtido por secagem em camada de espuma. Foram usadas como técnicas na caracterização dos filmes, a espectroscopia de infravermelho, a Difração de Raio X (DRX) na determinação da cristalinidade das amostras e Calorimetria Diferencial Exploratória (DSC) para analisar os eventos térmicos de mudança de fase e de estado. Os resultados obtidos mostraram que o amido de batata tem bastante potencialidade para a preparação de filmes.

Palavras-chave: *Embalagens biodegradáveis. Amido. Figo da Índia. Secagem em espuma.*

PREPARATION OF BIODEGRADABLE SWEET POTATO STARCH FILMS ADDITIVELY WITH NATURAL ANTIOXIDANTS FOR USE AS ECO-FRIENDLY PACKAGING.

Abstract: The research aimed to obtain biodegradable films for use in packaging from sweet potato starch. As an antioxidant additive to functionalize the films, prickly pear extract was used, obtained by drying in a foam layer. Infrared spectroscopy, X-ray Diffraction (XRD) to determine the crystallinity of the samples and Differential Scanning Calorimetry (DSC) to analyze the thermal events of phase and state change were used as techniques in the characterization of the films. The results obtained showed that potato starch has great potential for film preparation.

Keywords: *Biodegradable packaging. Starch. prickly pear. foam drying.*



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA
COORDENAÇÃO GERAL DE PROGRAMAS ACADÊMICOS E
DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

TEOREMA DE HUISKEN.

Código do Trabalho: ET0417 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): JAQUELINE NASCIMENTO DE LIMA - jaquelyne.nas.lim@gmail.com

Curso: MATEMÁTICA

Orientador(a): MARCIO SILVA SANTOS - marciomat28@gmail.com - CCEN

Resumo: Nosso objetivo principal é estudar resultados de rigidez para sólitons do fluxo da curvatura média, em particular o Teorema de Huisken. Resultado este obtido por Alías, Lira e Rigoli (Alías;Lira;Rigoli, 2020), com base no estudo feito por Huisken (Huisken, 1990). A demonstração do resultado acima mencionado, utiliza ferramentas clássicas no estudo de equações diferenciais parciais e princípios de máximo em variedades Riemannianas compactas.

Palavras-chave: *curvatura média. fluxo. rigidez. sólitons.*

HUISKEN'S THEOREM.

Abstract: Our main objective is to study rigidity results for mean curvature flow solitons, in particular the Huisken's Theorem. This result was obtained by Alías, Lira and Rigoli (Alías;Lira;Rigoli, 2020), based on the study by Huisken (Huisken, 1990). The proof of the result above mentioned uses classical tools in the study of partial differential equations and maximum principles in compact Riemannian manifolds.

Keywords: *mean curvature. flow. rigidity. solitons.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

REGISTROS DE INGRESSOES MARINHAS DURANTE O CRETACEO SUPERIOR NA BACIA DO ARARIPE, PARTE SUDOESTE, COM BASE NOS MICROFOSSEIS CARBONATICOS.

Código do Trabalho: ET0832 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): JEFFERSON GOMES DE SOUSA SANTOS - jeffersongomes@outlook.com.br

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Orientador(a): DAVID HOLANDA DE OLIVEIRA - david@cca.ufpb.br - CCA

Resumo: A Bacia do Araripe é uma bacia sedimentar localizada no interior do Nordeste, com grande importância paleontológica e paleoambiental, por evidenciar registros de ingressões marinhas durante o período Cretáceo da Era Mesozóica. A Formação Romualdo é uma importante unidade estratigráfica da Bacia do Araripe formada durante o Aptiano-Albiano, apresentando uma grande riqueza de fósseis (somatofósseis e vestígios) de macro e microfósseis de ambiente marinho. O objetivo desse trabalho foi analisar os microfósseis presentes no afloramento Canastra, Araripina/PE e inferir informações paleoambientais. Foram coletadas 14 amostras na porção sudoeste da Bacia do Araripe, no afloramento Canastra localizado em Araripina/PE. A preparação do material se deu a partir da desagregação e pesagem de 100 g das amostras, imersas em peróxido de hidrogênio (H₂O₂) a 29% por 24 horas e em seguida colocadas na estufa até 60°C para secagem e por fim, realizar a triagem. Foram identificados 2 grupos de microfósseis, totalizando, 12192 espécimes, sendo 11848 (97,2 %) ostracodes e 344 (2,8 %) foraminíferos. As amostras que apresentaram maior abundância foram: 0,5 m (1102 espécimes); 0,6 m (1457 espécimes); 0,8 m (11183 espécimes); 3,3 m (1305 espécimes). As espécime de ostracodes encontradas foram: Pattersoncypris salitrensis, Pattersoncypris angulata, Mantelliana spiculum, Mangolianella aptianensis, Damonella grandiensis, Mantelliana sp e Pattersoncypris sp. e de foraminíferos: Pseudonodosaria, Astaculus sp 1, Astaculus sp 2, Rhabdammina, Miliolinella, Quinqueloculina, Spirosigmoilina sp, Agathammina sp, Spirosigmoilina Rajkae e Conorboides minuticima. Esses espécimes evidenciam um ambiente de águas salobra a salgada com ingressão marinha na Bacia ocorrida de norte a sul.

Palavras-chave: *Microfósseis. Paleoambiente. Ingressão marinha.*

PALEOENVIRONMENTAL RECONSTITUTION OF THE ARARIPE SEDIMENTARY BASIN BASED ON CALCAREOUS MICROFOSSILS.

Abstract: The Araripe Basin is a sedimentary basin located in the interior of northeastern Brazil, with great paleoenvironmental importance due to its evidence and records of marine inflows during the Cretaceous period of the Mesozoic Era. The Romualdo Formation is an important stratigraphic unit of the Araripe Basin formed during the Aptian-Albian, presenting a great number of fossils (somatofossils and traces) of macro and microfossils from the marine environment. The objective of this work was to analyze the microfossils present in the Canastra outcrop, Araripina/PE and infer paleoenvironmental information. Fourteen samples were collected from the southwestern portion of the Araripe Basin, at the Canastra outcrop located in Araripina/PE. The material was prepared by disaggregating and weighing 100 g of the samples, immersing them in hydrogen peroxide (H₂O₂) at 29% for 24 hours, then putting them in the oven up to 60°C, and finally, sorting them. Two microfossil groups were identified, totaling, 12192 specimens, being 11848 (97.2%) ostracods and 344 (2.8%) foraminifera. The most abundant specimens were: 0.5 m (1102 specimens); 0.6 m (1457 specimens); 0.8 m (11183 specimens); 3.3 m (1305 specimens). The ostracod specimens found were: Pattersoncypris salitrensis, Pattersoncypris angulata, Mantelliana spiculum, Mangolianella aptianensis, Damonella grandiensis, Mantelliana sp and Pattersoncypris sp. and of foraminifera: Pseudonodosaria, Astaculus sp 1, Astaculus sp 2, Rhabdammina, Miliolinella, Quinqueloculina, Spirosigmoilina sp, Agathammina sp, Spirosigmoilina Rajkae and Conorboides minuticima. These specimens evidence a brackish to saline water environment with marine ingressão into the Basin occurring from north to south.

Keywords: *Microfossils. Paleoenvironment. Marine ingressão.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

INFLUÊNCIA DA VARIABILIDADE CLIMÁTICA NOS PROCESSOS HIDROLÓGICOS EM BIOMAS DE CAATINGA E CERRADO.

Código do Trabalho: ET1072 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): JENNIFER MARINHO DO NASCIMENTO FERNANDES - jennifer.marinho@hotmail.com

Curso: GEOGRAFIA

Orientador(a): RICARDE MARQUES DA SILVA - richarde.marques@academico.ufpb.br - CCEN

Resumo: Os biomas Brasileiros possuem grande biodiversidade na fauna e flora, mas estão sofrendo com ações antrópicas que colocam em risco a existência das espécies devido ao desmatamento. Sendo assim, é fundamental a elaboração de pesquisas capazes de levantar informações sobre essas áreas. Portanto, as Geotecnologias são uma ferramenta que podem ser utilizadas no estudo dessa temática, pois traz praticidade e baixo custo operacional. A Caatinga é o terceiro Bioma mais degradado do país, perdendo apenas para a Floresta Atlântica e o Cerrado. Além disso, possui um fator limitante: a água, que tem um papel essencial tanto para as espécies da fauna e flora, como para a população. O Cerrado é o segundo bioma mais extenso da América do Sul e foi identificado como um dos hotspots de biodiversidade do mundo. Esses biomas vêm sofrendo grandes perdas de cobertura vegetal, a falta de conhecimento contribuiu para uma rápida degradação da vegetação e do solo, sendo assim, a conservação é essencial para a manutenção da vida. Dessa forma, a área de estudo desse trabalho são os biomas: Cerrado e Caatinga e tem como objetivo analisar a degradação da vegetação, que serão calculados através do Enhanced Vegetation Index (EVI) e do Normalized Difference Vegetation Index (NDVI). Esses índices são apropriados para rastrear distúrbios na vegetação tropical, as séries temporais dos sensores EVI e NDVI MODIS serão usadas para determinar a severidade temporal da perturbação da vegetação durante o período de 2000 a 2020 para ambos os biomas, que juntos cobrem aproximadamente 35% do território brasileiro.

Palavras-chave: *sensoriamento remoto. imagens de satélite. biomas brasileiros.*

INFLUENCE OF CLIMATE VARIABILITY ON PROCESSES HYDROLOGY IN CAATINGA AND CERRADO BIOMES.

Abstract: Brazilian biomes have great biodiversity in fauna and flora, but are suffering from anthropic actions that jeopardize the existence of species due to deforestation. Therefore, it is essential to have research capable of gathering information on these areas. Therefore, the Geotechnologies are a tool that can be used in the study of this theme, as it brings practicality and low operating cost. The Caatinga is the third most degraded biome in the country, second only to the Atlantic Forest and the Cerrado. In addition, it has a limiting factor: water, which is essential both for the species of fauna and flora, as for the population. The Cerrado is the second most extensive biome in South America and has been identified as one of the world's biodiversity hotspots. These biomes have been suffering large losses of vegetation cover, the lack of knowledge contributed to rapid degradation of vegetation and soil, so conservation is essential for the maintenance of life. In this way, the study area of this work are the biomes: Cerrado and Caatinga and aims to analyze the vegetation degradation, which will be calculated through Enhanced Vegetation Index (EVI) and the Normalized Difference Vegetation Index (NDVI). These indices are appropriate for tracking disturbances in tropical vegetation, and the time series of the EVI and NDVI MODIS sensors will be used to determine the temporal severity of vegetation disturbance during the period from 2000 to 2020 for both biomes, which together cover approximately 35% of the Brazilian territory.

Keywords: *remote sensing. satellite imagery. Brazilian biomes.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

TRATAMENTO DE AMOSTRAS DE MICROPLÁSTICO PARA REMOÇÃO DE MATÉRIA ORGÂNICA.

Código do Trabalho: ET0324 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): JESSICA APARECIDA DOS SANTOS - jessiufpbquimica@gmail.com

Curso: QUÍMICA

Orientador(a): WALLACE DUARTE FRAGOSO - wallace@quimica.ufpb.br - CCEN

Resumo: Os microplásticos são os principais poluentes dos oceanos, problema esse que é de um ponto de vista socioeconômico e ecológico de grande importância, uma vez que afeta todo um ecossistema tanto terrestre quanto aquático. É denominado microplástico, partículas sólidas que estejam na faixa de 1 μm até 5mm. Cerca de 8 milhões de toneladas de resíduos de polímeros são alcançados nos oceanos anualmente, o que comina na enorme quantidade de microplásticos presentes nos oceanos e conseqüentemente, nas praias. O descarte incorreto desse tipo de material, feito pelo próprio homem é um dos principais contribuintes para essa poluição plástica, em ambiente rico em matéria orgânica é muito fácil confundir com o microplástico quando averiguada apenas visualmente, sendo importante a sua remoção.

Palavras-chave: *microplásticos. resíduos de polímeros. matéria orgânica.*

TREATMENT OF MICROPLASTIC SAMPLES TO REMOVE ORGANIC MATTER.

Abstract: The microplastics are the main pollutants in the oceans, a problem that is of socioeconomic and ecological importance, as it affects the terrestrial and aquatic ecosystem. It is called microplastic, solid particles size ranging from 1 μm to 5 mm. About 8 million tons of polymer waste are reached in the oceans annually, which results in the abundance of microplastics present in the oceans and, consequently, on beaches. The incorrect disposal of this type of material, by the man himself, is one of the main contributors to this plastic pollution in an environment rich in organic matter it is very easy to confuse it with microplastic, when verified only visually, its removal is important.

Keywords: *microplastics. polymer residues. organic matter.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ELABORAÇÃO DE FILMES BIODEGRADÁVEIS DE FÉCULA DE INHAME ADITIVADOS COM ANTIOXIDANTES NATURAIS PARA USO COMO EMBALAGENS ECO-AMIGÁVEIS.

Código do Trabalho: ET0858 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): JHONATAS DO NASCIMENTO CAMBOIM - jhonatas.camboim@academico.ufpb.br

Curso: ENGENHARIA QUÍMICA

Orientador(a): ANTONIA LUCIA DE SOUZA - antonia_lucia@yahoo.com.br - CCEN

Resumo: Novos materiais de embalagens vêm sendo estudados com intuito de substituir materiais de embalagens sintéticos que ocasionam problemas ambientais e grande preocupação mundial. Nesse estudo, foi desenvolvido materiais de embalagem biodegradável utilizando formulações com o amido da batata doce, plastificantes e aditivos da casca do rambutan (*Nephelium lappaceum*). Além do mais, a procura de alternativas por parte dos produtores, comerciantes e de novas opções pelos consumidores, o mercado de frutas exóticas tem ganhado cada vez mais espaço no Brasil, diante disto, o extrato da casca utilizado do rambutan foi implementado de forma em pó a partir da secagem em espuma (foam-mat), o qual este método promove um custo mais barato, além de apresentar uma maior área de superfície exposta ao calor, facilitando a retirada de umidade e formando uma camada fina e porosa, tendo como resultado o pó com melhor capacidade de reidratação e diminuição da deterioração de prolongar o produto em prateleira para situações comerciais.

Palavras-chave: *Filmes Ativos. Amido de batata doce. Rambutan.*

DEVELOPMENT OF BIODEGRADABLE SWEET POTATO STARCH FILMS WITH NATURAL ANTIOXIDANTS FOR USE AS ECO-FRIENDLY PACKAGING.

Abstract: New packaging materials have been studied in order to replace synthetic packaging materials that cause environmental problems and great worldwide concern. In this study, biodegradable packaging materials were developed using formulations with sweet potato starch, plasticizers and rambutan (*Nephelium lappaceum*) peel additives. In addition, the search for alternatives by producers, traders and new options by consumers, the exotic fruit market has gained more and more space in Brazil, in view of this, the used rambutan bark extract was implemented in a powder from foam drying (foam-mat), which this method promotes a cheaper cost, in addition to presenting a greater surface area exposed to heat, facilitating the removal of moisture and forming a thin and porous layer, having as The result is the powder with better rehydration capacity and reduced spoilage to prolong the product on the shelf for commercial situations..

Keywords: *Active Films. Sweet potato starch. Rambutan.*



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA
COORDENAÇÃO GERAL DE PROGRAMAS ACADÊMICOS E
DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ENERGIA DE ONDAS GRAVITACIONAIS PLANAS.

Código do Trabalho: ET0950 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): JOAO ARTUR CORDEIRO DUARTE - joaoartur.cduarte@hotmail.com

Curso: FÍSICA

Orientador(a): JANSEN BRASILEIRO FORMIGA - jansenformiga@yahoo.com.br - CCEN

Resumo: O problema de localizar e definir a energia do campo gravitacional é um grande problema que a Teoria da Relatividade Geral apresenta, dada a dificuldade de se definir um tensor de energia e momento para o campo gravitacional. No entanto, uma teoria alternativa da Gravitação, o Teleparalelismo Equivalente à Relatividade Geral, possibilita a construção deste tensor. Nessa pesquisa, com o objetivo de tentar compreender tal problema, analisamos soluções exatas para ondas gravitacionais planas que se propagam na direção z . Ao calcular a energia e analisar os resultados, foi possível observar uma proporcionalidade da energia com a frequência angular, característica da Mecânica Quântica. Além disso, foi obtido um resultado que nos sugere uma possível quantização da área.

Palavras-chave: *Ondas gravitacionais. Energia gravitacional. Teleparalelismo.*

THE ENERGY OF PLANE-FRONTED GRAVITATIONAL WAVES.

Abstract: The problem of locating and defining the energy of the gravitational field is a big problem that the General Theory of Relativity presents, given the difficulty of defining an energy and momentum tensor for the gravitational field. However, an alternative theory of Gravitation, Teleparallelism Equivalent to General Relativity, allows the construction of this tensor. In this research, in order to understand this problem, we analyze exact solutions for plane gravitational waves that propagate in the z direction. When calculating the energy and analyzing the results, it was possible to observe a proportionality of the energy with the angular frequency, characteristic of Quantum Mechanics. In addition, a result was obtained that suggests a possible quantization of the area.

Keywords: *Gravitational waves. Gravitational energy. Teleparallelism.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

INSTRUMENTAÇÃO CIENTÍFICA PARA APLICAÇÃO CONTROLADA DE CAMPO MAGNÉTICO DURANTE DEPOSIÇÃO DE FILMES FINOS.

Código do Trabalho: ET0362 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): JOAO FRANCISCO GONDIM DE ALBUQUERQUE OLIVEIRA - joaofranciscojp@gmail.com

Curso: FÍSICA

Orientador(a): MARCIO MEDEIROS SOARES - marciosoaresm@gmail.com - CCEN

Resumo: Este trabalho de iniciação científica teve por objetivo desenvolver uma instrumentação para aplicação de campo magnético controlado, utilizando ímãs permanentes de NdFeB, para ser aplicada em experimentos de eletrocatalise. Descreveu-se processos de modelagem, desenvolvimento e comissionamento da instrumentação. A pesquisa surgiu de uma colaboração com um projeto em andamento no programa de Pós-Graduação em Física, que estuda os efeitos do campo magnético no processo de eletrocatalise em soluções alcalinas. Para tanto, durante o desenvolvimento da instrumentação, utilizou-se de pesquisa interdisciplinar, aplicando conhecimentos de simulação computacional, modelagem e impressão 3d, conhecimento teórico de magnetismo, ciência de materiais e eletroquímica. Finalizado o processo de desenvolvimento, após montagem e comissionamento, o aparato foi utilizado para realizar medidas in-situ, sendo atingido o objetivo. De modo complementar, foi constatado que há influência positiva do campo magnético em reações de evolução de oxigênio (OER). Essa melhora se dá pela observação da redução do sobrepotencial necessário aplicado à reação para que esta aconteça.

Palavras-chave: *Campo magnético. Instrumentação. Simulação computacional. Eletrocatalise.*

INSTRUMENTATION FOR MAGNETIC FIELD APPLICATION IN ELECTROCATALYSIS.

Abstract: This work aimed to develop an instrumentation for the application of an oriented magnetic field, using NdFeB permanent magnets, to be applied in electrocatalysis experiments. The instrumentation modeling, development and commissioning processes were described in detail. The research emerged from a collaboration with an ongoing postdoctoral research project withing the Graduate Program in Physics, which studies the effects of the magnetic field on the electrocatalysis process in alkaline solutions. Therefore, during the development of the instrumentation, interdisciplinary research was used, applying knowledge of computer simulation, 3d modeling and 3d printing, theoretical knowledge of magnetism, materials science and electrochemistry. Once the development process was completed, after assembly and commissioning, the apparatus was used to carry out in-situ measurements, achieving the goal of this work. In addition, we measured that there is, indeed, a positive influence of the magnetic field in oxygen evolution reactions (OER). This improvement rises from the reduction of the necessary overpotential applied to the reaction for it to happen.

Keywords: *Magnetic field. Instrumentation. Computer simulation. Electrocatalysis.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

CÁLCULO DAS VARIAÇÕES EM VARIEDADES COM ISOMETRIAS.

Código do Trabalho: ET0982 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): JOAO GABRIEL LEITE NOGUEIRA MONTENEGRO BENTO - bentologiaestudos@gmail.com

Curso: ENGENHARIA MECÂNICA

Orientador(a): JOAO MARCOS BEZERRA DO O - jmbo.pq@gmail.com - CCEN

Resumo: A otimização na perspectiva do cálculo variacional tem como escopo investigar extremos relativos de funcionais contínuos definidos sobre algum espaço funcional. O exemplo de encontrar a curva de menor comprimento unindo dois pontos pode ser bastante banal à restrição de um espaço euclidiano, porém o problema toma novos rumos sobre outros domínios. Variedades ou os espaços de aplicações entre variedades podem ser tais domínios. As variedades são espaços topológicos que naturalmente poderiam ser estruturas complicadas de se estudar, porém, por serem localmente homeomorfas ao espaço euclidiano, podemos adquirir resultados consistentes através de aplicações contínuas entre estes. Dentre estas aplicações, ocorre o isomorfismo isométrico ou isometria entre variedades riemannianas. A isometria ocorre na igualdade entre o tensor métrico de uma variedade riemanniana e o tensor métrico induzido pela aplicação entre elas. A discussão tratando da aplicação de métodos de cálculo variacional a funcionais restritos a variedades para solucionar equações diferenciais parciais é a peça-chave do presente trabalho.

Palavras-chave: *Cálculo variacional. Variedades. Equações diferenciais parciais.*

CALCULUS OF VARIATIONS FOR MANIFOLDS WITH ISOMETRIES.

Abstract: The optimization in the view of variational calculus has the goal of studying extremes values of continuous functionals defined over some functional space. The example of find the minimal curve joining two points can be trivial by the Euclidian space as a constraint, but this problem takes new directions over others domains. Manifolds or the space of maps between manifolds can be such domains. The manifolds are topological spaces that could be naturally difficult to study, but we can get solid results through continuous maps between manifolds and the Euclidian space by homeomorphisms. Among those maps, there are the isometry or isometric isomorphism between Riemannian manifolds. An isometry occurs when the metric tensors of Riemannian manifolds are equal to the metric tensor induced by the map between them. The discussion about the use of methods of variational calculus to functionals restricted to manifolds to solve partial differential equations is the main key in this paper.

Keywords: *Variational calculus. Manifolds. Partial differential equations.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ONDAS GRAVITACIONAIS NA TEORIA DE WEYL.

Código do Trabalho: ET0760 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): JOAO MARCOS LUCENA DA COSTA - joao_lucena14@hotmail.com

Curso: FÍSICA

Orientador(a): CARLOS AUGUSTO ROMERO FILHO - cromero@fisica.ufpb.br - CCEN

Resumo: No presente relatório será introduzido o estudo de equações diferenciais parciais, objeto extremamente importante para descrever sistemas físicos, começando com a equação de onda unidimensional com o intuito de analisar o problema da equação de onda no contexto da Relatividade Geral. Para isso, será feita a hipótese que a métrica é suficientemente próxima da métrica de Minkowski, ou seja, que ela difere por um fator qualquer maior que zero. Com isso, a equação de onda será deduzida a partir das equações de Einstein e, conseqüentemente, encontrar-se-á uma solução plana para a equação de onda. Após isso, observa-se que a solução da equação de onda, analogamente com a onda eletromagnética, possui dois estados de polarização, no entanto, a defasagem dos estados de polarização é de 45° , divergindo da onda eletromagnética. Por fim, a partir de certas hipóteses com respeito a métrica, tentaremos deduzir a solução exata da equação de onda.

Palavras-chave: *Equações diferenciais parciais. Equação de onda. Relatividade Geral.*

GRAVITATIONAL WAVES IN WEYL'S THEORY.

Abstract: The present report will introduce the study of partial differential equations, an extremely important object to describe physical systems, starting with the one-dimensional wave equation in order to analyze the problem of the wave equation in the context of General Relativity. For this, the hypothesis will be made that the metric is sufficiently close to the Minkowski metric, that is, that it differs by any factor greater than zero. With this, the wave equation will be deduced from the Einstein equations and, consequently, a flat solution to the wave equation will be found. After that, it is observed that the solution of the wave equation, similarly to the electromagnetic wave, has two polarization states, however, the phase shift of the polarization states is 45° , diverging from the electromagnetic wave. Finally, from certain assumptions regarding the metric, we will try to deduce the exact solution of the wave equation.

Keywords: *Partial Differential Equations. Wave Equation. General Relativity.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

SUPERFÍCIES NO ESPAÇO DE LORENTZ-MINKOWSKI: UM ESTUDO DAS PROPRIEDADES E ELEMENTOS BÁSICOS NESTE MODELO DO ESPAÇO-TEMPO.

Código do Trabalho: ET1093 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): JOAO VICTOR BARROS COELHO - joavictorjayv@gmail.com

Curso: MATEMÁTICA

Orientador(a): ERALDO ALMEIDA LIMA JUNIOR - eraldo.lima@academico.ufpb.br - CCEN

Resumo: Neste projeto abordamos aspectos e resultados relacionados ao espaço de Lorentz-Minkowski (L3) e a sua geometria, a chamada geometria Lorentziana. Estudamos as relações de causalidade de vetores, o comportamento das curvas neste espaço, observando as suas relações de causalidade, suas estruturas, como por exemplo o triedro de Frenet-Serret, definimos curvatura e torção e provamos que as maiores curvas tipo-tempo que ligam dois pontos são linhas retas. Após esta investigação sobre as curvas no L3 nós vimos as superfícies neste espaço, onde definimos uma superfície suave e apresentamos suas relações de causalidade. Onde provamos que não existem superfícies compactas de tipo causal constante no L3 também definimos a primeira e a segunda forma fundamental, aplicações de extrema importância no estudo das superfícies, principalmente no estudo de curvatura. Na parte de curvatura apresentamos os conceitos de curvatura média e Gaussiana, exemplificando com alguns exemplos de superfícies com curvatura média constante. Diante disso, enunciamos a primeira e a segunda variação de área e de comprimento de arco. Além disso, no decorrer do desenvolvimento do texto também foi dada uma contextualização física para as relações que serão apresentadas, onde mostramos alguns resultados famosos no campo da relatividade restrita e suas implicações.

Palavras-chave: *Espaço de Lorentz-Minkowski. Curvas. Superfícies. Curvatura.*

SURFACES LORENTZ-MINKOWSKI SPACETIME: A STUDY OF PROPERTIES AND ELEMENTS IN THIS SPACETIME.

Abstract: In this project we discussed aspects and results related to the Lorentz-Minkowski space (L3) and its geometry, the so-called Lorentzian geometry. We studied the causal relations of vectors, the behavior of the curves in this space, observing their causal relations, their structures, such as the Frenet-Serret trihedron, we defined the curvature and torsion and we proved that the longest timelike curve joining two points are the straight lines. After this investigation about the curves in L3 we saw the surfaces in this space, where we defined a smooth surface and presented its causal relations, we proved that there are no compact surfaces of constant causal type in L3. We also defined the first and second fundamental forms, applications of extreme importance in the study of surfaces, mainly in the study of curvature. In the curvature part, the concepts of mean and Gaussian curvature were presented, we exemplified it with surfaces of constant mean curvature. With this, stated the first and second variations in area and arc length. In addition, during the development of the text, we gave a physical contextualization to the relations that were presented, where we showed some famous results in the field of special relativity and its implications.

Keywords: *Lorentz-Minkowski spacetime. Curves. Surfaces. Curvature.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

AVALIAÇÃO FOTOCATALÍTICA DE ZNWO₄ DECORADO COM NANOPARTÍCULAS DE ZNO.

Código do Trabalho: SIG005 | **Programa:** PIBIC-UEPB | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): JORDAN MEIRELES DO NASCIMENTO - joordanmeireles@gmail.com

Curso: QUÍMICA

Orientador(a): ANDRÉ LUIZ MENEZES DE OLIVEIRA - andrel_ltm@hotmail.com - CCEN

Resumo: As indústrias têxteis são uma das maiores responsáveis pela poluição dos rios e lagos pelo derramando vários litros de corantes orgânicos por dia em nossos corpos hídricos. Com a finalidade de amenizar os problemas causados por esse tipo de indústria, diversos trabalhos utilizando materiais fotocatalisadores capazes de degradar moléculas de corantes, utilizando energia solar vêm sendo desenvolvidos e têm mostrado um bom resultado para a quebra desses poluentes na água. A busca por materiais com característica semicondutora para serem empregados como fotocatalisadores vem se tornando cada dia mais comum. Dessa maneira, neste trabalho, foram sintetizadas materiais cristalinos a base de ZnO, ZnWO₄ e ZnWO₄ decorados com nanopartículas de ZnO (ZnWO₄/ZnO), pelo método solvotérmico assistido por micro-ondas, método dos precursores poliméricos e reação por mistura sólida (mecanossíntese), respectivamente. Os materiais obtidos foram caracterizados por difração de raios-X (DRX), espectroscopia de absorção na região do infravermelho (IV), espectroscopia de absorção na região do UV-vis no estado sólido (UV-vis), microscopia eletrônica de varredura com emissão de campo (MEV-FEG), análises de espectroscopia de raios X por energia dispersiva (EDS) e espectroscopia por ressonância paramagnética (EPR). Conforme os resultados de DRX, os materiais apresentaram uma boa cristalinidade sem a presença de fases secundárias; Bandas de vibração características dos óxidos de interesse foram observadas nos espectros de IV; Os valores de band gap de energia estimados por UV-vis para os materiais (3,23-3,30 eV para ZnO e 3,37-3,48 para ZnWO₄) estão dentro dos padrões da literatura; As imagens de MEV-FEG indicaram que óxidos são formados por partículas com morfologias e tamanhos distintos que variam de acordo com o método e rota de síntese empregados, além disso, a presença dos elementos que compõem os materiais alvo previstos no plano de trabalho foram identificados por EDS. Os materiais sintetizados apresentam potencial para aplicações em fotocatalise, sendo constatado que o ZnO induz um aumento da atividade fotocatalítica quando incorporado a superfície do ZnWO₄ e a atividade está relacionada ao tipo de morfologia das partículas de ZnO e ao balanço de defeitos eletrônicos paramagnéticos presentes nos materiais como observados por EPR.

Palavras-chave: *Tungstato, óxido de zinco, nanopartículas, heteroestrutura, fotocatalise.*



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA
COORDENAÇÃO GERAL DE PROGRAMAS ACADÊMICOS E
DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ANÁLISE DAS QUEIMADAS E MUDANÇAS NO USO E COBERTURA DA TERRA NOS BIOMAS CAATINGA E CERRADO ENTRE 2000 E 2020.

Código do Trabalho: ET1177 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): JOSE KAIO DA SILVA FREITAS - jose.freitas@academico.ufpb.br

Curso: ENGENHARIA AMBIENTAL

Orientador(a): RICARDE MARQUES DA SILVA - richarde.marques@academico.ufpb.br - CCEN

Resumo: Diante da problemática constituída pelo avanço da supressão vegetal em todo o planeta que inclui a utilização que queimadas para limpeza de áreas a serem utilizadas sobretudo no agronegócio e considerando as consequências observadas no regime de chuvas, no clima em geral e na biodiversidade, apresentamos neste trabalho uma investigação sobre o quantitativo de áreas queimadas nos biomas caatinga e cerrado. Utilizando dados do sensor Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer (MODIS) a bordo dos satélites Terra e Aqua, fornecidos pela National Aeronautics and Space Administration (NASA) e realizando operações na plataforma Google Earth Engine que permite o processamento de um grande volume de dados de sensoriamento remoto bem como operações com esses dados por meio da linguagem de programação JavaScript foi possível calcular as áreas que sofreram queimadas nos Estados Brasileiros que contém os biomas estudados, obtendo uma série temporal de dados de área queimada no período de 2001 à 2020. Foi observado que os Estados em posição de vanguarda no agronegócio também são os Estados líderes em áreas queimadas, a exemplo dos Estados de Mato Grosso, São Paulo e Goiás o que traz a tona o questionamento sobre a ligação do agronegócio com a prática de queimadas no Brasil.

Palavras-chave: *QUEIMADAS. COBERTURA DO SOLO. CAATINGA. CERRADO.*

ANALYSIS OF BURNS AND CHANGES IN THE USE AND COVERAGE OF THE LAND IN THE CAATINGA AND CERRADO BIOMES BETWEEN 2000 AND 2020.

Abstract: Faced with the problem of the advance of plant suppression all over the planet that includes the use of fires to clean up areas to be used above all in agribusiness and considering the consequences observed in the regime of rainfall, in the climate in general and in biodiversity, we present in this work an investigation on the quantity of burned areas in the caatinga and cerrado biomes. Using data from the Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer (MODIS) sensor on board the Terra and Aqua satellites, provided by the National Aeronautics and Space Administration (NASA) and carrying out operations on the Google Earth Engine platform that allows the processing of a large volume of remote sensing data as well as operations with this data using the JavaScript programming language, it was possible to calculate the areas that suffered burnings in the Brazilian States that contain the studied biomes, obtaining a time series of data from burnt area in the period from 2001 to 2020. The leading states in burned areas, such as the states of Mato Grosso, São Paulo and Goiás, raise the question of the link between agribusiness and the practice of burning in Brazil.

Keywords: *BURNS AREAS. LAND COVER. CAATINGA. CERRADO.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

REDISTRIBUIÇÃO DE FREQUÊNCIA NA FLUORESCÊNCIA DE UM VAPOR ATÔMICO EXCITADO POR UM LASER.

Código do Trabalho: ET0684 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): KAIO FELIPE RAMOS NASCIMENTO - kaiofelip3@gmail.com

Curso: FÍSICA

Orientador(a): THIERRY MARCELINO PASSERAT DE SILANS - thierry@otica.ufpb.br - CCEN

Resumo: A pesquisa abordada neste trabalho consiste na condução de um experimento e no desenvolvimento de uma simulação computacional para estudar o transporte da luz em vapor ressonante. Mais especificamente a redistribuição de frequência sofrida pelos fótons, que compõem um feixe de luz, viajando ao longo de uma célula contendo vapor ressonante. O transporte da luz através de um vapor ressonante é caracterizado por sucessivos processos de absorção e emissão de fótons que constituem uma caminhada aleatória. A distribuição da frequência dos fótons emitidos exerce uma grande influência no transporte da luz através de um vapor ressonante. Por sua vez, a frequência de cada fóton emitido depende da frequência do fóton absorvido, da velocidade do átomo que absorveu o fóton e da taxa de colisão dos átomos dentro do vapor. Teoricamente, espera-se que haja correlação entre a frequência do fóton absorvido e a frequência do fóton emitido quando a excitação do átomo ocorre longe da ressonância. Já quando a excitação ocorre em torno da ressonância, a correlação é eliminada. O experimento realizado, auxiliado pela simulação numérica desenvolvida, nos permite evidenciar a correlação entre a frequência dos fótons absorvidos e emitidos.

Palavras-chave: *Difusão de Fótons. Caminhada Aleatória. Simulação Computacional.*

FREQUENCY REDISTRIBUTION IN PHOTON DIFFUSION IN RESONANT VAPOR.

Abstract: The research addressed in this document consists of the conduction of an experiment and the development of a computer simulation to study the transport of light through resonant vapor. More specifically the frequency redistribution of photons, that make up a beam of light, travelling along a cell containing resonant vapor. The transport of light through a resonant vapor is characterized by a sequence of photon absorption and emission events, which constitutes a random walk. The distribution of frequency of the emitted photons exerts great influence on the transport of light through resonant vapor. The frequency of the emitted photons itself is dependent on the frequency of the absorbed photons, the velocity of the excited atoms and the rate of atomic collisions within the resonant vapor. Theoretically, a correlation between the frequency of the absorbed and emitted photon is expected when the atomic excitation occurs off resonance. When atomic excitation occurs near resonance, this correlation is eliminated. The conducted experiment, complemented by the numerical simulation developed, allows us to evidence the correlation between absorbed and emitted photon frequencies.

Keywords: *Photon Diffusion. Random Walk. Computer Simulation.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

APLICAÇÃO DE CÉLULAS ÍNTEGRAS DE *Geotrichum candidum* NA SÍNTESE DE FENÓIS.

Código do Trabalho: ET1195 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): KELLY TEOTONIO DE SOUSA - kellyteot@gmail.com

Curso: QUÍMICA

Orientador(a): JULIANA ALVES VALE - julianadqf@yahoo.com.br - CCEN

Resumo: A biocatálise é uma das alternativas sustentáveis que surgiram com a procura de novos métodos que diminuam o impacto ambiental e riscos à saúde humana. Uma das aplicações são as oxidações de Baeyer-Villiger, que são capazes de converter cetonas em ésteres ou lactonas, importantes matérias-primas para fabricação principalmente de fármacos e alimentos. Em razão da alta eficiência dessa aplicação, foi realizado um estudo do comportamento do *Geotrichum candidum* para uso das células íntegras em reações de Baeyer-Villiger. Primeiramente, foi realizado um estudo do aspecto do microrganismo, comparando o crescimento do fungo em Caldo Malte de Levedura YM (Yeast Medium) e Sabouraud, utilizando 2 meios de 150 mililitros de água destilada, 2,0 g de glucose; 1,0 g de peptona; 0,6 g de extrato de malte e 0,6 g de levedura para YM e dois meios Sabouraud com 1,5 g de peptona e 6 gramas de glucose. Foi produzido 6 gramas de biomassa no total em meio Yeast Malt, sendo o que possuiu melhor resultado. Posteriormente, foram realizados os testes de placa de cultura, validade de meio e tempo de crescimento. Para esta avaliação, foi usada uma solução de Yeast Malt de 150 mL também com 2,0 g de glucose; 1,0 g de peptona; 0,6 g de extrato de malte e 0,6 g de levedura, com reagentes usados em 2011 e 2019, e tempos de crescimento de 72 horas e 96 horas. O meio que obteve maior quantidade de biomassa possui componentes para crescimento usados desde 2011, tempo de inoculação de 96 horas, obtendo 2,8 g de células de uma placa de repique com desempenho já conhecido. Em contrapartida, foi adicionando 1 g de célula da placa que obteve melhor crescimento do teste anterior em 1 microlitro de acetofenona e 10 mL de solução tampão fosfato, o melhor resultado de conversão da acetofenona em produto fenólico (~100%), foi obtido no fungo inoculado em componentes para cultura usados desde 2019 por 96 horas.

Palavras-chave: *Biocatálise. Baeyer-Villiger monoxygenase. Geotrichum candidum.*

APPLICATION OF WHOLE *Geotrichum candidum* CELLS IN PHENOL SYNTHESIS.

Abstract: Biocatalysis is one of the sustainable alternatives that have emerged with the search for new methods that reduce environmental impact and risks to human health. One of the applications are the Baeyer-Villiger oxidations, which are able to convert ketones into esters or lactones, important raw materials for the manufacture mainly of pharmaceuticals and food. Because of the high efficiency of this application, a study of the behavior of *Geotrichum candidum* for the use of whole cells in Baeyer-Villiger reactions was performed. First, a study of the appearance of the microorganism was performed, comparing the growth of the fungus in Yeast Malt Broth YM (Yeast Medium) and Sabouraud, using 2 media of 150 milliliters of distilled water, 2.0 g of glucose; 1.0 g of peptone; 0.6 g of malt extract and 0.6 g of yeast for YM and two Sabouraud media with 1.5 g of peptone and 6 grams of glucose. A total of 6 grams of biomass was produced in Yeast Malt medium, which had the best result. Subsequently, the culture plate, medium validity and growth time tests were performed. For this evaluation, a 150 mL Yeast Malt solution was used also with 2.0 g of glucose; 1.0 g of peptone; 0.6 g of malt extract and 0.6 g of yeast, with reagents used in 2011 and 2019, and growth times of 72 hours and 96 hours. The medium that obtained the highest amount of biomass has components for growth used since 2011, inoculation time of 96 hours, obtaining 2.8 g of cells from a replica plate with already known performance. In contrast, it was adding 1 g of cell from the plate that obtained best growth from the previous test in 1 microliter of acetophenone and 10 mL of phosphate buffer solution, the best conversion result of acetophenone to phenolic product (~100%), was obtained in the fungus inoculated in components for culture used since 2019 for 96 hours.

Keywords: *Biocatalysis. Baeyer-Villiger monoxygenase. Geotrichum candidum.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ANALISAR OS EFEITOS DAS MUDANÇAS HIDROLÓGICAS, CAUSADAS PELO PROJETO DE TRANSFERÊNCIA DE ÁGUA, SOBRE OS PADRÕES BIOGEOMORFOLÓGICOS DAS MARGENS.

Código do Trabalho: ET1207 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): KENIA KAROLINE SOUSA DA CRUZ - kenia.karoline@gmail.com

Curso: GEOGRAFIA

Orientador(a): JONAS OTAVIANO PRACA DE SOUZA - jonas.souza@academico.ufpb.br - CCEN

Resumo: A Bacia do Alto curso do rio Paraíba tinha como característica principal uma dinâmica de um rio intermitente, em que apresentava um regime hidrológico dependente exclusivamente dos eventos de precipitação. Sendo atualmente umas das bacias receptoras da transposição das águas do Rio São Francisco, alterações na dinâmica fluvial mediante o aumento da permanência do fluxo vazão no canal foi percebido. Essa mudança hidrológica, interferiu nos processos de transporte de sedimentos, e na dinâmica da vegetação ciliar. Desse modo, o trabalho analisou os efeitos das mudanças Hidro - biogeomorfológicas, causadas pelo PISF, sobre os padrões biogeomorfológico do alto curso do rio Paraíba. Utilizando série de 10 anos de dados de vazão, 5 anos antes da transposição e 5 anos depois, para entender as mudanças do padrão hidrológico; Imagens do Google Earth, levantamentos de imagens utilizando VANT, e a instalação de Quadrantes, com o objetivo de monitorar a taxa de crescimento e o comportamento da vegetação das margens e morfologia do canal. Os resultados obtidos mostram que o aumento da frequência da vazão no rio trouxe uma resposta rápida e imediata da vegetação, contribuindo par o aumento da densidade de espécimes presente nas margens, bem como alterar na morfologia do canal, criando barras vegetadas.

Palavras-chave: *Vegetação ripária. PISF. Hidro-biogeomorfológico.*

HYDRO-BIOGEOMORPHOLOGICAL DYNAMICS IN THE ALTO COURSE BASIN OF THE PARAÍBA RIVER - THE IMPACT OF THE SÃO FRANCISCO RIVER INTEGRATION PROJECT (PISF) ON RIVER DYNAMICS AND STRUCTURE.

Abstract: The main characteristic of the Upper Paraíba River Basin was the dynamics of an intermittent river, in which it presented a hydrological regime exclusively dependent on precipitation events. Being currently one of the receiving basins of the transposition of the waters of the São Francisco River, alterations in the fluvial dynamics through the increase of the permanence of the flow in the channel was noticed. This hydrological change interfered in the processes of sediment transport, and in the dynamics of riparian vegetation. In this way, the work analyzed the effects of the Hydro-biogeomorphological changes, caused by the PISF, on the biogeomorphological patterns of the upper course of the Paraíba River. Using a series of 10 years of flow data, 5 years before the transposition and 5 years after, to understand the changes in the hydrological pattern; Google Earth images, image surveys using UAV, and the installation of Quadrants, with the objective of monitoring the growth rate and behavior of the vegetation of the margins and morphology of the channel. The results obtained show that the increase in the frequency of flow in the river brought a quick and immediate response from the vegetation, contributing to the increase in the density of specimens present on the banks, as well as altering the morphology of the channel, creating vegetated bars.

Keywords: *Riparian vegetation. PISF. Hydro-biogeomorphological.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

UTILIZAÇÃO DE MÉTODOS HÍBRIDOS PARA A DETERMINAÇÃO DE PKA DE AMINAS PRIMÁRIAS, SECUNDÁRIAS E TERCIÁRIAS EM ÁGUA E DMSO.

Código do Trabalho: ET1172 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): LAIS FERREIRA PESSOA - laisferreira872@gmail.com

Curso: ENGENHARIA QUÍMICA

Orientador(a): OTAVIO LUIS DE SANTANA - otavio.quimica@gmail.com - CCEN

Resumo: Extração de características moleculares e energias livres de reação para um grupo de aminas primárias, secundárias e terciárias em água e DMSO visando o cálculo do pKa. A fim de realizar a pesquisa em questão, realizou-se a construção das estruturas de aminas primárias, secundárias e terciárias através do programa GaussView. Em seguida, procedeu-se a otimização de geometria a nível M06-2X/6-31+G(d), empregando o modelo de solvatação implícita C-PCM considerando os efeitos de outras moléculas de solvente que não estão incluídas no cálculo. Neste trabalho concluiu-se que o modelo implícito de solvatação C-PCM, no nível de cálculo M062X/6-31+G(d), é capaz de gerar modelos com alto poder preditivo (com R2 superior a 95%). No entanto, os erros absolutos são significativos, em mais de 10 unidades de pKa.

Palavras-chave: *Otimização. Solvatação. pKa.*

USE OF HYBRID METHODS FOR THE DETERMINATION OF PKA OF PRIMARY, SECONDARY AND TERTIARY AMINES IN WATER AND DMSO.

Abstract: Extraction of molecular characteristics and reaction free energies for a group of primary, secondary and tertiary amines in water and DMSO in order to calculate the pKa. In order to carry out the research in question, the structures of primary, secondary and tertiary amines were constructed using the GaussView program. Then, the geometry optimization was carried out at the M06-2X/6-31+G(d) level, using the C-PCM implicit solvation model considering the effects of other solvent molecules that are not included in the calculation. In this work, it was concluded that the implicit C-PCM solvation model, at the calculation level M062X/6-31+G(d), is capable of generating models with high predictive power (with R2 greater than 95%). However, absolute errors are significant, at more than 10 pKa units.

Keywords: *Optimization. Solvation. pKa.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

UMA INTRODUÇÃO AO EFEITO CASIMIR PARA O CAMPO FERMIÔNICO.

Código do Trabalho: ET0110 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): LAMEQUE MACIEL SANTOS FILHO - llamequemaciell@hotmail.com

Curso: FÍSICA

Orientador(a): HERONDY FRANCISCO SANTANA MOTA - hmota@fisica.ufpb.br - CCEN

Resumo: Na intenção de estudarmos o efeito Casimir para o campo fermiônico, fez-se necessário, primeiramente, entendermos a equação de Dirac: sua motivação, aspectos matemáticos (tais como a álgebra das chamadas matrizes de Dirac) e físicos. Naturalmente, resolvemos tal equação em coordenadas cartesianas e obtivemos sua solução geral normalizada, isto é, soluções livres. Ademais, consideramos a densidade Lagrangiana e obtivemos, daí, o respectivo tensor energia-momento do campo de Dirac. Por conseguinte, a segunda quantização foi tomada, possibilitando a investigação de quantidades fundamentais acerca do vácuo quântico. Por fim, ao analisarmos o campo sob condição de contorno de sacola, obtivemos a energia de Casimir para o espaço-tempo de Minkowski em (3+1) dimensões.

Palavras-chave: *Efeito Casimir. Campo de Dirac. Vácuo Quântico.*

AN INTRODUCTION TO THE CASIMIR EFFECT FOR THE FERMION FIELD.

Abstract: In order to study the Casimir effect for the fermionic field, it was first necessary to understand the Dirac equation: its motivation, mathematical (such as the algebra of the so-called Dirac matrices) and also the physical aspects. Naturally, we solve such an equation in cartesian coordinates and obtain its normalized general solution, that is, free solutions. Furthermore, we consider the Lagrangian density referring to those free solutions and obtain the corresponding energy-momentum tensor of the Dirac field. Furthermore, the second quantization was also considered, enabling us to investigate fundamental quantities associated with the quantum vacuum. Finally, by analyzing the field subjected to a bag boundary condition, we have obtained the Casimir energy in Minkowski spacetime in (3+1) dimensions.

Keywords: *Casimir Effect. Dirac Field. Quantum Vacuum.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ALGORITMOS EFICIENTES PARA PROBLEMAS DE ESCALONAMENTO DE TAREFAS.

Código do Trabalho: ET0561 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): LARA DI CAVALCANTI PONTES - larpontes@eng.ci.ufpb.br

Curso: ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO

Orientador(a): ANAND SUBRAMANIAN - anand@ci.ufpb.br - CI

Resumo: Este trabalho é fruto da colaboração com uma grande empresa multinacional automobilística, que impõe dois tipos de cadência no sequenciamento de suas operações de montagem, para que tarefas com atributos mais exigentes não sejam alocadas próximas umas das outras. O objetivo é sequenciar o número máximo de tarefas consecutivas, respeitando as restrições mencionadas. O problema de sequenciamento é aqui formalizado e provado ser fortemente NP-completo. Uma formulação de programação inteira é proposta, bem como uma formulação que encontra uma sequência viável com dado número de tarefas, se assim existir. Esta última é utilizada em algoritmos de busca binária e iterativa, aprimorados pelos limites dual combinatório e primais combinatório e heurístico. Resultados computacionais revelaram melhor performance dos seguintes algoritmos: busca binária com limites dual combinatório e primal heurístico; e busca iterativa com limite dual combinatório. As instâncias que refletem as demandas da empresa são resolvidas na otimalidade em segundos.

Palavras-chave: *Sequenciamento. Cadências. Programação Inteira. Algoritmos Exatos.*

EFFICIENT ALGORITHMS FOR SCHEDULING PROBLEMS.

Abstract: This work is a result of a collaboration with a large multinational automotive company, which imposes two types of cadences on the sequence of assembly operations, so the jobs with more demanding features are not scheduled in close proximity to each other. The goal is to sequence the maximum number of consecutive jobs, without violating the aforementioned constraints. We formalize this scheduling problem, and prove that it is strongly NP-complete. An integer programming formulation is proposed, as well as a formulation that finds a feasible schedule for a given number of jobs, if any exists. The latter is embedded within binary and iterative search algorithms. Both algorithms are further enhanced by combinatorial and heuristic bounds. Extensive computational results showed that the binary search with heuristic lower bound and the iterative search with combinatorial upper bound performed best. Instances reflecting the company's needs are solved to optimality within seconds.

Keywords: *Scheduling. Cadences. Integer Programming. Exact Algorithms.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**ANÁLISE TAFONÔMICA DE FÓSSEIS DE MEGAFUNA PRESERVADOS EM DEPÓSITOS DE TANQUE
NO MUNICÍPIO DE SANTA CECÍLIA, PB/BRASIL.**

Código do Trabalho: ET0823 | **Programa:** PIBIC-FAPESQ | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): LAURYELLEN SOARES DA CRUZ PESSOA - lauryellenpessoa@gmail.com

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Orientador(a): DAVID HOLANDA DE OLIVEIRA - david@cca.ufpb.br - CCA

Resumo: O Pleistoceno é uma época do Quaternário, entre 2 milhões de anos até 11 mil anos atrás, caracterizada por eventos de grande variação climática e pela presença de mamíferos de grande porte denominados de megafauna pleistocênica. Os fósseis de megafauna pleistocênica encontrados no estado da Paraíba, geralmente são descobertos em depósitos de tanques. O presente trabalho consiste de análise tafonômica do achado fóssil encontrado em um depósito de tanque no município de Santa Cecília no Estado da Paraíba. A pesquisa envolveu as seguintes etapas metodológicas: levantamento bibliográfico e trabalhos de campo e de laboratório. Foram estudados os aspectos taxonômicos e tafonômicos da concentração fóssil, tendo identificados 80 elementos esqueléticos pertencente a espécie *Eremotherium laurillardi* compostos por vértebras, falanges, astrágalos, calcâneo, metacarpo, entre outros. A concentração fóssil estudada é monotípica, monoespecífica com vários restos esqueléticos desarticulados, transportados e fragmentados. Com os dados taxonômicos, tafonômicos e paleoecológicos, pode-se concluir que o paleoambiente da concentração fóssil da região de Santa Cecília era composta por áreas abertas de clima seco e frio, com a vegetação predominante do tipo savana e pequenas áreas de floresta. O achado de *E. laurillardi* no município de Santa Cecília é o primeiro registro fóssil nesta localidade.

Palavras-chave: *Pleistoceno. Megafauna. Tafonomia. Paraíba.*

CONTRIBUTION TO THE MEGAFUNA STUDY OS THE STATE OF PARAIBA.

Abstract: The Pleistocene is an epoch of the Quaternary, between 2 million years and 11 thousand years ago, characterized by events of great climatic variation and by the presence of large mammals called Pleistocene megafauna. Pleistocene megafauna fossils found in the state of Paraíba are usually discovered in tank deposits. The present work consists of a taphonomic analysis of the fossiliferous find found in a tank deposit in the municipality of Santa Cecília in the State of Paraíba. The research involved the following methodological steps: bibliographic survey and field and laboratory work. The taxonomic and taphonomic aspects of the fossil concentration were studied, having identified 80 skeletal elements belonging to the species *Eremotherium laurillardi* composed of vertebrae, phalanges, astragalus, calcaneus, metacarpal, among others. The fossiliferous concentration studied is monotypic, monospecific with several disarticulated, transported and fragmented skeletal remains. With the taxonomic, taphonomic and paleoecological data, it can be concluded that the paleoenvironment of the fossiliferous concentration of the Santa Cecília region was composed of open areas of dry and cold climate, with predominant vegetation of the savanna type and small areas of forest. The finding of *E. laurillardi* in the municipality of Santa Cecília is the first fossil record in this locality.

Keywords: *Pleistocene. Megafauna. Taphonomy. Paraíba.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

O PROBLEMA DE PROGRAMAÇÃO DE SESSÕES TÉCNICAS DE CONFERÊNCIAS COM AVALIADORES.

Código do Trabalho: ET0533 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): LEANDRO LUCAS DE OLIVEIRA BANDEIRA - leandro.lucas@academico.ufpb.br

Curso: ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO

Orientador(a): ANAND SUBRAMANIAN - anand@ci.ufpb.br - CI

Resumo: O problema de programação de sessões técnicas de conferências com avaliadores é uma tarefa importante e árdua, uma vez que o problema em questão é NP-difícil, ou seja, não existe algoritmo capaz de encontrar a solução ótima do problema em tempo polinomial. Tendo isso em vista, foram utilizadas abordagens inspiradas em (meta) heurísticas para solucionar o problema, tais como Iterated local Search, Simulated Annealing e Variable Neighborhood Descent. O algoritmo busca alocar trabalhos às sessões de forma que sejam similares entre si. Dessa forma, a fim de melhorar o parâmetro de afinidade entre os trabalhos, utiliza-se técnicas de processamento de linguagem natural (PLN), advindo de frameworks conhecidos como Gensim e SpaCy. A partir de tratamento de texto e transformando-os em Vector Space Model para treinamento do modelo, utilizando TF-IDF, foi possível gerar a similaridade entre trabalhos. A abordagem seguida foi a utilização de dados do Encontro de Iniciação Científica (ENIC) entre os anos de 2014, 2015, 2016, 2017 e 2018. Sendo assim, foram geradas duas soluções, uma com e a outra sem PLN. Desse modo, foi possível comparar ambas as soluções e determinar que o algoritmo com a similaridade resultou em sessões com trabalhos mais similares entre si.

Palavras-chave: *Pesquisa Operacional. PLN. Otimização. Meta-heurística.*

THE CONFERENCE SCHEDULING PROBLEM WITH EXAMINERS.

Abstract: The conference scheduling problem with examiners is an important and arduous task, since the problem in question is NP-hard, in other words, there is no algorithm capable of finding provide the optimal solution of the problem in polynomial time. In view of this, we address the problem by employing (meta) heuristics such as Iterated Local Search, Simulated Annealing and Variable Neighborhood Descent. The algorithm aims to allocate works in such a way that similar works are assigned to the same session. In order to improve the similarity measure between the works, we use the well-known natural language processing (NLP) frameworks Gensim and SpaCy. To train the model and generate a similarity measure, we transform text to Vector Space Model by using TF-IDF. Our approach uses data from the Encontro de Iniciação Científica (Meeting of Scientific Initiation) that took place in the years 2014, 2015, 2016, 2017 and 2018. Computational experiments show that the similarity measure computed by our method resulted in sessions with works more similar to each other.

Keywords: *Operation Research. NLP. Optimization. Metaheuristic.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

REESTRUTURAÇÃO DA TÉCNICA DE MAGNETOMETRIA POR MAGNETORRESISTÊNCIA.

Código do Trabalho: ET0482 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): LEILANE KEILLA LUIZ DOS SANTOS - leilane_santos0155@outlook.com

Curso: FÍSICA

Orientador(a): JOSE ROBERTO SOARES DO NASCIMENTO - jroberto@fisica.ufpb.br - CCEN

Resumo: Os materiais ferromagnéticos exercem um papel importante no desenvolvimento de diversos dispositivos eletrônicos e têm grande importância na medida que os mesmos podem determinar a eficiência, o custo e o tamanho dos dispositivos. Por este motivo, muitas das investigações científicas têm, atualmente, se concentrado no estudo de materiais em escalas cada vez menores a fim de entender, melhorar e controlar as propriedades dos sistemas nanoscópicos, ou seja, com dimensões da ordem de 10^{-9} m, tais como filmes nos. Neste relatório foram estudadas propriedades magnéticas de filmes nos. Os resultados experimentais foram interpretados de acordo com a literatura sobre a Magnetorresistência. É feita uma revisão dos principais mecanismos que originam a resistência elétrica, tais como a Resistência Ôhmica, Efeito Hall e Magnetorresistência Anisotrópica (AMR). São apresentadas as técnicas experimentais que foram desenvolvidas durante este relatório e que são utilizadas para obter as curvas de magnetorresistência. As propriedades de filmes nos depositados por sputtering, são caracterizadas.

Palavras-chave: *Filmes Finos. Materiais Ferromagnéticos. AMR.*

RESTRUCTURING OF THE MAGNETOMETRY TECHNIQUE BY MAGNETORESISTANCE.

Abstract: Ferromagnetic materials play an important role in the development of various electronic devices and are of great importance as they can determine the efficiency, cost and size of the devices. For this reason, many scientific investigations have currently focused on the study of materials at smaller and smaller scales in order to understand, improve and control the properties of nanoscopic systems, that is, with dimensions on the order of 10^{-9} m, such as thin films. In this report, magnetic properties of thin films were studied. The experimental results were interpreted according to the literature on Magnetoresistance. A review of the main mechanisms that originate electrical resistance is made, such as Ohmic Resistance, Hall Effect and Anisotropic Magnetoresistance (AMR). The experimental techniques that were developed during this report and that are used to obtain the magnetoresistance curves are presented. The properties of thin films deposited by sputtering are characterized.

Keywords: *Thin films. Ferromagnetic Materials. Anisotropic Magnetoresistance.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

SÍNTESE DE NANOPARTÍCULAS MAGNÉTICAS VIA O MÉTODO DE CO-PRECIPITAÇÃO.

Código do Trabalho: ET0448 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): LETHICYA DOS SANTOS LEAL - lethicyasl@hotmail.com

Curso: FÍSICA

Orientador(a): LAERCIO LOSANO - laerciolosano@gmail.com - CCEN

Resumo: Nanopartículas magnéticas são sistemas de grande interesse científico e tecnológico devido ao fato desses sistemas apresentarem propriedades melhoradas em relação aos seus correspondentes volumétricos. No entanto, o bom controle do tamanho e da morfologia das nanopartículas são os principais parâmetros para que esses materiais possam ser usados para futuras aplicações. Em adição a esses estudos, métodos de como obter sistemas dessa dimensão de modo controlado com intuito de melhorar as propriedades físicas e químicas desses materiais têm sido estudados. Neste trabalho foi explorada a síntese de nanopartículas magnéticas de NiO via rota química, com o objetivo de estudar as propriedades estruturais e magnéticas de sistemas magnéticos em escalas reduzidas. Para tanto, foi adotado como rota de síntese o método de co-precipitação, por ser um método de fácil implementação, baixo custo e com um tempo de síntese relativamente curto. Em conjunto as atividades de produção das amostras, foram realizados estudos de difração de raios X. Por meio desses estudos identificou-se que as nanopartículas de NiO obtidas possuem grupo espacial Fd-3m e tamanho médio de partícula aproximadamente 7 nm. Após a caracterização estrutural, a mesma foi caracterizada magneticamente usando um magnetômetro VSM. Foi observada uma remanência de 0,02 emu/g e uma coercividade de 2,41 Oe.

Palavras-chave: *Co-precipitação. Nanopartículas magnéticas. Nanomagnetismo.*

SYNTHESIS OF MAGNETIC NANOPARTICLES VIA THE CHEMICAL ROUTE: A STUDY EXPERIMENTAL.

Abstract: In this essay we will approach the exploration of the synthesis of magnetic nanoparticles via the chemical route, with the objective of studying the structural and magnetic properties of magnetic systems at reduced scales. Since this set of characteristics represents a promising means for the development of several applications. Therefore, the co-precipitation method was adopted as a synthesis method, as it is simple, relatively fast and offers low cost. Through this study, it was identified that the NiO nanoparticles obtained have a Fd3m space group and an average particle size of 7 nm. In addition, they have remanence of 0.02 emu/g and coercivity of 2.41 Oe.

Keywords: *Co-precipitation. Magnetic nanoparticles. Nanomagnetism.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

DESENVOLVIMENTO DE FERRAMENTAS DE AUTOMAÇÃO NO LANÇAMENTO DE CÁLCULOS E LEITURA DE OUTPUTS NOS PACOTES CRYSTAL 17 E QUANTUM ESPRESSO.

Código do Trabalho: ET1258 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): LILYAN CUNHA ALVES PONTES - lilyan.pontes@academico.ufpb.br

Curso: QUÍMICA

Orientador(a): ARY DA SILVA MAIA - arymaia@quimica.ufpb.br - CCEN

Resumo: A computação está presente nas mais diversas áreas da ciência, tal como no estudo físico-químico de sistemas sólidos periódicos, dando impulso ao surgimento de pacotes de programas voltados aos cálculos quânticos, estes facilitaram a investigação de muitos objetos de estudo da natureza. Assim, para que toda a comunidade científica tenha maior destreza com a utilização destes programas e maior efetividade de pesquisa, faz-se necessário a atribuição de ferramentas de automação. Para isso, as linguagens de programação são aplicadas no desenvolvimento de melhorias dos programas já existentes e até mesmo na criação de novos programas. A linguagem utilizada para criação das ferramentas de automação neste trabalho foi o Python, com ele foi possível escrever linhas de código que editam automaticamente inúmeros arquivos de entrada do cálculo PL2D do TOPOND14, programa integrado ao CRYSTAL17. Além disso, buscou-se criar um segundo código que interpreta graficamente os arquivos output TRAJGRAD.DAT, TRAJMOLG.DAT e MOLGRAPH.DAT.

Palavras-chave: *Química computacional. Python. ferramenta de automação.*

DEVELOPMENT OF AUTOMATION TOOLS FOR LAUNCHING CALCULATIONS AND READING OUTPUTS IN CRYSTAL 17 PACKAGES.

Abstract: Computing is present in the most diverse branches of science, such as in the physical-chemical study of periodic solid systems, boosting the emergence of software packages aimed at quantum calculations, which facilitated the investigation of many nature study objects. Thus, aiming at the entire scientific community to have greater dexterity with the use of these programs and greater research effectiveness, it is necessary to assign automation tools. For this, programming languages are applied in the development of improvements to existing programs and even in the creation of new programs. The language used to create the automation tools in this work was Python 3.10, with which it was possible to write lines of code that automatically edit numerous input files of the PL2D calculation of TOPOND14, a program integrated with CRYSTAL17. Furthermore, we sought to create a second code that graphically interprets the output files TRAJGRAD.DAT, TRAJMOLG.DAT and MOLGRAPH.DAT.

Keywords: *Computational chemistry. Python. automation tool.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

QUALIDADE DA ÁGUA DO MANANCIAL SAULO MAIA.

Código do Trabalho: ET0646 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): LUAN RODRIGUES BAETA - luan2000lua@gmail.com

Curso: QUÍMICA

Orientador(a): MARIA BETANIA HERMENEGILDO DOS SANTOS - mbetaniahs@gmail.com - CCA

Resumo: A barragem Saulo Maia faz parte da bacia hidrográfica do rio Mamanguape e está localizada no município de Areia, na Paraíba, com um volume máximo de armazenamento de 9.833.615 m³. Atualmente, esse manancial abastece os municípios de Areia e Pilões por meio das adutoras. Entretanto, mais 12 municípios também captam água da barragem de Saulo Maia por meio de carros-pipa. Diante destes fatos, a preocupação com a disponibilidade de água, bem como com sua qualidade, vem se tornando uma realidade. Além disso, pesquisas têm mostrado que mudanças na qualidade da água estão relacionadas às alterações em suas características físicas, químicas e biológicas. A partir desse contexto, o objetivo dessa pesquisa foi avaliar a qualidade da água captada pela CAGEPA, no manancial Saulo Maia, baseado nos parâmetros físico-químicos. A pesquisa foi realizada entre os meses de maio e agosto de 2022 e o seu desenvolvimento ocorreu nos Laboratórios de Química Analítica e de Biologia e Tecnologia Pós-Colheita do Departamento de Química e Física do Centro de Ciências Agrárias da Universidade Federal da Paraíba (UFPB), Areia-PB. As coletas foram realizadas em período matutino e em frascos de vidro, devidamente higienizados. As análises físico-químicas foram feitas em triplicata e os resultados obtidos foram comparados com a Portaria de Potabilidade nº888/2021 e a Resolução do CONAMA nº 357/2005. Por meio dos resultados obtidos foi possível verificar que apenas a turbidez, o oxigênio dissolvido e a amônia estiveram em desacordo com o máximo permitido nas legislações em uma das análises realizadas. Porém, essa água ainda irá passar pela Estação de Tratamento de Água da CAGEPA, o que resultará na melhoria da sua qualidade.

Palavras-chave: *Manancial Saulo Maia. Análises físico-químicas. Consumo humano.*

WATER QUALITY OF THE SAULO MAIA DAM.

Abstract: The Saulo Maia dam is part of the Mamanguape river basin and is located in Areia, Paraíba. It can reach a maximum volume of 9,833,615 m³. This dam currently supplies water to Areia and Pilões. However, another 12 municipalities collect water from the Saulo Maia dam using water trucks. Given these facts, the concern with the availability of water and its quality has become a reality. In addition, research has shown that changes in water quality are related to changes in its physical, chemical, and biological parameters. Therefore, the objective of this research was to evaluate the quality of the water captured by CAGEPA, in the Saulo Maia dam, based on the physical-chemical parameters. The research was carried out between May and August 2022, and was developed at the Analytical Chemistry and Post-Harvest Biology and Technology Laboratories of the Department of Chemistry and Physics of the Centro de Ciências Agrárias of the Universidade Federal Paraíba (UFPB), Areia-PB. The samples were collected in the morning with glass bottles, adequately sanitized. The physical-chemical analyses were carried out in triplicate, and the results obtained were compared with the Potability Ordinance No. 888/2021 and CONAMA Resolution No. 357/2005. In one of the performed analyses, it was possible to verify that only turbidity, dissolved oxygen, and ammonia disagreed with the maximum allowed in legislation. However, this water will still pass through the CAGEPA Water Treatment Station, incrementing its quality.

Keywords: *Saulo Maia Dam. Physicochemical analysis. Human consumption.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

AValiação da Durabilidade de Goiabas Revestidas por Filmes Poliméricos Contendo Aditivos.

Código do Trabalho: ET1081 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): LUCAS DO NASCIMENTO DUARTE - lucas-Ind@hotmail.com

Curso: ENGENHARIA QUÍMICA

Orientador(a): CLAUDIA MENEGAZ ZACCARON CRISTIANO - claudiaqmc@gmail.com - CCEN

Resumo: A boa aparência de produtos de origem vegetal é um dos fatores responsáveis pela venda dos mesmos. Frutos que amadurecem rapidamente à temperatura ambiente, como a goiaba, podem ser revestidos por filmes poliméricos biodegradáveis para aumentar sua durabilidade. Isso acontece pelo fato destes filmes atuarem como barreira à migração de umidade, oxigênio, CO₂, lipídeos, aromas, entre outros. Além disso, desempenham um papel de extrema importância no controle microbiano, atuando na diminuição populacional da microbiota por desenvolver uma zona anaeróbica que, por exemplo, limita o crescimento de alguns bolores e leveduras que necessitam obrigatoriamente de oxigênio para se desenvolver. Os recobrimentos elaborados a partir de polissacarídeos possuem excelentes propriedades óticas, alto coeficiente de permeabilidade aos vapores de água e são sensíveis à umidade. Neste trabalho pretende-se utilizar o alginato (AS) e a carboximetilcelulose (CMC) como revestimento de goiabas, com incorporação de ácido ascórbico e ácido cítrico, para prevenir o escurecimento enzimático e outras reações oxidativas. Além disso, é comum adicionar um agente plastificante, como o sorbitol, para melhorar a flexibilidade dos filmes. Desta forma, o objetivo deste trabalho é verificar a influência do revestimento comestível formado pelos polímeros carboximetilcelulose e alginato (contendo os ácidos cítrico e ascórbico e o plastificante sorbitol) no tempo de prateleira de goiabas armazenadas à temperatura ambiente. Os resultados foram comparados em relação a amostras controle e revestidas, com diferentes tipos de concentração das substâncias. O tratamento com os ácidos ascórbico e cítrico se mostrou mais eficaz, pois apresentou maior similaridade com a fruta in natura.

Palavras-chave: *Carboximetilcelulose. alginato. revestimento.*

POLYMERIC MATERIALS USED IN EDIBLE PACKAGING.

Abstract: The good appearance of plant-based products is one of the factors responsible for selling them. Fruits that ripen quickly at room temperature, such as guava, can be coated in biodegradable polymeric films to increase their durability. This happens because these films act as a barrier to the migration of moisture, oxygen, CO₂, lipids, aromas, among others. In addition, they play an extremely important role in microbial control, acting to reduce the population of the microbiota by developing an anaerobic zone that, for example, limits the growth of some molds and yeasts that necessarily need oxygen to develop. Coatings made from polysaccharides have excellent optical properties, a high coefficient of permeability to water vapors and are sensitive to moisture. In this work, we intend to use alginate (AS) and carboxymethylcellulose (CMC) as a coating on guavas, with incorporation of ascorbic acid and citric acid, to prevent enzymatic browning and other oxidative reactions. In addition, it is common to add a plasticizing agent such as sorbitol to improve film flexibility. Thus, the objective of this work is to verify the influence of the edible coating formed by the polymers carboxymethylcellulose and alginate (containing citric and ascorbic acids and the plasticizer sorbitol) on the shelf life of guavas stored at room temperature. The results were compared in relation to control and coated samples, with different types of substance concentration. The treatment with ascorbic and citric acids proved to be more effective, as it showed greater similarity with the fresh fruit.

Keywords: *Carboxymethylcellulose. alginate. coating.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

DESENVOLVIMENTO RACIONAL DE COMPLEXOS LUMINESCENTES DE ÍONS LANTANÍDEOS COMO CATALISADORES: COMPLEXOS DE EU(III) CONTENDO O ÍONS DITIOCARBAMATOS.

Código do Trabalho: ET0099 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): LUCAS LUIS DE ALMEIDA SANTOS - lukkasluis23@gmail.com

Curso: QUÍMICA

Orientador(a): WAGNER DE MENDONCA FAUSTINO - wmfaustino@quimica.ufpb.br - CCEN

Resumo: Os complexos de íons lantanídeos (Ln^{3+}) vêm sendo bastante estudados nas últimas décadas devida as suas propriedades e aplicações, uma de suas aplicações é servirem como catalisadores. Esses íons lantanídeos trivalentes são capazes de atuarem como ácidos de Lewis e se coordenarem com compostos orgânicos contendo bases duras, servindo como eficientes catalisadores. Neste trabalho, objetivou-se sintetizar complexos de Európio do tipo $[\text{Eu}(\text{Et}_2\text{NCS}_2)_3(\text{na}_2\text{ap})]$, $[\text{Eu}(\text{Et}_2\text{NCS}_2)_3(\text{na}_2\text{apm})]$ e $[\text{Eu}(\text{Et}_2\text{NCS}_2)_3(\text{fg}_2\text{ap})]$ para atuarem como excelentes catalisadores. Pode-se concluir que os complexos não foram um sucesso, tendo como fim a degradação do complexo, mesmo utilizando algumas estratégias diferentes, como mudando a temperatura, solventes e alguns parâmetros de reação.

Palavras-chave: *lantânídeos. catalisadores. complexos.*

RATIONAL DEVELOPMENT OF LUMINESCENT COMPLEXES OF LANTHANIDE IONS AS CATALYSTS: EU(III) COMPLEXES CONTAINING DITHIOCARBAMAT IONS.

Abstract: The lanthanide ion complexes (Ln^{3+}) have been extensively studied in recent decades due to their properties and applications, one of their applications is to serve as catalysts. These trivalent lanthanide ions are able to act as Lewis acids and coordinate with organic compounds containing hard bases, serving as efficient catalysts. In this work, we aimed to synthesize Europium complexes of the type $[\text{Eu}(\text{Et}_2\text{NCS}_2)_3(\text{na}_2\text{ap})]$, $[\text{Eu}(\text{Et}_2\text{NCS}_2)_3(\text{na}_2\text{apm})]$ and $[\text{Eu}(\text{Et}_2\text{NCS}_2)_3(\text{fg}_2\text{ap})]$ to act as excellent catalysts. It can be concluded that the complexes were not a success, aiming at the degradation of the complex, even using some different strategies, such as changing the temperature, solvents and some reaction parameters.

Keywords: *lanthanides. catalysts. complexes.*



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA
COORDENAÇÃO GERAL DE PROGRAMAS ACADÊMICOS E
DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

USO DA TERRA E MICROCLIMAS NO SEMIÁRIDO BRASILEIRO.

Código do Trabalho: ET0532 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): LUCAS NASCIMENTO DA SILVA - lucas.pb107@gmail.com

Curso: ENGENHARIA AMBIENTAL

Orientador(a): BARTOLOMEU ISRAEL DE SOUZA - bartolomeuisrael@gmail.com - CCEN

Resumo: A Caatinga é um dos biomas mais biodiverso do mundo, porém é um dos mais degradados, isso somado aos fatores que propiciam um clima desafiante para a vegetação evidencia a necessidade de estudos acima do bioma. A temperatura do solo, pluviosidade, e outros são fatores que influenciam diretamente o clima do Cariri Paraibano, porém dentro da região existem pequenas áreas que apresentam diferenças, produzindo microclimas dentro do semiárido. A influência dos fatores citados e de outros sobre o comportamento da vegetação se torna mais evidente com o auxílio dos índices de vegetação, como o MSAVI, que permitem uma análise espaço-temporal do estado da cobertura vegetal. São grandes as diferenças entre os períodos chuvoso e seco do Cariri, demonstrando que mesmo áreas degradadas apresentam uma resposta positiva a níveis de precipitação elevados e temperaturas do solo favoráveis, principalmente nas áreas que apresentam microclimas ligeiramente diferentes do clima geral da caatinga. É notável a necessidade de um monitoramento constante e estudos aprofundados acerca da vegetação e do solo da caatinga, para permitir uma melhor compreensão e resposta aos fenômenos climatológicos que ali ocorrem, assim como para observar o avanço ou redução da degradação ambiental na região.

Palavras-chave: *Cariri. MSAVI. microclima.*

LAND USE, MICROCLIMATES AND ENVIRONMENTAL CONSEQUENCES IN THE PARAÍBA RIVER UPPER COURSE - PB/BRAZIL.

Abstract: The Caatinga is one of the most biodiverse biomes in the world, but it is one of the most degraded, this added to the factors that provide a challenging climate for vegetation highlights the need for studies above the biome. Soil temperature, rainfall, and others are factors that directly influence the climate of Cariri Paraibano, but within the region there are small areas that present differences, producing microclimates within the semi-arid region. The influence of the mentioned factors and others on the behavior of the vegetation becomes more evident with the help of vegetation indices, such as MSAVI, which allow a spatio-temporal analysis of the state of the vegetation cover. There are large differences between the rainy and dry periods in Cariri, demonstrating that even degraded areas present a positive response to high levels of precipitation and favorable soil temperatures, especially in areas that present microclimates slightly different from the general climate of the caatinga. The need for constant monitoring and in-depth studies on the vegetation and soil of the caatinga is notable, to allow a better understanding and response to the climatological phenomena that occur there, as well as to observe the advance or reduction of environmental degradation in the region.

Keywords: *Cariri. MSAVI. microclimate.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

INTRODUÇÃO ÀS EQUAÇÕES DIFERENCIAIS ORDINÁRIAS E APLICAÇÕES.

Código do Trabalho: ET0410 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): LUIS EDUARDO DE SOUZA LIMA - eduardo_dudulima@live.com

Curso: ENGENHARIA MECÂNICA

Orientador(a): FELIPE WALLISON CHAVES SILVA - felipewallison@gmail.com - CCEN

Resumo: O projeto de pesquisa desenvolvido pelo orientador Felipe Wallison tem como objetivo aprofundar e aplicar uma ferramenta de modelagem de sistemas dinâmicos, chamada filtro de kalman, que proporciona a obtenção de resultados mais precisos na solução de problemas do nosso mundo. Nesse contexto, o filtro de kalman tem um grande impacto permitindo reduzir os erros associados à imprecisão dos instrumentos de medição, e também dos modelos matemáticos idealizados que apenas aproximam-se da realidade, através de uma média ponderada entre elas e assim obtendo resultados mais exatos.

Palavras-chave: *Sistema.Filtro.Estatística.Estimativa.*

INTRODUCTION TO ORDINARY DIFFERENTIAL EQUATIONS AND APPLICATIONS.

Abstract: The research project developed by the supervisor Felipe Wallison aims to deepen and apply a modeling tool for dynamic systems, called kalman filter, which provides more accurate results in solving problems in our world. In this context, the kalman filter has a great impact by allowing the reduction of errors associated with the inaccuracy of measurement instruments, and also of idealized mathematical models that only approximate reality, through a weighted average between them and thus obtaining more accurate results.

Keywords: *System.Filter.Statistics.Estimate.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

COMPOSIÇÃO E ABUNDÂNCIA DE TALIÁCEOS AO LARGO DO ARQUIPÉLAGO SÃO PEDRO E SÃO PAULO.

Código do Trabalho: ET0905 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): MARIA CLARA DO NASCIMENTO SANTOS - clarinha123nas@gmail.com

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Orientador(a): MIODELI NOGUEIRA JUNIOR - miodeli@gmail.com - CCEN

Resumo: Thaliacea é uma classe de zooplâncton gelatinoso marinho composta pelas ordens Pyrosomatida, Doliolida e Salpida. Buscando aumentar o entendimento sobre a ecologia e taxonomia desse grupo, foram feitas três expedições ao largo do Atol das Rocas coletando amostras de zooplâncton. Os taliáceos foram identificados em laboratório com auxílio de microscópio estereoscópico. Foram identificadas nove espécies no presente estudo, inclusive uma nova ocorrência para a espécie *Ritteriella amboinensis* no Atlântico Sul. O teste Kruskal Wallis indica diferença significativa nas densidades de taliáceos entre as expedições ($P < 0,05$), sendo 2012 a expedição com as maiores densidades. As espécies mais abundantes foram *Salpa fusiformis*, *Dolioletta gegenbauri*, *Thalia democrática* e *Doliolum denticulatum*, enquanto que *Ritteriella amboinensis*, *Thalia cicar*, *Doliolum nationalis* e *Cyclosalpa polae* foram pouco frequentes. A salinidade e temperatura tiveram um padrão claro e diminuíram com o aumento da profundidade, além de não terem variado entre as expedições. Os taliáceos possuem uma riqueza baixa em todo o mundo e no Brasil o número de espécies registradas decresce drasticamente. Diante o exposto, é importante entender mais sobre esse grupo, tendo em vista suas importantes funções ecossistêmicas e a escassez de trabalhos sobre eles em águas brasileiras.

Palavras-chave: *Atol. densidade. doliolo. salpa. Thaliacea.*

COMPOSITION AND ABUNDANCE OF THALIACEANS ACROSS ROCAS ATOLL.

Abstract: Thaliacea is a class of marine gelatinous zooplankton comprising the orders Pyrosomatida, Doliolida and Salpida. Seeking to increase the understanding of the ecology and taxonomy of this group, three expeditions were made off the coast of Atol das Rocas to collect samples of zooplankton. Thaliaceans were identified in the laboratory with the aid of a stereoscopic microscope. Nine species were identified in the present study, including a new occurrence for the species *Ritteriella amboinensis* in the South Atlantic. The Kruskal Wallis test indicates a significant difference in thaliacean densities between expeditions ($P < 0.05$), with 2012 being the expedition with the highest densities. The most abundant species were *Salpa fusiformis*, *Dolioletta gegenbauri*, *Thalia democratic* and *Doliolum denticulatum*, while *Ritteriella amboinensis*, *Thalia cicar*, *Doliolum nationalis* and *Cyclosalpa polae* were infrequent. Salinity and temperature had a clear pattern and decreased with increasing depth, and did not vary between expeditions. The thaliaceans have a low richness all over the world and in Brazil the number of registered species decreases drastically. Given the above, it is important to understand more about this group, in view of their important ecosystem functions and the scarcity of works on them in Brazilian waters.

Keywords: *Atoll. doliolids. density. salps. thaliacea.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

SUPERFÍCIES EM \mathbb{R}^3 : UM ESTUDO DAS PROPRIEDADES E ELEMENTOS BÁSICOS.

Código do Trabalho: ET1268 | **Programa:** PIBIC-AF | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): MARIA EDUARDA LIRA FERREIRA - maria.lira@academico.ufpb.br

Curso: MATEMÁTICA

Orientador(a): ERALDO ALMEIDA LIMA JUNIOR - eraldo.lima@academico.ufpb.br - CCEN

Resumo: No trabalho em questão, desenvolvemos um estudo voltado para a Geometria Diferencial. De forma geral, podemos esboçar um estudo das propriedades geométricas de curvas, superfícies e de suas generalizações, variedades diferenciáveis, Cálculo Diferencial e Integral e Álgebra Linear (em seus aspectos local e global). Visto também, várias aplicações para a Física, voltados para a relatividade e cartografia. A dinâmica foi resultada em adquirir conhecimentos necessários em Cálculo e Álgebra Linear para introduzir o plano de trabalho; e também, alguns conceitos de curvas, nos quais, sua aplicabilidade seria entendida, desde a parametrização de uma curva até seu uso, para demonstrar importantes teoremas e, conseqüentemente, corolários fundamentais para o estudo da Matemática e da Física. Ademais, as ideias em torno das superfícies regulares, principalmente no \mathbb{R}^3 , tornam-se especiais por serem os melhores modelos para o estudo das superfícies diferenciáveis. Diversas ferramentas foram imprescindíveis para compreender os elementos abordados no projeto, utilizando teoria juntamente com aplicações. Essa correlação foi bem desenvolvida no decorrer do período prorrogado para tais estudos.

Palavras-chave: *Geometria Diferencial. Curvas. Superfícies. Teoremas.*

SURFACES IN \mathbb{R}^3 : A STUDY OF PROPERTIES AND BASIC ELEMENTS.

Abstract: The work in question we developed a study for better learning of Differential Geometry. In general, it was be a study of the geometric properties of curves, surfaces and their generalizations, differentiable varieties, Differential and Integral Calculus and Linear Algebra (in its local and global aspects). We also saw several applications for physics, focused on relativity and cartography. The dynamics resulted in acquiring necessary knowledge in Calculus and Linear Algebra to introduce the work plan; and also, some concepts of curves, in which their applicability would be understood, from parametrization to their use, to demonstrate important theorems and, consequently, fundamental corollaries for the study of Mathematics and Physics. Moreover, the ideas around regular surfaces, especially in \mathbb{R}^3 , become special because they are the best models for the study of differentiable surfaces. Several tools were indispensable to understand the elements covered in the project, using theory together with applications. This correlation was well developed during the extended period for such studies.

Keywords: *Differential Geometry. Curves. Surfaces. Theorems.*



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA
COORDENAÇÃO GERAL DE PROGRAMAS ACADÊMICOS E
DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

UMA INTRODUÇÃO A TEORIA DE HOMOLOGIA.

Código do Trabalho: ET1118 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): MARIA LAURIANE RODRIGUES BARBOSA - maria.lauriane@academico.ufpb.br

Curso: MATEMÁTICA

Orientador(a): MIRIAM DA SILVA PEREIRA - miriam@mat.ufpb.br - CCEN

Resumo: Este projeto tem como finalidade desenvolver conceitos iniciais de topologia, pré-requisitos para entender os resultados principais da Teoria de Homologia. Apresentamos as definições de espaços topológicos e alguns conceitos relacionados.

Palavras-chave: *Topologia. abertos. fechados. subespaços.*

AN INTRODUCTION TO HOMOLOGY THEORY.

Abstract: This project aims to develop initial concepts of topology, prerequisites to understand the main results of the Theory of Homology. We present the definitions of topological spaces and some related concepts.

Keywords: *Topology. open. closed. subspaces.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

UMA APLICAÇÃO PARA CRIAÇÃO COLABORATIVA DE HISTÓRIAS AUXILIADAS POR UM MODELO DE LINGUAGEM.

Código do Trabalho: ET0038 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): MARIA VICTORIA GRISI PINHEIRO FABIAO DE ARAUJO - maria.grisi@academico.ufpb.br

Curso: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Orientador(a): YURI DE ALMEIDA MALHEIROS BARBOSA - yuri@ci.ufpb.br - CI

Resumo: Nesta pesquisa desenvolvemos, através de métodos de processamento de linguagem natural, um modelo generativo de texto para a criação de histórias de terror em colaboração com o usuário. Criamos uma aplicação produzida em Django para disponibilizar a composição de histórias ao público. Para maior imersão na narrativa, propusemos a geração de imagens, utilizando de técnicas de difusão, a partir de fragmentos textuais produzidos pela nossa Inteligência Artificial. A IA desenvolvida neste trabalho trouxe resultados satisfatórios com relação à ortografia inglesa e coerência razoável. As ilustrações que foram produzidas conseguem trazer uma nova forma de visualização e de compreensão dos textos criados.

Palavras-chave: *Modelo Generativo. História de Terror. PLN.*

AN APPLICATION FOR COLLABORATIVE CREATION OF STORIES ASSISTED BY A LANGUAGE MODEL.

Abstract: In this research we developed, through natural language processing methods, a text generative model for the creation of “scary stories” through user collaboration. We created an application produced in Django to make the composition of stories available to the public. For greater immersion in the narrative, we proposed image generation, using diffusion techniques, from text fragments produced by our Artificial Intelligence. The AI developed in this study had satisfactory results in spelling and acceptable coherence. The illustrations that were produced bring a new way to visualize and comprehend the created texts.

Keywords: *Generative Model. Scary Story. NLP.*



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA
COORDENAÇÃO GERAL DE PROGRAMAS ACADÊMICOS E
DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

SIMULAÇÕES DE DINÂMICA MOLECULAR NO EQUILÍBRIO DA PORÇÃO TRANSMEMBRÂNICA DO RECEPTOR MGLU5 COMPLEXADA COM MODULADORES ALOSTÉRICOS.

Código do Trabalho: ET0097 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): MARILIA CECILIA DA SILVA - mariliacecilia10@gmail.com

Curso: QUÍMICA

Orientador(a): KAREN CACILDA WEBER - karen@quimica.ufpb.br - CCEN

Resumo: Com a intensificação do uso de métodos computacionais na indústria farmacêutica ao longo dos últimos anos, dado as limitações das técnicas de docking molecular, as simulações de dinâmica molecular (DM) se apresentam como uma alternativa que possibilita a investigação da interação receptor-ligante considerando a flexibilidade do sistema de um ponto de vista atomístico. O receptor metabotrópico de glutamato 5 (mGlu5) pertence à família dos receptores acoplados à proteína G (GPCRs), sendo um importante potencial a fármaco no desenvolvimento de terapias efetivas para doenças neurológicas variadas. Através de simulações de dinâmica molecular, este presente trabalho, almejou a contribuição para demonstração das bases moleculares que fundamentam as interações de moduladores alostéricos com o receptor mGlu5. Além disso, há também enfoque no desenvolvimento investigativo da interação ligante-receptor, bem como das propriedades associadas a esse processo.

Palavras-chave: *Dinâmica Molecular. Química Computacional. Planejamento de fármacos.*

MOLECULAR DYNAMICS SIMULATIONS OF THE TRANSMEMBRANE PORTION OF THE METABOTROPIC GLUTAMATE RECEPTOR 5.

Abstract: With the intensified usage of computational methods in the drug industry throughout the past years, due to the obstacles faced when using the molecular docking technics, the simulations of molecular dynamics (MD) present as an alternative that permits the investigation of the receptor-ligand interaction, considering the flexibility of the system from an atomistic point of view. The metabotropic glutamate receptor 5 (mGlu5) belongs to the family of G protein-coupled receptors (GPCRs), being an important potential drug in the development of effective therapies for several neurological diseases. Through simulations of molecular dynamics, this present work aims to contribute toward the demonstration of molecular bases that supports the interaction of allosteric modulators with the mGlu5 receptor. Besides that, the work also approaches the investigative development of the receptor-ligand interaction, as well as the properties associated with that process.

Keywords: *Molecular Dynamics Simulations. Computational Chemistry. Drug Design.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

CRIAÇÃO DE MÓDULOS DE EXTRATOS E INTEGRAÇÃO COM O SISTEMATX.

Código do Trabalho: ET0962 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): MARIO JUNIOR GUEDES DE ASSIS ROCHA - mario-rocha@cc.ci.ufpb.br

Curso: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Orientador(a): MARCUS TULLIUS SCOTTI - mtscotti@gmail.com - CCEN

Resumo: Implementar ao Sistemax Web novos grupos de dados, e disponibilizar recursos de pesquisa, acesso e manipulação de dados para esses conjuntos. Visando aprimorar seu desempenho e auxiliar na extração de dados da nova gama de informações. **Análise de dados:** A importância da associação de produtos naturais à química medicinal, tem demonstrado e comprovado o sucesso em oferecer padrões estruturais de novos fármacos, assim como tem oferecido também esse suporte estrutural para novos fármacos. Portanto, se torna importante a organização de dados sobre a diversidade estrutural de metabólitos secundários, pois sua distribuição é extremamente útil para aplicações na área da química de produtos naturais, química medicinal e ecologia entre outras. Reconhecendo a importância desses fatos, o desenvolvimento e aprimoramento de uma aplicação web (sistemax.ufpb.br) que disponibiliza uma gama de recursos que vão auxiliar a consultar e extrair dados químicos, economizando tempo e custo dos seus usuários, se torna mister. Assim auxiliamos a divulgar uma enorme gama de dados químicos associados aos produtos naturais, valorizando assim a importância da biodiversidade como fonte de potenciais produtos com inúmeras aplicações. A grande chave que é o aumento potencial dos bancos de dados, resultante de um investimento gerado advindo dos benefícios citados acima. Exige-se então que essas ferramentas de extração sejam mais reconhecidas e refinadas. Considerando tudo isso, a integração das ferramentas web desenvolvidas na área de quimioinformática, é uma necessidade para o bom desenvolvimento do Sistemax Web. **Conclusão:** A integração das ferramentas web no auxílio da extração de informações no nosso banco de dados é complementar com os objetivos gerais do projeto de incrementar as funcionalidades do Sistemax Web.

Palavras-chave: *Sistemax. químicos. quimioinformática. produtos naturais.*

BUILDING OF EXTRACT MODULES AND INTEGRATION WITH THE SISTEMATX.

Abstract: Objective: Implement to the Sistemax Web new groups of data, and provide resources for search, access and manipulation of data for these sets. Aiming to improve its performance and assist in the extraction of data from the new range of information. **Data analysis:** The importance of the association of natural products with medicinal chemistry has demonstrated and proven the success in providing structural patterns of new drugs, as well as providing structural support for new drugs. Therefore, it is important to organize data on the structural diversity of secondary metabolites, since their distribution is extremely useful for applications in natural product chemistry, medicinal chemistry and ecology, among others. Recognizing the importance of these facts, the development and improvement of a web application (sistemax.ufpb.br) that makes available a range of resources that will help query and extract chemical data, saving time and cost of its users, becomes a necessity. Thus, we help to disseminate a huge range of chemical data associated with natural products, thus enhancing the importance of biodiversity as a source of potential products with countless applications. The big key is the potential increase in databases, resulting from an investment generated from the benefits mentioned above. It is then required that these extraction tools be better recognized and refined. Considering all this, the integration of web tools developed in the area of chemoinformatics, is a necessity for the good development of the Sistemax Web. **Conclusion:** The integration of web tools to help extract information from our database is complementary to the general objectives of the project to increase the functionalities of the Sistemax Web.

Keywords: *Sistemax. chemicals. chemoinformatics. natural products.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

UM ESTUDO DE EQUAÇÕES DIFERENCIAIS PARABÓLICAS E HIPERBÓLICAS.

Código do Trabalho: ET0767 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): MATEUS DE PAIVA PAES BARRETO - mateus.barretopaiva@gmail.com

Curso: MATEMÁTICA

Orientador(a): MAURICIO CARDOSO SANTOS - mcsantos@mat.ufpb.br - CCEN

Resumo: Este projeto de pesquisa tem como meta principal fazer um estudo qualitativo de conceitos das Equações Diferenciais Ordinárias e Equações Diferenciais Parciais. Sobre Equações Diferenciais Ordinárias, vimos toda a teoria das equações diferenciais lineares, equações com coeficientes constantes, transformada de Laplace, sistemas de equações diferenciais e o teorema de existência e unicidade. Além disso, estudamos alguns conceitos básicos de EDP, alguns exemplos como fluxos, difusões vibrações, além dos conceitos de problema bem-posto e condições iniciais e de fronteira.

Palavras-chave: *Equações Diferenciais Ordinárias. Equações Diferenciais Parciais.*

ORDINARY DIFFERENTIAL EQUATIONS AND PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS.

Abstract: This research project has as main goal to make a qualitative study of concepts of Ordinary Differential Equations and Partial Differential Equations. About Ordinary Differential Equations, we see the whole theory of linear differential equations, equations with constant coefficients, Laplace transform, systems of differential equations and the theorem of existence and uniqueness. In addition, we studied some basic concepts of EDP, some examples such as flows, diffusions and vibrations, in addition to the concepts of well-posed problem and initial and boundary conditions.

Keywords: *Ordinary Differential Equations. Partial Differential Equations.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

IMPLEMENTAÇÃO DE UM AMBIENTE DE VALIDAÇÃO DE MODELOS DE APRENDIZAGEM DE MÁQUINA PARA GERENCIAMENTO DE REDES LORAWAN.

Código do Trabalho: ET0769 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): MATEUS FREITAS CORREIA - mateus.freitas.correia@academico.ufpb.br

Curso: ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO

Orientador(a): EWERTON MONTEIRO SALVADOR - ewerton@ci.ufpb.br - CI

Resumo: No conceito de Internet das Coisas diversos dispositivos são capazes de interagir entre si através de uma rede de comunicação. Uma dessas redes é a LoRaWAN, a qual permite dispositivos se conectarem a servidores com longo alcance de transmissão e baixo consumo de energia. Devido a um grande número de dispositivos, gerenciar tais redes têm sido um grande desafio. Este relatório descreve os métodos e resultados de uma pesquisa com a finalidade de investigar e implementar técnicas de aprendizagem de máquina para gerar informações para o gerenciamento de uma rede LoRaWAN.

Palavras-chave: *LoRaWAN. Internet das Coisas. Aprendizagem de Máquina.*

IMPLEMENTATION OF A MACHINE LEARNING MODELS VALIDATION ENVIRONMENT FOR LORAWAN NETWORK MANAGEMENT.

Abstract: In the Internet of Things concept, several devices are able to interact with each other through a communication network. One such network is LoRaWAN, which allows devices to connect to servers with long transmission range and low power consumption. Due to a large number of devices, managing such networks has been a challenge. This report describes the methods and results of a research to investigate and implement machine learning techniques to generate information for the management of a LoRaWAN network.

Keywords: *LoRaWAN. IoT. Machine Learning. Network Management.*



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA
COORDENAÇÃO GERAL DE PROGRAMAS ACADÊMICOS E
DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

INICIAÇÃO À TEORIA DA MEDIDA E INTEGRAÇÃO E APLICAÇÕES.

Código do Trabalho: ET1161 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): MATHEUS MESTRE DE LIMA ARAUJO - matheus.mestre@academico.ufpb.br

Curso: MATEMÁTICA

Orientador(a): NACIB ANDRE GURGEL E ALBUQUERQUE - nacib.albuquerque@academico.ufpb.br - CCEN

Resumo: Em cumprimento ao plano de trabalho apresentado, desenvolvemos atividades que nos introduziram aos tópicos básicos de Teoria da Medida como: Funções Mensuráveis, Espaços Mensuráveis, Conjuntos Mensuráveis, Funções Mensuráveis de Valores Estendidos.

Palavras-chave: *Funções Mensuráveis. Espaços Mensuráveis. Conjuntos Mensuráveis.*

INTRODUCTION TO MEASUREMENT THEORY AND INTEGRATION AND APPLICATIONS.

Abstract: This text is a brief description of the activities developed during the research initiation stage in the PIBIC format together with the Measure Theory research project, led by Professor Nacib Gurgel Albuquerque. In compliance with the presented workplan, we develop activities that introduce us to the basic topics of Measure Theory such as: measurable functions, measurable spaces, Measurable Sets, Measurable Functions of Extended Values.

Keywords: *Measurable Functions. Measurable Spaces. Measurable Sets.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE NOVOS COMPOSTOS BIS-SELENETO-N-ARILACETAMIDAS.

Código do Trabalho: ET0861 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): MICHELLE VALERIANO DE LIMA - mvl240487@gmail.com

Curso: QUÍMICA INDUSTRIAL

Orientador(a): PETRONIO FILGUEIRAS DE ATHAYDE FILHO - athayde-filho@quimica.ufpb.br - CCEN

Resumo: A resistência antimicrobiana é causada por mutações genéticas em bactérias e pela obtenção no uso de cepas mutantes através de certos tipos de antibióticos. As infecções decorrentes de bactérias multirresistentes são muitas vezes incuráveis ou difíceis de tratar com êxito com antibióticos. Logo, torna-se uma batalha diária a manipulação de novos fármacos contra bactérias, nos centros de pesquisas, sendo uma das principais formas de evitar ou diminuir a resistência microbiana. Os compostos selenorgânicos tem sido amplamente utilizados em terapias antitumoral, antiviral, anti-inflamatório, anti-histamínico, antifúngica, antiparasitários e agentes anticancerígenos, sendo bastante sintetizados nos últimos anos. Podendo ser utilizados como antioxidantes, enzimas reguladoras, antineoplásicos, antivirais, antibióticos, anti-hipertensivos e indutores de citocinas. No presente projeto, foram sintetizados três compostos organoselênios (selenetos) através da reação entre a espécie nucleofílica de selênio (Na_2Se) com as N-aryl-2-cloroacetamidas visando os compostos como candidatos a fármacos com efeitos antibacterianos. A rota sintética utilizada para sintetizar selenetos mostrou-se ser simples e eficiente. Os rendimentos dos produtos finais variaram entre 57-63%. As estruturas químicas dos compostos foram caracterizadas usando as técnicas espectroscópicas de RMN ^1H , ^{13}C e ^{13}C -DEPT 135. Além disso, todos os compostos sintetizados foram avaliados in vitro contra quatro cepas bacterianas, e nenhum dos compostos apresentou atividade contra as cepas testadas.

Palavras-chave: *Bactérias. Organoselênios. N-aryl-2-cloroacetamidas. Selenetos.*

SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF NEW BIS-SELENIDE-N-ARYLACETAMIDES.

Abstract: Antimicrobial resistance is caused by genetic mutations in bacteria and by obtaining the use of mutant strains through certain types of antibiotics. Infections arising from multidrug-resistant bacteria are often incurable or difficult to successfully treat with antibiotics. Therefore, it becomes a daily battle to manipulate new drugs against bacteria in research centers, being one of the main ways to avoid or decrease microbial resistance. Selenorganic compounds have been widely used in antitumor, antiviral, anti-inflammatory, antihistamine, antifungal, antiparasitic and anticancer agents therapies, being widely synthesized in recent years. They can be used as antioxidants, regulatory enzymes, antineoplastic, antivirals, antibiotics, antihypertensives and cytokine inducers. In the present project, three organoselenium compounds (selenides) were synthesized through the reaction between the nucleophilic species of selenium (Na_2Se) with N-aryl-2-chloroacetamides aiming at the compounds as candidates for drugs with antibacterial effects. The synthetic route used to synthesize selenides proved to be simple and efficient. The yields of the final products ranged from 57 to 63%. The chemical structures of the compounds were characterized using ^1H , ^{13}C and ^{13}C -DEPT 135 NMR spectroscopic techniques. In addition, all synthesized compounds were evaluated in vitro against four bacterial strains, and none of the compounds showed activity against the tested strains.

Keywords: *Bacteria. Organoseleniums. N-aryl-2-chloroacetamides. Selenides.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**TAXAS DE VARIAÇÃO DA LINHA DE COSTA DAS PRAIAS DO LITORAL NORTE DO ESTADO DA
PARAÍBA.**

Código do Trabalho: ET1052 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): NADJA CECILIA DE FREITAS SILVA - nadja.cecilia@gmail.com

Curso: GEOGRAFIA

Orientador(a): CHRISTIANNE MARIA DA SILVA - cmm_reis@yahoo.com.br - CCEN

Resumo: O litoral do estado da Paraíba possui cerca de 145 km de extensão de linha de costa, e o Setor Costeiro Norte, que corresponde ao objeto deste estudo, abrange aproximadamente 55 km de extensão, correspondendo a cerca de 38% do litoral paraibano. Além disso, o mesmo é constituído pelos municípios de Mataraca, Rio Tinto, Baía da Traição, Marcação e Lucena. O objetivo é classificar as praias do litoral norte da Paraíba, quanto à sua taxa de variação de linha de costa, em longo prazo. Para isso, foi realizada a análise dos dados obtidos por meio da plataforma CASSIE, para um período de 32 anos, verificando as variações de linha de costa entre os anos de 1984 e 2016. A plataforma consiste numa ferramenta web de código aberto para mapeamento e análise automática do litoral usando imagens de satélite, destacando as praias que possuem tendência à acreção, erosão ou estabilidade, onde os transectos são coloridos de acordo com a classificação proposta por Esteves e Finkl (1998), considerando os valores de LRR (taxa de regressão linear) em metros/ano. As praias da área de estudo foram classificadas com tendência à acreção, à estabilidade, e à erosão da linha de costa. Os resultados obtidos através do levantamento demonstram que, 41,22% das localidades analisadas apresentaram acreção, 42,10% apresentaram estabilidade e 16,66% apresentaram tendência ao recuo da linha de costa.

Palavras-chave: *Erosão Costeira. Geoindicadores. Litoral Norte da Paraíba.*

**VARIATION RATES OF THE COASTLINE ON THE BEACHES OF THE NORTH COAST OF THE STATE
OF PARAÍBA.**

Abstract: The coastline of the state of Paraíba is about 145 km long, and the Northern Coastal Sector, which corresponds to the object of this study, covers approximately 55 km in length, corresponding to about 38% of the Paraíba coastline. Moreover, it is composed of the municipalities of Mataraca, Rio Tinto, Baía da Traição, Marcação and Lucena. The objective is to classify the beaches of the northern coast of Paraíba, regarding their long term coastline variation rate. For this, the analysis of data obtained through the CASSIE platform was carried out for a 32-year period, verifying the shoreline variations between the years 1984 and 2016. The platform consists of an open source web tool for mapping and automatic analysis of the coastline using satellite images, highlighting the beaches that have a tendency to accretion, erosion or stability, where the transects are colored according to the classification proposed by Esteves and Finkl (1998), considering the LRR (linear regression rate) values in meters/year. The beaches in the study area were classified with tendency to accretion, stability, and shoreline erosion. The results obtained through the survey show that, 41.22% of the localities analyzed presented accretion, 42.10% presented stability and 16.66% presented a tendency to shoreline retreat.

Keywords: *Coastal erosion. Geoindicators. Litoral Norte da Paraíba.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**VARIABILIDADE ESPAÇO-TEMPORAL DOS EVENTOS DE CHUVA INTENSA NO ESTADO DA
PARAÍBA.**

Código do Trabalho: ET0319 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): NATALIA DUARTE DE SOUSA - nds2@academico.ufpb.br

Curso: ENGENHARIA AMBIENTAL

Orientador(a): DAISY BESERRA LUCENA - daisylucena@yahoo.com.br - CCEN

Resumo: Os eventos extremos estão ocorrendo com mais frequência atualmente, o que tem acarretado impactos adversos para a sociedade como as grandes perdas econômicas e as perdas de vidas. Diversos estudos mostram uma intensificação dos eventos extremos de precipitação em escalas global e continental. Tais eventos chamam a atenção por terem valores superiores ou inferiores de chuva quando comparados ao comportamento usual. O objetivo deste trabalho foi analisar a variabilidade espaço-temporal dos eventos extremos positivos de chuva no estado da Paraíba entre os anos de 1994 a 2018, por meio da análise estatística dos quantis, especificamente os percentis 95 (chuvas intensas) e 99 (chuvas extremas). Usou-se também a estatística descritiva, por meio do gráfico do tipo Box Plot, para fazer uma análise através de medidas estatísticas. Constatou-se que há uma variabilidade evidente dos eventos extremos positivos de chuvas (intensas e extremas) no estado da Paraíba, em que as regiões do Sertão e Alto Sertão se destacam por terem os maiores limiares de chuva para os percentis 95 e 99, e Cariri/Curimataú e Litoral para o percentil 99. As microrregiões pluviometricamente homogêneas do Litoral, Brejo e Agreste apresentaram a maior quantidade de eventos extremos. O quantitativo de eventos extremos não está diretamente associado aos limiares de chuva, já que os mapas e os gráficos mostraram padrões de comportamento distintos. Por fim, percebeu-se que alguns anos tendem a ser mais chuvosos e outros mais secos, e esse padrão varia de acordo com o município.

Palavras-chave: *Percentis. Box Plot. Microrregiões Pluviometricamente Homogêneas.*

TEMPORAL AND SPACE VARIABILITY OF INTENSE RAIN EVENTS IN THE STATE OF PARAÍBA.

Abstract: Extreme events are occurring more frequently today, which has adversely impacted society, such as major economic losses and loss of life. Several studies show an intensification of extreme precipitation events on global and continental scales. Such events draw attention for having higher or lower values of rainfall when compared to the usual behavior. The objective of this work was to analyze the spatio-temporal variability of extreme positive rainfall events in the state of Paraíba between the years 1994 to 2018, through the statistical analysis of the quantiles, specifically the 95th percentiles (heavy rains) and 99th (extreme rains). Through the Box Plot type, descriptive statistics were also used to analyze statistical measures. It was found that there is an evident variability of extreme positive rainfall events (heavy and extreme) in the state of Paraíba, in which the Sertão and Alto Sertão regions stand out for having the highest rainfall thresholds for the 95th and 99th percentiles, and Cariri/Curimataú and Litoral for the 99th percentile. The micro-regions of rainfall in Litoral, Brejo, and Agreste had the highest number of extreme events. The amount of extreme events is not directly associated with the rainfall thresholds, as the maps and graphs showed different patterns of behavior. Finally, it was noticed that some years tend to be rainier and others drier, and this pattern varies according to the municipality.

Keywords: *Percentiles. Box Plot. Pluviometrical Homogeneous Micro-regions.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

DIAGNÓSTICO AMBIENTAL DE MACROPLÁSTICOS EM BIOMAS COSTEIROS.

Código do Trabalho: ET0695 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): NATHALIA FLORES LIMA - nathalia.flores@academico.ufpb.br

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Orientador(a): CLAUDIA DE OLIVEIRA CUNHA - claudiah_cunha@hotmail.com - CCEN

Resumo: O lixo marinho é reconhecido como um dos mais importantes e poluentes ambientais, e a poluição oceânica é uma questão global visto que esta é matriz de diversos impactos, sejam estes ligados à saúde humana ou à biota marinha. Os impactos por detritos marinhos e costeiros são consequência do desenvolvimento industrial e do alto crescimento populacional principalmente nas zonas costeiras, e a falta de planejamento e gestão de resíduos são circunstâncias que somam a esta problemática. Assim, é importante a presença de projetos de cunho educacional ambiental e a realização e exposição de pesquisas educativo-científicas para a propagação dos conhecimentos acerca desta temática. Dessa forma, este trabalho visa realizar amostragem de resíduos nas praias dos bairros Jardim Oceania, Bessa e Intermares, para quantificação e qualificação dos macrorresíduos, analisando sua ocorrência, classificando-os em categorias e subcategorias e visando identificar suas origens. A metodologia utilizada consiste em um trabalho de campo para monitoramento e levantamento de dados nos meses de dezembro de 2021, e janeiro fevereiro, maio, junho e julho de 2022. Seguindo o cunho educacional, outro objetivo deste trabalho é a montagem de uma coleção didático-científica de lixo marinho para ser utilizada como ferramenta de sensibilização da sociedade acerca das problemáticas da poluição marinha. Os resultados apontam que o plástico foi a categoria predominante, seguido das bitucas e papéis, e que o local com uma maior concentração de detritos em toda a pesquisa foi a praia do Jardim Oceania. Além disso, as atividades oriundas de fontes locais como atividades turísticas foram as mais significativas nas áreas estudadas. Outro ponto a ser observado é a considerável diferença entre os dois trimestres do levantamento de dados, onde o primeiro que compreende os meses da estação do verão apresentam um maior número de resíduos coletados que o segundo trimestre, que corresponde aos meses de chuvas.

Palavras-chave: *Resíduos. Praias. Educação Ambiental.*

ENVIRONMENTAL DIAGNOSIS OF MACROPLASTICS IN COASTAL BIOMES.

Abstract: Marine litter is recognized as one of the most important environmental pollutants, and ocean pollution is a global issue as it's the matrix of several impacts, whether linked to human health or marine biota. The impacts by marine and coastal debris are a consequence of industrial development and high population growth mainly in coastal areas, and the lack of planning and waste management are circumstances that add to this problem. In view of this, the presence of environmental educational projects and the carrying out and exposition of educational-scientific research is important for the propagation of knowledge about the discussed theme. Thus, this work aims to carry out waste sampling on the beaches of Jardim Oceania, Bessa and Intermares neighborhoods, for quantification and qualification of macro-waste, analyzing its occurrence, classifying them into categories and subcategories and aiming to identify their origins. The methodology used in this study consists of fieldwork for monitoring and data collection in the months of December 2021, and January, February, May, June and July 2022. Following the educational nature, another objective of this work is the assembly of a didactic-scientific collection of marine litter to be used as a tool to raise society's awareness about the problems of marine pollution. The results show that plastic was the predominant category, followed by butts and papers, and that the place with the highest concentration of debris in the entire research was Jardim Oceania beach. In addition, activities from local sources such as tourist activities were the most significant in the studied areas. Another point to be noted is the considerable difference between the two quarters of the data collection, where the first, which comprises the months of the summer season, has a greater number of waste collected than the second quarter, which corresponds to the rainy months.

Keywords: *Waste. Beaches. Environmental education.*



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA
COORDENAÇÃO GERAL DE PROGRAMAS ACADÊMICOS E
DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

INTRODUÇÃO À GEOMETRIA DIFERENCIAL.

Código do Trabalho: ET0470 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): NAYANNE PRISCILA SILVESTRE DE MELO - nayannemath@gmail.com

Curso: MATEMÁTICA

Orientador(a): ADRIANO ALVES DE MEDEIROS - adriano.matufpb@gmail.com - CCEN

Resumo: Esta pesquisa tem como objetivo demonstrar o Teorema Fundamental das Curvas Planas através do estudo introdutório da Geometria Diferencial, destacando resultados importantes para a compreensão do projeto, nos quais foram estudados utilizando o livro Introdução à Geometria Diferencial da Keti Tenenblat como principal objeto de estudo. O trabalho apresenta as definições de Curvas no R^2 e o resultado do Teorema Fundamental das Curvas Planas.

Palavras-chave: *Curvas. Teorema.*

INTRODUCTION TO DIFFERENTIAL GEOMETRY.

Abstract: This research aims to demonstrate the Fundamental Theorem of Plane Curves through the introductory study of Differential Geometry, highlighting important results for the understanding of the project, in which they were studied using the book Introduction to Differential Geometry by Keti Tenenblat as the main object of research. study. The work presents the definitions of Curves in R^2 and the result of the Fundamental Theorem of Plane Curves.

Keywords: *Curves. Theorem.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**CONECTIVIDADE DA PAISAGEM EM SUB-BACIA REPRESENTATIVA DO ALTO CURSO DO RIO
PARAÍBA - BACIA DO RIACHO DO TIGRE-PB.**

Código do Trabalho: ET0998 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): PAULA CAROLINA VIANA SANTOS - paula.vianaa@yahoo.com.br

Curso: GEOGRAFIA

Orientador(a): JONAS OTAVIANO PRACA DE SOUZA - jonas.souza@academico.ufpb.br - CCEN

Resumo: A definição dos trechos de conexão e desconexão em bacias hidrográficas são importantes para a identificação de perímetros de transporte e deposição de sedimentos. Sendo os barramentos impedimentos longitudinais muito comuns no semiárido brasileiro e que alteram a área de captação da bacia de forma expressiva, o presente trabalho propõe a identificação dos efeitos dos açudes na conectividade das bacias dos Taperoá e Alto Paraíba - Paraíba. Foram analisadas diferentes cenários de conectividade resultantes dos momentos em que estes atingem 100% de sua capacidade e transbordam, partindo de dados coletados da Agência Executiva de Gestão das Águas (AESAs). Os dados foram inicialmente tabulados e examinados, posteriormente selecionados momentos de transbordamento de diversos açudes nas duas bacias e momentos de transbordamento localizados em cada uma das bacias. Por fim foram construídos mapas que expressam os cenários resultantes em cada evento e analisados com base nos resultados obtidos. A bacia do Taperoá apresenta uma conectividade maior comparada a bacia do Alto Paraíba em situação usual, ou seja, sem o transbordamento de nenhum açude. Nos eventos de transbordamentos localizados a bacia do Alto Paraíba atinge aproximadamente 84,4% de conectividade e a bacia do Taperoá 92% de conectividade, cenários que geram uma nova dinâmica fluvial.

Palavras-chave: *açudes. semiárido. geomorfologia fluvial. conectividade de paisagem.*

**CONNECTIVITY OF LANDSCAPE AND DRAINAGE IN THE BASINS OF THE TAPEROÁ RIVER AND
ALTO COURSE OF THE PARAÍBA RIVER.**

Abstract: The definition of connection and disconnection sections in hydrographic basins is important for the identification of sediment transport and deposition perimeters. Since dams are very common longitudinal impediments in the Brazilian semiarid region and that significantly change the catchment area of the basin, the present work proposes the identification of the effects of the dams on the connectivity of the Taperoá and Alto Paraíba - Paraíba basins. Different connectivity scenarios resulting from the moments when they reach 100% of their capacity and overflow were analyzed, based on data collected from the Agência Executiva de Gestão das Águas (AESAs). The data were initially tabulated and examined, later selected moments of overflow of several dams in the two basins and moments of overflow located in each of the basins. Finally, maps were built that express the resulting scenarios in each event and analyzed based on the results obtained. The Taperoá basin has greater connectivity compared to the Alto Paraíba basin in the usual situation, that is, without the overflow of any dam. In localized overflow events, the Alto Paraíba basin reaches approximately 84.4% of connectivity and the Taperoá basin 92% of connectivity, scenarios that generate new fluvial dynamics.

Keywords: *weir. semiarid. river geomorphology. landscape connectivity. river dyn.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**SÍNTESE, CARACTERIZAÇÃO E PROPRIEDADES DE MATERIAIS LUMINESCENTES DERIVADOS DO
ÁCIDO 2,3-ARILQUINOXALINAS-6-CARBOXÍLICO.**

Código do Trabalho: ET0006 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): RAFAEL ALEXANDRE DE OLIVEIRA - alexandr679@gmail.com

Curso: QUÍMICA

Orientador(a): RODRIGO CRISTIANO - rcristiano@quimica.ufpb.br - CCEN

Resumo: Aplicações em dispositivos optoeletrônicos exigem moléculas que apresentam fluorescência eficiente no estado sólido, no entanto, a grande maioria das moléculas orgânicas fluorescentes em solução perdem sua capacidade fluorescente no estado sólido, devido ao efeito de extinção causado por agregação (ACQ). Em contraste, há um grupo de moléculas que se comportam de maneira completamente oposta, quando maior a agregação ou solidificação, mais intensa a luminescência, esse fenômeno é conhecido como Emissão Induzida por Agregação (AIE). As soluções preparadas apresentaram luminescência em solução com comportamento batocrômico seguindo com aumento do percentual de água. A intensidade da luminescência aumentou de acordo com a adição de água, até atingir um valor máximo e regredir o valor da intensidade, tal fenômeno é característico da AIE, esse aumento de fluorescência pode ser atribuído principalmente para a contribuição de toda a estrutura molecular torcida. Em fase sólida composto apresenta propriedade fluorescente bem interessante, na qual mostra que ele é um composto que é melhor emissor em fase sólida que em solução, com maior intensidade para o filme em que o ácido tem apenas MeCN como solvente, acredita-se que esse comportamento ocorra devido a formação de agregados não planares na fase sólida a partir das ligações de hidrogênio. Essa característica abre precedentes importantes no que diz respeito a emissão de moléculas orgânicas no estado sólido.

Palavras-chave: *Emissão induzida por agregação. Quinoxalina. Fluorescência.*

**SYNTHESIS, CHARACTERIZATION AND PROPERTIES OF LUMINESCENT MATERIALS DERIVED
FROM 2,3-ARYLQUINOXALINES-6-CARBOXYLIC ACID.**

Abstract: Applications in optoelectronic devices require molecules that show efficient solid-state fluorescence, however, the vast majority of fluorescent organic molecules in solution lose their solid-state fluorescent ability due to the quenching effect caused by aggregation (ACQ). In contrast, there is a group of molecules that behave in a completely opposite way, the greater the aggregation or solidification, the more intense the luminescence, this phenomenon is known as Aggregation-Induced Emission (AIE). The prepared solutions showed luminescence in solution with bathochromic behavior following an increase in the percentage of water. The luminescence intensity increased according to the addition of water, until reaching a maximum value and regressing the intensity value, such a phenomenon and characteristic of EIA, this increase in fluorescence can be attributed mainly to the contribution of the entire twisted molecular structure. In solid phase, the compound has a very interesting fluorescent property, which shows that it is a compound that is a better emitter in solid phase than in solution, with greater intensity for the film in which the acid has only MeCN as solvent, it is believed that this behavior occurs due to the formation of non-planar aggregates in the solid phase from hydrogen bonds. This feature sets important precedents regarding the emission of organic molecules in the solid state.

Keywords: *Aggregation-induced emission. Quinoxalina. Fluorescence.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

OTIMIZAÇÃO DA SEPARAÇÃO DOS MICROPLÁSTICOS DA AREIA DA PRAIA POR FLOTAÇÃO EM SOLUÇÕES SALINAS SATURADAS.

Código do Trabalho: ET0385 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): RAISSA GOMES BRAGA - raissagomesbraga@hotmail.com

Curso: QUÍMICA

Orientador(a): WALLACE DUARTE FRAGOSO - wallace@quimica.ufpb.br - CCEN

Resumo: O impacto ambiental dos plásticos nas praias cria uma conjuntura alarmante que influencia não apenas no aspecto visual desses ambientes, mas também no risco dos ecossistemas presentes ao seu redor. Uma das problemáticas principais que envolve esse fato abrange a degradação do plástico tornando-se microplásticos que traz diversas consequências para a área que está imerso devido suas propriedades de resistência e transporte de materiais tóxicos. Esse trabalho tem como propósito identificar a presença de microplástico na orla de João Pessoa/Paraíba e construir um modelo eficaz de separação da areia do microplástico equivalente ao proposto por Nuelle et al. e otimiza-lo usando planejamento fatorial. O sistema envolve a presença de água saturada com NaCl de grau alimentício gerando uma diferença de densidade propícia para a separação. O método utilizado para separar foi o de flotação, após isso foi separado a areia fina dos microplásticos através da decantação utilizando uma solução de NaI. Após a filtração, foi observada a presença de microplásticos e matéria orgânica na membrana com as amostras da praia. Além disso, foi realizado um teste de recuperação dos microplásticos em areia sintética obtendo um resultado com cerca de 60% de recuperação.

Palavras-chave: *microplástico. método de separação. morfologia.*

OPTIMIZATION OF THE SEPARATION OF MICROPLASTICS FROM BEACH SAND BY FLOTATION IN SATURATED SALINE SOLUTIONS.

Abstract: The environmental impact of plastics on beaches creates an alarming situation that influences not only the visual aspect of these environments, but also the risk of the ecosystems present around them. One of the main problems that involves this fact covers the degradation of the plastic becoming microplastics that has several consequences for the area that is immersed due to its properties of resistance and transport of toxic materials. This work aims to identify the presence of microplastic on the coast of João Pessoa/Paraíba and build an effective model for separating sand from microplastic equivalent to that proposed by Nuelle et al. and optimize it using factorial design. The system involves the presence of water saturated with food grade NaCl generating a density difference conducive to separation. The method used to separate was flotation, after which the fine sand was separated from the microplastics through decantation using a NaI solution. After filtration, the presence of microplastics and organic matter was observed in the membrane with the beach samples. In addition, a recovery test of microplastics in synthetic sand was carried out, obtaining a result with about 60% recovery.

Keywords: *microplastic. separation method. morphology.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ENTENDENDO E EXPERIMENTANDO FALHAS DE SEGURANÇA EM APLICAÇÕES BLE.

Código do Trabalho: ET1051 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): RAPHAEL LEITE DA COSTA NASCIMENTO - raphaelleite720@gmail.com

Curso: CIÊNCIA DE DADOS E INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

Orientador(a): IGUATEMI EDUARDO DA FONSECA - iguatem@ci.ufpb.br - CI

Resumo: A Internet das Coisas já é uma realidade na vida de diversas pessoas, conectando dispositivos com limitações de hardware em uma rede sem fio, possibilitando construir aplicações personalizadas a partir de dados coletados dos usuários por esses dispositivos, sendo um dos protocolos mais difundidos, o Bluetooth Low Energy (BLE) surgiu em 2010 na versão 4.0 do Bluetooth e é a versão mais utilizada no mercado, além disso, mesmo sendo atualizado, ainda apresenta diversas falhas de segurança e está longe de se tornar um protocolo considerado seguro, colocando em risco a privacidade e segurança dos usuários. Essa pesquisa busca evidenciar a negligência na segurança por parte dos fabricantes de dispositivos que usam BLE. Ataques foram realizados em dois dispositivos BLE para demonstrar o uso da tecnologia sweyntooth e vulnerabilidades dos dispositivos BLE. Nesses dispositivos foi utilizado o sweyntooth, que por sua vez, conseguiu capturar entre 12 a 18 vulnerabilidades diferentes. Esse teste de segurança expôs falhas, desde as mais leves até as mais graves.

Palavras-chave: *Bluetooth. segurança. IoT. sweyntooth.*

SECURITY FLAWS IN BLE APPLICATIONS: EXPERIMENTS AND TESTS.

Abstract: The Internet of Things is already a reality in the lives of many people, connecting devices with hardware limitations in a wireless network, making it possible to build custom applications from data collected from users by these devices, one of the most widespread protocols being Bluetooth. Low Energy (BLE) appeared in 2010 in version 4.0 of Bluetooth and is the most used version on the market, in addition, even being updated, it still has several security flaws and is far from becoming a protocol considered safe, jeopardizing the user privacy and security. This research seeks to highlight the negligence in security on the part of device manufacturers that use BLE. Attacks were carried out on two BLE devices to demonstrate the use of sweyntooth technology and BLE devices vulnerabilities. On these devices, sweyntooth was used, which in turn managed to capture between 12 and 18 different vulnerabilities. This security test exposed flaws, from the mildest to the most serious.

Keywords: *Bluetooth. security. IoT. sweyntooth.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**DESENVOLVIMENTO DE UM PROTOCOLO ESPECTROFOTOMÉTRICO ASSISTIDO POR
TERMOGRAVIMETRIA PARA DETERMINAÇÃO DA ABSORTIVIDADE MOLAR DE
METALOPORFIRINAS DE RELEVÂNCIA BIOMIMÉTICA E MEDICINAL.**

Código do Trabalho: ET0304 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): REBECA CARNEIRO GOMES - rebecagomes123456@gmail.com

Curso: FARMÁCIA

Orientador(a): JULIO SANTOS REBOUCAS - jsreboucas@quimica.ufpb.br - CCEN

Resumo: As Mn-porfirinas são compostos com uma ampla variedade estrutural e que se apresentam como modelos biomiméticos estruturais e/ou funcionais de uma série de enzimas, tais como os citocromos P450, as peroxidases e as superóxido-dismutases (SOD), todas de grande relevância no metabolismo humano. Dessa forma, derivados catiônicos das Mn(III) 2-N-alkilpiridilporfirinas têm se destacado como agentes terapêuticos redox-ativos potentes, sendo alguns exemplares, como a Mn(III) meso-tetraquis(N-piridínio-2-il)porfirina (MnTE-2-PyP5+), investigados em testes clínicos (fases I e/ou II) nos EUA e Canadá. Esses candidatos a protótipos de fármacos são rotineiramente isolados na forma de sal com variável grau de hidratação. A análise termogravimétrica dessas amostras permite não apenas avaliar a estabilidade dos complexos, mas também o grau de hidratação, o qual possibilita a determinação da formulação do sal isolado, contribuindo para controle de qualidade. As análises termogravimétricas (TGA) da MnTE-2-PyP5 foram realizadas sob atmosfera dinâmica de N₂ ou ar sintético, em condições isotérmicas e não isotérmicas, com faixas de temperaturas controladas para garantir o processo de desidratação da amostra. O resíduo da TGA foi analisado por cromatografia em camada delgada e espectroscopia eletrônica de absorção na região do UV-vis, para confirmar a integridade dos grupos N-alkilpiridilas. Adicionalmente, as análises espectrofotométricas dos resíduos desidratados permitiram a determinação da absortividade molar (epsilon) da Mn-porfirina em nove condições de tratamentos térmicos diferentes.

Palavras-chave: *Porfirinas. Sistemas Biomiméticos. Análise térmica.*

**DEVELOPMENT OF A THERMOGRAVIMETRY-ASSISTED SPECTROPHOTOMETRIC PROTOCOL
FOR DETERMINING THE MOLAR ABSORPTIVITY OF METALLOPORPHYRINS OF BIOMIMETIC
AND MEDICINAL RELEVANCE.**

Abstract: Mn-porphyrins are composed of a structural variety and present themselves as structural and/or functional biomimetic models of an enzyme enzyme, such as peroxidases and cytochromes such as superoxide dismutases (SOD), in human metabolism. Thus, cationic results of Mn(III) 2-N-alkylpyridylporphyrins have been highlighted as some potent redox-active therapeutics, being exemplary, such as Mn(III) meso-tetrakis(N-pyridinium-2-yl)porphyrin (MnTE -2-PyP5+), investigated in clinical trials (phases I and/or II) in the US and Canada. These drug candidates are usually isolated in salt form with variable hydration. The analysis that makes it possible to evaluate the stability of the complexes, but also the degree of hydration, which makes it possible to determine the determination of the defined salt, is not to determine the quality control. The thermogravimetric stations () of MnTE-P-PI5 performed atmospheric N₂ are synthetic and non-isothermal, with temperature ranges controlled for the process of sample conditions. The TGA-piri was elaborated by capalgada spectrography and electron absorption in the UV-vis region, to confirm the formulation of the N dilas groups. Furthermore, spectrometric measurements of interference interferences allow a determination of the molar absorptivity (epsilon) of Mn-porphyrin under new conditions of different heat treatments.

Keywords: *Porphyrins. Biomimetic Systems. Thermal analysis.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ANÁLISE FUNCIONAL APLICÁVEL À EQUAÇÕES DIFERENCIAIS PARCIAIS.

Código do Trabalho: ET1126 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): RENAN SILVA SANTOS - renan.santos_2016@hotmail.com

Curso: MATEMÁTICA

Orientador(a): DAMIAO JUNIO GONCALVES ARAUJO - damiao.araujo@academico.ufpb.br - CCEN

Resumo: Este trabalho consiste no estudo de um dos teoremas mais importantes da Análise Funcional, o Teorema de Hahn-Banach. Aqui, além de abordarmos o teorema nas suas versões clássicas encontradas nos livros de Introdução a Análise Funcional, a forma analítica e a forma geométrica, também veremos maneiras alternativas de demonstrá-lo, bem como resultados equivalentes. Abordaremos a sua origem apresentando sua versão rudimentar. Além disso, como ilustração, veremos inúmeras aplicações do Teorema de Hahn-Banach em abordagens que são o alicerce no desenvolvimento da teoria da Análise Funcional.

Palavras-chave: *Teorema de Hahn-Banach. Análise Funcional. Eduard Helly.*

FUNCTIONAL ANALYSIS APPLICABLE TO PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS.

Abstract: This work consists of the study of one of the most important theorems of Functional Analysis, the Hahn-Banach Theorem. Here, in addition to approaching the theorem in its classic versions found in the Introduction to Functional Analysis books, the analytical form and the geometric form, we will also see alternative ways to prove it, as well as equivalent results. We will approach its origin presenting its rudimentary version. Furthermore, as an illustration, we will see numerous applications of the Hahn-Banach Theorem in approaches that are the foundation in the development of the theory of Functional Analysis.

Keywords: *Hahn-Banach Theorem. Functional Analysis. Eduard Helly.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ALGORITMO EXATO PARA O PROBLEMA DO CAIXEIRO VIAJANTE COM TEMPOS DE LIBERAÇÃO.

Código do Trabalho: ET0313 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): RENATA MENDES PEREIRA CAMPOS - renatampc030802@gmail.com

Curso: ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO

Orientador(a): TEOBALDO LEITE BULHÕES JUNIOR - teojuniorpb@gmail.com - CI

Resumo: Este trabalho é fruto da colaboração com uma empresa brasileira de trens que faz uso de um único trilho em sua rede ferroviária, onde trens podem trafegar por ambos os sentidos. Trata-se de um problema de escalonamento de trens, em que o objetivo não é apenas gerar uma grade horária diária para a linha ferroviária, de modo a melhor satisfazer os usuários da rede de transporte, mas também determinar rotas para tais veículos. Para isso, foi proposta uma formulação matemática a fim de retratar o problema de maneira eficaz. O modelo desenvolvido se demonstrou capaz de encontrar soluções viáveis, bem como valores ótimos para instâncias de pequena dimensão.

Palavras-chave: *programação de horários de trens. roteamento. programação inteira.*

EXACT ALGORITHM FOR THE TRAVELING SALESMAN PROBLEM WITH RELEASE DATES.

Abstract: This work is a result of a collaboration with a Brazilian train company that uses a single track in its rail network, where trains can travel in both directions. This is a train scheduling problem, in which the goal is not only to generate a daily timetable for the railway line, in order to better satisfy the users of the transport network, but also to determine routes for such vehicles. To this end, a mathematical formulation was proposed in order to portray the problem effectively. The developed model was capable of finding feasible solutions, as well as optimal values for small-size instances.

Keywords: *train timetabling. routing. integer programming.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ANÁLISE MATEMÁTICA EM ESPAÇOS N-DIMENSIONAIS.

Código do Trabalho: ET1044 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): RENATO CANDIDO DUTRA DE ANDRADE - renato31.andrade@gmail.com

Curso: MATEMÁTICA

Orientador(a): DAMIAO JUNIO GONCALVES ARAUJO - damiao.araujo@academico.ufpb.br - CCEN

Resumo: Este projeto de pesquisa tem como objetivo o estudo de análise em espaços euclidianos de dimensão finita arbitrária, isto é, o enfoque dado aqui recai sobre a investigação a respeito de continuidade, diferenciabilidade e integrabilidade (segundo Riemann) para funções definidas em subconjuntos do \mathbb{R}^n . Para isso foi feito inicialmente um estudo sobre propriedades topológicas desses conjuntos; em seguida foi realizado um estudo sobre dois casos particulares dessas aplicações, os caminhos e as funções reais de n variáveis; dessa maneira, há ganho nas interpretações geométricas e intuitivas a respeito desses objetos. Em seguida foi estudado o caso geral de aplicações diferenciáveis entre espaços euclidianos de dimensão finita com enfoque nos teoremas da Aplicação Inversa e das Funções Implícitas. Por fim, como aplicação dos conhecimentos adquiridos foi realizado um estudo inicial a respeito de diferenciabilidade e integrabilidade de funções de uma variável complexa.

Palavras-chave: *Análise. Espaços Euclidianos. Continuidade. Diferenciabilidade.*

MATHEMATICAL ANALYSIS IN N-DIMENSIONAL SPACES.

Abstract: This research project aims to study analysis in Euclidean spaces of arbitrary finite dimension, that is, the focus given here is on the investigation of continuity, differentiability and integrability (according to Riemann) for functions defined in subsets of the \mathbb{R}^n . For this, a study was initially carried out on the topological properties of these sets; then a study was carried out on two particular cases of these applications, the paths and the real functions of several variables; in this way, there is gain in geometric and intuitive interpretations regarding these objects. Then, the general case of differentiable maps between finite-dimensional Euclidean spaces was studied, focusing on the theorems of Inverse Map and Implicit Functions. Finally, as an application of the acquired knowledge, an initial study was carried out regarding the differentiability and integrability of functions of a single complex variable.

Keywords: *Analysis. Euclidean Spaces. Continuity. Differentiability.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ESTRATÉGIAS DE APRENDIZADO ADVERSÁRIO PARA O DESENVOLVIMENTO DE MODELOS DE APRENDIZADO DE MÁQUINA JUSTOS.

Código do Trabalho: ET0392 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): RENATO DOS SANTOS MONTEIRO - renatosmx@gmail.com

Curso: ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO

Orientador(a): DANIELLE ROUSY DIAS RICARTE - danielle@ci.ufpb.br - CI

Resumo: Com a crescente demanda por algoritmos de Inteligência Artificial em diversas áreas, pesquisadores vêm percebendo seu forte impacto social, quando esses se comportam de forma enviesada. Com a finalidade de solucionar o problema, algumas técnicas têm sido propostas com o objetivo de tornar esses algoritmos mais justos. Nesse contexto, trabalhos que utilizam técnicas de Aprendizagem de Máquina baseados em modelos adversários se destacam. Contudo, apesar das soluções propostas apresentarem resultados promissores, os trabalhos avaliam seus resultados baseados em métricas próprias para seus modelos. Para que trabalhos futuros possam ser avaliados de forma consistente, os comparando com o estado da arte, é preciso estabelecer métricas que levem em consideração um cenário geral, capaz de avaliar os modelos com base em suas performances de utilidade e justiça, como a métrica de trade-off FU-score. Neste trabalho avaliamos os modelos propostos por [MADRAS et al. 2018] e [ZHANG et al. 2018] com dois diferentes datasets e os comparamos com modelos que não consideram métricas de justiça. Este dados foram pré processados e inseridos nos modelos, com hiperparâmetros definidos, e após os resultados gerados avaliamos os modelos com base nas métricas de justiça e sua acurácia e por fim com o FU-score, onde podemos observar que modelos que desempenham bem para algumas métricas de justiça não conseguem resultados de satisfatórios em sua utilidade.

Palavras-chave: *Benchmark. Inteligência artificial. Justiça algorítmica.*

BENCHMARK OF ADVERSARIAL LEARNING STRATEGIES FOR FAIRER MACHINE LEARNING MODELS.

Abstract: With the growing demand for Artificial Intelligence algorithms in several areas, researchers have realized their strong social impact, where these models can sometimes be biased. To solve this problem, researchers have been developing techniques aiming to make these algorithms fairer. With this, works that use Machine Learning techniques based on adversarial models have been standing out. Although the proposed solutions present promising results, these works evaluate their results based on metrics specific to their models. To consistently evaluate future works, comparing them with state-of-the-art, it is necessary to establish metrics that take into account a general scenario, capable of evaluating the models based on their utility and fairness performances, such as the FU-score trade-off metric. In this paper, we evaluate the models proposed by [MADRAS et al. 2018] and [ZHANG et al. 2018] with two different datasets and compare them with models that do not consider fairness metrics. This data was preprocessed and inserted into the models, with hyperparameters defined. After the generated results we evaluate the models based on the justice metrics and their accuracy and finally with the FU-score, where we can observe that models that perform well for some justice metrics do not achieve satisfactory results in their utility.

Keywords: *Artificial Intelligence. Benchmark. Fairness machine learning.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

QUEBRA ESPONTÂNEA DE SIMETRIA E GERAÇÃO DE MASSA PARA BOSONS VETORIAIS.

Código do Trabalho: ET0604 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): RENNAN GOMES DE ALBUQUERQUE - rennanggoma@gmail.com

Curso: FÍSICA

Orientador(a): PAULO SERGIO RODRIGUES DA SILVA - psilva@fisica.ufpb.br - CCEN

Resumo: O trabalho executado teve como objetivo introduzir o discente ao estudo de Teoria Quântica de Campos (TQC), vista sua importância para a construção de modelos em física de partículas. Devido à descoberta recente pelo LHC (Grande Colisor de Hádrons) do bóson de Higgs, responsável por gerar a massa das partículas elementares, o plano de trabalho foi construído para fornecer ao estudante ingredientes básicos que se assemelham àqueles necessários para implementar o mecanismo de Higgs no modelo padrão. Dado que esse é um dos pilares do Modelo Padrão das Interações Eletrofracas, foi considerado imprescindível que se tivesse um contato com o mecanismo de quebra espontânea de simetria (ou mecanismo de Higgs) em alguma etapa da pesquisa, mesmo que por um modelo acadêmico mais simplificado.

Palavras-chave: *Campo. Lagrangeana. Fóton.*

SPONTANEOUS SYMMETRY BREAKING AND VECTOR BOSON MASS GENERATION.

Abstract: The activities carried out aimed to introduce the student to the study of Quantum Field Theory (QFT), given its importance to the construction of models in particle physics. Due to the recent discovery made by the LHC (Large Hadron Collider) of the Higgs boson - responsible for creating the mass of elementary particles -, the work plan was built to provide the student with basic ingredients that resemble those needed to implement the Higgs mechanism in the standard model. Given this is one of the pillars of the Standard Model of Electroweak Interactions, it was considered essential to have some contact with the spontaneous symmetry breaking mechanism (or Higgs mechanism) at some point in the research, albeit through a more simplified academic model.

Keywords: *Field. Lagrangian. Photon.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**USO DA TERRA, MICROCLIMAS E CONSEQUÊNCIAS AMBIENTAIS NO ALTO CURSO DO RIO
PARAÍBA/PB.**

Código do Trabalho: ET0580 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): RIVAILDO RIBEIRO DE SOUZA FILHO - rrsf@academico.ufpb.br

Curso: ENGENHARIA AMBIENTAL

Orientador(a): BARTOLOMEU ISRAEL DE SOUZA - bartolomeuisrael@gmail.com - CCEN

Resumo: Ocupando 11% do território nacional, a caatinga destaca-se como sendo o único bioma exclusivamente brasileiro, porém, devido à falta de conhecimento acerca do bioma, cria-se a imagem de um ambiente hostil e pobre em diversidade, no entanto, o bioma apresenta grande variedade de espécies animais e, especialmente, vegetais, pois apresenta grande quantidade de espécies raras e endêmicas. Atualmente estima-se que a caatinga já se encontra com cerca de 80% de sua vegetação completamente alterada, aumentando a preocupação com as consequências destas intervenções, uma vez que a vegetação atua no controle dos processos de degradação do solo, entre eles, o mais preocupante, a desertificação. O presente trabalho se propôs a analisar as consequências destas alterações a partir do comportamento da temperatura do solo, a partir de dados coletados em estações meteorológicas instaladas ao longo do alto curso do Rio Paraíba. Os dados coletados foram submetidos a um método de imputação, visando preencher as falhas existentes e depois analisados estatisticamente e plotados em gráficos que apresentam o comportamento das temperaturas máximas, mínimas e medianas do solo para cada estação. Corroborando com a afirmativa da influência da vegetação sobre as temperaturas do solo, os gráficos demonstram que todas as estações, que se encontram sob condições semelhantes de cobertura do solo e relevo, apresentaram valores de temperaturas máximas iguais ou superiores a 40°C, com exceção das estações de São João do Tigre, que se encontra em uma altitude mais elevada, e São Sebastião do Umbuzeiro, que possui cobertura original mais preservada, estas apresentaram valores mais baixos de temperatura do solo, permitindo, assim, considerar as relações entre altitude e cobertura vegetal com a temperatura do solo. Além disso, os resultados apresentam padrões de comportamento ao longo do tempo, permitindo a divisão em períodos com características bem definidas: período chuvoso, pré-seca, seca, pré-chuva.

Palavras-chave: *Caatinga. temperatura dos solos. cobertura vegetal.*

**LAND USE, MICROCLIMATES AND ENVIRONMENTAL CONSEQUENCES IN THE UPPER COURSE OF
THE RIVER PARAÍBA/PB.**

Abstract: Occupying 11% of the national territory, the caatinga is the only exclusively Brazilian biome, however, due to the lack of knowledge about the biome, it creates the image of a hostile environment and poor in diversity, however, the biome presents wide variety of animal species and, especially, varieties, as it has a large number of rare and endemic species. Currently it is estimated that the Aatinga already has about 80% of its abnormal disease, which may increase the disease with altered diseases, since the active one acts in the control of soil problems, among them, the worrying degradation, desertification. The present work if the evaluation of the examination of the course of the Paraíba River can be considered as altered consequences The imputation data were projected for a model of models, calculated as models and presented statistically and the graph of the models in each pattern, minimum and presented. Corroborating conditions with conditions of superior conditions of the surface of the vegetation under the maximum temperatures of the soil and all the seasons, which are similar in the soil and of the relief, or values of maximum temperatures equal, with the exception of the Stations of São João do Tigre, which is at a higher altitude, and São Sebastião do Umbuzeiro, which has a more preserved original, these values present lower values of soil temperature, thus allowing to consider the relationship between altitude and vegetation cover with soil temperature. In addition, the proposed long results of weather behavior allow a division into periods with well-designed characteristics: rainy, pre-dry, dry, pre-rain seasons.

Keywords: *Caatinga. soil temperature. vegetation cover.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

AVALIAÇÃO TEÓRICA DOS ASPECTOS ESTRUTURAIS, VIBRACIONAIS E ENERGÉTICOS DO K₆NB₁₀,8030 E DO K₃LI₂NB₅O₁₅ DOPADOS OU NÃO COM COBRE, POR DFT.

Código do Trabalho: ET1200 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): RODRIGO SOUZA COSTA - rodrigo.souza@academico.ufpb.br

Curso: QUÍMICA

Orientador(a): ARY DA SILVA MAIA - arymaia@quimica.ufpb.br - CCEN

Resumo: O desenvolvimento da química teórica desempenhou um papel fundamental na área das ciências computacionais, permitindo, através dos princípios da mecânica quântica, a execução de que resultam na busca de novos compostos com propriedades importantes e assim, agregam conhecimentos que perpassam a perspectiva experimentalista da química tradicional. Partindo destes princípios, este projeto de iniciação científica teve como objetivo investigar os aspectos estruturais e termodinâmicos do Niobato de Lítio Potássio (KLN) K₃Li₂Nb₅O₁₅, conciliando dados teóricos e experimentais. Para execução da pesquisa, foram executados cálculos DFT, com otimização dos parâmetros computacionais, através do software CRYSTAL17, ferramenta computacional para a química e física do estado sólido. Assim, a escolha das supercélulas e posteriores superfícies, bem como o emprego de diferentes funcionais para avaliar o que melhor descreve o sistema, permitiram adquirir uma concepção confiável do comportamento atômico e termodinâmico do K₃Li₂Nb₅O₁₅ e dos seus sítios de dopagem.

Palavras-chave: *Química teórica. K₃Li₂Nb₅O₁₅. cálculos DFT. CRYSTAL17.*

COMPUTATIONAL EVALUATION OF THE STRUCTURAL AND THERMODYNAMIC PROPERTIES OF BULK AND SURFACE OF K₃LI₂NB₅O₁₅ WITH DFT.

Abstract: The development of theoretical chemistry has played a key role in the area of computational sciences, allowing, through the principles of quantum mechanics, the preformation of calc that ends in the search for new compounds with important properties and thus add knowledge that goes beyond the experimental perspective of traditional chemistry. Based on these principles, this scientific initiation project aimed to investigate the structural and thermodynamic aspects of the Potassium Lithium Niobate (KLN) K₃Li₂Nb₅O₁₅, reconciling theoretical and experimental information. To carry out the research, DFT calculations were performed, with optimization of the computational parameters, using CRYSTAL17 software, a computational tool for solid state chemistry and physics. Thus, the choice of supercells and subsequent surfaces, as well as the employment of different functionals to evaluate the one that best describe the system, allowed acquiring a reliable conception of the atomic, and thermodynamic behavior of K₃Li₂Nb₅O₁₅ and its doping sites.

Keywords: *Theoretical chemistry. K₃Li₂Nb₅O₁₅. DFT calculations. CRYSTAL17.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

HÍBRIDOS MOLECULARES DE 1,2,4-OXADIAZÓIS E NAFTOQUINONAS COM POTENCIALMENTE BIOATIVOS.

Código do Trabalho: ET0557 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): RYAN FREITAS DA SILVA - ryangba20@gmail.com

Curso: ENGENHARIA QUÍMICA

Orientador(a): SAVIO MOITA PINHEIRO - saviompinheiro@uol.com.br - CCEN

Resumo: O desenvolvimento de um novo fármaco, a partir de moléculas com potencial de atividade biológica, é um processo rigoroso onde pode se levar décadas até o seu aprimoramento e lançamento no mercado. Uma excelente estratégia para pesquisa de novos fármacos é utilizar o que a biologia nos oferece naturalmente, ou seja, moléculas que são derivadas do metabolismo de plantas e animais. Grupos heterocíclicos como o 1,2,4-oxadiazol e a beta-lapachona, uma naftoquinona, representam importantes blocos estruturais empregados na síntese de novos fármacos, uma vez que compostos que contém estas unidades possuem um amplo espectro de atividades biológicas tais como antiinflamatória, neuroprotetora, imunossupressora, antimicrobiana, tripanocida, antiviral e antitumoral. Neste trabalho, realizou-se a síntese do híbrido molecular da beta-lapachona e da benzidrazida empregando $CeCl_3 \cdot 7H_2O$ como catalisador. A partir dessa metodologia, foi possível preparar 3 outros híbridos empregado hidrazidas contendo em seu esqueleto o anel 1,2,4-oxadiazólico em rendimentos moderados.

Palavras-chave: *atividade biológica. beta-lapachona. 1.2.4-oxadiazol.*

MOLECULAR HYBRIDS OF 1,2,4-OXADIAZOLES AND NAPHTHOQUINONES WITH POTENTIALLY BIOACTIVE.

Abstract: Developing a new drug from molecules with potential for biological activity is a rigorous process where it can take decades to improve and market. An excellent strategy for researching new drugs is to use what biology offers us naturally, that is, molecules that are derived from the metabolism of plants and animals. Heterocyclic groups such as 1,2,4-oxadiazole and beta-lapachone, a naphthoquinone, represent important structural blocks employed in the synthesis of new drugs, since compounds containing these units have a broad spectrum of biological activities such as anti-inflammatory, neuroprotective, immunosuppressive, microbicide, trypanosomicide, antiviral, antitumor. In this work, we studied a model reaction for the synthesis of simple, and complex hydrazide hybrids containing the 1,2,4-oxadiazole ring and naphthoquinones. The first molecular hybrid was obtained from benzidrazide and beta-lapachone using $CeCl_3 \cdot 7H_2O$ as catalyst. From this methodology another three hybrids obtained from hydrazide containing the 1,2,4-oxadiazole ring were synthesized in moderate yields.

Keywords: *biological activity. beta-lapachone. 1.2.4-oxadiazole.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**IMPLEMENTAÇÃO DE TÉCNICAS DE CRIPTOGRAFIA EM DISPOSITIVOS E-HEALTH
(DISPOSITIVOS VESTÍVEIS) QUE USAM A TECNOLOGIA BLE COMO FORMA DE MITIGAÇÃO DE
ATAQUES CIBERNÉTICOS.**

Código do Trabalho: ET1014 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): RYAN MATHEUS DA SILVA LEAL - ryanleal@cc.ci.ufpb.br

Curso: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Orientador(a): IGUATEMI EDUARDO DA FONSECA - iguatem@ci.ufpb.br - CI

Resumo: Cada vez mais os dispositivos de Internet das Coisas (IoT) tem se tornado parte do cotidiano, seja no trabalho ou na vida pessoal, eles possibilitam a realização de atividades de forma automática, livrando a possibilidade de erros humanos e economizando tempo, para permitir a comunicação entre esses dispositivos existem diversos protocolos, dentre eles, o BLE (Bluetooth Low Energy), que é um dos mais utilizados no mercado. A utilização desses dispositivos na área da saúde por meio dos dispositivos e-health (vestíveis), ao mesmo tempo que produz diversos benefícios também traz consigo perigos por se tratarem de aplicações críticas, onde os dados devem permanecer o mais seguros possíveis, evitando falhas que afetem a saúde de pacientes, com isso, esse estudo visa analisar e aplicar uma técnica de criptografia compatível com a capacidade desses dispositivos, foi escolhido o SPECK, um algoritmo de criptografia leve que usa cifra de bloco para ser implementado em um dispositivo utilizado no mercado e testado perante um ataque do tipo sniffing, dificultando a ação dos atacantes.

Palavras-chave: *Bluetooth. segurança. IoT. criptografia.*

**IMPLEMENTATION OF ENCRYPTION TECHNIQUES IN E-HEALTH DEVICES (WEARABLE DEVICES)
THAT USE BLE TECHNOLOGY AS A WAY OF MITIGATING CYBER ATTACKS.**

Abstract: Increasingly, Internet of Things (IoT) devices have become part of everyday life, whether at work or in personal life, they make it possible to carry out activities automatically, freeing the possibility of human errors and saving time, to allow the communication between these devices, there are several protocols, including BLE (Bluetooth Low Energy), which is one of the most used in the market. The use of these devices in the health area through e-health devices (wearables), while producing several benefits, also brings with it dangers because they are critical applications, where data must remain as secure as possible, avoiding failures that affect the health of patients, this study aims to analyze and apply an encryption technique compatible with the capacity of these devices, SPECK was chosen, a lightweight encryption algorithm that uses block cipher to be implemented in a device used in the market and tested against a sniffing attack, making it difficult for the attackers to act.

Keywords: *Bluetooth. security. IoT. cryptography.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

PURIFICAÇÃO, CARACTERIZAÇÃO E CORRELAÇÃO LIPOFILICIDADE-BIOATIVIDADE DE N-(7-CLOROQUINOLIN-4-ILAMINO)ALQUILACETAMIDAS.

Código do Trabalho: ET1057 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): SALINE VASCONCELOS DE SOUZA - saline.vasconcelos@academico.ufpb.br

Curso: ENGENHARIA QUÍMICA

Orientador(a): GABRIELA FEHN FISS - gffiss@gmail.com - CCEN

Resumo: O presente trabalho teve como objetivo geral o estudo da lipofilicidade de doze N-(7-cloroquinolin-4-ilamino)alquilacetamidas. As N-(7-cloroquinolin-4-ilamino)alquilacetamidas propostas foram estudadas quanto à lipofilicidade (Log P) em função da variação na extensão da cadeia hidrocarbônica no grupo espaçador e nos grupos alcóxi e amino da funcionalização. O estudo da Regra dos Cinco de Lipinski foi realizado por meio de três sítios eletrônicos de acesso aberto (SwissADME, Osiris Property Explorer e Molinspiration). Os compostos 1, 3-5, 7-9 e 11 apresentaram um Log P em conformidade com a Regra dos Cinco de Lipinski, e os compostos 2, 6, 10 e 12 apresentaram violação desse parâmetro em pelo menos um dos programas utilizados. O aumento da cadeia nos grupos alquila da amina terciária e da função éter foi mais significativo para o aumento da lipofilicidade do que o aumento da cadeia espaçadora.

Palavras-chave: *Acetamida. Quinolina. Lipofilicidade. Bioatividade.*

PURIFICATION, CHARACTERIZATION AND CORRELATION LIPOPHILICITY-BIOACTIVITY OF N-(7-CHLOROQUINOLIN-4-YLAMINO)ALKYLACETAMIDES.

Abstract: The present work had as general objective the study of lipophilicity of twelve N-(7-chloroquinolin-4-ylamino)alkylacetamides. The proposed N-(7-chloroquinolin-4-ylamino)alkylacetamides were studied for lipophilicity (Log P) as a function of the variation in the extension of the hydrocarbon chain in the spacer group and in the alkoxy and amino groups of the functionalization. The study of Lipinski's Rule of Fives was carried out through three open access websites (SwissADME, Osiris Property Explorer and Molinspiration). Compounds 1, 3-5, 7-9 and 11 showed a Log P in accordance with Lipinski's Rule of Fives, and compounds 2, 6, 10 and 12 showed violation of this parameter in at least one of the programs used. The increase in the chain in the tertiary amine alkyl groups and in the ether function was more significant for the increase in lipophilicity than the increase in the spacer chain.

Keywords: *Acetamide. Quinoline. Lipophilicity. Bioactivity.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**FOTOCATALISADORES A BASE DE MOO3 APLICADOS NA DEGRADAÇÃO DE CORANTES TÊXTEIS -
2ª PARTE.**

Código do Trabalho: ET0602 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): SAMUEL DA SILVA LIMA - sammsilvalimaa2@gmail.com

Curso: QUÍMICA

Orientador(a): IEDA MARIA GARCIA DOS SANTOS - ieda@quimica.ufpb.br - CCEN

Resumo: O presente projeto envolve a aplicação do trióxido de molibdênio, em suas fases cristalinas ortorrômbica e hexagonal, sintetizado por síntese hidrotermal assistida por microondas, em processos fotocatalíticos para a degradação e/ou descolorização do corante azul de metileno em solução. O azul de metileno é um corante orgânico amplamente utilizado na indústria, em especial na indústria têxtil e na aquicultura. Por ser poluente o descarte ou tratamento incorreto desse corante é responsável por problemas ambientais que afetam a fauna e flora do planeta. Nos últimos anos o MoO₃ e sua atividade fotocatalítica vêm sendo estudados para a descolorização e degradação de diversos corantes, em especial o azul de metileno, com bons resultados. No presente trabalho, foram realizados testes fotocatalíticos e adsorptivos, verificando como se comporta a interação entre o trióxido de molibdênio e o azul de metileno e se de fato ocorre um processo fotocatalítico. Para isso, os testes foram realizados utilizando o corante em solução a 10 ppm e em três pHs diferentes, 4, 5,6 e 8, pois o pH influencia na quantidade de moléculas protonadas do corante em solução, alterando a interação entre corante e catalisador. Foram obtidos bons resultados em pH 4, com valores acima de 90% de descolorização por adsorção ou por fotocatalise no intervalo de 8 h, para ambas as fases cristalinas do MoO₃, sendo que a fase ortorrômbica apresentou uma cinética de reação mais rápida em comparação com o h-MoO₃.

Palavras-chave: *Fotocatalise. trióxido de molibdênio. azul de metileno. adsorção.*

**CENTER OF EXCELLENCE IN ENVIRONMENTAL RESEARCH (NEPAM): GLOBAL ACTIONS FOR
SUSTAINABLE DEVELOPMENT.**

Abstract: The project involves the application of molybdenum trioxide, in its crystalline orthorhombic and hexagonal phases, synthesized by the microwave-assisted hydrothermal method, applied in photocatalytic processes of degradation or discoloration of methylene dye in solution. Methylene blue (MB) is an organic dye used in industry, textiles and aquaculture. As MB is a pollutant, its incorrect disposal or treatment is responsible for environmental problems for the planet fauna and flora. In the last years MoO₃ and its photocatalytic activities have been studied for the discoloration and degradation and degradation of several dyes, especially MB, with good results. In the present work, photocatalytic and adsorptive tests were carried out, and the interaction between molybdenum trioxide and methylene blue was evaluated to verify if the photocatalytic process really occur. The tests were performed using the dye in solution at three different pHs, 4, 5,6 and 8, as the solution pH determines the amount of the dye protonated molecules and consequently the interaction between dye and substrate. Very good results were obtained at pH 4 with values above 90% for discoloration for adsorption or photocatalysis after 8 h of test, for both MoO₃ phases, whereas the orthorhombic phase showed a faster reaction kinetics compared to the h-MoO₃.

Keywords: *Photocatalysis. molybdenum trioxide. methylene blue. adsorption.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**DETECÇÃO DA ADULTERAÇÃO EM MEL A PARTIR DA UTILIZAÇÃO DE IMAGENS DIGITAIS
OBTIDAS POR MEIO DE WEBCAM E ANÁLISE MULTIVARIADA.**

Código do Trabalho: ET0660 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): SANDRO ROBERTO ASSIS DA SILVA - sandrorob04assis@gmail.com

Curso: QUÍMICA

Orientador(a): MARIA BETANIA HERMENEGILDO DOS SANTOS - mbetaniahs@gmail.com - CCA

Resumo: O mel de abelha é um dos produtos alimentícios mais adulterados do mercado, provavelmente por possuir alto valor nutritivo, medicinal e comercial, além de fornecimento limitado e elevado preço. Sendo as principais adulterações as adições de soluções de sacarose invertida, xaropes de glicose e milho e, principalmente, de caldo de cana-de-açúcar concentrado. Em tal contexto, o objetivo geral deste trabalho foi desenvolver uma metodologia analítica simples, rápida, não destrutiva, não invasiva e de baixo custo, baseada no uso de imagens digitais, aliadas a um método de reconhecimento de padrão para identificar a adulteração em méis. As amostras dos méis foram adquiridas no comércio do município de Areia – PB. Em seguida essas foram armazenadas e conservadas à temperatura ambiente (20-30 °C), em local protegido do sol, no Laboratório de Química Analítica do Departamento de Química e Física do Centro de Ciências Agrárias, da Universidade Federal da Paraíba (UFPB). As amostras de méis foram adulteradas com caldo de cana-de-açúcar. A aquisição das imagens digitais foi realizada com a webcam LifeCam Cinema HD. Para captura das imagens utilizamos a interface ImagensGui acoplado ao programa computacional Matlab R2010a. As análises de reconhecimento de padrões não supervisionada PCA foram realizadas no TheUnscrambler 9.7. A partir do desenvolvimento desta pesquisa foi possível desenvolver uma metodologia analítica simples, rápida, não destrutiva, não invasiva e de baixo custo, baseada no uso de imagens digitais aliadas a um método de reconhecimento de padrão para identificar adulteração em méis, uma vez que com o estudo exploratório, com base na aplicação da análise de componentes principais (PCA), nos histogramas de cor obtidos dos sistemas RGB e HLS, percebemos que ocorreu discriminação das 5 amostras de méis puros e dos 10 méis adulterados.

Palavras-chave: *Mel de abelha. Adulterações. Imagens digitais. PCA.*

**DETECTION OF HONEY ADULTERATION WITH DIGITAL IMAGES OBTAINED THROUGH WEBCAM
AND MULTIVARIATE ANALYSES.**

Abstract: Bee honey is one of the most adulterated food products on the market, because of its high nutritional, medicinal, and commercial value, in addition to its limited supply and high value. The main adulterations are the additions of inverted sucrose solutions, glucose and corn syrups, and concentrated sugarcane juice. This study aimed to develop a simple, fast, non-destructive, non-invasive, and low-cost analytical methodology based on digital images combined with a pattern recognition method to identify adulteration in honey samples. The honey samples were acquired in the local market in Areia - PB. The samples were stored and preserved at room temperature (20-30 °C) in a place protected from the sun in the Analytical Chemistry Laboratory of the Chemistry and Physics of the Departamento de Ciências Agrárias of the Universidade Federal da Paraíba (UFPB). The honey samples were adulterated with sugarcane juice. The digital images were obtained with the LifeCam Cinema HD webcam. We used the ImagensGui interface coupled with the Matlab R2010a computer software to capture the images. Unsupervised PCA pattern recognition analyses were performed in TheUnscrambler 9.7. for the development of this research. We could develop a simple, fast, non-destructive, non-invasive, and low-cost analytical methodology with digital images combined with a pattern recognition method to identify adulteration in honey samples. Given the study's exploratory character, we applied principal component analysis (PCA) in the color histograms obtained from the RGB and HLS systems, and we could discriminate between the 5 samples of pure honey and the 10 adulterated honeys.

Keywords: *Bee honey. Adulteration. Digital images. PCA.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**HÍBRIDOS DE FILOSSILICATOS LAMELARES NATURAIS COM QUITOSANA APLICADOS PARA
INTERAÇÃO COM FÁRMACOS.**

Código do Trabalho: ET0463 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): SUSIELY SILVA TOMAZ - susiellythomaz@gmail.com

Curso: QUÍMICA

Orientador(a): MARIA GARDENNIA DA FONSECA - mgardennia@quimica.ufpb.br - CCEN

Resumo: As estações de tratamento de águas residuais apresentam limitações na remoção de contaminantes emergentes, incluindo os anti-inflamatórios. A mesalazina (MLZ) tem sido pauta de diversos estudos, devido sua baixa biodegradabilidade, alta toxicidade e presença em ambientes aquáticos. Dentre os processos de tratamento para remoção de fármacos, a adsorção empregando materiais adsorventes naturais tem sido empregada. Os argilominerais, incluindo a montmorillonita (MMT), têm sido apontados como bons adsorventes para fármacos catiônicos na interface sólido/água devido à presença de cátions trocáveis na região interlamelar. Neste trabalho, foram sintetizados nanocompósitos quitosana (CS)/MMT, por meio de reações assistidas por micro-ondas, à 60 °C e 30 min, nas proporções de 100, 300 e 500% da capacidade de troca catiônica (CTC) da MMT. Os sólidos sintetizados foram caracterizados por difratometria de Raios-X (DRX) e espectroscopia na região do infravermelho (FTIR), cujos resultados sugerem a incorporação do biopolímero CS por intercalação na matriz de MMT. Os híbridos foram aplicados na adsorção da MLZ e os resultados mostraram melhores condições de remoção em pH 1,2, com dosagem de adsorvente de 100 mg e tempo de contato de 60 min para o CS/MMT100%. Na isoterma de equilíbrio, observou-se dependência da quantidade de fármaco adsorvida em função da concentração do fármaco até atingir o equilíbrio. Por fim, os sólidos contendo MLZ foram caracterizados por DRX e FTIR, sugerindo que ocorreu a interação das moléculas do adsorbato com os adsorventes testados, embora sem alteração significativa da quantidade adsorvida em função da composição das matrizes.

Palavras-chave: *Montmorillonita. Biopolímeros. Mesalazina. Adsorção.*

LAYERED SILICATES CHITOSAN HYBRIDS APPLIED FOR INTERACTION WITH DRUGS.

Abstract: Wastewater treatment plants present some limitations in the emerging contaminants removal, including drugs as anti-inflammatories. Many studies are focused in mesalazine (MLZ), due to its low biodegradability, high toxicity and presence in water. Among the treatment for drug removal, adsorption by using natural adsorbent materials has been used. Clay minerals, including the montmorillonite (MMT), have been evaluated as good adsorbents for cationic drugs at solid/liquid interface due the occurrence of exchange cations in the interlayer region. In present work, chitosan (CS)/MMT nanocomposites were synthesized through microwave-assisted reactions at 60 °C and 30 min at 100, 300 and 500% proportions of the Mt's cation exchange capacity (CEC). The synthesized solids were characterized by X-ray diffractometry (XRD) and infrared spectroscopy (FTIR), whose results suggest the incorporation of the CS biopolymer by intercalation in the MMT matrix. The hybrids were applied in the MLZ adsorption and the results showed better removal conditions at pH 1.2, with 100 mg adsorbent dosage of contact time of 60 min for CS/MMT100%. In the equilibrium isotherm, adsorption depended of the initial drug concentration until reaching the equilibrium. Finally, the loaded solids were characterized by XRD and FTIR, suggesting occurrence of interaction between the adsorbate molecules and adsorbents, although without significant alteration of the amount adsorbed in function of the nanocomposite's composition.

Keywords: *Montmorillonite. Biopolymers. Mesalazine. Adsorption.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**INVESTIGAÇÃO DO USO DE SOLVENTES EUTÉTICOS PROFUNDOS PARA A SÍNTESE DE
QUINOLINAS COM POTENCIAL ATIVIDADE FARMACOLÓGICA.**

Código do Trabalho: ET0241 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): SUWELANE GOMES VIEIRA - suwelanegomesv@gmail.com

Curso: ENGENHARIA QUÍMICA

Orientador(a): CLAUDIO GABRIEL LIMA JUNIOR - claudio@quimica.ufpb.br - CCEN

Resumo: No presente trabalho apresentamos os resultados preliminares da investigação de alguns solventes eutéticos profundos na reação de Pfitzinger, com objetivo de obter ácidos 2-arylquinolino-4-carboxílicos. Inicialmente, foram realizadas investigações usando os solventes eutéticos ácido láctico: cloreto de colina (1:1) e ácido oxálico: cloreto de colina (1:1) em aquecimento de micro-ondas, usando isatina e acetofenona como materiais de partida. Foi observado que o produto desejado foi obtido quando utilizado a mistura ácido láctico: cloreto de colina foi utilizada como solvente com irradiação do meio reacional a 80 e 100 °C. No entanto, ocorreu baixa conversão. Posteriormente, foi realizada a investigação utilizando solventes eutéticos neutros. As misturas de glicerol: cloreto de colina (1:2) e etilenoglicol:cloreto de colina (1:2) foram também empregadas na reação envolvendo isatina e acetofenona como materiais de partida. Foram observados problemas operacionais com o solvente contendo glicerol dada sua elevada viscosidade. O uso da mistura etilenoglicol: cloreto de colina gerou traços do produto formado após irradiação por 10 minutos a 80 e 120 °C. Reação usando líquido iônico [Bmin]BF₄ também foi realizada, sendo observado formação de traços do produto, mesmo quando o meio reacional foi aquecido a 120 °C por 60 minutos. Investigações utilizando catalisadores heterogêneos e outros solventes eutéticos estão em andamento.

Palavras-chave: *quinolinas. reação de Pfitzinger. solventes eutéticos profundos.*

**INVESTIGATION OF THE USE OF DEEP EUTECTIC SOLVENTS FOR THE SYNTHESIS OF
QUINOLINES WITH POTENTIAL PHARMACOLOGICAL ACTIVITY.**

Abstract: In the present work we present the preliminary results of the investigation of some deep eutectic solvents in the Pfitzinger reaction, in order to obtain 2-arylquinoline-4-carboxylic acids. Initially, investigations were carried out using the eutectic solvents lactic acid: choline chloride (1:1) and oxalic acid: choline chloride (1:1) in microwave heating, using isatin and acetophenone as starting materials. It was observed that the desired product was obtained when using the mixture lactic acid: choline chloride was used as a solvent with irradiation of the reaction medium at 80 and 100 °C. However, low conversion occurred. Subsequently, the investigation was carried out using neutral eutectic solvents. Glycerol:choline chloride (1:2) and ethylene glycol:choline chloride (1:2) mixtures were also employed in the reaction involving isatin and acetophenone as starting materials. Operational problems were observed with the glycerol-containing solvent given its high viscosity. The use of the ethylene glycol: choline chloride mixture generated traces of the product formed after irradiation for 10 minutes at 80 and 120 °C. Reaction using ionic liquid [Bmin]BF₄ was also carried out, and the formation of traces of the product was observed, even when the reaction medium was heated at 120 °C for 60 minutes. Investigations using heterogeneous catalysts and other eutectic solvents are ongoing.

Keywords: *quinolines. Pfitzinger reaction. deep eutectic solvents.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

SISTEMAS HAMILTONIANOS E ESTABILIDADE.

Código do Trabalho: ET1271 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): TEODOMIRO JOSE DOS SANTOS NETO - teodomiro.santos@academico.ufpb.br

Curso: MATEMÁTICA (LICENCIATURA)

Orientador(a): JOSE LAUDELINO DE MENEZES NETO - laudelino@dcx.ufpb.br - CCAE

Resumo: Esta pesquisa visou compreender a teoria básica de sistemas Hamiltonianos, porém para solidificar o conteúdo trabalhado faremos uma breve revisão sobre funções de várias variáveis, limites, derivadas, integrais e também equações diferenciais ordinárias (EDOs). Após isso partiremos para assuntos relacionados ao tema, tais como sistema Hamiltoniano e sistemas Hamiltonianos lineares, espaços vetoriais simpléticos, matrizes simpléticas e funções geradoras. Por fim, o conceito de estabilidade de soluções, estabilidade no sentido de Lyapunov e equações de Mathieu, bem como a origem da equação a partir de um pêndulo com oscilação harmônica.

Palavras-chave: *EDO. Hamiltonianos. Pêndulo.*

MODELING THE MOTION OF A PENDULUM VIA THE HAMILTONIAN.

Abstract: In this report we will understand the basic theory of Hamiltonian systems, but to solidify the content worked we will make a brief review on functions of several variables, limits, derivatives, integrals and also ordinary differential equations (ODEs). After that, we will move on to subjects related to the theme, such as Hamiltonian systems and linear Hamiltonian systems, symplectic vector spaces, symplectic matrices and generating functions. Finally, the concept of stability of solutions, stability in the Lyapunov sense and Mathieu's equations, as well as the origin of the equation from a pendulum with harmonic oscillation.

Keywords: *EDO. Hamiltonianos. Pendulum.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA.

Código do Trabalho: ET0697 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): THIAGO HENRIQUE COELHO TAVARES DA SILVA - thiagoh.coelhotavares@gmail.com

Curso: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Orientador(a): VALDECIR BECKER - valdecir@ci.ufpb.br - CI

Resumo: Este artigo tem como proposta a aferição e comparação dos padrões neurais de espectadores durante a fruição de conteúdos midiáticos. Através do acoplamento de um dispositivo de leitura eletroencefalográfica (EEG) e um sistema de rastreamento de movimento ocular, é possível medir e classificar sua atividade cerebral, juntamente aos pontos de maior interesse na tela durante a interação. Visa portanto, gerar um mapeamento gráfico da experiência de fruição midiática, bem como captar os momentos de seu maior interesse durante a experiência, através do escopo da metodologia Design Science Research. A interface cérebro-máquina (ICM) pode ser utilizada em ambientes como sistemas de recomendação, análise do consumo de obras de arte e neuromarketing. Dado a variabilidade na percepção humana durante a experiência da fruição midiática, busca oferecer informações relevantes para o estudo e desenvolvimento de interações multimídia.

Palavras-chave: *Interface cérebro máquina. DSR. Eletroencefalografia.*

IMPLEMENTATION OF A SYSTEM FOR THE ANALYSIS OF BRAIN WAVE ACTIVITY DURING FRUITION OF MEDIA.

Abstract: This paper proposes the measuring and comparison of brainwave patterns of spectators during the fruition of midiatic content. Through the coupling of an electroencephalographic (EEG) measuring headset device and an eye movement tracking system, it is possible to measure and classify its brain activity, as well as points of high interest on screen during the interaction. Therefore, aims to generate a graphical mapping of the experience of media fruition, while capturing points of interest, within the scope of the Design Science Research methodology. The generated Brain Computer Interface (BCI) can be utilized in atmospheres such as recommendation systems, analysis of art pieces and neuromarketing. Due to the variability in human perception during the experience of media fruition, also aims to offer relevant information on the study and development of multimedia experiences.

Keywords: *Brain Computer Interface. DSR. Electroencephalography.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ESTUDO DE CONDIÇÕES REACIONAIS PARA O DESENVOLVIMENTO DE N-(7-CLOROQUINOLIN-4-ILAMINO)ALQUILACETAMIDAS.

Código do Trabalho: ET1058 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): UILAMES DE ASSIS FERREIRA - uaf@estudantes.ufpb.br

Curso: ENGENHARIA QUÍMICA

Orientador(a): GABRIELA FEHN FISS - gffiss@gmail.com - CCEN

Resumo: O presente trabalho teve como objetivo geral o estudo das condições reacionais para o desenvolvimento de quatro N-(7-cloroquinolin-4-ilamino)alquilacetamidas, obtidas numa única etapa, em rendimentos de 44 a 77%. N-(7-cloroquinolin-4-ilamino)alquilacetamidas foram sintetizadas a partir da reação de substituição nucleofílica aromática de 4,7-dicloroquinolina com alcanodiaminas, seguida das reações de acilação com cloreto de cloroacetila e alquilação com álcoois lineares e aminas secundárias. As moléculas sintetizadas foram caracterizadas por espectroscopia no infravermelho (IV) e/ou ressonância magnética nuclear (RMN) de ¹³C.

Palavras-chave: *Acetamida. Quinolina. Lipofilicidade. Bioatividade.*

STUDY OF REACTIONAL CONDITIONS FOR THE DEVELOPMENT OF N-(7-CHLOROQUINOLIN-4-YLAMINO)ALKYLACETAMIDES.

Abstract: The present work had as general objective the study of reactional conditions for the development of four N-(7-chloroquinolin-4-ylamino)alkylacetamides, obtained in one step, in yields from 44 to 77%. N-(7-Chloroquinolin-4-ylamino)alkylacetamides were synthesized from the nucleophilic aromatic substitution reaction of 4,7-dichloroquinoline with alkanediamines, followed by the acylation reaction with chloroacetyl chloride and alkylation with linear alcohols and secondary amines. The synthesized molecules were characterized by infrared spectroscopy (IR) and/or ¹³C nuclear magnetic resonance (NMR).

Keywords: *Acetamide. Quinoline. Lipophilicity. Bioactivity.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**ECOLOGIA DA PAISAGEM DE REMANESCENTES FLORESTAIS DO MUNICÍPIO DE SANTA RITA,
PARAÍBA.**

Código do Trabalho: ET0774 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): VALERIA DOS SANTOS ALVES - vdsa2@academico.ufpb.br

Curso: ECOLOGIA

Orientador(a): MILENA DUTRA DA SILVA - dutra_ms@hotmail.com - CCAE

Resumo: A Mata Atlântica, em sua dinâmica espaço-temporal, foi intensamente submetida a eventos de supressão e fragmentação florestal, como resultado das influências antrópicas com mudanças no uso do solo, que alteraram a dimensão e forma dos fragmentos florestais e a distância entre eles, implicando diretamente na dinâmica ecológica local. Assim, este estudo objetivou realizar um diagnóstico em Ecologia da Paisagem, avaliando a estrutura da paisagem dos remanescentes florestais sob pressão antrópica no município de Santa Rita – PB, foram utilizados métodos e técnicas em geoprocessamento e, no software ArcGIS (Licença de uso LCG/UFPB), determinadas as métricas área, borda, área-núcleo, índice de forma e proximidade. Foram mapeados e quantificados 340 remanescentes florestais, classificados em quatro classes de tamanhos (<10 ha, de 10 a 60 ha, de 60 a 200 ha e >200 ha), sendo os de tamanhos <10 ha maioria no município. A maioria dos remanescentes florestais possui formatos irregulares, com área-núcleo e valores positivos para conectividade entre os fragmentos. Com relação a fragilidade ambiental desses remanescentes, 24,5% (83 manchas) foram classificadas como de alto nível de fragilidade, que inclui um alto grau de isolamento e ausência de área-núcleo. Outras manchas (15,5%, NP= 53), apresentaram nível intermediário de fragilidade. A partir dessas características métricas, conclui-se que 40% dos remanescentes de Santa Rita, estão sob forte influência antrópica, e ainda mais vulneráveis ao processo de supressão e/ou fragmentação e efeito de borda, sendo necessário um monitoramento contínuo para conversação e preservação desses fragmentos.

Palavras-chave: *Métricas da Paisagem. Cobertura Vegetal. Mata Paraibana.*

FOREST REMNANTS OF THE ATLANTIC FOREST: A LANDSCAPE ECOLOGY ASSESSMENT.

Abstract: The Atlantic Forest, in its spatial-temporal dynamics, has been intensely subjected to forest suppression and fragmentation events, as a result of anthropic influences with changes in land use, which altered the size and shape of the forest fragments and the distance between them, directly implicating the local ecological dynamics. Thus, this study aimed to perform a diagnosis in Landscape Ecology, assessing the landscape structure of forest remnants under anthropic pressure in the municipality of Santa Rita - PB, using methods and techniques in geoprocessing and, in the ArcGIS software (License to use LCG / UFPB), determined the metrics area, edge, core-area, shape index and proximity. A total of 340 forest remnants were mapped and quantified, classified into four size classes (<10 ha, from 10 to 60 ha, from 60 to 200 ha, and >200 ha), with those of sizes <10 ha being the majority in the municipality. Most forest remnants are irregularly shaped, with core-areas and positive values for connectivity between fragments. Regarding the environmental fragility of these remnants, 24.5% (83 patches) were classified as high fragility level, which includes a high degree of isolation and absence of core area. Other patches (15.5%, NP= 53), showed intermediate level of fragility. From these metric characteristics, we conclude that 40% of the Santa Rita remnants, are under strong anthropic influence, and even more vulnerable to the suppression and/or fragmentation process and edge effect, being necessary a continuous monitoring for conversation and preservation of these fragments.

Keywords: *Landscape Metrics. Vegetation Cover. Paraiba Forests.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ALGORITMO HEURÍSTICO PARA O PROBLEMA DO CAIXEIRO VIAJANTE COM TEMPOS DE LIBERAÇÃO.

Código do Trabalho: ET0446 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): VICTOR EMMANUEL MOREIRA LEITE MORORO - victormororo@gmail.com

Curso: ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO

Orientador(a): TEOBALDO LEITE BULHÕES JUNIOR - teojuniorpb@gmail.com - CI

Resumo: A resolução exata, em tempo hábil, de problemas difíceis de otimização combinatória pode se tornar inviável em um cenário de grandes proporções. Com isso, a utilização de heurísticas acaba sendo conveniente em aplicações reais. A implementação de tais algoritmos tipicamente se dá por meio de linguagens de programação compiladas de tipagem estática. Neste trabalho, é realizada a análise do desempenho de implementações da metaheurística GILS-RVND nas linguagens de programação C, C++, Fortran, Rust, Julia e Java. Além disso, são descritos alguns detalhes de implementação relacionados às estruturas de dados utilizadas por cada uma das implementações. Os resultados obtidos demonstram a superioridade, em termos de uso de memória e tempo de execução, das implementações nas linguagens clássicas C e Fortran, o alto consumo de memória em Julia, compensado pelo bom desempenho, e inferioridade da implementação utilizando Java, em ambos os aspectos.

Palavras-chave: *Otimização. Meta-heurística. Linguagens de Programação.*

HEURISTIC ALGORITHM FOR THE TRAVELING SALESMAN PROBLEM WITH RELEASE DATES.

Abstract: The exact resolution of hard combinatorial optimization problems in a timely manner may not be possible in large-scale scenarios. Therefore, the use of heuristics become convenient in real cases. Usually, the implementations of those algorithms adopt statically typed and compiled programming languages. In this work, we analyse the performance of implementations of the GILS-RVND metaheuristic using the following programming languages: C, C++, Fortran, Rust, Julia and Java. Furthermore, we give implementation details about the data structures for each programming language considered. The results show: the superiority of the classical languages C and Fortran both in terms of memory consumption and execution time; the good performance of Julia in terms of computational time in spite of its high memory consumption; and the inferiority of Java in both of these aspects.

Keywords: *Optimization. Metaheuristics. Programming Languages.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

COMPOSTOS DE COORDENAÇÃO DOS ÍONS SM³⁺, TB³⁺ E DY³⁺ COM LIGANTES DICETONATOS E BIS(FOSFINÓXIDOS).

Código do Trabalho: ET0231 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): WILLIAM BELO DE LIMA - williamdelima@outlook.com

Curso: QUÍMICA

Orientador(a): ERCULES EPAMINONDAS DE SOUSA TEOTONIO - teotonioees@quimica.ufpb.br - CCEN

Resumo: No presente trabalho objetivou-se a síntese de novos compostos de coordenação de íons lantanídeos trivalentes, e o desenvolvimento de atividades de estudo sistemáticas de suas propriedades estruturais e luminescentes. Os centros metálicos foram coordenados por diferentes arranjos a partir de uma série de ligantes dicetonatos e ligantes neutros derivados do bis(difenilfosfinóxido), obtidos por reações diretas entre os respectivos complexos hidratados de beta dicetonatos, gerando complexos de fórmula molecular $[Ln(dic)_3(dppeO_2)]$, em que Ln = Sm, Tb e Dy. Em sequência, os compostos obtidos foram caracterizados através de técnicas de titulação complexométrica em EDTA, dados vibracionais de absorção na região do infravermelho por transformada de Fourier (FT-IR), e espectroscopia UV-Vis. Deste modo, o resultado das análises demonstram evidentemente a formação das estruturas previstas destes compostos e, corroborado pelos demais estudos em desenvolvimento, buscou-se realizar um estudo com investigações sistemáticas partindo de metodologias experimentais e teóricas, em virtude da otimização dos processos de obtenção desses novos compostos, além de dimensionar suas propriedades espectroscópicas. Portanto, almejou-se a obtenção de novos compostos poliméricos que exibem forte intensidade de luminescência na região do visível com grande potencial para aplicações em dispositivos moleculares conversores de luz.

Palavras-chave: *Lantanídeos. Beta dicetonatos. Luminescência. fosfinóxidos.*

NOVEL LANTHANIDE COMPOUNDS WITH MIXED CARBOXYLATE LIGANDS: STRUCTURAL AND LUMINESCENT PROPERTIES.

Abstract: The present work aimed at the synthesis of novel coordination compounds of trivalent lanthanide ions, and the development of activities for the systematic study of their structural and luminescent properties. The metallic centers were coordinated by different arrangements from a series of diketonate ligands and neutral ligands derived from bis(diphenylphosphin oxide), obtained by direct reactions between the respective hydrated complexes of beta diketonates, generating complexes of molecular formula $[Ln(dic)_3(dppeO_2)]$, where Ln = Sm, Tb and Dy. In sequence, the compounds obtained were characterized using complexometric titration techniques in EDTA, vibrational absorption data in the infrared region by Fourier transform (FT-IR), and UV-Vis spectroscopy. Thus, the results of the analyzes evidently demonstrate the formation of the predicted structures of these compounds and, therefore, corroborated by the other studies under development, we sought to carry out a study with systematic investigations based on experimental and theoretical methodologies, due to the optimization of the processes of obtaining these new compounds, in addition to dimensioning their spectroscopic properties. Therefore, it was sought to obtain new polymeric compounds that exhibit strong luminescence intensity in the visible region with great potential for applications in molecular light-converting devices.

Keywords: *Lanthanides. Beta Diketonates. Luminescence. phosphine oxide.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE NOVOS BIO-DES BASEADOS EM SAIS DE AMÔNIO
QUATERNÁRIO PARA FORMULAÇÃO DE FILMES DE AMIDO.**

Código do Trabalho: ET0788 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra

Autor(a): YOHANNA MARIA RODRIGUES MONTENEGRO - yohannamontenegro2019@gmail.com

Curso: QUÍMICA INDUSTRIAL

Orientador(a): DAYSE DAS NEVES MOREIRA - daysemoreira@cca.ufpb.br - CCA

Resumo: Atualmente, os Solventes Eutécticos Profundos (DES, Deep Eutectic Solvents) estão ganhando cada vez mais destaque por oferecerem uma alternativa sustentável para diferentes aplicações, seja como catalisador de reações orgânicas, como solvente para a extração de produtos naturais, polimerizações, entre outras. Portanto, este projeto abrange a síntese de Solventes Eutécticos Profundos (DES) e sua aplicação em reações no âmbito da química orgânica sintética em reação de ligação C-C, avaliando sua capacidade como solvente/catalisador em reações de Morita-Baylis-Hillman, com foco no seu desenvolvimento e melhoramento. Para tal, foram realizados os seguintes procedimentos metodológicos: síntese de DES baseados em cloreto de colina (ChCl) e doadores de ligação de hidrogênio, síntese de derivados da isatina por meio de reações de N-alkilação e substituição eletrofílica aromática, para a obtenção dos intermediários sintéticos e avaliação do potencial como catalisador do DES na reação de Morita-Baylis-Hillman. A aplicação do DES demonstrou ser de grande potencial e uma excelente opção na substituição dos solventes orgânicos voláteis, além de promover um processo sintético mais prático para preparação dos produtos MBH multifuncionais. O uso do DES ChCl/EG aplicado aos derivados de isatina apresentou tempos reacionais surpreendentes e muito abaixo ao que foi encontrado na literatura.

Palavras-chave: *Solvente Eutéctico Profundo. Isatina. Morita-Baylis-Hillman. Catalisado.*

**SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF NEW BIO-DES BASED ON QUATERNARY AMMONIUM
SALTS AND THEIR APPLICATION TO MORITA-BAYLIS-HILLMAN REACTION.**

Abstract: Currently, Deep Eutectic Solvents (DES) are gaining more and more prominence as they offer a sustainable alternative for different applications, whether as a catalyst for organic reactions, as a solvent for the extraction of natural products, polymerizations, among others. Therefore, this project covers the synthesis of Deep Eutectic Solvents (DES) and their application in reactions in the field of synthetic organic chemistry in C-C bonding reaction, evaluating their capacity as a solvent/catalyst in Morita-Baylis-Hillman reactions, focusing on the its development and improvement. To this end, the following methodological procedures were carried out: synthesis of DES based on choline chloride (ChCl) and hydrogen bond donors, synthesis of isatin derivatives through N-alkylation reactions and electrophilic aromatic substitution, to obtain the synthetic intermediates and evaluation of the potential as a catalyst of DES in the Morita-Baylis-Hillman reaction. The application of DES proved to be of great potential and an excellent option for replacing volatile organic solvents, in addition to promoting a more practical synthetic process for the preparation of multifunctional MBH products. The use of DES ChCl/EG applied to isatin derivatives showed surprising reaction times and far below what was found in the literature.

Keywords: *Deep eutectic solvents. Isatin. Morita-Baylis-Hillman. Catalyst.*

CIÊNCIAS HUMANAS



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

OS ATORES NÃO-ESTATAIS NA GOVERNANÇA AMBIENTAL MARINHA GLOBAL: UMA ANÁLISE COMPARADA.

Código do Trabalho: HS0725 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): AGNES MARIA FREITAS AMARAL - agnesmfamaral@gmail.com

Curso: RELACÕES INTERNACIONAIS

Orientador(a): ELIA ELISA CIA ALVES - elia.cia@academico.ufpb.br - CCSA

Resumo: Este estudo tem o objetivo de entender como a governança ambiental está atualmente estruturada no Brasil, tendo em vista a Década do Oceano e a importância de promover discussões sobre a gestão compartilhada de recursos comuns. O oceano desempenha um papel singular como fonte de recursos diversos e é o lar de várias espécies que sustentam ecossistemas complexos cujos desequilíbrios não podem ser limitados a regiões localizadas. Em 2017, em um esforço de mobilização em torno do ODS 14, a ONU realizou a primeira Conferência Oceânica, quando foram assumidos mais de mil compromissos. Em 2022, a ONU promoveu outra Conferência Oceânica, que provavelmente resultará em novas iniciativas para uma melhor governança do mar. Entretanto, como os problemas relativos às atividades antropogênicas são complexos e refletem a profundidade das desigualdades sociais e globais, a maior parte desta produção ainda está imersa em preconceitos de gênero e de poder; os atores não-estatais, por exemplo, são frequentemente deixados às margens institucionais. Por essa razão, o estudo procura entender a importância dos atores não-estatais na manutenção da vida oceânica, comparando a já estruturada área protegida marinha (MPA), a Costa dos Corais, e uma área de proteção em criação, a MPA Naufrágio Queimado. A percepção das interações de governança acontece considerando a literatura teórica sobre governança ambiental policêntrica e a participação da comunidade epistêmica e de iniciativas sociais na ação ativa nos momentos de criação das MPAs e conservação ambiental desses espaços. Mapeamos as iniciativas engajadas na governança marinha, destacando seus desafios e limitações.

Palavras-chave: *governança marinha. mpas. atores não-governamentais.*

OCEAN GOVERNANCE FROM THE MARGINS: A COMPARATIVE ANALYSIS OF MARINE PROTECTED AREAS IN THE NORTHEAST OF BRAZIL.

Abstract: This study focuses on understanding how environmental governance is currently structured in Brazil, in view of the The Ocean Decade and the value of holding discussions on the shared management of common resources. The ocean plays a singular role as a source of diverse resources and it is a home of several species sustaining complex ecosystems whose imbalances cannot be constrained to localized regions. In 2017, in an effort to mobilize engagement around SDG 14, the UN held the first Ocean Conference, when more than one thousand commitments were made. In 2022, the UN promoted another Ocean Conference which will probably result in new initiatives towards a better governance of the sea. Nevertheless, as the problems regarding anthropogenic activities are complex and reflect the depths of social and global inequalities, most of this production is still dipped in gender and power bias; non-state actors, for example, are often relegated to institutional margins. For that reason, the study seeks to understand the importance of non-state actors in maintaining ocean life by comparing the already structured marine protected area (MPA), the Coral Coast, and a protection area in creation, MPA Naufrágio Queimado. The perception of governance interactions takes place considering the performance of the epistemic community and social initiatives in active action at the moments of creation of MPAs and environmental conservation of these spaces. We map the initiatives engaged in marine governance, highlighting their challenges and limitations.

Keywords: *ocean governance. mpas. non-state actor.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

PANDEMIA E HOMESCHOOLING COMPULSÓRIO.

Código do Trabalho: HS0189 | **Programa:** PIBIC-FAPESQ | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): ALESSANDRA DO NASCIMENTO COSTA - alessandra.costa@estudantes.ufpb.br

Curso: PSICOLOGIA

Orientador(a): MONICA DE FATIMA BATISTA CORREIA - monicabatistacorreia@gmail.com - CCHLA.

Resumo: O cenário atual da educação brasileira tem se dividido em dois polos: um formado por aqueles que reivindicam maiores investimentos na educação escolar; e outro constituído por quem defende o homeschooling ou ensino domiciliar (o ensino básico conduzido em casa). Este segundo não é legalizado no Brasil, porém, tem sido demandado especialmente nos últimos quatro anos. Na pandemia da Covid-19, ocorreria uma proposta de educação muito próxima ao modelo, tendo em vista que devido às medidas de isolamento, a educação escolar presencial foi substituída pela educação em casa, através da transmissão de aulas remotas. O cenário, desse modo, foi propício para explorar alguns aspectos do homeschooling, principalmente referente às lacunas e omissões do modelo relacionado à realidade socioeconômica do Brasil. Nesse sentido, o presente estudo teve como objetivo levantar as dificuldades, impedimentos, desvantagens ou mesmo vantagens avaliadas por pessoas que estiveram responsáveis de forma mais direta pela educação dos filhos durante a pandemia pelo COVID-19, na perspectiva de compreender os efeitos que o modelo pode gerar no desenvolvimento das crianças. Participaram da pesquisa dez adultos, pais de crianças entre 2 e 12 anos, se reconhecendo como principais responsáveis pela promoção à educação básica dos filhos em casa durante a pandemia. Foi aplicado um questionário sociodemográfico para identificar o perfil dos participantes e uma entrevista semiestruturada com 20 questões, divididas entre os seguintes eixos: experiência de acompanhamento domiciliar emergencial da escolaridade do filho ou da filha; suporte teórico e planejamento pedagógico; desenvolvimento, aprendizagem e socialização; e particularidades da educação escolar. Os resultados lançaram luz sobre um homeschooling carente de diferentes aspectos essenciais para a aprendizagem e desenvolvimento das crianças, especialmente, em relação à preparação do mediador e à socialização dos educandos.

Palavras-chave: *homeschooling. covid-19. desenvolvimento e aprendizagem.*

PANDEMIC AND COMPULSORY HOMESCHOOLING.

Abstract: The current scenario of Brazilian education has been divided into two poles: one formed by those who demand greater investments in school education; and another made up of those who defend homeschooling or homeschooling (basic education conducted at home). This is not legal in Brazil, however, it has been demanded especially in the last four years. In the Covid-19 pandemic, there had been an education proposal very close to the model, given that due to isolation measures, face-to-face school education was replaced by education at home, through the transmission of remote classes. The scenario, therefore, was conducive to exploring some aspects of homeschooling, mainly referring to the gaps and omissions of the model related to the socioeconomic reality of Brazil. In this sense, the present study aimed to raise the difficulties, impediments, disadvantages or even advantages evaluated by people who were more directly responsible for the education of their children during the COVID-19 pandemic, with a view to understanding the effects that the model can affect children's development. Ten adults participated in the research, parents of children between 2 and 12 years old, recognizing themselves as the main responsible for promoting their children's basic education at home during the pandemic. A sociodemographic questionnaire was applied to identify the profile of the participants and a semi-structured interview with 20 questions, divided into the following axes: experience of emergency home monitoring of the son's or daughter's schooling; theoretical support and pedagogical planning; development, learning and socialization; and particularities of school education. The results shed light on homeschooling lacking in different essential aspects for children's learning and development, especially in relation to mediator preparation and students' socialization.

Keywords: *homeschooling. Covid-19. Development e learning.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**EDUCAÇÃO DE SURDOS/AS EM TEMPOS DE PANDEMIA DE COVID-19: EXPERIÊNCIAS COM
INTÉRPRETES EDUCACIONAIS NO ENSINO SUPERIOR.**

Código do Trabalho: HS1029 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): ALEX SANTOS COELHO DA SILVA - alex.estudos.18@gmail.com

Curso: LETRAS - LÍNGUA PORTUGUESA

Orientador(a): ELAINE REIS LAUREANO - elainereis1406@gmail.com - CCAE

Resumo: Este trabalho tem o objetivo de analisar as experiências de tradutores/as e intérpretes de Libras relacionadas à educação com pessoas surdas no Ensino Superior, durante a pandemia de COVID-19. Trata-se de uma pesquisa que faz parte de um projeto colaborativo entre a Universidade Federal da Paraíba (UFPB) e a Universidade Federal do Cariri (UFCA), que está fundamentada teoricamente nos Estudos Culturais e nos Estudos Surdos. Quanto à metodologia, possui uma abordagem qualitativa, do tipo pesquisa de campo, realizada a partir da entrevista semiestruturada. Por meio da análise das entrevistas, foi possível compreender que aconteceram mudanças significativas, ao comparar o período remoto com o trabalho que era desenvolvido antes pelos/as tradutores/as e intérpretes de Libras, na modalidade presencial, com relação às estratégias interpretativas, interação e à qualidade tradutória. A pesquisa evidenciou também a relação dos/as intérpretes de Libras com as tecnologias antes do ensino remoto, com destaque para as mudanças, como o interesse para conseguir uma familiaridade tecnológica que precisou ser priorizada pelos/as intérpretes de Libras para melhorar o seu trabalho. Além disso, foi possível perceber que a experiência tradutória e interpretativa que envolve a educação de estudantes surdos/as se estendeu para além do ensino remoto na universidade, no período de pandemia, por meio da prestação de serviços em projetos, reuniões e eventos no ambiente universitário. Diante disso, compreendemos que todas essas movimentações contribuíram não só para o desenvolvimento profissional dos/das intérpretes de Libras, mas também para garantir acessibilidade para os/as alunos/as surdos/as que utilizam de seus serviços de tradução e interpretação da Libras, colaborando para que esses estudantes tivessem experiências educacionais que envolveram os três pilares propostos nessa esfera, a saber: o ensino, a pesquisa e a extensão.

Palavras-chave: Tradutores/as e Intérpretes de Libras. Ensino remoto. Experiências.

**EDUCATION IN TIMES OF THE COVID-19 PANDEMIC: EXPERIENCES OF TRANSLATORS AND
LIBRAS INTERPRETERS WITH DEAF STUDENTS IN HIGHER EDUCATION.**

Abstract: This work aims to analyze the experiences of translators and interpreters of Libras related to education with deaf people in Higher Education, during the COVID-19 pandemic. This is a research that is part of a collaborative project between the Federal University of Paraíba (UFPB) and the Federal University of Cariri (UFCA), which is theoretically based on Cultural Studies and Deaf Studies. As for the methodology, it has a qualitative approach, of the field research type, carried out from the semi-structured interview. Through the analysis of the interviews, it was possible to understand that there were significant changes, when comparing the remote period with the work that was developed before by the translators and interpreters of Libras, in the face-to-face modality, in relation to the interpretive strategies, interaction and to translation quality. The research also evidenced the relationship of Libras interpreters with technologies before remote teaching, highlighting changes, such as the interest in achieving technological familiarity that had to be prioritized by Libras interpreters to improve their work. In addition, it was possible to perceive that the translation and interpretive experience that involves the education of deaf students extended beyond remote teaching at the university, during the pandemic period, through the provision of services in projects, meetings and events in the environment. university. In view of this, we understand that all these movements contributed not only to the professional development of Libras interpreters, but also to ensure accessibility for deaf students who use their Libras translation and interpretation services, collaborating so that these students had educational experiences that involved the three pillars proposed in this sphere, namely: teaching, research and extension.

Keywords: Libras Translators and Interpreters. Remote teaching. Experiences.



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

DISCIPLINA DE DIDÁTICA EM CURSOS DE PEDAGOGIA DA PARAÍBA, CEARÁ E DO RIO GRANDE DO NORTE SOB O OLHAR DE PESQUISADORES INICIANTES.

Código do Trabalho: HS0402 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): ALEXANDRO DA SILVA NUNES - nunesalexandro620@gmail.com

Curso: LETRAS - LÍNGUA PORTUGUESA

Orientador(a): OSMAR HELIO ALVES ARAUJO - osmarhelio@hotmail.com - CCAE

Resumo: Esta pesquisa objetivou investigar o ensino de Didática nos âmbitos acadêmicos dos estados da Paraíba, Ceará e do Rio Grande do Norte por meio do Projeto Pedagógico do Curso de Pedagogia de cada universidade pesquisada. Os questionamentos que serviram de base para a construção deste artigo, foram: o que as Licenciaturas em Pedagogia de universidades públicas da Paraíba, Ceará e do Rio Grande do Norte propõem aos estudantes, no currículo oficial, no campo da Didática? Que leituras os estudantes vêm experimentando em sua formação inicial e que saberes e concepções os estudantes vêm construindo sobre a Didática? Que pesquisas vêm apoiando e/ou desenvolvendo – acerca da Didática, e qual sua articulação com as práticas pedagógicas dos professores da Educação Básica? Em termos metodológicos, a pesquisa se apoia no método qualitativo, sendo designada como exploratória, foi utilizada a análise documental como técnica de coleta de dados. Concluiu-se que as universidades devem dar mais atenção à referida disciplina, tendo em vista a sua relevância para a formação de professores. É necessário, portanto, ministrar disciplina de Didática mostrando-a como ciência, pois o seu objetivo deve ser mudar a perspectiva de ensino visado somente em métodos e técnicas e levá-lo ao viés de (trans)formação.

Palavras-chave: *Didática. Formação de professores. Licenciatura em Pedagogia. Educação.*

TEACHING SUBJECT IN PEDAGOGY COURSES IN PARAÍBA, CEARÁ AND RIO GRANDE DO NORTE FROM THE VIEW OF BEGINNING RESEARCHERS.

Abstract: This research aimed to investigate the teaching of Didactics in the academic spheres of the states of Paraíba, Ceará and Rio Grande do Norte through the Pedagogical Project of the Pedagogy Course of each university researched. The questions that served as the basis for the construction of this article were: what do the Pedagogy Degrees of public universities in Paraíba, Ceará and Rio Grande do Norte propose to students, in the official curriculum, in the field of Didactics? What readings have students been experiencing in their initial education and what knowledge and conceptions have the students have been building on didactics? What research have been supporting and/or developing – about Didactics, and what is its articulation with the pedagogical practices of basic education teachers? In methodological terms, the research is based on the qualitative method, being designated as exploratory, documentary analysis was used as a data collection technique. It was concluded that universities should pay more attention to this discipline, in view of its relevance to teacher training. It is necessary, therefore, to minister didactics discipline showing it as science, because its objective should be to change the perspective of teaching aimed only at methods and techniques and lead it to the bias of (trans)formation.

Keywords: *Didactic. Teacher training. Degree of Pedagogy. Education.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

HISTÓRIA ORAL, HISTORIOGRAFIA DAS MULHERES E SABERES NÃO CENTRAIS.

Código do Trabalho: HS1301 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): AMANDA BATISTA DA SILVA - amanda_amndinha@hotmail.com

Curso: HISTÓRIA

Orientador(a): ANA MARIA VEIGA - ana.veiga@academico.ufpb.br - CCHLA.

Resumo: Desde a década de 1970 a história oral foi ganhando força dentro campo metodológico no Brasil, mas foi somente na década de 1990 que, juntamente ao uso da memória como fonte, que passou a ter destaque em congressos, pesquisas e outras áreas tomadas por acadêmicos em sua maioria. Já nos primeiros anos 2000, o campo dos estudos decoloniais ganham destaque, possibilitando um amplo diálogo entre saberes e sujeitos que se afastam de uma historiografia eurocêntrica-ocidental, trazendo novas possibilidades teóricas, como, dentro dos feminismos, o feminismo decolonial. Hodiernamente, é sabido que o aumento da taxa de evasão educacional nas escolas e universidades tornou-se uma dura vivência no Brasil desde o início da pandemia, trazendo prejuízos imensos à educação no país. Diante dessas inúmeras realidades e desafios, a presente pesquisa histórica dialoga com outras teorias e conhecimentos transdisciplinares, sustentada pela necessidade de novos campos da produção de material historiográfico e didático diante da demanda de reinvenção docente em meio à existência de um desmonte educacional. Assim, transgredindo saberes, as histórias de mulheres sertanejas passam a ser contadas com uso da oralidade, abrangendo especificidades de raça, gênero e classe, possibilitando a criação de co-reflexões entre teoria e produção histórica. Assim sendo, a pesquisa se faz nos desafios de adentrar novos campos da história, da academia e também da didática, unindo saberes outrora separados e marginalizados, que podem ser encontrados na amplitude da realidade estudantil e da produção de conhecimento no Brasil.

Palavras-chave: *Teoria Decolonial. História Oral. Ensino de História.*

THEORY, RESEARCH, TEACHING OF HISTORY AND AUDIOVISUAL PRODUCTION AS A METHODOLOGY.

Abstract: Since the 1970s, oral history has been gaining strength within the methodological field in Brazil, but it was only in the 1990s that, together with the use of memory as a source, it came to be highlighted in congresses, research and other areas taken by academics in most. In the early 2000s, the field of decolonial studies gained prominence, enabling a broad dialogue between knowledge and subjects who moved away from a Eurocentric-Western historiography, bringing new theoretical possibilities, such as, within feminisms, decolonial feminism. Nowadays, it is known that the increase in the educational dropout rate in schools and universities has become a hard experience in Brazil since the beginning of the pandemic, bringing immense damage to education in the country. Faced with these numerous realities and challenges, the present historical research dialogues with other theories and transdisciplinary knowledge, supported by the need for new fields of production of historiographical and didactic material in the face of the demand for teaching reinvention in the midst of an educational dismantling. Thus, transgressing knowledge, the stories of country women are told orally, covering specificities of race, gender and class, enabling the creation of co-reflections between theory and historical production. Therefore, the research is carried out in the challenges of entering new fields of history, academia and also didactics, uniting knowledge that was once separate and marginalized, which can be found in the breadth of student reality and knowledge production in Brazil.

Keywords: *Decolonial Theory. Oral History. History teaching.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

MAPEANDO O DESMONTE LOCALMENTE: ACESSO A SERVIÇOS E DESIGUALDADES ATUALIZADAS EM RIO TINTO/PB.

Código do Trabalho: HS0370 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): AMANDA GIORIATTI LUNKES - amandalunkes@gmail.com

Curso: ANTROPOLOGIA

Orientador(a): PEDRO FRANCISCO GUEDES DO NASCIMENTO - pedro.nascimento@academico.ufpb.br - CCAE

Resumo: Esta pesquisa discute a percepção que os profissionais da rede de assistência social de Rio Tinto têm construído sobre a mudança no perfil dos usuários que têm buscado acessar programas sociais. Entendemos que o processo de desmonte das políticas de assistência social, somado ao avanço das desigualdades e do empobrecimento da população que têm sido evidenciados pela pandemia, tem feito com que pessoas que antes não buscavam os programas sociais, passem a pleitear seu acesso. As suspeitas sobre a veracidade das informações declaradas ao CadÚnico e a busca de programas sociais como o Auxílio Brasil por parte de homens e adolescentes, por exemplo, foi interpretada por parte da gestão como uma forma de burlar a assistência social, enquanto uma outra parte parece entender isso como um meio encontrado pela população para enfrentar sua própria condição de vulnerabilidade.

Palavras-chave: *Assistência Social. Desmonte. Desigualdades.*

MAPPING THE DISMANTLING LOCALLY: ACCESS TO SERVICES AND UPDATED INEQUALITIES IN RIO TINTO/PB.

Abstract: This research discusses the perception that professionals from the social assistance network in Rio Tinto have built on the change in the profile of users who have sought to access social programs. We understand that the process of dismantling social assistance policies, added to the advance of inequalities and the impoverishment of the population that has been evidenced by the pandemic, has made people who previously did not seek social programs start to claim their access. The suspicions about the veracity of the information declared to CadÚnico and the search for social programs such as Auxílio Brasil by men and adolescents, for example, were interpreted by the management as a way of circumventing social assistance, while another part seems understand this as a way for the population to face its own condition of vulnerability.

Keywords: *Social Assistance. Dismantling. Inequalities.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**OBJETIVOS DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL E A PAZ NO BRASIL: OS DESAFIOS
APRESENTADOS PELA VIOLÊNCIA DO ESTADO.**

Código do Trabalho: HS0464 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): ANA ANDREASI FORTI E SILVA - anaandreasiforti8@gmail.com

Curso: RELACÕES INTERNACIONAIS

Orientador(a): MARCOS ALAN SHAIKHADEH VAHDAT FERREIRA - marcosferreira@ccsa.ufpb.br - CCSA

Resumo: O presente artigo avalia a postura do Estado no cumprimento dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável; em particular, em sua meta número 16 - que busca “promover sociedades pacíficas e inclusivas para o desenvolvimento sustentável, proporcionar o acesso à justiça para todos e construir instituições eficazes, responsáveis e inclusivas em todos os níveis” (ONU, 2015). Focou-se, majoritariamente, nas metas 16.1, 16.3, 16.4, 16.5 e 16.6, apesar de ainda serem abordadas outras metas inseridas no ODS 16. Nesse contexto, através da relação de uma pesquisa qualitativa pela triangulação de informações obtidas de 2015 em diante, foi possível identificar o cenário atual da criminalidade brasileira, assim como as respostas das instituições do País; em particular, as polícias. Por meio da análise de dados e de extensa bibliografia teórica, conclui-se que o Estado tem se mostrado omisso, negligente e por vezes até mesmo um agente ativo para a promoção de uma sociedade menos pacífica no Brasil. Além disso, é notória a ineficiência das instituições locais em combater o crime organizado e corrupção de agentes estatais; o que sistematicamente se manifesta de forma mais prejudicial às camadas mais vulneráveis da população (identificadas por etnia e renda). Nesse contexto, percebe-se um atraso em quase todos os aspectos do cumprimento do ODS 16.

Palavras-chave: *Objetivos do Desenvolvimento Sustentável. Estado. Violência.*

**SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS AND PEACE IN BRAZIL: THE CHALLENGES PRESENTED BY
STATE VIOLENCE.**

Abstract: This article intends to evaluate the State's position in fulfilling the Sustainable Development Goals; in particular, on its goal number 16; that seeks to “promote peaceful and inclusive societies for sustainable development, provide access to justice for all and build effective, accountable and inclusive institutions at all levels” (UN, 2015). It was focused, majorly, on goals 16.1, 16.3, 16.4, 16.5 e 16.6, even though other goals were also mentioned and discussed. In this context, through qualitative research based on triangulation of information obtained from 2015 and beyond, it was possible to identify the current scenario of Brazilian crime, as well as the responses of the country's institutions; in particular the police. Using data analysis and extensive theoretical bibliography, developed in the last decade, it is concluded that the State has shown itself to be silent, negligent and sometimes even an active agent for the promotion of a less peaceful society in Brazil. Furthermore, the inefficiency of local institutions in fighting organized crime and corruption of state agents is notorious; which systematically manifests itself more harmful to the most vulnerable sections of the population (identified by ethnicity and income). In this context, there is a delay in almost all aspects of compliance with SDG 16.

Keywords: *Sustainable development Goals. State. Violence.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

PADRONIZAÇÃO DO TESTE DO LABIRINTO EM Y PARA AVALIAÇÃO DA MEMÓRIA DE TRABALHO EM CAMUNDONGOS.

Código do Trabalho: HS0632 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): ANA BEATRIZ BATISTA MAIA MACEDO - beatrizbmacedo@outlook.com

Curso: BIOTECNOLOGIA

Orientador(a): MIRIAN GRACIELA DA SILVA STIEBBE SALVADORI - mirian.salvadori@gmail.com - CCHLA.

Resumo: A memória de trabalho diz respeito à capacidade de armazenar e gerenciar informações por tempo limitado, mas suficiente para manipular tal informação durante a realização de tarefas mais complexas. O labirinto em y pode avaliá-la através da alternância espontânea, uma medida impulsionada pela curiosidade inata dos roedores para explorar ambientes novos. Um camundongo com a memória de trabalho prejudicada não lembrará dos braços visitados anteriormente, levando a um maior número de entradas e de alternâncias, consequentemente reduzindo a porcentagem de alternância espontânea. Assim, o presente estudo objetivou a padronização do teste do labirinto em Y para avaliação da memória de trabalho em camundongos e identificar a dose ideal do MK-801 a ser usada na etapa experimental. Inicialmente, para a indução do déficit de memória, utilizou-se do MK-801 (dizocilpina), um antagonista não competitivo do receptor N-metil-D-aspartato (NMDA) que afeta a função cognitiva, o aprendizado e a memória. A substância teste foi administrada via intraperitoneal nas doses de 0,15 mg/kg e 0,1 mg/kg e para o grupo controle negativo foi administrado solução salina. Foram utilizados camundongos Swiss (*Mus musculus*) a aplicação foi feita 30 minutos antes da realização do Teste de Labirinto em Y. Os resultados obtidos foram de acordo com o esperado, havendo a redução da alteração espontânea apenas nos camundongos dos grupos MK-801, mas não no grupo controle negativo; além da identificação da dose ideal de MK-801 de 0,15 mg/kg para a segunda etapa do projeto. Esses resultados apontam a capacidade do labirinto em y de reproduzir os efeitos esperados para demonstrar o déficit de memória gerado pela substância teste.

Palavras-chave: *Memória de trabalho. labirinto em y. MK-801. psicofarmacologia.*

STANDARDIZATION OF THE Y-MAZE TEST FOR EVALUATION OF WORKING MEMORY IN MICE.

Abstract: Working memory refers to the ability to store and manage information for a limited time, but sufficient to manipulate such information while performing more complex tasks. The y-maze can evaluate it through spontaneous alternation, a measure driven by the rodents' innate curiosity to explore new environments. A mouse with impaired working memory will not remember the arms previously visited, leading to a greater number of entries and alternations, consequently reducing the percentage of spontaneous alternation. Thus, this work has the objective the standardization of the Y-maze test to evaluate the working memory and identify the ideal dose of MK801 to be used in the experimental stage. Initially, for the induction of memory deficit, was used MK-801 (dizocilpine). A non-functional antagonist of the N-methyl-D-aspartate (NMDA) receptor that affects cognitive, learning and memory. The substance was administered by intraperitoneal doses, 15 mg/kg and 0.1 kg and for the negative control group was applied saline solution. Swiss mice (*Mus musculus*) were used and the application was made 30 minutes before performing the Y Maze Test. The obtained results were as expected, with a reduction in the spontaneous alternation only in the mice treated with MK-801, but not in the control group; it was also possible to identify the ideal dose for the second stage of the project. These results point to the ability of the y-maze to reproduce the expected effects to demonstrate the memory deficit generated by the test substance.

Keywords: *Working memory. y-maze. MK-801. psychopharmacology.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

A PARAÍBA NA DÉCADA DE VINTE: A ADMINISTRAÇÃO JOÃO SUASSUNA NAS MENSAGENS DE GOVERNO E NOS DECRETOS ESTADUAIS (1925-1928).

Código do Trabalho: HS0741 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): ANA BEATRIZ DE FARIAS QUIRINO - beaqrn@gmail.com

Curso: HISTÓRIA

Orientador(a): MONIQUE GUIMARAES CITTADINO - monique@garibaldijpa.com.br - CCHLA.

Resumo: O Brasil, na década de 1920, passava por encadeadas movimentações econômicas, culturais e políticas. Do mesmo modo, a Paraíba, através da economia algodoeira, encontrava-se diante de um dinamismo social até então desconhecido. O domínio epítacista, nesse cenário, alcançou o seu apogeu para, logo em seguida, começar a deteriorar-se. A administração João Suassuna (1925-1928), embora reconhecida como o marco inicial dessa crise, tem sido pouco explorada pela historiografia recente. Em vista disso, o presente trabalho busca estabelecer um diálogo com a literatura existente e discutir, a partir das Mensagens de Governo (1925-1928) destinadas à Assembleia Legislativa, o direcionamento da máquina estatal, as políticas públicas empreendidas e quais grupos sociais foram beneficiados ao longo desse governo marcado por disputas intra-oligárquicas, contradições e fragilidade econômica.

Palavras-chave: *Primeira República. Paraíba. João Suassuna. Mensagens de Governo.*

PARAÍBA IN THE TWENTIES: THE JOÃO SUASSUNA ADMINISTRATION IN GOVERNMENT MESSAGES AND STATE DECREES (1925-1928).

Abstract: Brazil, in the 1920s, was going through chained economic, cultural and political movements. In the same way, Paraíba, through the cotton economy, was faced with a social dynamism hitherto unknown. The epítacist dominance, in this scenario, reached its apogee and, soon after, began to deteriorate. The João Suassuna administration (1925-1928), although recognized as the starting point of this crisis, has been little explored by recent historiography. In view of this, the present work seeks to establish a dialogue with the existing literature and discuss, from the Government Messages (1925-1928) intended for the Legislative Assembly, the direction of the state machine, the public policies undertaken and which social groups were benefited. throughout this government marked by intra-oligarchic disputes, contradictions and economic fragility.

Keywords: *First Republic. Paraíba. João Suassuna. Government Messages.*



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA
COORDENAÇÃO GERAL DE PROGRAMAS ACADÊMICOS E
DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

QUESTÕES RACIAIS EM LIMA BARRETO.

Código do Trabalho: HS1019 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): ANA CAROLINA SILVA LIRA - carolina.slira@outlook.com

Curso: HISTÓRIA

Orientador(a): TELMA CRISTINA DELGADO DIAS FERNANDES - telmadiasfernandes@gmail.com - CCHLA.

Resumo: O tema central do projeto da iniciação científica diz respeito à literatura de Lima Barreto, no século XX, juntamente às questões do racismo da época e de como Lima Barreto abordou tal assunto em suas obras mais famosas. A discussão do projeto trata também de como era organizada a sociedade (como forma de hierarquia social) nas questões socioeconômicas naquele tempo, refletindo, assim, como o preconceito atinge de forma avassaladora a sociedade. Dessa maneira, a exclusão dos negros foi algo frequente. As obras trabalhadas nesse projeto foram: “Recordações do Escrivão Isaías Caminha” e “Os Bruzundangas” ambos de Lima Barreto. O racismo aparece de forma bastante evidente nessas duas obras citadas acima, pois o autor deixa bastante claro, em trechos das obras, como o personagem “Isaías” foi humilhado e as dificuldades enfrentadas por ser negro, pobre e vindo do interior do Rio de Janeiro. Outrossim, a segunda obra, “Os Bruzundangas”, mostra vários exemplos de como o País tem suas desigualdades, injustiças e os méritos apenas para os ricos e brancos, fazendo, assim, uma semelhança ao Brasil no século XX. Para a realização desse projeto, foram usados autores de referência, tais como Silvio Almeida e a historiadora Beatriz Mamigonian. O primeiro foi usado nesse trabalho para o estudo do racismo estrutural na sociedade e a segunda autora foi para ter um estudo mais aprofundado sobre a escravização, sua abolição no Brasil (1888) com suas consequências no século XX e XXI.

Palavras-chave: *Racismo .Lima Barreto. História. Literatura. Escravagismo.*

RACIAL ISSUES IN LIMA BARRETO.

Abstract: The central theme of the scientific initiation project concerns the literature of Lima Barreto, in the 20th century, along with the issues of racism of the time and how Lima Barreto approached this subject in his most famous works. The discussion of the project also deals with how society was organized (as a form of social hierarchy) in socioeconomic issues at that time, thus reflecting how prejudice affects society in an overwhelming way. Thus, the exclusion of blacks was something habitually frequent. The works worked on in this project were: “Recordações do escrivão Isaías Caminha” and “Os Bruzundangas”, both by Lima Barreto. Racism appears quite clearly in these two works mentioned above, as the author makes it very clear, in excerpts from the works, how the character “Isaías” was humiliated and the difficulties faced by being black, poor and coming from the countryside of Rio de Janeiro. Furthermore, the second work “Os bruzundangas” shows several examples of how the country has its inequalities, injustices and merits only for the rich and white, thus making a similarity to Brazil in the 20th century. To carry out this project, reference authors were used, such as Silvio Almeida and the historian Beatriz Mamigonian. The first was used in this work for the study of structural racism in society and the second author was for a more in-depth study of slavery, its abolition in Brazil (1888) with its consequences in the 20th and 21st century.

Keywords: *Racism. Lima Barreto. History. Literature. Slavery.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

MULHER E CIDADANIA: UM ESTUDO SOBRE A MULHER EM SOBRE A HERANÇA DE FILOCTÉMOM DE ISEU.

Código do Trabalho: HS1055 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): ANA CAROLINA SIMOES SILVA - acarolinasimoess@gmail.com

Curso: HISTÓRIA

Orientador(a): PRISCILLA GONTIJO LEITE - priscillagontijo@gmail.com - CCHLA.

Resumo: O uso do direito e dos discursos dos oradores áticos como fonte tem sido uma importante ferramenta para a compreensão da organização social ateniense e, conseqüentemente, das relações familiares e judiciais no cotidiano na Atenas Clássica, principalmente por se tratar de questões privadas, fornecendo assim um panorama das tensões particulares dos envolvidos. Iseu, à medida em que constrói o ethos das mulheres envolvidas, possibilita a exploração dos padrões de conduta e moral a que estavam submetidas, bem como o uso do estatuto da mulher como estratégia retórica, a fim de legitimar disputas sucessórias. Permite também reflexão sobre a situação legal e social, bem como do caráter dinâmico do oikos, protagonizado pelas mulheres, visto que transitam entre oikos a partir do casamento e outras formas de união e coabitação, no caso das mulheres ilegítimas. Considerando isto, propõe-se uma análise da representação da mulher ilegítima a partir do discurso Sobre a Herança de Filoctémom (Is. VI), onde Iseu constrói o ethos negativo para uma prostituta chamada Alce, com o intuito de minar parte dos argumentos de seus adversários, tecendo dúvidas sobre seu status e conseqüentemente desqualificando a reivindicação da parte contrária. Para tanto, foi feito um estudo acerca da retórica e de seu potencial enquanto fonte histórica, das relações de gênero na Antiguidade, especialmente no âmbito privado, buscando evidenciar as interações dinâmicas das famílias atenienses e como as mulheres se destacam nestes processos, e sobre a definição dos conceitos de esposa legítima (gyne), concubina (pallake), cortesã (hetaira) e prostituta (porne) para a Grécia Antiga.

Palavras-chave: *Representação da Mulher. Retórica Antiga. Oradores Áticos.*

WOMAN AND CITIZENSHIP: A STUDY ON WOMEN IN ON THE ESTATE OF PHILOCTEMON OF ISAEUS.

Abstract: The use of law and the speeches of Attic orators as a source has been an important tool for understanding Athenian social organization and, consequently, family and judicial relationships in everyday life in Classical Athens, mainly because they are private matters, thus providing an overview of the particular tensions of those involved. Isaeus, as he builds the ethos of the women involved, makes it possible to explore the standards of conduct and morals to which they were subjected, as well as the use of the women's statute as a rhetorical strategy in order to legitimize succession disputes. It also allows reflection on the legal and social situation, as well as the dynamic character of the oikos, carried out by women, as they move between oikos after marriage and other forms of union and cohabitation, in the case of illegitimate women. Considering this, we propose an analysis of the representation of the illegitimate woman from the speech On the Estate of Philoctemon (Is. VI), where Isaeus builds the negative ethos for a prostitute named Alce, in order to undermine part of the arguments of his opponents, raising doubts about their status and consequently disqualifying the claim of the opposing party. For that, a study was made about rhetoric and its potential as a historical source, gender relations in antiquity, especially in the private sphere, seeking to highlight the dynamic interactions of Athenian families and how women stand out in these processes, and on the definition of the concepts of legitimate wife (engye), concubine (pallake), courtesan (hetaira) and prostitute (porne) for Ancient Greece.

Keywords: *Representation of Women. Ancient Rhetoric. Attic Speakers.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

A AGENDA FEMINISTA NOS OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO DO MILÊNIO E NOS OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL.

Código do Trabalho: HS0744 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): ANA CLARA BRASILEIRO RODRIGUES - anaclarabrasileiro@outlook.com

Curso: RELACÕES INTERNACIONAIS

Orientador(a): MARIANA PIMENTA OLIVEIRA BACCARINI - mariana.baccarini@academico.ufpb.br - CCSA

Resumo: O movimento feminista se mostrou de extrema importância para estender o valor da mulher dentro de uma ordem social baseada na subordinação feminina. A partir dela, novas concepções foram sendo trabalhadas em conferências internacionais, possibilitando, assim, um aumento da sua visibilidade e credibilidade. Para isso, as instituições, tanto nacionais quanto internacionais, tiveram que passar por atualizações decorrentes da abordagem dos variados “feminismos”. Ao mediar regras e comportamentos da sociedade, estas instituições precisaram — e precisam — passar por considerações importantes quanto aos direitos das mulheres, bem como a questão de gênero. Com isso, o presente artigo visa compreender qual foi o impacto dos movimentos feministas dentro da Organização das Nações Unidas (ONU), que fora caracterizado como o principal modelo global de definição de normas para a erradicação da discriminação de gênero. Assim, os objetivos e metas, tanto dos Objetivos de Desenvolvimento do Milênio (ODM) quanto dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS), serão identificados, a partir do uso de fontes bibliográficas especializadas, para entender como a agenda feminista se fez presente.

Palavras-chave: *Movimento feminista. Feminismos. Mulheres. ONU.*

THE FEMINIST AGENDA IN THE MILLENNIUM DEVELOPMENT GOALS AND IN THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS.

Abstract: The feminist movement showed itself of extreme importance for expanding the woman's value within a social organization based on female subordination. From there, new concepts were being disseminated at international conferences, thus enabling an increase in its visibility and credibility. For that, the institutions, both national and international, had to undergo updates resulting from the approach of several “feminisms”. By mediating society's rules and behaviors, these institutions needed - and need to - to go through important considerations regarding woman's rights, as well as the issue of gender. Therefore, this article aims to comprehend what was the impact of feminist movements within the United Nations (UN), which was characterized as the main global model for defining norms for the eradication of gender discrimination. Thus, the goals and targets of both the Millennium Development Goals (MDGs) and the Sustainable Development Goals (SDGs) are going to be identified, using specialized bibliographic sources, to understand how the feminist agenda was present.

Keywords: *Feminist movement. Feminisms. Women. UN.*



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA
COORDENAÇÃO GERAL DE PROGRAMAS ACADÊMICOS E
DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

QUESTÕES RACIAIS EM MACHADO DE ASSIS.

Código do Trabalho: HS0085 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): ANA JULIA NEVES BARBOSA - ajnb@academico.ufpb.br

Curso: HISTÓRIA

Orientador(a): TELMA CRISTINA DELGADO DIAS FERNANDES - telmadiasfernandes@gmail.com - CCHLA.

Resumo: O objetivo da pesquisa é discutir as questões raciais no Brasil da segunda metade século XIX e início do XX, tendo como fonte as obras literárias “Memórias Póstumas de Brás Cubas” e “Memorial de Aires”, produzidas pelo escritor Machado de Assis, e analisar como, em momentos específicos da nossa história, o racismo foi interpretado em exemplos da narrativa literária.

Palavras-chave: *Literatura. Machado de Assis. Racismo. Século XIX.*

RACIAL ISSUES IN MACHADO DE ASSIS.

Abstract: The research aims to discuss racial issues in Brazil's late 19th and early 20th centuries, using as support the literary works “Memórias Póstumas de Brás Cubas” and “Memorial de Aires”, written by the author Machado de Assis, and analyze how, in specific moments of our history, racism was interpreted in examples of literary narrative.

Keywords: *Literature. Machado de Assis. Racism. 19th Century.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

EDUCAÇÃO EM TEMPOS DE PANDEMIA DE COVID - 19: EXPERIÊNCIAS DE ESTUDANTES SURDOS/AS NO ENSINO SUPERIOR.

Código do Trabalho: HS1034 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): ANA KELLY NUNES BEZERRA - anakellyn051@gmail.com

Curso: LETRAS - LÍNGUA PORTUGUESA

Orientador(a): ELAINE REIS LAUREANO - elainereis1406@gmail.com - CCAE

Resumo: Neste estudo tem-se como objetivo analisar as experiências de estudantes surdos/as no Ensino Superior durante a pandemia de COVID-19, bem como, especificar como os processos educacionais vêm sendo vivenciados por esses/as estudantes e identificar os processos educacionais que, para além do ensino remoto, envolveram estudantes surdos/as no período pandêmico. Trata-se de uma pesquisa colaborativa desenvolvida pela Universidade Federal da Paraíba - UFPB em parceria com a Universidade Federal do Cariri-UFCA, com abordagem qualitativa, cuja geração de dados se deu a partir da entrevista semiestruturada realizada com estudantes surdos/as do Campus IV-UFPB e está fundamentada nos pressupostos teórico-metodológicos dos Estudos Culturais e dos Estudos Surdos. A análise dos dados evidenciou as dificuldades que os/as estudantes surdos/as vivenciaram no período de ensino remoto, bem como alguns benefícios que puderam destacar. Dificuldades como a limitação da interação entre os/as alunos/as e os demais participantes no processo de ensino e aprendizagem dos/as alunos/as surdos/as como professores/as, tradutores/as e intérpretes de Libras e até mesmos colegas de turma. Os benefícios foram os programas de assistência estudantil que oportunizaram a inclusão, a acessibilidade e a permanência dos/das estudantes surdos/as na universidade, mas que ainda precisam elucidar algumas adversidades como a contratação de mais profissionais a fim de atender as demandas desses/as estudantes surdos/as. Quanto aos processos educacionais, percebeu-se a necessidade de se investir mais em metodologias que viabilizassem maior inclusão e acessibilidade principalmente durante as aulas. Sendo assim, para além do ensino remoto, é preciso disseminar a Libras dentro da instituição para que a comunicação entre os pares aconteça de forma satisfatória e os/as estudantes sejam cada vez mais incluídos/as no ambiente acadêmico tanto durante as aulas quanto em projetos de pesquisa e extensão.

Palavras-chave: *Estudantes surdos/as. Ensino remoto. Experiências.*

EDUCATION IN TIMES OF THE COVID-19 PANDEMIC: EXPERIENCES OF DEAF STUDENTS IN HIGHER EDUCATION.

Abstract: This study seeks to explore the experiences of deaf students in Higher Education during the COVID-19 pandemic as well as specify how educational processes have been experienced by these students and identify educational processes that, in addition to remote teaching, involve deaf students in the pandemic period. This is a collaborative research developed by the Federal University of Paraíba - UFPB in partnership with the Federal University of Cariri-UFCA with a qualitative approach, whose data generation was based on the semi-structured interview carried out with deaf students from Campus IV-UFPB and it is based on the theoretical-methodological assumptions of Cultural Studies and Deaf Studies. Data analysis showed the difficulties that deaf students experienced during the remote teaching period, as well as some benefits that they could highlight. Difficulties such as the limitation of interaction between students and other participants in the teaching and learning process of deaf students such as professors, translators, and interpreters of Libras and even classmates. The benefits were the student assistance programs that provided the opportunity for inclusion, accessibility, and permanence of deaf students at the university, but which still need to clarify some adversities such as hiring more professionals to meet the demands of these deaf students. As for the educational processes, there was a need to invest more in methodologies that would enable greater inclusion and accessibility, especially during classes. Therefore, in addition to remote teaching, it is necessary to disseminate Libras within the institution so that communication between peers takes place in a satisfactory way and students are increasingly included in the academic environment both during classes and in research and extension projects.

Keywords: *Deaf students. Remote teaching. Experiences.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

TRABALHO PRESCRITO, TRABALHO REAL E REAL DA ATIVIDADE: EXPERIÊNCIAS DE RECONHECIMENTO E SOFRIMENTO NO TRABALHO DE PROFISSIONAIS DE SAÚDE NO CONTEXTO DA PANDEMIA PELO COVID-19.

Código do Trabalho: HS1138 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): ANA LUISA ADISSI MACHADO - analuisaadissi@gmail.com

Curso: PSICOLOGIA

Orientador(a): TATIANA DE LUCENA TORRES - tatiana.torres@academico.ufpb.br - CCHLA.

Resumo: Esta pesquisa teve por objetivo principal analisar as relações entre o Trabalho Prescrito, Trabalho Real e Real da Atividade de diferentes profissionais de saúde envolvidos no combate a Covid-19 na Paraíba, além de caracterizar experiências de reconhecimento e isolamento desses trabalhadores. Para tanto, foram realizadas 13 entrevistas semi-estruturadas com trabalhadores da saúde com questões que abordaram a história de vida e laboral, as possíveis vivências de sofrimento e adoecimento relacionados ao trabalho, os impedimentos e recursos disponíveis para a ação no cotidiano de trabalho, suas relações com os coletivos de trabalho e narrativas de episódios vividos no contexto da pandemia de Covid-19. Os textos advindos das entrevistas passaram por uma análise de conteúdo temática e as informações foram interpretadas à luz da Ergonomia e da Clínica da Atividade. Os resultados demonstram que no cenário que se estabeleceu durante a crise sanitária, o que havia de prescrito nas atividades dos profissionais de saúde mudou repentinamente, causando muitas alterações na organização e condições de trabalho dos profissionais, assim como mudanças no trabalho real executado por eles, resultando em uma atividade de trabalho mais custosa, considerando os movimentos de adaptação constantes. Os impedimentos da atividade, presentes em todo trabalho, na atuação dos profissionais de saúde durante a pandemia se mostraram fatos geradores de grande sofrimento para os profissionais, uma vez que estavam lidando com situações muitas vezes ligadas à vida e morte dos usuários dos serviços de saúde. Com relação ao reconhecimento e isolamento, os trabalhadores não se sentem reconhecidos pela gestão e chefia dos seus locais de trabalho, mas esse reconhecimento chega neles através dos colegas de trabalho e dos usuários dos serviços de saúde. Todos os entrevistados relataram ter vivenciado situações de isolamento durante o período em que trabalharam na linha de frente do combate à Covid-19.

Palavras-chave: *Trabalho. Profissionais da Saúde. Covid-19.*

WHO TAKES CARE OF WHO TAKES CARE? ANALYSIS OF THE WORK ACTIVITY OF HEALTH PROFESSIONALS IN THE CONTEXT OF THE COVID-19 PANDEMIC.

Abstract: The main objective of this research was to analyze the relationships between Prescribed Work, Real Work and Real Activity of different health professionals involved in the fight against Covid-19 in Paraíba, in addition to characterizing experiences of recognition and isolation of these workers. To this end, 13 semi-structured interviews were carried out with health workers with questions that addressed their life and work history, possible experiences of suffering and illness related to work, impediments and resources available for action in daily work, their relationships with work groups and narratives of episodes experienced in the context of the Covid-19 pandemic. The texts from the interviews underwent a thematic content analysis and the information was interpreted in the light of Ergonomics and the Activity Clinic. The results show that in the scenario that was established during the health crisis, what had been prescribed in the activities of health professionals changed suddenly, causing many changes in the organization and working conditions of professionals, as well as changes in the actual work performed by them, resulting in a more costly work activity, considering the constant adaptation movements. The impediments to the activity, present in all work, in the performance of health professionals during the pandemic proved to be facts that generated great suffering for professionals, since they were dealing with situations often linked to the life and death of health service users. . Regarding recognition and isolation, workers do not feel recognized by the management and leadership of their workplaces, but this recognition comes to them through co-workers and health service users. All respondents reported experiencing situations of isolation during the period when they worked on the front lines of the fight against Covid-19.

Keywords: *Work. Health professionals. Covid-19.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

TRABALHADORES E SINISTRALIDADE LABORAL ATRAVÉS DA IMPRENSA ALTERNATIVA E OPERÁRIA.

Código do Trabalho: HS1208 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): ANDRE LUIZ QUEIROGA MACEDO - alqmacedo@gmail.com

Curso: HISTÓRIA

Orientador(a): ANA BEATRIZ RIBEIRO BARROS SILVA - abrbs@academico.ufpb.br - CCHLA.

Resumo: Durante os anos de 1968 e 1973 a economia brasileira, capitaneada pelo setor industrial, desenvolveu-se a índices jamais vistos. Neste mesmo período, os índices de acidentes de trabalho também cresciam, ano a ano, ao ponto que em 1974 o Brasil foi considerado como “campeão mundial” em acidentes de trabalho. A pesquisa objetiva compreender de que modo a imprensa alternativa e operária abordava questões relativas a acidentes, doenças e mortes provenientes do trabalho durante o período da ditadura empresarial-militar brasileira. A metodologia tem como base a análise de periódicos da chamada imprensa alternativa, tais como “O Pasquim”, “Opinião” e “Movimento”, como fontes diretas de pesquisa histórica. A pesquisa também faz uma reflexão a respeito da utilização de periódicos como fonte histórica. A análise dos dados se deu nas formas quantitativas e qualitativas das matérias pesquisadas, investigando quais seriam os aspectos mais noticiados e mais importantes discutidos na imprensa alternativa no tocante aos acidentes, doenças e mortes do trabalho, sua direta correlação com as condições de vida dos trabalhadores e o modo como o modelo econômico adotado pelo governo ditatorial se relacionava ao exponencial aumento dos números de casos de acidentes ao longo da década de 70, principalmente durante o período do milagre econômico.

Palavras-chave: *Acidentes de trabalho. Imprensa Alternativa. Ditadura militar.*

WORKERS AND LABOR CLAIM THROUGH THE ALTERNATIVE AND WORKER’S PRESS.

Abstract: Between 1968 and 1973, the Brazilian economy, led by the industrial sector, developed at rates never seen before. During this same period, the rates of work accidents also grew year after year, to the point where Brazil was considered the “world champion” in work accidents in 1974. This research aims to understand how the alternative and working-class press addressed issues related to accidents, illnesses and deaths from work during the period of the Brazilian military-corporate dictatorship. The methodology is based on the analysis of periodicals such as the papers "Movimento" and "Opinião" as direct sources of historical research. The research also reflects on the use of periodicals as a historical source and on digital history. Data analysis took place in the quantitative and qualitative forms of the researched articles, investigating which would be the most reported and relevant aspects discussed in the alternative press regarding accidents, illnesses and deaths at work, their direct correlation with the workers' living conditions and the way in which the economic model adopted by the dictatorial government was related to the rapid increase in the number of accidents throughout the 70s, mainly during the period of the Brazilian Miracle.

Keywords: *Work accidents. Alternative Press. Military dictatorship.*



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA
COORDENAÇÃO GERAL DE PROGRAMAS ACADÊMICOS E
DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

HOMENS NA PEDAGOGIA: MOTIVAÇÕES E PERSPECTIVAS DE INSERÇÃO PROFISSIONAL.

Código do Trabalho: HS0140 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): ANDREIA CAROLINA DE OLIVEIRA SERAFIM - acoserafim@gmail.com

Curso: PEDAGOGIA

Orientador(a): MARIA EULINA PESSOA DE CARVALHO - mepcarv@terra.com.br - CE

Resumo: Esta pesquisa, em nível de iniciação científica (PIBIC-UFPB-CNPQ-FAPESQ 2021-2022), apresenta os resultados do Plano de Trabalho “Homens na Pedagogia: motivações e perspectivas de inserção profissional”, vinculado ao projeto “Representações sociais das identidades profissionais e de gênero por estudantes de Pedagogia e Engenharia da UFPB”, financiado pelo CNPQ, e desenvolvido conjuntamente pela Universidade Federal da Paraíba (UFPB) e a Universidade Federal de Uberlândia (UFU). De abordagem bibliográfica e empírica, qualitativa, buscou-se compreender os fenômenos sociais de formação das representações e identidades profissionais de pedagogos em um campo feminilizado e feminizado. Para tanto, foram levantados textos sobre homens na Pedagogia e analisadas 16 entrevistas com alunos do sexo masculino de Pedagogia, visando explorar suas motivações para a escolha do curso e perspectivas de inserção profissional, destacando suas representações sociais sobre identidade de gênero e identidade profissional. Os aportes teóricos se basearam nos estudos de representações sociais de Serge Moscovici, gênero de Joan Scott e identidade profissional de Claude Dubar. As análises revelam que os estudantes percebem o curso como possibilidade de escolha e de atuação profissional para ambos os sexos, embora pleiteiem posições mais valorizadas na área da educação do que o ensino na Educação Infantil e anos iniciais do Ensino Fundamental.

Palavras-chave: *Identidade Profissional. Pedagogia. Gênero. Representações Sociais.*

MALE STUDENTS IN TEACHER EDUCATION: MOTIVATIONS AND PERSPECTIVES OF PROFESSIONAL INCLUSION.

Abstract: This scientific initiation research project (PIBIC-UFPB-CNPQ-FAPESQ 2021-2022) presents the results of the Work Plan "Male students in Teacher Education: motivations and perspectives of professional inclusion", linked to the project "Social representations of professional and gender identities of students in Teacher Education and Civil Engineering programs at UFPB", funded by CNPQ, and developed jointly by Federal University of Paraíba (UFPB) and Federal University of Uberlândia (UFU). From a bibliographic and empirical qualitative approach, we sought to understand the social phenomena of formation of students' representations of professional and gender identities in a feminized field as Preschool and Elementary School teaching, called "Pedagogia" in Brazil. Literature review on men in Child Education was performed and 16 interviews with male Teacher Education students were analyzed, aiming to explore their motivations for choosing the program and perspectives of professional inclusion, highlighting their social representations about gender and professional identities. The theoretical framework included the concepts of social representations of Serge Moscovici, gender of Joan Scott, and professional identity of Claude Dubar. The analysis revealed that students perceive the program as a possibility of choice and professional performance for both sexes, although they seek more valued jobs in the educational field, instead of Preschool and Elementary School teaching.

Keywords: *Professional Identity Teacher Education Gender Social Representations.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

BASE NACIONAL COMUM CURRICULAR PARA O ENSINO FUNDAMENTAL - ANOS INICIAIS: TEMÁTICAS DA EDUCAÇÃO JURÍDICA E CONTRIBUTOS À FORMAÇÃO DAS CRIANÇAS.

Código do Trabalho: HS0383 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): ANGELA BEATRIZ VENANCIO DA SILVA - angelabeatrizvenancio@gmail.com

Curso: PEDAGOGIA

Orientador(a): MARIA DA CONCEIÇÃO FARIAS DA SILVA GURGEL DUTRA - concefarias@gmail.com - CCHSA

Resumo: A proposta foi investigar na Base Nacional Comum Curricular (BNCC) para o Ensino Fundamental Anos Iniciais, a presença de temáticas da Educação Jurídica e os contributos à formação das crianças. O estudo se caracteriza como qualitativo em educação, de cunho bibliográfico e documental. Os materiais utilizados incluíram livros, artigos e documentos sobre a educação brasileira, os quais foram lidos e fichados para a sistematização das seis categorias de análise que nortearam os resultados, são elas: Base Nacional Comum Curricular; Competências formativas na BNCC; Ensino Fundamental Anos Iniciais; Cidadania e direito à educação; Atitudes de empatia e cooperação e Participação na sociedade. Dentre os achados, destaca-se a BNCC como um documento normativo, com fundamentos pedagógicos da educação integral e da formação de competências. Evidencia-se que o Ensino Fundamental Anos Iniciais prioriza a interação das crianças com valores éticos, com as atitudes de protagonismo para a convivência respeitosa, para o reconhecimento dos direitos e à participação cidadã. Dentre os principais resultados, destaca-se que na BNCC estão presentes temas conexos à Educação Jurídica, os quais envolvem a cidadania, os direitos, as práticas respeitosas de convivência, a resolução de conflitos, a responsabilidade, a empatia, a cooperação, o diálogo e a participação social, por exemplo. Conclui-se que a exploração de tais temas podem causar impactos positivos na identidade e na vida das crianças para melhor protagonizarem suas existências.

Palavras-chave: *BNCC. Ensino Fundamental Anos Iniciais. Educação Jurídica.*

COMMON NATIONAL CURRICULUM BASE FOR ELEMENTARY SCHOOL EARLY YEARS: LEGAL EDUCATION THEMES AND CONTRIBUTIONS TO CHILDREN'S EDUCATION.

Abstract: The proposal was to investigate in the National Curricular Common Base (BNCC) for Elementary School Early Years, the presence of Legal Education themes and the contributions to the formation of children. The study is characterized as qualitative in education, with a bibliographic and documentary nature. The materials used included books, articles and documents about Brazilian education, which were read and recorded for the systematization of the six categories of analysis that guided the results, they are: National Common Curricular Base; Training skills at BNCC; Elementary School Early Years; Citizenship and right to education; Attitudes of empathy and cooperation and Participation in society. Among the findings, the BNCC stands out as a normative document, with pedagogical foundations of integral education and skills training. It is evident that Elementary Education Anos Iniciais prioritizes the interaction of children with ethical values, with attitudes of protagonism for respectful coexistence, for the recognition of rights and citizen participation. Among the main results, it is highlighted that in the BNCC there are themes related to Legal Education, which involve citizenship, rights, respectful practices of coexistence, conflict resolution, responsibility, empathy, cooperation, dialogue and social participation, for example. It is concluded that the exploration of such themes can cause positive impacts on children's identity and lives to better lead their lives.

Keywords: *BNCC. Elementary School Early Years. Legal Education.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

O CONCEITO DE INTERAÇÃO E A COGNIÇÃO SOCIAL INFANTIL: UM ESTUDO DE LEVANTAMENTO EM BASES DE DADOS CIENTÍFICAS.

Código do Trabalho: HS0581 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): ANILAYNE REBECA DE AZEVEDO SILVA - anilayne.rebeca@academico.ufpb.br

Curso: PSICOLOGIA

Orientador(a): FABIOLA DE SOUSA BRAZ AQUINO - fabiolabrazaquino@gmail.com - CCHLA.

Resumo: No âmbito da psicologia do desenvolvimento infantil, o conceito de interação é considerado basilar para as formulações e pesquisas sobre interação adulto-criança e criança-criança. Nessa pesquisa, parte-se inicialmente do conceito de desenvolvimento humano formulado por Vigotski (2018), que assevera a relevância da interação social e das relações estabelecidas entre sujeitos de uma cultura, na constituição dos sujeitos. Neste sentido, essa pesquisa visou mapear a produção científica nacional e internacional referente ao(s) conceito(s) de interação social que orientam estudos no campo da psicologia do desenvolvimento infantil, dos últimos dez anos. Os resultados das análises demonstraram que os 13 estudos foram publicados entre 2014 e 2021; a maioria dos periódicos é de publicação internacional, de autoria coletiva, e vinculada principalmente à universidades norte-americanas e europeias. O principal referencial teórico é o de base sociocultural. Dos 13 artigos, seis relacionaram a cognição social à interação social, sete adotaram uma definição de interação social ou conceitos que a caracteriza. Observou-se a predominância dos fatores socioculturais na explicação do desenvolvimento humano. A maioria das pesquisas é de natureza empírica, e buscou investigar especialmente habilidades sociocognitivas de bebês com até 24 meses de idade. Além disso, tinham como participantes bebês com até 24 meses e díades mãe-bebê. Os principais instrumentos utilizados nessas pesquisas foram câmera de vídeo, questionários e entrevistas. Entende-se que esse tipo de estudo pode colaborar para proposições de futuras pesquisas sobre o papel da interação social na constituição do psiquismo humano, marcadamente em diversos contextos sociais formais de educação inicial.

Palavras-chave: *Interação. Desenvolvimento. Levantamento da literatura.*

SOCIAL INTERACTION IN THE FIRST YEARS OF LIFE AND ITS RELATIONSHIP WITH CHILDREN'S SOCIAL COGNITION: A SURVEY STUDY IN SCIENTIFIC DATABASES.

Abstract: In the field of child development psychology, the concept of interaction is considered fundamental to the formulations and research on adult-child and child-child interaction. In this research, it is initially based on the concept of human development formulated by Vygotsky (2018), which asserts the relevance of social interaction and the relationships established between subjects of a culture in the constitution of subjects. In this sense, this research aimed to map the national and international scientific production regarding the concept(s) of social interaction that guide studies in the field of psychology of child development in the last ten years. The results of the analysis showed that the 13 studies were published between 2014 and 2021; most of the journals are of international publication, of collective authorship, and linked mainly to North American and European universities. The main theoretical framework is socioculturally based. Of the 13 articles, six related social cognition to social interaction, and seven adopted a definition of social interaction or concepts that characterize it. The predominance of sociocultural factors in explaining human development was observed. Most of the research is empirical in nature, and sought to investigate especially socio cognitive skills of infants up to 24 months of age. In addition, they had infants up to 24 months old and mother-infant dyads as participants. The main instruments used in this research were video cameras, questionnaires and interviews. It is understood that this type of study can contribute to future research propositions about the role of social interaction in the constitution of the human psyche, particularly in various formal social contexts of early education.

Keywords: *Interaction. Developmental. Survey literature.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

DEHUMANIZATION IN ROMANTIC RELATIONSHIPS SCALE: EVIDÊNCIAS PSICOMÉTRICAS NO CONTEXTO BRASILEIRO.

Código do Trabalho: HS0530 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): ANNA DHARA GUIMARAES TANNUSS - annadhara20@gmail.com

Curso: PSICOLOGIA

Orientador(a): PATRICIA NUNES DA FONSECA - pfonseca.ufpb@gmail.com - CCHLA.

Resumo: No presente projeto, objetivou-se verificar a relação entre desumanização e cyberstalking. Especificamente, buscou-se reunir evidências de validade e precisão da Dehumanization in Romantic Relationships Scale (DIRRS) no contexto brasileiro; conhecer os correlatos da desumanização em relacionamentos românticos e do cyberstalking e averiguar se há diferenças significativas nos construtos em função do sexo. Para tanto, contou-se com 205 participantes (Idade = 26,92 anos; DP = 8,75), que responderam aos instrumentos DIRRS, Cyberstalking perpetration e questões demográficas. A análise fatorial exploratória sugeriu uma solução unifatorial, com alfa de Cronbach da subescala perpetrador ($\alpha = 0,83$) e da subescala alvo ($\alpha = 0,85$) adequados e com confiabilidade satisfatória. Ademais, observou-se correlação estatisticamente positiva e significativa entre perpetração da desumanização em relacionamentos românticos (subescala perpetrador) e cyberstalking ($r = 0,25$; $p < 0,01$) e entre alvo de desumanização (subescala alvo) e cyberstalking ($r = 0,23$; $p = 0,01$). Em relação ao efeito da variável sexo, não se observou diferença estatística significativa entre os participantes. Em suma, a DIRRS apresentou evidências de validade e precisão, podendo ser uma ferramenta útil ao campo científico e à construção de intervenções junto a pessoas que estão em relacionamentos românticos, sobretudo para inibir casos de cyberstalking.

Palavras-chave: *Desumanização. Cyberstalking. Relacionamentos Amorosos.*

DEHUMANIZATION IN ROMANTIC RELATIONSHIP AND CYBERSTALKING: A POSSIBLE RELATIONSHIP?.

Abstract: In the present project, the objective was to verify the relationship between dehumanization and cyberstalking. Specifically, we sought to gather evidence of validity and accuracy of the Dehumanization in Romantic Relationships Scale (DIRRS) in the Brazilian context, to know the correlates of the DIRRS and cyberstalking, and to determine whether there are significant differences in the constructs based on sex. For this purpose, 205 participants (Age = 26.92 years; SD = 8.75) were included, who answered the DIRRS instruments, Cyberstalking perpetration and demographic questions. Exploratory factor analysis suggested a one-factor solution, with Cronbach's alpha of the perpetrator subscale ($\alpha = 0.83$) and target subscale ($\alpha = 0.85$) adequate and with satisfactory reliability. Furthermore, there was a statistically positive and significant correlation between the perpetration of dehumanization in romantic relationships (perpetrator subscale) and cyberstalking ($r = 0.25$; $p < 0.01$) and between the target of dehumanization (target subscale) and cyberstalking ($r = 0.23$; $p = 0.01$). Regarding the effect of the gender variable, there was no statistically significant difference between the participants. In short, the DIRRS presented evidence of validity and accuracy, and can be a useful tool in the scientific field and in the construction of interventions with people who are in romantic relationships, especially to inhibit cases of cyberstalking.

Keywords: *Dehumanization. Cyberstalking. Romantic Relationships.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

A INSERÇÃO PRECOCE NO TRABALHO DE MENINOS ADOLESCENTES QUE CUMPREM MEDIDAS SOCIOEDUCATIVAS DE PRIVAÇÃO DE LIBERDADE.

Código do Trabalho: HS0458 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): ANNE CAROLINE NASCIMENTO DA SILVA - annecacal3215@gmail.com

Curso: PSICOLOGIA

Orientador(a): MARIA DE FATIMA PEREIRA ALBERTO - jfalberto89@gmail.com - CCHLA.

Resumo: Devido a negligência do Estado Brasileiro perante a situação de vulnerabilidade financeira de milhões de famílias, a inserção precoce no trabalho não é erradicada. As consequências dessa inserção são graves, como o comprometimento do desenvolvimento biopsicossocial, a interrupção e/ou atraso na escolarização, a atribuição de atos infracionais e posteriormente das medidas socioeducativas. O objetivo geral do presente relatório é: analisar a relação entre a inserção precoce no trabalho e as medidas socioeducativas de privação de liberdade para meninos adolescentes no Centro Educacional do Adolescente (CEA). Os objetivos específicos são: Identificar adolescentes que cumprem medidas socioeducativas em privação de liberdade no CEA e que tenham trabalhado na infância, Identificar as idades em que esses adolescentes que cumprem medida no CEA começaram a trabalhar na infância, Caracterizar os tipos de trabalho infantil dos adolescentes que cumprem medida no CEA desempenharam na infância, Caracterizar o contexto de envolvimento dos adolescentes que cumprem medida no CEA com o ato infracional, Analisar as medidas socioeducativas de privação de liberdade para adolescentes como uma das consequências do trabalho infantil. A metodologia foi trabalhada em três frentes: a formação das pesquisadoras, do PIBIC ensino médio e a aplicação dos instrumentos. O primeiro instrumento foi um questionário Mosquito com função de triagem e o segundo foi um questionário fechado. Posteriormente, as informações foram analisadas com o programa SPSS. Foram utilizados materiais coletados nos anos 2020-2022, totalizando 14 participantes. Encontrou-se que todos os adolescentes foram inseridos no trabalho antes dos 15 anos, em ocupações presentes na Lista de Piores Formas do Trabalho Infantil (Lista TIP), a maioria está em defasagem escolar. Percebe-se, que as vidas dos pesquisados foram marcadas por negação de direitos, não alcance de políticas de proteção, criminalização e encarceramento.

Palavras-chave: *Trabalho infantil. Socioeducação. Encarceramento.*

EARLY INSERTION IN THE WORK OF TEENAGER BOYS WHO COMPLY WITH SOCIO-EDUCATIONAL MEASURES FOR DEPRIVING FREEDOM.

Abstract: Due to the negligence of the Brazilian State forward to the financial vulnerability of millions of families, early insertion into the labor market is not eradicated. The consequences of this insertion are severe, as an example, the impairment of biopsychosocial development, the interruption and/or delay in the escolarizacion process, the attribution of infraction acts and, later, of socio-educational measures. In face of this, the general objective of the present report is: Analyze the relationship of the early insertion in the work and the socio-educational measures for depriving freedom at the Centro Educacional do adolescente (CEA). The specifics objectives are: Identify teenagers who are serving socio-educational measures for depriving freedom and had work in their childhood; Identify the ages that these teenagers that are serving at CEA started to work; Characterize the types of child labor these teenagers did in their childhood; Characterize the context of the involvement of the these teenagers with infraction acts; Analyze the socio-educational measures for depriving freedom as one of the consequences of child labor. The methodology worked on three fronts: the formation of the researchers, of the PIBIC-EM and the application of the instruments. The first instrument was a questionnaire called Mosquito with a screening function and the second was a structured questionnaire for the purpose of deepening. Subsequently, the information was deposited on the SPSS program, which was used for the analysis. Materials collected in the years 2020/2022 were used, totaling 14 participants. Was found that all teenagers were inserted into labor before 15 years old, in occupations featured on the TIP list, the majority is out of grade in school and had a 6-day work week. It can be seen, then, that the lives of those surveyed have been marked by the denial of rights, non-reach of protection policies, criminalization, and incarceration.

Keywords: *Child Labor. Socio-Educational Measures. Incarceration.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

O PARADOXO DA INCLUSÃO NA GASTRONOMIA: MUDIATICAMENTE BEM VISTA, MAS INEXISTENTE NA PRÁTICA.

Código do Trabalho: HS0015 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): ANTONIO AGAILDES SAMPAIO FERREIRA - agaildes_junior@hotmail.com

Curso: GASTRONOMIA

Orientador(a): VALERIA LOUISE DE ARAUJO MARANHAO SATURNINO SILVA - valeria.saturnino@academico.ufpb.br - CTDR

Resumo: Os serviços de alimentação caminham junto com o homem no tempo, acompanhando todas as modificações sociais, inclusive alguns preconceitos que se arraigaram na sociedade. Alguns destes resultaram no afastamento das mulheres do mercado de trabalho, situação somada às outras consequências do que hoje é conhecido como patriarcado serve para a criação da teoria do “teto de vidro”, uma lente teórica que identifica, interpreta e analisa as dinâmicas sociais que impedem as mulheres de ascenderem no mercado de trabalho de forma equivalente ao que acontece com os homens. Este estudo trata-se de pesquisa quantitativa com o objetivo de investigar a presença e ocupação de trabalhadores(as) no segundo setor da economia, na área de produção de alimentos, no Estado da Paraíba, com recorte de gênero. Analisou-se os anos de 2010 a 2019, e constatou-se que, no setor de Alimentação neste período as empresas cresceram 2,96%, o pessoal ocupado total subiu 5,5%, o pessoal ocupado assalariado 6%, os salários e outras remunerações ascendeu 15,3%, enquanto que o salário médio mensal apenas 1,1%, sendo pago 1,2 salários mínimos, em média. Ao longo do decênio, as mulheres do setor de Alimentação na Paraíba representaram 46,3% da População Ocupada Assalariada, recebendo 44,3% dos Salários e Outras Remunerações e com uma média salarial de 1,1 salário mínimo, ficando em posições inferiores aos homens em todos os indicadores. Desse modo, há a necessidade de uma reestruturação para essa classe, com aumentos salariais proporcionais à sua importância na economia. Por fim, é necessário o combate às estruturas sociais que inferiorizam e minimizam a mulher, seja no campo gastronômico ou em qualquer outro, tratando os gêneros de maneira equânime, inclusive na carga de trabalho e de remunerações. Dessa forma, será possível esquecer máximas como “lugar de mulher é na cozinha”.

Palavras-chave: *Gastronomia. Gênero. Mulher no Mercado de Trabalho.*

THE PARADOX OF INCLUSION IN GASTRONOMY: WELL REGARDED IN THE MEDIA, BUT NON-EXISTENT IN PRACTICE.

Abstract: Food services walk along with man during the time, following all social changes, including some preconception that have taken root in society. Some of these resulted in the removal of women from the labor market, a situation added to the other consequences of what is now known as patriarchy serves to create the theory of the “glass ceiling”, a theoretical lens that identifies, interprets and analyzes the social dynamics that prevent women from ascending the labor market in the same way as men. This study is a quantitative research, with the objective of investigating the presence and occupation of workers in the second sector of the economy, in the area of food production, in the State of Paraíba, with a gender cutout. The years from 2010 to 2019 were analyzed, and it was found that, in the Food sector in this period, companies grew by 2.96%, total employed persons rose by 5.5%, salaried employed persons by 6%, wages and other remuneration rose by 15.3%, while the average monthly salary was only 1.1%, with an average of 1.2 minimum wages paid. Over the decade, women in the food sector in Paraíba accounted for 46.3% of the Wage Employed Population, receiving 44.3% of Salaries and Other Remunerations and with an average salary of 1.1 minimum salary, remaining in positions below the men on all indicators. Thus, there is a need for a restructuring for this class, with salary increases proportional to its importance in the economy. Finally, it is necessary to combat the social structures that demean and minimize women, whether in the gastronomic field or in any other, treating genders in an equitable way, including in the workload and remuneration. In this way, it will be possible to forget maxims such as “a woman's place is in the kitchen”.

Keywords: *Gastronomy. Gender. Woman in the Labor Market.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

JUVENTUDE E CONSTRUÇÃO DA PAZ NO BRASIL: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA DA LITERATURA.

Código do Trabalho: HS0799 | **Programa:** PIBIC-AF | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): ARETHA FAUSTINO DE ARAUJO - aretha0911@gmail.com

Curso: RELACÕES INTERNACIONAIS

Orientador(a): MARCOS ALAN SHAIKHADEH VAHDAT FERREIRA - marcosferreira@ccsa.ufpb.br - CCSA

Resumo: O Brasil é um país que apresenta taxas preocupantes nos níveis de homicídios de jovens entre 15 e 29 anos de idade. Esses dados preocupam não só nacionalmente como também internacionalmente porque de acordo com Organização das Nações Unidas pode representar impacto negativo no desenvolvimento do jovem além de apresentar problemas relacionados aos serviços de saúde e bem estar de uma sociedade (2015). Tendo isso como base esse projeto apresenta a visão dos jovens nos dois lados os que sofrem a violência e os que estão trabalhando pela construção da paz a nível local. Para apresentar melhor onde a violência a paz as políticas públicas e a juventude estão inseridas neste cenário os Estudos de paz serão apresentados como literatura base do projeto além de apresentar as teorias das políticas públicas e para quem elas agem em relação à resolução de um problema. Foram utilizados métodos qualitativos de leitura e pesquisa durante a construção deste relatório final a fim de apresentar da melhor forma possível a juventude e sua ação transformadora da paz e atuação local bottom up para a transformação social. Além disso este relatório tem como objetivo enfatizar a diferença entre atuação do estado na construção de uma política pública e os projetos que surgem pela comunidade com transformação de baixo para cima assim como os desafios enfrentados pelos dois caminhos citados e as principais PPs juvenis do país. Por fim tem o objetivo também de apresentar a juventude brasileira como população capaz de transformação social em distintos contextos sociais do Sul ao Norte do Brasil como será apresentado no decorrer do trabalho.

Palavras-chave: *Juventude Estudos para paz Políticas Pública e Violência.*

YOUTH AND PEACEBUILDING IN BRAZIL: A SYSTEMATIC LITERATURE REVIEW.

Abstract: Brazil is a country that has worrying rates of homicide levels for young people between 15 and 29 years of age. Such are a concern not only nationally, but internationally as well, because according to the United Nations, it can have a negative impact on the development of young people, in addition to presenting problems related to health services and the well-being of a society (2015). Building on this, this project presents the vision of young people on both sides, those who are suffering violence and those who are working to build peace at the local level. To better present where violence, peace, public policies and youth are inserted in this scenario, Peace Studies will be presented as the base literature of the project, in addition to presenting theories of public policies and for whom they act in relation to the resolution of a problem. Qualitative reading and research methods were used during the construction of this final report, in order to present in the best possible way the youth and their transforming action of peace and bottom up local action for social transformation. In addition, this report aims to emphasize the difference between. State action in the construction of a public policy and the projects brought by the community, with transformation from the bottom up, as well as the challenges faced by the two mentioned paths and the main youth PPs from the aforementioned country. Finally, it also aims to present Brazilian youth as a population capable of social transformation in different social contexts from the South to the North of Brazil, as will be presented in the course of the work.

Keywords: *Youth. Peace research. Public Politics and Violence.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ANÁLISE DA ESTRUTURA DAS REDES PERINEURONAIS NO SISTEMA CORTICOLÍMBICO DE RATOS INFANTES SUBMETIDOS AO PROCESSO DE CODIFICAÇÃO DE MEMÓRIA AVERSIVA.

Código do Trabalho: HS0902 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): ARTHUR ANTUNES PEREIRA COSTA - pcosta.arthur@outlook.com

Curso: PSICOLOGIA

Orientador(a): FLAVIO FREITAS BARBOSA - barbosa.flaviof@gmail.com - CCHLA.

Resumo: A ontogenia da memória é um campo que tem trazido importantes contribuições nos últimos tempos. Estudos demonstram que os mecanismos biológicos empregados no processamento de memórias se altera o longo da vida. A adolescência é uma fase sensível do neurodesenvolvimento, em que ocorrem alterações maturacionais na circuitaria engajada nas memórias aversivas (i.e.: hipocampo, amígdala e córtex pré-frontal, constituintes do sistema corticolímbico). O objetivo do presente trabalho foi caracterizar o comportamento e os mecanismos de plasticidade relacionados à modulação de redes perineuronais no hipocampo dorsal de ratos adolescentes na aquisição e evocação da memória de medo ao contexto. Foi verificado que, aos 24 dias de vida, os animais responderam ao estímulo aversivo com o comportamento de freezing e expressaram redes perineuronais em todas as subáreas do hipocampo e em todos os grupos experimentais, em especial nos animais que evocaram a memória de medo, possivelmente em função da demanda cognitiva ser maior neste tipo de processamento. Os resultados deste trabalho devem ser expandidos para avaliar diferenças sexuais e a influência hormonal no sistema nervoso no transcorrer da fase da adolescência.

Palavras-chave: *rato Wistar. adolescência. memória aversiva. plasticidade. redes perin.*

ANALYSIS OF PERINEURONAL NETS ON THE DORSAL HIPPOCAMPUS OF PRECOCIOUS ADOLESCENT RATS SUBJECTED TO MEMORY CODING AND RETRIEVAL PROCESS.

Abstract: Memory ontogenesis is a field that has brought important contributions in the last years. Studies have shown that the biological mechanisms involved in memory processing are altered during the lifecourse. Adolescence is a sensitive fase of neurodevelopment, in which maturational changes in the circuitry engaged in aversive memory (i.e.: hippocampus, amygdala and prefrontal cortex, constituents of the limbic system) occur. The objective of this work was to characterize the behavior and plasticity mechanisms related to the modulation of perineuronal nets on the dorsal hippocampus of adolescents in the acquisition and evocation of context fear memory. It was seen that, at 24 days of age, animals responded to the aversive stimuli with freezing behavior and expressed perineuronal nets in all subregions of the hippocampus and in all experimental groups, specially in the animals which evoked fear memory, possibly because the bigger cognitive demand in this type of processing. The results of this work must be expanded to assess sexual differences and hormonal influence in the nervous system throughout the adolescence fase.

Keywords: *Wistar rat. adolescence. aversive memory. plasticity. perineu.*



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA
COORDENAÇÃO GERAL DE PROGRAMAS ACADÊMICOS E
DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

OS TRABALHADORES RURAIS ASSALARIADOS DA AGROINDÚSTRIA CANAVIEIRA DO BREJO PARAIBANO.

Código do Trabalho: HS1175 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): ARTUR ANDRADE MARQUES - art_marques09@live.com

Curso: CIÊNCIAS SOCIAIS

Orientador(a): PATRICIA ALVES RAMIRO - patriciaalvesramiro@gmail.com - CCHLA.

Resumo: O projeto atual “os trabalhadores rurais assalariados da agroindústria canavieira do brejo paraibano” faz parte de um ainda maior: “Reconfigurações do espaço social do brejo paraibano no século XXI”. Tais projetos são empreitadas para entender um pouco das transformações sociais que estão acontecendo no brejo, principalmente no que diz respeito à falência da Usina Santa Maria.

Palavras-chave: *Usina Santa Maria. Brejo paraibano. transformações sociais.*

THE SALARIED RURAL WORKERS OF THE SUGARCANE AGROINDUSTRY IN THE PARAIBA SWAMP.

Abstract: The current project “the salaried rural workers of the sugarcane agroindustry of the Paraiba swamp” is part of an even bigger one: “Reconfigurations of the social space of the Paraiba swamp in the 21st century”. Such projects are undertaken to understand a little of the social transformations that are taking place in the swamp, especially with regard to the failure of Usina Santa Maria.

Keywords: *Usina Santa Maria. Paraiba swamp. social transformations.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

PEDAGOGIA CATÓLICA NA FORMAÇÃO PROFESSORAS: O CURSO NORMAL NO COLÉGIO “NOSSA SENHORA DA LUZ EM GUARABIRA - PB (1939 - 1979).

Código do Trabalho: HS0726 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): BEATRIZ GONCALVES DE MELO - beatrizmelogm@gmail.com

Curso: PEDAGOGIA

Orientador(a): LUCIENE CHAVES DE AQUINO - lucienecaquino@hotmail.com - CCHSA

Resumo: Trata-se de uma pesquisa em história da educação, que tem como objeto de estudo o Curso Normal do Colégio Nossa Senhora da Luz em Guarabira/PB, a partir da criação do Curso Normal em 1939 até 1979, quando ocorreu a conclusão da última turma de normalistas e o encerramento da gestão das irmãs de Santa Catarina de Sena nesta instituição. Objetivamos com este estudo investigar as relações entre a pedagogia católica e a formação de professoras no Curso Normal Nossa Senhora da Luz situando indícios relativos aos saberes veiculados e metodologias utilizadas na prática educativa; Discutir as circunstâncias que concorreram para a instalação do Curso Normal em um colégio confessional, particular e destinada à formação de moças; Identificar a legislação que norteou a Instrução Pública, e em específico o Ensino Normal no Estado da Paraíba no período de 1939-1979. A pesquisa ocorreu em acervos digitais, a fim de levantar a produção científica que trata da trajetória do Curso Normal no “Colégio Da Luz” em Guarabira/PB, em sites e repositórios da PPGE/UFPB, UFCG, UEPB, Hemeroteca Digital, como também no memorial do próprio Colégio e na Segunda Gerência de Ensino em Guarabira-PB. Foram elaborados diferentes instrumentos para a organização e análises dos dados, a saber: Quadro demonstrativo 1, contendo o tipo, título e ano de publicação do documento; Sequência de resumos indicativos sobre cada documento identificado seguido das imagens coletadas, somando-se onze (11) fontes, incluindo documentos e imagens. O Colégio Nossa Senhora da Luz foi inaugurada em 01 de março de 1936, ofertando o Ensino Primário para meninas. Em 29 de maio de 1939, deu-se a instituição do Curso Normal mediante articulações entre autoridades políticas e religiosas. Na sua linha de ação cultivou uma sólida educação cristã/católico. A pesquisa contribuiu para a preservação da memória educativa, bem como para a construção da identidade histórica dessa instituição escolar e da educação do lugar.

Palavras-chave: *Curso Normal. Educação católica. Escola feminina.*

CATHOLIC PEDAGOGY IN TEACHER EDUCATION: THE NORMAL COURSE AT THE COLÉGIO “NOSSA SENHORA DA LUZ IN GUARABIRA - PB (1939 - 1979).

Abstract: This is a research in the history of education, which has as its object of study the Normal Course of Colégio Nossa Senhora da Luz in Guarabira/PB, from the creation of the Normal Course in 1939 until 1979, when the last class was concluded. of normal students and the end of the management of the Santa Catarina de Sena sisters in this institution. The aim of this study is to investigate the relationship between Catholic pedagogy and the training of teachers in the Normal Course Nossa Senhora da Luz, placing evidence related to the knowledge conveyed and methodologies used in educational practice; Discuss the circumstances that contributed to the installation of the Normal Course in a confessional school, private and destined to the formation of young women; Identify the legislation that guided the Public Instruction, and specifically the Normal Education in the State of Paraíba in the period 1939-1979. The research took place in digital collections, in order to raise the scientific production that deals with the trajectory of the Normal Course at “Colégio Da Luz” in Guarabira / PB, on websites and repositories of PPGE / UFPB, UFCG, UEPB, Hemeroteca Digital, as well as in the memorial of the College itself and in the Second Management of Education in Guarabira-PB. Different instruments were developed for the organization and analysis of data, namely: Chart 1, containing the type, title and year of publication of the document; Sequence of indicative summaries on each identified document followed by the images collected, adding up to eleven (11) sources, including documents and images. Colégio Nossa Senhora da Luz was inaugurated on March 1, 1936, offering primary education for girls. On May 29, 1939, the Normal Course was established through articulations between political and religious authorities. In his line of action he cultivated a solid Christian/Catholic education. The research contributed to the preservation of the educational memory.

Keywords: *Normal Course. Catholic Education. Women's School.*



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA
COORDENAÇÃO GERAL DE PROGRAMAS ACADÊMICOS E
DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

APRENDIZAGEM NA VELHICE SOB A ÓPTICA DAS CIÊNCIAS – UMA REVISÃO SISTEMÁTICA A LITERATURA.

Código do Trabalho: HS0949 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): BIANCA KARINE COELHO FORMIGA - biancakarine2@gmail.com

Curso: PSICOPEDAGOGIA (BACH)

Orientador(a): MONICA DIAS PALITOT - monicadiaspt@yahoo.com.br - CE

Resumo: O envelhecimento populacional é um fenômeno mundial iniciado, a princípio, nos países desenvolvidos em decorrência da queda de mortalidade, avanços tecnológicos, das grandes conquistas do conhecimento médico, urbanização adequada das cidades, melhoria nutricional, elevação dos níveis de higiene pessoal e ambiental tanto em residências como no trabalho. As teorias que tratam de envelhecimento bem-sucedido enxergam o idoso como proativo, capaz de regular a sua qualidade de vida através do estabelecimento de metas e do envolvimento com a manutenção do seu bem-estar. O censo do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatísticas em 2010, demonstrou que o grupo que mais cresceu nos últimos 10 anos foi o de pessoas com 60 anos ou mais, sendo uma média de 12% da população brasileira. O objetivo geral deste projeto de pesquisa foi de investigar como a aprendizagem ocorre na velhice, através dos estudos de diversas áreas, tais como: psicopedagogia, neurociência, educação, psicologia, fonoaudiologia, direito e saúde. Utilizando a revisão sistematizada da literatura como método, com o objetivo de ser relevante para futuras publicações em todas as áreas que trabalham a temática do envelhecimento. Com isso, a presente investigação propôs analisar e entender os fatores que influenciam diretamente no envelhecimento, com temáticas sobre: legislação, depressão, doença de Alzheimer, automedicação, estresse e cognição. E destacar a importância de promover qualidade de vida, romper com os estereótipos negativos e destacar a importância da realização de estimulação diária dos idosos a fim de se evitar um aceleração do declínio cognitivo.

Palavras-chave: *Envelhecimento populacional. Multidisciplinar. Idosos.*

LEARNING IN OLD AGE FROM THE POINT OF VIEW OF SCIENCES - A SYSTEMATIC REVIEW OF LITERATURE.

Abstract: Population aging is a worldwide phenomenon that started, at first, in developed countries as a result of the drop in mortality, technological advances, the great achievements of medical knowledge, adequate urbanization of cities, nutritional improvement, increased levels of personal and environmental hygiene both in homes as well as at work. Theories that deal with successful aging see the elderly as proactive, capable of regulating their quality of life through the establishment of goals and involvement with the maintenance of their well-being. The 2010 census of the Brazilian Institute of Geography and Statistics showed that the group that grew the most in the last 10 years was that of people aged 60 years and over, with an average of 12% of the Brazilian population. The general objective of this research project was to investigate how learning occurs in old age, through studies in several areas, such as: psychopedagogy, neuroscience, education, psychology, speech therapy, law and health. Using the systematic review of the literature as a method, with the objective of being relevant for future publications in all areas that work with the theme of aging. With this, the present investigation proposed to analyze and understand the factors that directly influence aging, with themes on: legislation, depression, Alzheimer's disease, self-medication, stress and cognition. And highlight the importance of promoting quality of life, breaking with negative stereotypes and highlighting the importance of performing daily stimulation of the elderly in order to avoid an acceleration of cognitive decline.

Keywords: *Population aging. Multidisciplinary. Seniors.*



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA
COORDENAÇÃO GERAL DE PROGRAMAS ACADÊMICOS E
DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

GAMIFICAÇÃO NO ENSINO DE HISTÓRIA.

Código do Trabalho: HS1293 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): BRUNO RAMALHO DE FIGUEIRÊDO - brunorf.br@gmail.com

Curso: HISTÓRIA

Orientador(a): CLAUDIA CRISTINA DO LAGO BORGES - claudialago.rn@gmail.com - CCHLA.

Resumo: Esta pesquisa discute as representações históricas do passado nos videogames, buscando investigar os mecanismos narrativos sob os quais se constrói um saber histórico acerca do funcionamento do capitalismo. O trabalho faz o levantamento metodológico do jogo de estratégia Empire Total War (2009), pois oferece bons exemplos de como o conteúdo dessas simulações sistematiza o apagamento dos elementos históricos tão inerentes ao processo de acumulação de riqueza das grandes potências europeias, no século XVIII.

Palavras-chave: *videogame. escravidão. narrativas históricas. capitalismo.*

GAMIFICATION IN HISTORY TEACHING.

Abstract: The report discusses the historical representations of the past in video games, to investigate the narrative mechanisms under which historical knowledge about the functioning of capitalism is built. The work makes a methodological survey of the strategy game Empire Total War (2009), as it offers good examples of how the content of these simulations systematizes the erasure of historical elements so inherent to the process of accumulating wealth of the great European powers in the 18th century.

Keywords: *videogame. slavery. historical narrative. capitalism.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

A LUTA PELO ESPAÇO URBANO: A AÇÃO DOS MOVIMENTOS SOCIAIS EM JOÃO PESSOA.

Código do Trabalho: HS1049 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): CAMILA BARBOSA ANDRADE - cbandradez@gmail.com

Curso: ARQUITETURA E URBANISMO

Orientador(a): RAFAEL FALEIROS DE PADUA - rafael.padua@academico.ufpb.br - CCEN

Resumo: Este trabalho volta-se à questão da ação política feminina nos movimentos de moradia, partindo da percepção de que as mulheres operam papel fundamental nessa luta, embora ainda sejam muito invisibilizadas. Objetiva-se fazer um esforço reflexivo acerca do fazer político feminino nos movimentos de moradia, tendo como objeto de estudo o Movimento de Moradia Mãos Dadas (MMMD), movimento social estadual da Paraíba com atuação nas cidades de João Pessoa, Conde, Sapé e Bayeux. Como procedimento metodológico, utilizou-se o levantamento bibliográfico acerca da temática dos movimentos sociais urbanos de maneira articulada com as reflexões atravessadas pela questão de gênero, como teoria política feminista, a interseccionalidade entre classe, gênero e raça e o exercício de politização da vivência pessoal. Ainda, o método da autonarrativa enquanto ferramenta investigativa que, através da oralidade, admite certa medida de subjetividade no contar dos fatos e embasou a entrevista realizada. Percebeu-se que o diálogo entre mulheres constrói por meio do compartilhamento de suas próprias histórias um caminho para a elaboração dessas vivências e uma possível reflexão politizada sobre assuntos pessoais, ressaltando o quão próximas estão as esferas público e privado e retificando a importância do exercício de politização do cotidiano. Na medida em que está muito vinculada com valores de reprodução da vida, a agenda política das mulheres se mostrou diversa e tendo em seu cerne um viés coletivo. A atuação estudada indicou que a presença de mulheres na luta pelo direito à moradia é uma maneira de recomposição das experiências coletivas no espaço público, e de atualização - a partir de perspectivas que trazem o pessoal para o político e vice-versa - da prática das lutas urbanas.

Palavras-chave: *ação política feminina. movimentos de moradia. João Pessoa-PB.*

THE STRUGGLE FOR URBAN SPACE: THE ACTION OF SOCIAL MOVEMENTS IN JOÃO PESSOA.

Abstract: This work addresses the issue of female political action in housing movements, based on the perception that women play a fundamental role in this struggle, although they are still very invisible. The objective is to make a reflective effort about the female political doing in housing movements, having as object of study the Mãos Dadas Housing Movement (MMMD), a state social movement in Paraíba with operations in the cities of João Pessoa, Conde, Sapé and Bayeux. . As a methodological procedure, we used the bibliographic survey on the theme of urban social movements in an articulated way with the reflections crossed by the gender issue, as a feminist political theory, the intersectionality between class, gender and race and the exercise of politicization of personal experience . Still, the self-narrative method as an investigative tool that, through orality, admits a certain measure of subjectivity in the telling of the facts and based the interview carried out. It was noticed that the dialogue between women builds, through the sharing of their own stories, a way for the elaboration of these experiences and a possible politicized reflection on personal matters, emphasizing how close the public and private spheres are and rectifying the importance of exercising everyday politicization. Insofar as it is closely linked to values of reproduction of life, the women's political agenda proved to be diverse and had a collective bias at its core. The performance studied indicated that the presence of women in the struggle for the right to housing is a way of recomposing collective experiences in the public space, and of updating — from perspectives that bring the personal to the political and vice versa — the practice of urban fights.

Keywords: *female political action. housing movements. João Pessoa-PB.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

MULTICULTURALISMO E FORMAÇÃO DE PROFESSORES: A HIBRIDIZAÇÃO DOS POTENCIAIS MULTICULTURAIS DOS DOCUMENTOS OFICIAIS NOS CURRÍCULOS DOS CURSOS DE PEDAGOGIA DA UFPB.

Código do Trabalho: HS0287 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): CAROLINE PEREIRA SILVA - caroline.rt97@gmail.com

Curso: PEDAGOGIA

Orientador(a): ALINE CLEIDE BATISTA - alinecleide@yahoo.com.br - CCAE

Resumo: O currículo é um documento que vai além de disciplinas e áreas de conhecimentos específicas ele é formado nas relações de poder que se apropriam do conhecimento que é ideologicamente atribuído significado e tão importante quanto refletir sobre o currículo é refletir sobre os documentos que o orientam desse modo este trabalho parte da análise do Regulamento e Projeto Político Cursos de Pedagogia da Universidade Federal da Paraíba Tendo como lente e enfoque teórico o multiculturalismo crítico Nosso objetivo foi buscar por preposições referentes as questões dos marcadores culturais identidade e diferença Amparados pela abordagem qualitativa mediante o modelo de pesquisa documental e análise de conteúdo do tipo temática Os resultados apontaram para a pluralidade percepções mediante as categorias de análise onde alguns dos documentos apresentam grande potencial para o reconhecimento e valorização da identidade e diferença Pistas importantes relacionadas a identidade dos pedagogos formadas pela UFPB.

Palavras-chave: *Multiculturalismo. Currículo. Pedagogia.*

MULTICULTURALISM AND TEACHER TRAINING: THE HYBRIDIZATION OF THE MULTICULTURAL POTENTIALS OF OFFICIAL DOCUMENTS IN THE CURRICULUM OF UFPB PEDAGOGYS COURSES.

Abstract: The curriculum is a document that goes beyond specific disciplines and areas of knowledge it is formed in the relations of power that appropriate the knowledge that is ideologically assigned meaning and just as important as reflecting on the curriculum is reflecting on the documents that guide it Thus, this work is based on the analysis of the political regulation and Project Pedagogy Courses of the Federal University of Paraíba Having as lens and theoretical focus critical multiculturalism Our objective was to search for prepositions referring to the issues of cultural markes identify and difference Supported by the qualitative approach through the model documentar research and thematic content analysis The results pointed to the plurality of perceptions through the categories of analysis where some of the documents have great potential for the recognition and appreciation of identify and difference Important clues related to the identify of the pedagogues formed by UFPB.

Keywords: *Multiculturalism. Curriculum. Pedagogy.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

A INSERÇÃO PRECOCE NO TRABALHO DE ADOLESCENTES QUE CUMPREM MEDIDAS SOCIOEDUCATIVAS DE SEMILIBERDADE.

Código do Trabalho: SIG016 | **Programa:** PIBIC-EM | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): Cauana Vitoria Lourenço da Silva - cauanav777@gmail.com

Curso: Ensino médio

Orientador(a): Maria de Fátiam pereira Alberto - jfalberto89@gmail.com - CCHLA

Resumo: Esta pesquisa teve como objetivo analisar a relação entre a inserção precoce no trabalho de meninos adolescentes que estão cumprindo medida socioeducativa de semiliberdade em uma Unidade Socioeducativa de Semiliberdade, situada na cidade de João Pessoa/PB e sua relação com o ato infracional. Como objetivo específico: identificar jovens que cumprem medidas socioeducativas em privação de liberdade no Unidade de Semiliberdade e que tenham trabalhado na infância; identificar as idades em que esses jovens começaram a trabalhar na infância; caracterizar os tipos de trabalho infantil que desempenharam na infância; caracterizar o contexto de envolvimento com o ato infracional; e analisar as medidas socioeducativas de semiliberdade para adolescentes como uma das consequências do trabalho infantil. E objetivo geral: analisar a relação

entre a inserção precoce no trabalho e as medidas socioeducativas de semiliberdade para meninos adolescentes na Unidade de Semiliberdade. A metodologia utilizada nesse plano em específico consistiu na aplicação de um questionário denominado "Mosquito Diagnóstico", que tem como objetivo fazer uma triagem para identificar jovens que estão em cumprimento de medida socioeducativa de semiliberdade e que tenham sido trabalhadores precoces, bem como suas respectivas idades e atividades exercidas. Após a análise de dados, podemos observar a relação entre trabalho infantil e medida socioeducativa, além de outras consequências na vida desses jovens.

Palavras-chave: *Medida Socioeducativa; Semiliberdade; Trabalho Infantil.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

CAPACIDADES DE ANTIACESSO E NEGAÇÃO DE ÁREA DA FORÇA AÉREA BRASILEIRA.

Código do Trabalho: HS0679 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): CINTHYA ARAUJO GOMES - cintyaraujori@gmail.com

Curso: RELACÕES INTERNACIONAIS

Orientador(a): AUGUSTO WAGNER MENEZES TEIXEIRA JUNIOR - augustoteixeirajr@gmail.com - CCSA

Resumo: O presente estudo desenvolve uma análise do potencial das capacidades da Força Aérea Brasileira (FAB) em produzir efeitos de Antiacesso e de Negação de Área. Em face da complexificação do ambiente de segurança que agora se caracteriza por sua natureza multidomínio e da inserção da América Latina e Caribe como um novo tabuleiro estratégico para competição geopolítica entre grandes potências como Estados Unidos, Rússia e China, o Brasil se depara com o desafio de estabelecer uma postura estratégica apta a operar neste cenário supracitado. Lançando mão da teoria da dissuasão convencional e a literatura especializada de antiacesso e negação de área, empreendemos uma investigação de foco qualitativo e ênfase exploratória da postura estratégica dissuasória aplicada ao cenário de defesa brasileiro. A pesquisa através de suas inferências mostra que o pensamento de uma estratégia dissuasória brasileira está num processo de desenvolvimento, onde suas capacidades em termos de aplicação de seus meios militares propiciam para um sistema de alcance nacional. Não obstante, os documentos orientadores da política nacional, sejam eles a Política, Estratégia Nacional de Defesa, o Livro Branco da Defesa Nacional e a Doutrina da Força Aérea Brasileira, apesar de não versar sobre o tipo de estratégia específica, não limita a reflexão e permite que trabalhos como este se desenvolvam. Não obstante, indicadores e bases de dados como o The Military Balance, Stockholm International Peace Research Institute (SIPRI) e o Portfólio de Projetos Estratégicos de Defesa 2020-2031 (PPED) que integra o Planejamento Estratégico Setorial de Defesa 2020-2031 (PESD), dentre as forças armadas da região latino-americana, o Brasil se configura entre as mais capacitadas não apenas em meios de aplicação militar (equipamentos), mas também na sua projeção e alcance de poder, possibilitando uma maior vigilância das fronteiras e, principalmente, da região amazônica.

Palavras-chave: *Estratégia. Dissuasão Convencional. A2/AD. Força Aérea Brasileira.*

AREA ANTI-ACCESS AND DENIAL CAPACITIES OF THE BRAZILIAN AIR FORCE.

Abstract: The present study develops an analysis of the potential of the capabilities of the Brazilian Air Force (FAB) to produce Anti-Access and Area Denial effects. Faced with the complexity of the security environment that is now characterized by its multidomain nature and the insertion of Latin America and the Caribbean as a new strategic board for geopolitical competition between great powers such as the United States, Russia and China, Brazil faces the challenge to establish a strategic posture able to operate in this aforementioned scenario. Making use of the conventional deterrence theory and the specialized anti-access and area denial literature, we undertook an investigation with a qualitative focus and exploratory emphasis on the deterrent strategic posture applied to the Brazilian defense scenario. The research through its inferences shows that the thought of a Brazilian deterrent strategy is in a process of development, where its capabilities in terms of application of its military means provide for a system of national reach. Nevertheless, the guiding documents of the national policy, be they the Policy, National Defense Strategy, the White Paper on National Defense and the Doctrine of the Brazilian Air Force, despite not dealing with the type of specific strategy, do not limit the reflection and allows work like this to develop. Nevertheless, indicators and databases such as The Military Balance, Stockholm International Peace Research Institute (SIPRI) and the Strategic Defense Projects Portfolio 2020-2031 (PPED) that are part of the Defense Sector Strategic Planning 2020-2031 (ESDP), among the armed forces in the Latin American region, Brazil is one of the most capable not only in terms of military application (equipment), but also in its projection and reach of power, enabling greater surveillance of borders and, mainly, of the Amazon region.

Keywords: *Strategy. Conventional Deterrence. A2/AD. Brazilian air force.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

TRABALHADORES E SINISTRALIDADE LABORAL ATRAVÉS DA GRANDE IMPRENSA.

Código do Trabalho: HS1276 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): CIRO CALEB BARBOSA GOMES - calebs_ciro@hotmail.com

Curso: HISTÓRIA

Orientador(a): ANA BEATRIZ RIBEIRO BARROS SILVA - abrbs@academico.ufpb.br - CCHLA.

Resumo: As pesquisas acerca da ditadura militar brasileira (1964-1985) vêm demonstrando que este período foi marcado pelo alto grau de exploração da classe trabalhadora, a qual experimentou a piora das condições de vida e de trabalho, testemunhadas no crescente de mortes e casos de invalidez acarretadas por doenças profissionais e acidentes de trabalho, conduzindo o Brasil ao posto de “campeão mundial” de acidentes de trabalho durante o ínterim em questão. De tal forma, a presente pesquisa intenta compreender como a questão da sinistralidade laboral foi tratada nos veículos da grande imprensa, além de suas reverberações na relação capital/trabalho. Neste esforço analítico, busca-se entender como tais infortúnios em decorrência do trabalho foram abordados, especialmente no periódico “O Estado de São Paulo” (OESP) e em “O Globo” durante os anos de 1970 a 1979. O exame dos dados obtidos se deu de maneira quantitativa e qualitativa, onde verificou-se no conjunto de matérias pesquisadas a ocorrência, contabilização e exposição das estatísticas dos sinistros laborais, além das relações diretas e indiretas do discurso de OESP e de O Globo com a ideologia de “desenvolvimento com segurança” do regime ditatorial. Assim, de maneira predominante, buscava-se reparar a questão através de políticas “preventionistas” que culpavam os trabalhadores, bem como por meio da política previdenciária de reabilitação profissional, que buscava reinserir os corpos inábeis ao mercado de trabalho, em crescimento durante o chamado “milagre econômico”.

Palavras-chave: *Ditadura Militar. Grande Imprensa. Acidentes de Trabalho.*

WORKERS AND OCCUPATIONAL ACCIDENTS THROUGH THE MAJOR PRESS.

Abstract: The inquiries that mark the Brazilian military dictatorship (1964-1985) were crossed by the high degree of exploitation of the working class, which experienced the worsening of living and working conditions, witnessed in the growing number of deaths and cases of disability caused by occupational diseases and work accidents, leading Brazil to the position of “world champion” in work accidents during the period in question. In this way, this research aims to understand how the issue of occupational accidents was treated in the mainstream press, in addition to its reverberations in the capital/labor relationship. In this analytical effort, we seek to understand how such accidents and misfortunes as a result of work were addressed especially in the periodical “O Estado de São Paulo” (OESP) during the years 1970 to 1979. and qualitative, where the occurrence, accounting and exposure of statistics of labor claims were verified in the set of researched articles, in addition to the direct and indirect relations of OESP's discourse with the excluding ideology of “development with safety” of the dictatorial regime, seeking to repair the problems through the blaming of workers, “preventionist” policies, professional rehabilitation and social security legislation capable of reinserting the unskilled bodies into the growing labor market during the so-called “economic miracle”.

Keywords: *Military dictatorship. Great Press. Work Accidents.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

COMO VIVE UM/A PROFESSOR/A PRIMÁRIO/A. SOBREVIVÊNCIAS E SUBSISTÊNCIAS. PROVÍNCIA DA PARAHYBA DO NORTE. 1866- 1870.

Código do Trabalho: HS1294 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): CLEBSON MATEUS DE LACERDA - mateuslacerda1616@gmail.com

Curso: HISTÓRIA

Orientador(a): MAURICEIA ANANIAS - mauriceia.ananias@gmail.com - CE

Resumo: A pesquisa deu sequência às análises empreendidas sobre a carreira dos/as trabalhadores/as da instrução pública primária paraibana. O recorte cronológico iniciou com a vigência da lei nº 240, de 29 de setembro de 1866, que estabeleceu 600\$000 réis de ordenados para os/as professores/as interinos/as e encerrou com a lei nº 398, de 19 de dezembro de 1870, que suprimiu cadeiras de primeiras letras e autorizou o remanejamento dos cargos dos/as professores/as vitalícios/as, interinos/as e efetivos/as em toda a província da Parahyba. Constituíram-se como fontes do estudo as leis e regulamentos da instrução pública, os relatórios de presidentes, vice-presidentes de província e de diretores gerais da instrução pública, os jornais, projetos de leis, ofícios e requerimentos encontrados no Arquivo público do estado da Paraíba. As pesquisas empreendidas por outros/as pesquisadores/as que estudam o oitocentos brasileiro foram suporte para o cotejamento entre os documentos e o material encontrado. Concluiu-se que no século XIX reformas foram realizadas visando o desenvolvimento da educação pública primária que nem sempre foram postas em prática e/ou alcançaram os objetivos e as finalidades desejadas. Mesmo assim, pode-se afirmar a importância dessas ações na construção da carreira profissional do magistério paraibano.

Palavras-chave: *Professores/as. instrução pública primária. legislação. salários.*

HOW DOES A PRIMARY SCHOOL TEACHER LIVE? SURVIVALS AND LIVELIHOODS. PROVINCE OF PARAHYBA DO NORTE. 1866-1870.

Abstract: The research continued the analyzes carried out on the careers of primary public education workers in Paraíba. The chronological cut began with the enactment of Law nº 240, of September 29, 1866, which established 600\$000 réis in salaries for interim teachers and ended with Law nº 398, of December 19, 1870, which suppressed primary courses and authorized the relocation of the positions of teachers for life, interim and permanent throughout the province of Parahyba. Written and printed records were constituted as sources of the study, among them: laws and regulations of public instruction; reports from presidents, provincial vice-presidents and general directors of public education; newspapers, decrees, draft laws, official letters, requirements, tables as well as research undertaken by other researchers who study the Brazilian 19th century. It was concluded that in the 19th century reforms were carried out aiming at the development of primary public education that were not always put into practice and/or did not achieve the desired objectives and purposes. Even so, one can affirm the importance of these actions in building the professional career of teachers in Paraíba.

Keywords: *Teachers. primary public education. legislation. salary.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**ESTUDO DAS POLÍTICAS EDUCACIONAIS PARA A EDUCAÇÃO DAS RELAÇÕES ÉTNICO-RACIAIS,
DA DOCUMENTAÇÃO CIENTÍFICA DO PPGE/UFPB (2009-2014) E DESENVOLVIMENTO DE
MATERIAIS PEDAGÓGICOS PARA A EDUCAÇÃO SUPERIOR.**

Código do Trabalho: HS1087 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): CRISTIANE CARDOSO DIAS - cristiane_bacharel@live.com

Curso: PEDAGOGIA

Orientador(a): ANA PAULA ROMAO DE SOUZA FERREIRA - ana.romao@academico.ufpb.br - CE

Resumo: Esta pesquisa teve como objetivo geral pesquisar e elaborar materiais afro-pedagógicos a partir do levantamento e catalogação das dissertações e teses sobre a temática das Relações Étnico-raciais, junto ao Programa de Pós-Graduação em Educação (PPGE), da Universidade Federal da Paraíba, no período entre 2009 e 2014, que pudessem contribuir com o desenvolvimento de estratégias e materiais didáticos para a Educação Superior, uma vez que no ano anterior nos debruçamos sobre o intervalo entre 2015 e 2019. A metodologia se debruçou a partir da pesquisa qualitativa histórica e documental e catalogou 313 documentos encontrando 11 específicos sobre o tema das Relações Étnico-raciais, entre produções de dissertações e teses sobre a Educação das Relações Étnico-raciais. Concluímos que os estudos na temática das Relações Raciais ainda são escassos, e consiste em fontes que podem passar por transposição didática e contribuí tanto para a Educação Básica, quanto para o Ensino Superior, de forma disciplinar ou transversal, da temática em questão.

Palavras-chave: *Educação. Relações Étnico-raciais. Pesquisa. Programa de Pós-Graduação.*

**STUDY OF EDUCATIONAL POLICIES FOR THE EDUCATION OF ETHNIC-RACIAL RELATIONS,
SCIENTIFIC DOCUMENTATION OF PPGE/UFPB (2009-2014) AND DEVELOPMENT OF TEACHING
MATERIALS FOR HIGHER EDUCATION.**

Abstract: This Final Report presents the results regarding the PIBIC Project "EDUCATION OF ETHNIC-RACIAL RELATIONS: analysis of dissertation productions in the Graduate Program in Education - PPGE/UFPB (2009-2019)", during the period of August 2021 until August 2022, The general objective in the Plan of this Project, in its second year of development, was to research and develop Afro-pedagogical materials from the survey and cataloging of dissertations and theses on the theme of Ethnic-Racial Relations, together with the Program Postgraduate Program in Education (PPGE), at the Federal University of Paraíba, in the period between 2009 and 2014, which could contribute to the development of strategies and teaching materials for Higher Education, since in the previous year we focused on the interval between 2015 and 2019. The methodology was based on historical and documentary qualitative research and cataloged 313 documents, finding 11 specific on the topic of Ethnic-between the production of dissertations and theses on the Education of Ethnic-Racial Relations. We conclude that studies on the subject of Race Relations are still scarce, and it consists of sources that can go through didactic transposition and contribute both to Basic Education and to Higher Education, in a disciplinary or transversal way, of the theme in question.

Keywords: *Education. Ethnic-Racial Relations. Search. Graduate program.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

MAPEAMENTO DA PRODUÇÃO ACADÊMICA REGIONAL EM PESQUISAS (AUTO)BIOGRÁFICAS DE DOCENTES DE GEOGRAFIA.

Código do Trabalho: HS0349 | **Programa:** PIBIC-AF | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): CRISTIANO SEVERINO DE OLIVEIRA FILHO - cristiano.oliveira@academico.ufpb.br

Curso: GEOGRAFIA

Orientador(a): MARLECIO MAKNAMARA DA SILVA CUNHA - maknamaravilhas@gmail.com - CE

Resumo: A pesquisa (auto)biográfica consiste em narrar sobre si mesmo, a sua aplicação abrange muitos campos do conhecimento, com isso, é necessário continuamente desenvolver trabalhos que respondam às diferentes perguntas que o tema apresenta. O conjunto da obra que será apresentado ao decorrer do artigo tem a finalidade de servir como suporte bibliográfico para quem estuda sobre pesquisa (auto)biográficas em diferentes aplicações, mas notadamente no campo do ensino de geografia e na formação de seus professores/as. O presente trabalho está dividido em resumo, introdução, procedimentos metodológicos, resultados e discussão, conclusão e referências bibliográficas. Os objetivos foram mapear a produção acadêmica nordestina voltada às narrativas (auto)biográficas de docentes de Geografia em 10 repositórios virtuais de universidades nordestinas. No âmbito dos procedimentos metodológicos, para o mapeamento foi aplicada a metodologia de investigação de cunho bibliográfico e, posteriormente, foi feito um tratamento quantitativo e qualitativo dos resultados obtidos. Dos resultados obtidos extraímos as contribuições da pesquisa (auto)biográfica para formação do docente em Geografia. Concluimos que a reduzida quantidade de trabalhos encontrados neste levantamento dá margem a uma futura e interessante vastidão de pesquisas a serem feitas na área, que irão preencher uma lacuna ainda existente para o desenvolvimento de trabalhos com o enfoque na perspectiva narrativa e (auto)biográfica.

Palavras-chave: *Narrativa. (Auto)biografia. Formação Docente. Geografia.*

MAPPING OF ACADEMIC PRODUCTION IN (AUTO)BIOGRAPHICAL RESEARCH OF GEOGRAPHY TEACHERS.

Abstract: The (auto)biographical research consists of narrating about itself, its application covers many fields of knowledge, with this, it is necessary to continuously develop works that answer the different questions that the theme presents. The set of the work that will be presented during the article has the purpose of serving as bibliographic support for those who study about (auto)biographical research in different applications. With this, the relevance lies in the interdisciplinarity that research can generate. The present work is divided into abstract, introduction, methodological procedures, results and discussion, conclusion and bibliographic references. The objectives are to map the northeastern academic production focused on the (auto)biographical narratives of geography professors in 10 virtual repositories of northeastern universities, enumerate the results obtained and analyze the contributions of (auto)biographical research for teacher training in Geography. Within the scope of methodological procedures, the bibliographic investigation methodology was applied to the mapping and, subsequently, a quantitative and qualitative treatment of the results obtained was performed. The results still reflect a lack in (auto)biographical research, the need to expand the work to the different subjects proposed by the theme.

Keywords: *Narrative. (Self)biography. Teacher Formation. Geography.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

DISCIPLINA DE DIDÁTICA NOS CURSOS DE LICENCIATURA NO BRASIL: UMA AMOSTRAGEM NACIONAL.

Código do Trabalho: HS0221 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): DANIEL RODRIGUES - daniel05_rodrigues@hotmail.com

Curso: MATEMÁTICA (LICENCIATURA)

Orientador(a): OSMAR HELIO ALVES ARAUJO - osmarhelio@hotmail.com - CCAE

Resumo: Esta pesquisa, a partir de um levantamento documental, analisou teses disponibilizadas no Catálogo de Teses e Dissertações da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, a CAPES, com foco na disciplina de Didática no contexto das licenciaturas no Brasil. Em termos metodológicos, analisamos o conjunto das produções doutorais por meio da abordagem qualitativa de pesquisa e da análise documental como técnica de coleta de dados. As questões que nortearam este estudo foram: o que apontam as Teses mais recentes no tocante a disciplina de Didática? e o que argumentam sobre seu papel no contexto das licenciaturas no Brasil? E ainda, como a Didática é situada nas licenciaturas? e qual a relação do ensino de Didática com a didática profissional dos professores formadores? Os resultados encontrados nos permitem dizer que a disciplina de Didática contribui para a construção das práticas pedagógicas dos futuros professores. Além disso, a Didática na licenciatura contribui para que o ensino resulte nas aprendizagens necessárias à sociedade. Por outro lado, percebeu-se a necessidade de maiores esforços por uma disciplina de Didática em um viés interdisciplinar dentro das licenciaturas.

Palavras-chave: *Didática. Disciplina de Didática. Formação inicial de professores.*

DIDACTICS DISCIPLINE UNDERGRADUATE COURSES IN BRAZIL: ANALYSIS OF NATIONAL THESIS 2015 - 2019.

Abstract: This research, based on a documentary survey, analyzed theses available in the Catalogue of Theses and Dissertations of the Coordination for the Improvement of Higher Education Personnel, CAPES, focusing on teachers of the didactics discipline in the context of graduation degrees in Brazil. In methodological terms, we analyzed the set of doctoral productions through the qualitative approach of research and documental analysis as a data collection technique. The questions that led this study were: what do the most recent theses point to the discipline of Didactics? and what do they argue about their role in the context of graduation degrees in Brazil? And yet, how is Didactics situated in the graduation degrees? and what is the relationship between Didactics' teaching and the professional didactics of the training teachers? The results found allow us to say that the discipline of Didactics contributes immensely to the construction of the pedagogical practices of future teachers. In addition, Didactics in the degree acts so that teaching results in the necessary learning to society. On the other hand, it was perceived the need for greater efforts for a discipline of Didactics in an interdisciplinary bias within the degrees.

Keywords: *Didactics. Didactics Discipline. Initial teacher training.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

COMUNICAÇÃO E SAÚDE NO CÁRCERE: TEMAS, LINGUAGENS E INSTRUMENTOS ADEQUADOS ÀS DEMANDAS DE MULHERES ENCARCERADAS EM SITUAÇÃO DE PANDEMIA.

Código do Trabalho: HS0445 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): DANILO DOS SANTOS ARAUJO - danilo.santos02@outlook.com

Curso: RELAÇÕES PÚBLICAS

Orientador(a): JOSILENE RIBEIRO DE OLIVEIRA - josilene.ribeiro@academico.ufpb.br - CCTA

Resumo: O estudo tem como objeto de análise a comunicação voltada à saúde no cárcere, tomando como ponto de partida o sistema prisional paraibano. Busca-se compreender a importância da comunicação para o exercício do direito humano à saúde, bem como identificar como se dá o acesso à informação em saúde intramuros e quais ferramentas comunicacionais foram utilizadas pelo sistema carcerário durante a Pandemia de Covid-19. Trata-se de um estudo qualitativo exploratório, realizado a partir da revisão bibliográfica, entrevistas semi-estruturadas com profissionais de saúde, documentos oficiais do Conselho Nacional de Justiça e do Governo Estadual da Paraíba e dados secundários. Desenvolveu-se a análise crítica do discurso do conjunto dos dados. Os resultados do estudo sugerem que a comunicação no exercício da saúde intramuros é empregada principalmente em seu aspecto instrumental e/ou de gerência, existindo a necessidade de desenvolver planejamentos que possam auxiliar na ampliação de sua compreensão e potencialidades como fator estruturante da saúde.

Palavras-chave: *comunicação. cárcere. saúde. direitos humanos. Paraíba.*

COMMUNICATION AND HEALTH IN PRISON: THEMES, LANGUAGES AND INSTRUMENTS SUITED TO THE DEMANDS OF WOMEN INCARCERATED IN A PANDEMIC SITUATION.

Abstract: The study's object of analysis is communication focused on health in prison, taking the prison system in Paraíba as a starting point. It seeks to understand the importance of communication for the exercise of the human right to health, as well as to identify how the access to the intramural health information is given and which communication tools were used by the prison system during the Covid-19 Pandemic. This is an exploratory qualitative study, based on a literature review, semi-structured interviews with health professionals, official documents from the National Council of Justice and the State Government of Paraíba and secondary data. Critical discourse analysis was developed by using the data sets. The results of the study suggest that communication in the exercise of intramural health is mainly used in its instrumental and/or management aspect, needing the development of plans that can help to expand its understanding and potential as a structuring factor in health.

Keywords: *communication. prison. health. human rights. Paraíba.*



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA
COORDENAÇÃO GERAL DE PROGRAMAS ACADÊMICOS E
DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

MAPEAMENTO E ANÁLISE TEÓRICA E DE INICIATIVA LEGISLATIVAS SOBRE A VIOLÊNCIA POLÍTICA DE GÊNERO NA AMÉRICA LATINA.

Código do Trabalho: HS1289 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): DAYANA ALMEIDA SEGUINS - dayana.almeida2@academico.ufpb.br

Curso: CIÊNCIAS SOCIAIS

Orientador(a): TASSIA RABELO DE PINHO - tas.rabelo@gmail.com - CCHLA.

Resumo: Com as iniciativas de Leis que promovem o ingresso de mulheres na política, o debate sobre por que o número de mulheres em espaços políticos é tão pequeno e qual o caminho até sua candidatura e mandato se intensificaram na América Latina. No entanto, no Brasil a violência política de gênero constitui uma das barreiras enfrentadas por mulheres que atuam ou pretendem atuar nesses espaços, nos quais essas violências possuem uma maior incidência. Este trabalho busca mapear essas violências dentro do parlamento brasileiro a partir de uma análise das entrevistas, realizar um levantamento bibliográfico acerca do tema e contribuir com uma melhor compreensão do cenário de representações.

Palavras-chave: *Política. Gênero. Violência.*

MAPPING AND ANALYSING THEORETICAL AND LEGISLATIVE INITIATIVES ABOUT VIOLENCE AGAINST WOMEN IN POLITICS IN LATIN AMERICA.

Abstract: With the initiatives of laws that promote the entry of women into politics, the debate about why the number of women in political spaces is so small and what is the path to their candidacy and mandate has intensified in Latin America. However, in Brazil, political gender violence is one of the barriers faced by women who act or intend to act in these spaces, spaces where such violence has a higher incidence. This work seeks to map these violences within the Brazilian parliament from an analysis of the interviews, to conduct a survey and to contribute to a better understanding of the scenario of representations.

Keywords: *Politics. Violence. Gender.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ADAPTAÇÃO DA MEDIDA: CIVIC MORAL DISENGAGEMENT PARA O CONTEXTO BRASILEIRO.

Código do Trabalho: HS0033 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Humanas
Autor(a): DAYANE GABRIELLE DO NASCIMENTO DIAS - dayane.gabrielle@academico.ufpb.br
Curso: PSICOLOGIA

Orientador(a): PATRICIA NUNES DA FONSECA - pfonseca.ufpb@gmail.com - CCHLA.

Resumo: O desengajamento moral (DM) refere-se a mecanismos pelos quais indivíduos desligam seletivamente seus valores morais para justificar a conduta reprovável. Possui oito mecanismos: justificativa moral, linguagem eufemística, comparação vantajosa, deslocamento de responsabilidade, difusão de responsabilidade, consequências distorcidas, atribuição de culpa e desumanização. Na desumanização, a vítima é tratada como destituída das características humanas. E a desumanização pode prever o cyberstalking, definido como a perseguição repetida de um indivíduo nas redes de comunicação. A pesquisa objetiva verificar a relação entre o DM, a desumanização e cyberstalking. Especificamente, validar a Civic Moral Disengagement Scale, reunindo evidências psicométricas, e conhecer os correlatos da Civic Moral Disengagement Scale, da desumanização e do cyberstalking. Realizaram-se dois estudos com amostras da população geral do Brasil, o primeiro com 227 pessoas, e segundo com 205 participantes. Aplicaram-se os instrumentos: Civic Moral Disengagement, Dehumanization in Romantic Relationships Scale, Cyberstalking Perpetration e Questões Sociodemográficas. Observou-se adequação do instrumento da Análise Fatorial Exploratória, pelo índice de Kaiser-Meyer-Olkin ($KMO = 0,80$) e o teste de esfericidade de Bartlett, $\chi^2 (49) = 1797,346$; $p < 0,001$, constatando uma estrutura unifatorial. As correlações indicaram associações significativas e positivas entre DM e Desumanização do perpetrador ($r=0,35$), Desumanização da vítima ($r=0,28$) e DM e Cyberstalking ($r=0,21$). Os resultados destacaram que a internet é um ambiente virtual que possibilita a desvinculação dos padrões morais internos ao DM como justificativa para condutas antissociais. Para direções futuras sugere-se uma exploração mais abrangente das variáveis, para elaborar intervenções para amenizar os efeitos negativos da perpetração do cyberstalking, além de programas de prevenção de DM para que os indivíduos aprendam a engajar moralmente.

Palavras-chave: *Desengajamento moral. Desumanização. Cyberstalking.*

MEASURE ADAPTATION: CIVIC MORAL DISENGAGEMENT FOR THE BRAZILIAN CONTEXT.

Abstract: Moral disengagement (MD) refers to mechanisms by which individuals selectively turn off their moral values to justify reprehensible conduct. It has eight mechanisms: moral justification, euphemistic language, advantageous comparison, shift of responsibility, diffusion of responsibility, distorted consequences, attribution of blame and dehumanization. In dehumanization, the victim is treated as lacking the human characteristics. And dehumanization can predict cyberstalking, defined as the repeated stalking of an individual across communication networks. The research aims to verify the relationship between DM, dehumanization and cyberstalking. Specifically, to validate the Civic Moral Disengagement Scale, gathering psychometric evidence, and to know the correlates of the Civic Moral Disengagement Scale, dehumanization and cyberstalking. Two studies were carried out with samples from the general population of Brazil, the first with 227 people, and the second with 205 participants. The instruments were applied: Civic Moral Disengagement, Dehumanization in Romantic Relationships Scale, Cyberstalking Perpetration and Sociodemographic Questions. Adequacy of the Exploratory Factor Analysis instrument was observed, using the Kaiser-Meyer-Olkin index ($KMO = 0.80$) and Bartlett's sphericity test, $\chi^2 (49) = 1797.346$; $p < 0.001$, showing a unifactorial structure. Correlations indicated significant and positive associations between MD and Dehumanization of the perpetrator ($r=0.35$), Dehumanization of the victim ($r=0.28$) and DM and Cyberstalking ($r=0.21$). The results highlighted that the internet is a virtual environment that allows the decoupling of internal moral standards from the DM as a justification for antisocial behavior. For future directions, a more comprehensive exploration of the variables is suggested, in order to develop interventions to mitigate the negative effects of cyberstalking, in addition to DM prevention programs so that individuals learn to engage morally.

Keywords: *Moral disengagement. Dehumanization. Cyberstalking.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ATIVIDADES EM GRUPO EM TURMAS MULTISSERIADAS: ESTUDO DA INTERAÇÃO PROFESSOR-EDUCANDOS.

Código do Trabalho: HS1027 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): DENISE D'ARC DOS SANTOS REIS - reisenise64@gmail.com

Curso: PEDAGOGIA

Orientador(a): NILVANIA DOS SANTOS SILVA - nilufpb@gmail.com - CCHSA

Resumo: A presente pesquisa foi desenvolvida a partir do projeto do PIBIC que tem como título "Atividades em grupo em turmas multisseriadas: interações essenciais para o exercíciocognitivo da cooperação? Seu plano de trabalho é "Atividades em grupo em turmas multisseriadas: estudo da interação professor-educandos" objetivando investigar se/com asatividades em grupo propostas e/ou realizadas em turmas multisseriadas de escolas rurais têm uma interação essencial para a cooperação. Diante disso, foi desenvolvida uma pesquisa qualitativa de caráter descritiva, cujo procedimento para coleta de dados foi uma análise documental de fotos e vídeos de atividades em grupo em turma multisseriada em 2015 até 2017. Percebeu-se que o uso de propostas trazidas pelos docentes contribui para o desenvolvimento de momentos interativos proporcionando respeito mútuo essenciais para aquisição de valores morais.

Palavras-chave: *Trabalho em grupo. respeito mútuo. cooperação.*

GROUP ACTIVITIES IN MULTI-SERIAL CLASSES: STUDY OF TEACHER-EDUCATING INTERACTION.

Abstract: This research was developed from the PIBIC project, which is titled "Group activities in multi-serial classes: essential interactions for the cognitive exercise of cooperation? His workplan is "Group activities in multi-serial classes: study of teacher-educating interaction" aiming to investigate whether/with the group activities proposed and/or carried out in multi-serial classes of rural schools have an essential interaction for cooperation. Therefore, a qualitative descriptive research was developed, whose procedure for data collection was a documentary analysis of photos and videos of group activities in a multi-serial class in 2015 to 2017. It was noticed that the use of proposals brought by teachers contributes to the development of interactive moments providing mutual respect essential for the acquisition of moral values.

Keywords: *Group work. mutual respect. cooperation.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**PRÁTICAS CULTURAIS DO HIP-HOP NAS CIDADES DE MAMANGUAPE E RIO TINTO:
ETNOGRAFANDO A RUA (OFFLINE) E A CIBERCULTURA (ONLINE).**

Código do Trabalho: HS0996 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): DIEGO VARTULI CAVANELLAS - diegovartuli@yahoo.com.br

Curso: ANTROPOLOGIA

Orientador(a): MARCO AURELIO PAZ TELLA - marcoaureliopaz@hotmail.com - CCAE

Resumo: O plano de trabalho intitulado "Práticas culturais do hip-hop nas cidades de Mamanguape e Rio Tinto: etnografando a rua (offline) e a cibercultura (online)" do projeto de pesquisa "Da rua à cibercultura: etnografia 'virtual' das práticas culturais juvenis no Vale do Mamanguape" sob a orientação do Professor Dr. Marco Aurélio Paz Tella, teve como perspectiva analisar e compreender as dinâmicas socioculturais de jovens praticantes do breaking na Paraíba, confluindo a cibercultura com o a cultura hip-hop. Utilizando conceitos da antropologia urbana, foi desenvolvida uma etnografia que evidencia a utilização de espaços virtuais, em ênfase a rede social Instagram, com a cultura hip-hop.

Palavras-chave: *cibercultura. hip-hop. breaking.*

**"HIP-HOP CULTURAL PRACTICES IN THE CITIES OF MAMANGUAPE AND RIO TINTO:
ETHNOGRAPHY OF THE STREET (OFFLINE) AND CYBERCULTURE (ONLINE)".**

Abstract: The work plan entitled "Hip-hop cultural practices in the cities of Mamanguape and Rio Tinto: ethnography of the street (offline) and cyberculture (online)" of the research project "From the street to cyberculture: 'virtual' ethnography of cultural practices juveniles in the Mamanguape Valley" under the guidance of Professor Dr. Marco Aurélio Paz Tella, had the perspective of analyzing and understanding the sociocultural dynamics of young breaking practitioners in Paraíba, mixing cyberculture with hip-hop culture. Using concepts from urban anthropology, an ethnography was developed that highlights the use of virtual spaces, emphasizing the social network Instagram, with the hip-hop culture.

Keywords: *cyberculture. hip hop. breaking.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

SAÚDE PELA EDUCAÇÃO: MÉDICOS E EDUCAÇÃO ESCOLAR NA PROVÍNCIA DA PARAÍBA.

Código do Trabalho: HS0151 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): EDUARDO DE SOUZA LIMA - eduardo_cdb@hotmail.com

Curso: PEDAGOGIA

Orientador(a): NAYANA RODRIGUES CORDEIRO MARIANO - nayanamariano@hotmail.com - CE

Resumo: A recorrência no acontecimento dos surtos epidêmicos e o surgimento das primeiras faculdades de medicina durante o Brasil Império, são alguns dos eventos que marcaram o século XIX. Através disso, a medicina passou a ser substancial na recomposição da almejada ideia de civilidade, através de códigos de conduta e normas de ordem médica, atuando desde a higiene pessoal até a modificação estrutural de diversos locais comuns. Neste momento a educação escolar passa a ser remodelada a partir de uma medicina preventiva, que buscava impedir a aparição dos surtos, tornando-se, também, um pilar na disseminação desses saberes. Diante disso, observa-se uma presença cada vez maior das figuras médicas em ambientes educacionais, como professores, diretores da instrução pública, médicos nessas instituições, etc. Logo, dialogando com a História da Saúde e das Doenças, pretende-se nesta pesquisa investigar a atuação médica no universo educacional na então Província da Paraíba do Norte, mapeando os médicos que desenvolveram atividades nos ambientes educacionais durante a segunda metade do Oitocentos. As fontes utilizadas foram os Relatórios dos Presidentes de Província, os Relatórios dos Diretores da Instrução Pública e da Saúde Pública, e os jornais provinciais da época. Através desse corpus documental, associado a uma pesquisa bibliográfica, foi possível compreender a trajetória de atuação médica no universo da educação escolar a partir de alguns sujeitos, a saber: Dr. Eugênio Toscano de Brito, Dr. Antonio da Cruz Cordeiro Sênior, Dr. Antonio da Cruz Cordeiro Junior e Dr. Abdon Felinto Milanez. Houve a identificação, assim, da participação médica na sociedade paraibana, bem como a atuação em cargos relacionados à educação, seja como diretores da instrução pública, do Lyceu, da Escola Normal, como professores, examinadores de bancas para o magistério, seja como médicos do Colégio de Educandos Artífices, ou como políticos que trouxeram o saber médico para o processo de escolarização.

Palavras-chave: *Saberes Médicos. Paraíba do Norte. História da Educação.*

HEALTH THROUGH EDUCATION: DOCTORS AND SCHOOL EDUCATION IN THE PROVINCE OF PARAÍBA.

Abstract: In Imperial Paraíba. The recurrence of epidemics and the emergence of the first faculties of medicine during the Brazilian Empire are some of the events that marked the 19th century. Through this, medicine became substantial in the readjust of the desired idea of civility, through codes of conduct and norms of medical order, acting from personal hygiene to the structural changes of several common places. At this time, school education began to be restructured based on preventive medicine, which sought to prevent the advent of epidemics, also becoming a pillar in the diffusion of this knowledge. Thus, there is an increasing participation of medical figures in educational environments, such as teachers, directors of public instruction, doctors in these institutions, etc. Therefore, dialoguing with the History of Health and Diseases, this research intends to investigate the medical acting in the educational universe in the then Province of Paraíba do Norte, mapping the doctors who developed activities in educational environments during the second half of the 19th century. The sources used were the Reports of the Presidents of Province, the Reports of the Directors of Public Instruction and Public Health, and the provincial newspapers of the time. Through this documentary corpus, associated with a bibliographic research, it was possible to understand the medical practice in the universe of school education from some subjects, called by: Dr. Eugenio Toscano de Brito, Dr. Antonio da Cruz Cordeiro Senior, Dr. Antonio da Cruz Cordeiro Junior and Dr. Abdon Felinto Milanez. Thus, there was the recognition of medical work in the society of Paraíba, as well as the work in positions related to education, either as directors of public instruction, of the Lyceu, of the Normal School, as teachers, examiners of boards for the teaching profession, or as doctors of the Colégio de Educandos Artífices, or as politicians who brought medical knowledge to the schooling process.

Keywords: *Medical Knowledge. North Paraíba. History of Education.*



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA
COORDENAÇÃO GERAL DE PROGRAMAS ACADÊMICOS E
DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

A MALACOLOGIA NO BRASIL: ANÁLISE DE CONTEÚDO DAS PESQUISAS REALIZADAS E PUBLICADOS NOS ANAIS DO EBRAM (1999 – 2019).

Código do Trabalho: HS1199 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): ELOISA MONTEIRO DOS SANTOS - eloisamonteiro214@gmail.com

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Orientador(a): FRANCISCO JOSE PEGADO ABILIO - chicopegado@yahoo.com.br - CE

Resumo: A zoologia e o seu amplo campo de estudos, dando ênfase as pesquisas científicas, que vão da sistemática filogenética, morfologia, características gerais, até os papéis mais específicos desempenhados. O filo Mollusca por exemplo, se caracteriza como o segundo maior grupo de animais invertebrados, sendo descritas cerca de 130.000 espécies. Levando em consideração a diversidade do filo Mollusca é que conseguimos enfatizar a importância desse projeto de pesquisa. Sob essa percepção, a pesquisa se desenvolve à bem de analisar os conteúdos de estudos publicados sobre os Moluscos no anais do EBRAM, entre os anos de (1999 – 2019). Nessa pesquisa de caráter qualitativo, foram utilizadas metodologias com base teórico-metodológicos nos seguintes questionamentos: como e quais contribuições as pesquisas Malacológicas contribuem para uma maior explanação no ensino da Malacologia e conhecimentos gerais em ambientes educacionais, formais e não formais?; Dando ênfase as esses aspectos importantes, haverá uma maior reflexão sobre a relevância desses animais invertebrados, bem como sua importância biológica e ecológica para os Humanos.

Palavras-chave: *Filo Mollusca. Análise de conteúdo. Pesquisas Malacológicas.*

MALACOLOGY IN BRAZIL: CONTENT ANALYSIS OF STUDIES ON MOLLUSCS PUBLISHED IN THE ANNALS OF EBRAM (1999 – 2019).

Abstract: Zoology and its broad field of studies, emphasizing scientific research, ranging from phylogenetic systematics, morphology, general characteristics, to the more specific roles played. The phylum Mollusca, for example, is characterized as the second largest group of invertebrate animals, with about 130,000 species described. Taking into account the diversity of the Mollusca phylum, we were able to emphasize the importance of this research project. Under this perception, the research is developed in order to analyze the contents of studies published on Molluscs in the annals of EBRAM, between the years (1999 - 2019). In this qualitative research, methodologies were used with a theoretical-methodological basis in the following questions: how and what contributions does Malacological research contribute to a greater explanation in the teaching of Malacology and general knowledge in educational environments, formal and non-formal?; Emphasizing these important aspects, there will be a greater reflection on the relevance of these invertebrate animals, as well as their biological and ecological importance for humans.

Keywords: *Phylum Mollusca. Content analysis. Malacological Research. Teaching Malac.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ENTRE DOCUMENTOS, ICONOGRAFIAS E AS LIÇÕES DE UMA CARTILHA PARA ALFABETIZAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS (MEB, 1961 - 1963): MEMÓRIAS E REPRESENTAÇÕES.

Código do Trabalho: HS0041 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): EMMILY DAIANE DA SILVA - emmilyeds22@gmail.com

Curso: PEDAGOGIA

Orientador(a): MARIA ELIZETE GUIMARAES CARVALHO - mecarvalho23@yahoo.com.br - CE

Resumo: A presente escritura manifesta os estudos, discussões, análises e reflexões referentes às atividades desenvolvidas no Projeto de Iniciação Científica /PIBIC/UFPB: “Memórias de uma proposta educacional para a formação popular: entre documentos, iconografias e as lições do livro de leitura viver é lutar (MEB, 1961-1963)”/“Entre documentos, iconografias e as lições de uma cartilha para alfabetização de jovens e adultos (MEB, 1961 - 1963): memórias e representações”, desenvolvido no período de agosto de 2021 a julho de 2022. Para delimitar os caminhos percorridos nessa investigação, objetivou-se analisar as memórias do Movimento de Educação de Base, situando suas práticas na efervescência popular dos anos 1960, considerando como fontes, o livro de leitura para adultos “Viver é lutar”, os Decretos nº 50.370/1961, 52.267/1963, a Lei de Diretrizes e Bases da Educação (LDB) nº 4.024/1961, cartas, relatórios e os materiais iconográficos inseridos na cartilha. O MEB foi um movimento criado pela Conferência Nacional dos Bispos do Brasil (CNBB), em parceria com o governo de João Goulart, que pretendia direcionar às regiões subdesenvolvidas do país o sistema de rádio educação. Assim, tendo em vista de que nada e nem ninguém foge ao seu tempo (CARVALHO, 2021), o MEB marca e é marcado pela história da década de 1960, como um movimento emancipatório, que possibilitou ao sujeito trabalhador reconhecer, através de uma educação vinculada à conscientização política, não somente sua condição de explorado, mas também os direitos que haviam sido subtraídos da população vulnerável nas décadas anteriores. Decerto, tendo a memória como poder e forma de resistência, importaram os estudos de Le Goff (2003), Santos (2014), Sharpe (1992), Tenório (2021), Ventura (2001), entre outros, para análise da legislação, iconografias e documentos pesquisados, que juntos possibilitaram a rememoração do MEB como um movimento educacional emblemático e testemunho de resistência.

Palavras-chave: Conscientização. Educação emancipatória. Memória e História. MEB.

EDUCATIONAL PROPOSITION MEMORIES TO THE POPULAR DEGREE: BETWEEN DOCUMENTS, ICONOGRAPHIES AND THE LECTIIONS OF VIVER É LUTAR READING BOOK (MEB, 1961-1963).

Abstract: This project manifests discussions, studies, analysis and reflections about the activities developed in the Projeto de Iniciação Científica/PIBIC/UFPB: “Memórias de uma proposta educacional para a formação popular: entre documentos, iconografias e as lições do livro de leitura viver é lutar (MEB, 1961-1963)”/“Entre documentos, iconografias e as lições de uma cartilha para alfabetização de jovens e adultos (MEB, 1961 - 1963): memórias e representações”, developed from August 2021 to July 2022. To delimit the investigation trajectory, the objective was to analyze Movimento de Educação de Base’s memories, placing its practices in the popular effervescence of 1960s, considering as sources, the reading book for adults “Viver é Lutar”, Decrees nº 50.370/1961 and 52.267/1963, Lei de Diretrizes e Bases da Educação (LDB) nº 4.024/1961, letters, reports and iconographic materials included in the book. MEB was a movement created by Conferência Nacional dos Bispos do Brasil (CNBB), in partnership with João Goulart’s government, which was oriented to direct the education radio system to the country underdeveloped regions. Thus, considering nothing and no one escapes from his time (CARVALHO), MEB marks 1960s history and is marked by it, as an emancipatory movement, which let the worker to recognize, by an education linked to awareness politics, not only his exploiter condition, but also the rights that have been taken away from the vulnerable population over the decades. Certainly, having memory as a power and a resistance form, the studies of Le Goff (2003), Santos (2014), Sharpe (1992), Tenório (2021), Ventura (2001), among others, were imported for the researched legislation, iconographies and documents analysis, that together, made it possible to remember MEB as an emblematic educational movement and resistance testimony.

Keywords: Awareness. Emancipatory education. Memory and History. MEB.



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA
COORDENAÇÃO GERAL DE PROGRAMAS ACADÊMICOS E
DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

AVANÇOS, CONQUISTAS E PERSPECTIVAS DA NEUROÉTICA NO DEBATE ÉTICO CONTEMPORÂNEO.

Código do Trabalho: HS0353 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): ERICA DA SILVA GALDINO - erica.galdino@academico.ufpb.br

Curso: FILOSOFIA

Orientador(a): MARCONI JOSE PIMENTEL PEQUENO - marconip23@hotmail.com - CCHLA.

Resumo: A presente pesquisa trata dos pressupostos, dos temas fundamentais e das áreas de atuação da neuroética, demarcando ainda suas conquistas e seus avanços, bem como destaca os problemas suscitados pelas pesquisas empíricas desenvolvidas pela neurociência da ética. Nesse sentido, foram evidenciados os inúmeros estudos que fizeram avançar a compreensão sobre os mecanismos neurais que determinam as crenças, os julgamentos e as decisões morais dos indivíduos e como tais pesquisas suscitam dilemas deontológicos e encruzilhadas axiológicas que deve ser enfrentadas por uma ética da neurociência.

Palavras-chave: *Neuroética. Neurociências. Filosofia moral.*

ADVANCES, ACHIEVEMENTS AND PERSPECTIVES OF NEUROETHICS IN THE CONTEMPORARY DEBATE.

Abstract: The present research deals with the assumptions, fundamental themes and areas of activity of neuroethics, also demarcating its achievements and advances, as well as highlighting the problems raised by empirical research developed by the neuroscience of ethics. In this sense, the numerous studies that have advanced the understanding of the neural mechanisms that determine the beliefs, judgments and moral decisions of individuals were highlighted and how such research raises deontic dilemmas and axiological crossroads that must be faced by an ethics of neuroscience.

Keywords: *Neuroethics. Neurosciences. Moral philosophy.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

O LUGAR DAS ALUNAS E PROFESSORAS NA UFPB: UM OLHAR PARA OS CAMPI DO INTERIOR.

Código do Trabalho: HS0977 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): ERICA LOPES BARBOSA - onericalopes@gmail.com

Curso: PEDAGOGIA

Orientador(a): FABRICIA SOUSA MONTENEGRO - fabriciamontenegro@yahoo.com.br - CCHSA

Resumo: Esta pesquisa foi desenvolvida a partir de dados nacionais e estudos da arte sobre a interiorização do ensino superior e sua expansão, políticas públicas e inserção das mulheres na educação superior no Brasil, e pesquisa sobre a inserção da mulher nos Campus interioranos da UFPB, o Centro de Ciências Agrárias/ Areia – PB, O Centro de Ciências Humanas Sociais e Agrárias/ Bananeiras-PB e Universidade Federal da Paraíba, Centro de Ciências Aplicadas e Educação/ Mamanguape – PB e Rio Tinto – PB, seja nas Direções de Centro, chefias departamentais e laboratoriais, coordenações de cursos e docentes e alunas. Com tais dados foi possível analisar como as políticas de interiorização impactaram na inserção da mulher no ensino superior, resultando em gráficos sobre a representatividade feminina nos campus interioranos da UFPB. Acreditamos que este trabalho poderá contribuir significativamente para a discussão sobre a dificuldade e importância de a mulher estar inserida e ter seus direitos respeitados dentro e fora do ensino superior.

Palavras-chave: *Mulher. Ensino Superior. Políticas Públicas.*

PUBLIC UNIVERSITY AND INCLUSION: THE PLACE OF WOMEN IN THE UFPB INTERIORIZATION PROCESS.

Abstract: The presente report is the result of the plan: The place os students and teacher at UFPB: a look at the countryside campuses, which belongs to the research Project Public University and Inclusion: The place of women in the interiorization processo of the Federal University of Paraíba. The work was developed from national data and art studies on the interiorization of higher education and its expansion, public policies and the insertion of women in higher education in Brazil, and research on the insertion of women in the countryside Campus of UFPB, the Centro of Agricultural Sciences/Areia – PB, The Center for Social and Agricultural Human Sciences/ Bananeiras – PB and The Federal University Of Paraíba, Center for Applied Sciences and Education/ Mamanguape – PB and Rio Tinto – PB, either in the Center Directions, departament heads and laboratory, course coordinators and teachers and students. With such data,it was possible to analyze how the interiorization policies impacted the insertion of women in higher education, resulting in graphs on the female representation in the countryside campuses of UFPB. We believe this work can significantly contribute to the discussion about the difficulty and importance of women being inserted and having their rights respected inside and outside higher education.

Keywords: *Women. Higher Education. Public Policies.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

A PRODUÇÃO DOCENTE DA UFPB E SUA ARTICULAÇÃO COM A POLÍTICA DE DIREITOS HUMANOS E A JUSTIÇA DE TRANSIÇÃO.

Código do Trabalho: HS0350 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): ERICK DOUGLLAS DOS SANTOS - erickdougllas.jp@hotmail.com

Curso: SERVIÇO SOCIAL

Orientador(a): MARIA DE NAZARE TAVARES ZENAIDE - zenaidedh@gmail.com - CCHLA.

Resumo: Desde a terceira versão do Programa Nacional de Direitos Humanos criado pelo Decreto nº 7.037, de 21 de dezembro de 2009 que o eixo direito à memória e à verdade passou a assumir maior centralidade na política de direitos humanos. Neste eixo, o PNDH recomenda ações de ensino, pesquisa e a extensão voltadas para as violações aos direitos humanos durante o regime militar. A Universidade Federal da Paraíba através da Portaria 136/R/GR, de 10 de maio de 2018 criou a Comissão da Verdade da UFPB, constituída por docentes e técnicos de áreas distintas do campus I. Embora tardio, o tema é um assunto permanente na sociedade brasileira, uma vez que foram 21 anos de golpe de estado com uma política de esquecimento. Estudos e pesquisas, assim como ações extensionistas tem tratado da temática no âmbito das IES (MOTTA, 2014) e da UFPB (UFPB, 1999, FERREIRA e FERNANDES, 2006, ZENAIDE, 2010). A Comissão tem como objetivos investigar no âmbito da UFPB discentes, docentes e técnicos administrativos perseguidos durante o período de vigência do regime militar de 1964-1985, identificar as violações aos direitos humanos ocorridas nesse período, organizando o acervo documental e bibliográfico, assim como, promovendo ações articuladas de pesquisa, ensino e extensão com cursos de graduação e pós-graduação. Essa proposta pretende dar continuidade ao projeto de pesquisa Memória e verdade nas ações da Gestão, Ensino, Pesquisa e Extensão na UFPB - agosto de 2021 a julho de 2022 iniciado o ano de 2019.

Palavras-chave: *Memória. Verdade. Direitos Humanos.*

MEMORY AND TRUTH IN THE ACTIONS OF MANAGEMENT, TEACHING, RESEARCH AND EXTENSION AT UFPB.

Abstract: Since the third version of the National Human Rights Program, created by Decree No. 7.037, of December 21, 2009 to memory and truth has taken on greater centrality in human rights policy. In this axis, the PNDH recommends teaching, research, and research and extension actions focused on human rights violations during the military regime. The Federal University of Paraíba through Ordinance 136/R/GR, of May 10, 2018 created the UFPB Truth Commission, consisting of faculty members and technicians from distinct areas of campus I. Although late, the topic is a permanent issue in Brazilian society, since it was 21 years of a coup d'état with a policy of forgetfulness. Studies and research, as well as extensionist actions have dealt with the theme within the HEIs (MOTTA, 2014) and the UFPB (UFPB, 1999, FERREIRA and FERNANDES, 2006, ZENAIDE, 2010). The Commission has as its investigate within the UFPB students, teachers and administrative staff persecuted during the period of the military regime, to identify the of 1964-1985, identifying the human rights violations that occurred in this period, organizing the documentary and bibliographic collection, as well as and promoting articulated research, teaching, and extension actions with undergraduate and graduate courses. This proposal intends to give continuity to continuity to the research project Memory and truth in the actions of Management, Teaching, Research and Extension in UFPB - August 2021 to July 2022 started in 2019.

Keywords: *Memory. Truth. Human Rights.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

RELAÇÃO ENTRE VARREDURA OCULAR EM CENAS DE INTERAÇÕES SOCIAIS E PERCEPÇÃO DE ESTILO PARENTAL EM ADOLESCENTES.

Código do Trabalho: HS1191 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): FELIPPE DA SILVA E SOUZA - felippe.silva.souza@gmail.com

Curso: PSICOLOGIA

Orientador(a): MELYSSA KELLYANE CAVALCANTI GALDINO - melyssa_cavalcanti@hotmail.com - CCHLA.

Resumo: O modelo de processamento de informações sociais (PIS) permite a compreensão dos mecanismos envolvidos em estilos comportamentais agressivo, passivo e assertivo em adolescentes. Erros ou déficits no processamento são associados a interações sociais não habilidosas. Nesse sentido, alguns estudos têm investigado como esses adolescentes processam informações sociais através do rastreamento ocular. Nessa direção tem-se apontado que o estilo parental percebido pode estar associado a alguns padrões específicos de déficits e habilidades, mas os estudos são ainda inconclusivos. Portanto, o presente estudo objetivou investigar a possível relação entre as áreas de interesse atencionais de um novo conjunto de cenas de interações sociais entre adolescentes, com desfechos passivos, agressivos e assertivos, ao estilo parental percebido. Para tal, o estudo foi realizado de maneira online com um grupo de 17 adolescentes. Foi utilizado o WebGazer, um software de rastreamento ocular de uso livre, e a plataforma Google Forms para a aplicação do Questionário de Percepção dos Pais (QPP). Os resultados obtidos através da fixação por meio de mapas de calor apontam que as áreas de interesse não foram corpos e rostos dos personagens, o que seriam as áreas esperadas em adolescentes com comportamento agressivo ou passivo. Além disso, os resultados apontam correlação positiva entre a baixa responsividade parental e um maior foco de olhar no rosto do agressor por parte dos adolescentes.

Palavras-chave: *processamento de informação social. adolescente. estilo parental.*

RELATIONSHIP BETWEEN EYE SCANNING IN SCENES OF SOCIAL INTERACTIONS AND PERCEPTION OF PARENTAL STYLE IN ADOLESCENTS.

Abstract: The social information processing (SIP) model allows understanding the mechanisms involved in aggressive, passive and assertive behavioral styles in adolescents. Errors or deficits in processing are associated with unskilled social interactions. In this sense, some studies have investigated how these adolescents process social information through eye tracking. In this direction, it has been pointed out that the perceived parenting style may be associated with some specific patterns of deficits and abilities, but studies are still inconclusive. Therefore, the present study aimed to investigate the possible relationship between the areas of attentional interest of a new set of scenes of social interactions among adolescents, with passive, aggressive and assertive outcomes, to the perceived parenting style. To this end, the study was conducted online with a group of 17 adolescents. WebGazer, a free-to-use eye tracking software, and the Google Forms platform were used to apply the Parent Perception Questionnaire (PPQ). The results obtained through fixation using heat maps indicate that the areas of interest were not the characters' bodies and faces, which would be the areas expected in adolescents with aggressive or passive behavior. In addition, the results point to a positive correlation between low parental responsiveness and a greater focus on looking at the aggressor's face on the part of adolescents.

Keywords: *social information processing. adolescent. parenting style.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

A EMBLEMÁTICA EM BLAKE: MATRIZES BAROCAS EM 'FOR CHILDREN: THE GATES OF PARADISE' [1793] & 'FOR THE SEXES: THE GATES OF PARADISE' [1818].

Código do Trabalho: HS0106 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): FERNANDO GLAYBSON DO NASCIMENTO SANTOS - fgdns@academico.ufpb.br

Curso: HISTÓRIA

Orientador(a): CARLA MARY DA SILVA OLIVEIRA - cmsoliveira.ufpb@gmail.com - CCHLA.

Resumo: O inglês William Blake foi um multi-artista que presenciou mudanças dramáticas no cenário da Europa de finais do século XVIII e início do XIX. Sua vida foi marcada por peculiaridades, como suas experiências transcendentais e firmes princípios anti-hegemônicos, frutos da fusão entre uma influência religiosa dissidente e diversas outras experiências formativas. Blake nadou contra a maré do forte academicismo de sua época, especialmente na conceituada Royal Academy of Arts. Essa, inclusive, é uma das justificativas para a falta de reconhecimento que recebeu em vida. Entretanto, viver nas margens não o fez desistir de produzir um rico acervo de obras que retratam uma visão de mundo única, fruto do cruzamento de importantes e variadas influências. A linha guia deste projeto foca em uma dessas importantes fontes de inspiração, ainda pouco exploradas, tanto na área dos estudos sobre Blake, quanto nas áreas da História Cultural e História da Arte: a linguagem emblemática, tradicionalmente barroca, expressa nas obras *For Children: The Gates Of Paradise* de 1793 e *For The Sexes: The Gates Of Paradise* de 1818, versão ampliada da primeira. Com a ajuda de uma essencial revisão bibliográfica sobre a vida e obra de Blake e a aproximação com a história e os clássicos do gênero emblemático, fizemos uso do método iconográfico/iconológico de Erwin Panofsky (1991) podendo, assim, entender, exemplificar e ampliar as discussões sobre o barroco enquanto fonte de inspiração de um artista fora da curva, que está além do título de precursor do romantismo inglês.

Palavras-chave: *William Blake. Barroco. Emblemas. Romantismo.*

THE EMBLEMS IN BLAKE: BAROQUE MATRICES IN 'FOR CHILDREN: THE GATES OF PARADISE' [1793] & 'FOR THE SEXES: THE GATES OF PARADISE' [1818].

Abstract: The British William Blake was a multi-artist who witnessed dramatic changes in the European scene during the late 18th and early 19th centuries. His life was marked by peculiarities, such as his transcendental experiences and strong anti-hegemonic principles, rooted in the fusion between a dissident religious influence and diverse formative experiences. Blake swam against the tide of strong academicism in the artistic mainstream of his time, especially regarded as the Royal Academy of Arts. This is one of the justifications for the lack of recognition he received in life. However, living on the margins did not make him give up on producing a rich collection of works that portray a vision of the intersection of importance and influences. The guideline of this project focuses on one of the most important sources of studies, although little explored, both in the area of Blakean Studies and the areas of Cultural and Art History: the language of emblems, traditionally baroque, expressed in works such as *For Children: The Gates Of Paradise* (1793) and *For The Sexes: The Gates Of Paradise* (1818), an enlarged version of the first one. With the help of an essential method of bibliographic review on Blake's life and work and the approach to the history and classic productions of the emblematic genre, we used the iconographic/iconological method from Erwin Panofsky (1991) to better understand, exemplify and enlarge the discussion about the baroque as source of inspiration of an artist outside the curve, who transcends the title of precursor of English Romanticism.

Keywords: *William Blake. Baroque. Emblems. Romanticism.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**SOBRE A RELAÇÃO ENTRE OS ATOS ILOCUCIONÁRIOS E OS ESTADOS INTENCIONAIS (OU
ATITUDES PROPOSICIONAIS).**

Código do Trabalho: HS0225 | **Programa:** PIBIC-FAPESQ | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): FIDEL JAFFER CORREIA SILVA - fideljaffer28@gmail.com

Curso: FILOSOFIA

Orientador(a): CANDIDA JACI DE SOUSA MELO - candida.jaci@gmail.com - CCHLA.

Resumo: O presente trabalho visa abordar três pontos fundamentais. O primeiro refere-se à teoria da Intencionalidade desenvolvida por John Searle, em sua obra *Intentionality* (1985), mostrando as suas particularidades e sua importância. O segundo ponto, visa abordar a teoria dos atos de discurso, especificamente, os atos ilocucionários a partir da obra *Foundations of Illocutionary Logic*, de Searle e Daniel Vanderveken. Por fim, o terceiro e último ponto, mostrar como a teoria da Intencionalidade de Searle se relaciona está relacionada com a teoria dos atos de discurso, com o intento de esclarecer a relação entre os estados intencionais como crenças, desejos, intenções, esperanças etc. e os atos ilocucionários como asserções, pedidos, declarações, etc. e o papel de ambas às teorias na comunicação humana.

Palavras-chave: *Intencionalidade. Estados intencionais. Atos ilocucionários.*

**ON THE RELATION BETWEEN ILLOCUTIONARY ACTS AND INTENTIONAL STATES (THE
PROPOSITIONAL ATTITUDES).**

Abstract: The present work aims to address three fundamental points. The first refers to the theory of Intentionality developed by John Searle, in his work *Intentionality* (1985), showing its particularities and importance. The second point aims to approach the theory of speech acts, specifically, illocutionary acts from the work *Foundations of Illocutionary Logic*, by Searle and Daniel Vanderveken. Finally, the third and final point is to show how Searle's theory of Intentionality relates and aligns with the theory of speech acts, with the aim of clarifying the relationship between intentional states such as beliefs, desires, intentions, hopes, etc., illocutionary acts such as assertions, requests, declarations, etc. and the role of both theories in human communication.

Keywords: *Intentionality. Intentional states. Illocutionary acts.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

A EDUCAÇÃO EM MAMANGUAPE -PB NO JORNAL A UNIÃO.

Código do Trabalho: HS1281 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): FRANCIELY CARDOSO DA SILVA - sfrann842@gmail.com

Curso: PEDAGOGIA

Orientador(a): MARIA VALDENICE RESENDE SOARES - valdenicejp@hotmail.com - CCAE

Resumo: Este presente relato tem como objetivo descrever minhas experiências enquanto bolsista PIBIC/UFPB/CNPq, sobre o Projeto de Pesquisa Fontes para a História da Educação de Mamanguape-PB (1930-1950), sendo, o meu plano de trabalho intitulado como A Educação em Mamanguape-PB no Jornal A União, coordenado pela professora Maria Valdenice Resende Soares. A fonte utilizada para a realização desta pesquisa parte do Acervo digital do Jornal oficial do Governo, A União. Teve-se como objetivo o levantamento de informações sobre a participação e atuação de professoras nos Grupos Escolares da cidade de Mamanguape-PB nas décadas de 1930 a 1940. A partir do Jornal A União fez-se possível encontrar informações no que se referem aos objetivos desse projeto como: localização dos nomes das Professoras Helena Etula e Umbelina Garcez. Bem como: Escolas Rudimentares, Escolas Elementares, quadro de estatística escolar, nome do Professor Pedro Jorge, e demais informações no cenário Educacional em Mamanguape-PB, levando em consideração na década de 1930. Destacamos ideias de alguns autores como embasamento teórico. Desse modo, com base no decorrer da pesquisa realizada, podemos concluir que: de 03 de Março a 31 de Janeiro de 1931, embora sejam informações de grandes relevâncias, muito tem que ser feito neste Acervo.

Palavras-chave: *Paraíba. Acervo digital.*

EDUCATION IN MAMANGUAPE – PB IN THE JOURNAL A UNIÃO.

Abstract: This report aims to describe my experiences as a PIBIC/UFPB/CNPq fellow, on the Research Project Fontes para a História da Educação de Mamanguape-PB (1930-1950), with my work plan entitled as Education in Mamanguape-PB in Jornal A União, coordinated by Professor Maria Valdenice Resende Soares. The source used to carry out this research comes from the digital collection of the Official Government Journal, A União. The objective was to gather information about the participation and performance of teachers in the School Groups of the city of Mamanguape-PB in the 1930s to 1940s. From the newspaper A União, it was possible to find information regarding the objectives of this project as: location of the names of Professors Helena Etula and Umbelina Garcez. As well as: Rudimentary Schools, Elementary Schools, school statistics table, name of Professor Pedro Jorge, and other information on the Educational scenario in Mamanguape-PB, taking into account the 1930s. We highlight ideas from some authors as theoretical basis. Thus, based on the research carried out, we can conclude that: from March 3rd to January 31st, 1931, although they are highly relevant information, much has to be done in this Collection.

Keywords: *Paraíba. Digital collection.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**ENSINO SECUNDÁRIO NA PARAÍBA: CONCESSÃO DE AUXÍLIO E SUBVENÇÃO AOS
ESTABELECIMENTOS DE ENSINO PARTICULARES (1961-1971).**

Código do Trabalho: HS0055 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): FRANFULINA LIRA MATIAS - mlirafran@gmail.com

Curso: PEDAGOGIA

Orientador(a): VIVIA DE MELO SILVA - vms@academico.ufpb.br - CE

Resumo: O objetivo deste trabalho é mapear os estabelecimentos de ensino secundário privado que obtiveram concessão de auxílios e subvenções pelo poder público no estado da Paraíba, durante o período de 1961 a 1971, vigência da Lei nº 4.024/61, que definiu pela primeira vez no Brasil as Diretrizes e Bases da Educação Nacional. Esta pesquisa é vinculada ao Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC/CNPq), da Universidade Federal da Paraíba (UFPB). Para os procedimentos metodológicos da pesquisa, escolhemos o estudo bibliográfico, levantamento documental e análise documental. Referente à bibliografia consultada, destacamos autores como Abreu (2005), Cunha (2014), Romanelli (1986), entre outros estudiosos. No levantamento documental, utilizamos as fontes coletadas no arquivo histórico da Assembléia Legislativa do Estado da Paraíba e no Arquivo Histórico Waldemar Duarte. Em relação à análise documental, consideramos as concepções de Bacellar (2005), Ginzburg (1989) e Le Goff (1996), evidenciando a importância do pesquisador manter uma postura crítica e reflexiva frente aos documentos históricos investigados. Pretendemos, portanto, contribuir com os conhecimentos científicos acerca do ensino secundário paraibano e apoiar na formação de novos pesquisadores na linha da História da Educação da Paraíba. Dessa forma, concluímos que grande parte dos estabelecimentos particulares em funcionamento na Paraíba recebiam auxílio e subvenção para diferentes finalidades, da mesma forma constatamos que o sistema educacional esteve submetido aos interesses políticos, econômicos e ideológicos da ordem vigente. Por fim, verificamos a relação cada vez mais forte entre educação e trabalho, visando a qualificação de profissionais para fomentar o crescimento econômico brasileiro.

Palavras-chave: *Ensino Secundário Privado. Instituições escolares. Auxílio e subvenção.*

**SECONDARY EDUCATION IN PARAÍBA: GRANTING OF AID AND SUBSIDY TO PRIVATE
EDUCATIONAL ESTABLISHMENTS (1961-1971).**

Abstract: The objective of this work is to map the private secondary education establishments that were granted aid and subsidies by the public power in the state of Paraíba, during the period from 1961 to 1971, under Law nº 4.024/61, which defined for the first time in Brazil the Guidelines and Bases of National Education. This research is linked to the Institutional Program for Scientific Initiation Scholarships (PIBIC/CNPq), of the Federal University of Paraíba (UFPB). For the methodological procedures of the research, we chose the bibliographic study, document survey and document analysis. Regarding the bibliography consulted, we highlight authors such as Abreu (2005), Cunha (2014), Romanelli (1986), among other scholars. In the documentary survey, we used the sources collected in the historical archive of the Legislative Assembly of the State of Paraíba and in the Waldemar Duarte Historical Archive. Regarding document analysis, we consider the conceptions of Bacellar (2005), Ginzburg (1989) and Le Goff (1996), evidencing the importance of the researcher to maintain a critical and reflective attitude towards the investigated historical documents. Therefore, we intend to contribute with scientific knowledge about secondary education in Paraíba and support the formation of new researchers in the line of the History of Education in Paraíba. In this way, we concluded that most of the private establishments in operation in Paraíba received aid and subsidy for different purposes, in the same way we found that the educational system was subject to the political, economic and ideological interests of the current order. Finally, we verify the increasingly strong relationship between education and work, aiming at the qualification of professionals to foster Brazilian economic growth.

Keywords: *Private Secondary Education. School institutions. Aid and grant.*



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA
COORDENAÇÃO GERAL DE PROGRAMAS ACADÊMICOS E
DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

DITADURA MILITAR, TRANSIÇÃO E LUTAS DEMOCRÁTICAS: HISTÓRIA E MEMÓRIA DA FUNDAÇÃO DA ADUFPB-JP (1978-1984).

Código do Trabalho: HS1305 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): GABRIEL LUAR CALADO BANDEIRA - gluarcalado@gmail.com

Curso: HISTÓRIA

Orientador(a): RODRIGO FREIRE DE CARVALHO E SILVA - rodrigo.freire@academico.ufpb.br - CCHLA.

Resumo: A presente pesquisa busca ajudar a reconstruir a história e a memória da fundação da Associação dos Docentes da Universidade Federal da Paraíba - João Pessoa (ADUFPB-JP) e suas atuações ao longo dos anos. A partir de várias leituras, discussões teóricas, debates e pesquisas, tal projeto foi se desenvolvendo, procurando analisar o contexto municipal, estadual e nacional do período histórico de criação da mesma. Época esta que ocorreu em meio aos anos de reabertura política da Ditadura Civil-Empresarial-Militar e transição à democracia. Com ajuda de vários materiais digitalizados, como: panfletos, atas, hemerotecas digitais, etc. foi possível traçar pontos importantes do decorrer da caminhada da Associação e da política brasileira entre 1978-1984, analisando tanto ações internas e corporativas como as de caráter universal no que diz respeito à chamada na luta pela democracia por parte de demais setores da população. É desenvolvido ao longo deste trabalho, o decorrer das participações dos professores da UFPB e de outras universidades do país, dos alunos e dos movimentos e organizações de oposição à Ditadura nesta caminhada pela democracia.

Palavras-chave: *ADUFPB-JP. Ditadura-Militar. Paraíba. Transição. Democracia.*

MILITARY DICTATORSHIP, TRANSITION AND DEMOCRATIC FIGHTS IN BRAZIL: HISTORY AND MEMORY OF THE FOUNDATION OF ADUFPB-JP (1978-1984).

Abstract: The present research seeks to help reconstruct the history and memory of the founding of the Association of Teachers of the Federal University of Paraíba - João Pessoa (ADUFPB-JP) and its performances over the years. From several readings, theoretical discussions, debates and research, this project was developed, trying to analyze the municipal, state and national context of the historical period of its creation. This period took place in the midst of the years of political reopening of the Civil-Business-Military Dictatorship and transition to democracy. With the help of various digitized materials, such as: pamphlets, minutes, digital newspaper libraries, etc. it was possible to trace important points during the course of the Association and Brazilian politics between 1978-1984, analyzing both internal and corporate actions as well as those of a universal character with regard to the call for the struggle for democracy by other sectors of the population. It is developed throughout this work, the course of the participation of professors from UFPB and other universities in the country, students and movements and organizations opposed to the Dictatorship in this walk for democracy.

Keywords: *ADUFPB-JP. Military Dictatorship. Paraíba. Transition. Democracy.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ASSÉDIO MORAL NO TRABALHO: PRODUÇÃO EM LÍNGUA INGLESA.

Código do Trabalho: HS0685 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): GABRIELA BAYMA REMOS FERNANDES - gabrielabayma@outlook.com

Curso: PSICOLOGIA

Orientador(a): PAULO CESAR ZAMBRONI DE SOUZA - paulozamsouza@yahoo.com.br - CCHLA.

Resumo: O presente estudo analisa a produção científica em língua inglesa sobre assédio moral no trabalho. Para isso, foi realizada a busca na base de dados Scopus, obtendo 51 artigos após aplicação dos critérios de inclusão, dos quais 22 estudos foram selecionados. Os resultados foram organizados em quatro categorias: estilos de liderança; clima organizacional; fatores que podem predispor e/ou precipitar o assédio; e consequências do assédio. Os artigos demonstram a importância e influência da organização do trabalho e do estilo de gestão do líder na prevenção e neutralização do assédio moral, ao mesmo tempo em que apontam os elementos que podem explicar, mas não justificar, o fenômeno; entre eles, as características de personalidade e grupos minoritários. Os estudos trazem, ainda, as consequências sintomatológicas e comportamentais da vítima, abrangendo desde a incivildade familiar até o desenvolvimento de transtornos mentais comuns. Abre-se destaque para a necessidade de estudos que testem a eficácia das estratégias organizacionais de prevenção e intervenção no assédio, considerando a disparidade que existe entre a teoria e a prática nesses casos.

Palavras-chave: *Assédio moral. Psicologia do Trabalho. Revisão bibliográfica.*

WORKPLACE BULLYING: LITERATURE REVIEW OF ENGLISH LANGUAGE WORKS.

Abstract: The present study analyzes the scientific production in English on bullying at work. For this, a search was carried out in the Scopus database, selecting 51 articles after applying the inclusion criteria, of which 2 were selected. The results were organized into four categories: leadership styles; organizational climate; factors that may predispose and/or precipitate harassment; and consequences of harassment. The articles do not promote the importance and management style of the leader in the prevention and neutralization of bullying, while pointing out the elements that can explain, justify, victimization among them, such as personality characteristics and minority groups. The studies cover as well symptomatological and behavioural consequences, from family incivility to the development of common mental disorders. Emphasis is placed on the need for studies that test the routine of organizational strategies for prevention and intervention in harassment, considering that there is a gap between theory and practical practices.

Keywords: *Workplace bullying. Work psychology. Literature review.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ESTRATÉGIAS DE CUIDADO COM A SAÚDE MENTAL DAS MULHERES DA COMUNIDADE SANTA BÁRBARA.

Código do Trabalho: HS1026 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): GABRIELA FERREIRA DOS SANTOS TINOCO - gabrielafdstinoco@gmail.com

Curso: PSICOLOGIA

Orientador(a): MARISIA OLIVEIRA DA SILVA - marisia.oliveira@academico.ufpb.br - CCHLA.

Resumo: A pandemia do Covid-19 trouxe diversos efeitos para a saúde mental dos indivíduos, sobretudo aqueles que estão em situação de vulnerabilidade social, como as mulheres que vivem nas comunidades urbanas do país. Nesse sentido, este estudo visou identificar as estratégias de cuidado desenvolvidas pelas mulheres da comunidade Santa Bárbara, no município de João Pessoa-PB, no período da pandemia. Teve como objetivos específicos: 1. Identificar as possíveis estratégias de cuidado desenvolvidas pelas mulheres na comunidade no enfrentamento da pandemia do COVID-19; e 2. Refletir sobre as possibilidades de cuidado da saúde mental das mulheres a partir das suas vivências. Propôs-se, assim, um estudo qualitativo, de caráter fenomenológico, buscando compreender os sentidos e significados atrelados à experiência vivida naquela realidade social, em sua dinâmica individual e coletiva. Para atingir os objetivos do estudo, utilizou-se de entrevistas semi-estruturadas, a partir de questões norteadoras que serviram de guia para a análise de dados, que buscou: 1. Compreender aspectos globais em comum ao que foi exposto durante as entrevistas; 2; Extrair, baseado na pesquisa fenomenológica, o essencial das falas dos sujeitos, agrupando-as em eixos de sentidos e 3. Compilar os eixos de sentido para formular uma síntese. Observou-se, dentre os resultados encontrados, que a pandemia trouxe, de fato, diversas consequências para a saúde dessas mulheres, com a vivência de diversas formas de sofrimento psíquico. Ficou evidente, contudo, a reinvenção das estratégias de enfrentamento na superação individual e coletiva, como a criação de uma rede de apoio para incentivar o diálogo, a execução de tarefas prazerosas como a jardinagem e o uso constante da fé, presente em toda a narrativa das participantes, como uma ferramenta potente de enfrentamento da problemática e na potencialização da esperança. Viu-se, portanto, que emergiu nestes indivíduos uma propensão ao crescimento.

Palavras-chave: *Pandemia da COVID-19. Mulheres. Estratégias de Cuidado e Enfrentamento.*

CARE STRATEGIES FOR THE MENTAL HEALTH OF WOMEN IN THE COMMUNITY OF SANTA BÁRBARA.

Abstract: The Covid-19 pandemic has had several effects on individuals' mental health, especially people in situations of social vulnerability, such as women who live in urban communities across the country. Therefore, this study aimed to understand, in the general objectives, the care strategies developed by women from the Santa Bárbara community located in the city of João Pessoa during the pandemic. The specific objectives were: 1. Identify possible care strategies developed by women in the community in the face of the COVID-19 pandemic e 2. Reflect on the possibilities of mental health care for women based on their experiences. A qualitative phenomenological study was developed with the aim of understanding the senses and meanings related to the experience lived in that social reality, in its individual and collective dynamics. Semi-structured interviews were used to achieve the interests of the study, using guiding questions that served as a basis for data analysis to: 1. Understand global aspects in common to what was explained during the interviews; 2. Extract the essence of the speeches of the subjects, based on phenomenological research and grouping them into axes of meanings e 3. Compile the axes of meaning to formulate a synthesis. Among the results, it was observed that, in fact, the pandemic had several consequences for the health of these women.who reported experiences of different forms of psychic suffering. However, the reinvention of coping strategies in overcoming individual and collective problems was evident, such as the creation of a support network to encourage dialogue, the execution of pleasurable activities such as gardening and the constant use of faith, present in the entire narrative of the study participants, as a powerful tool to face the problem and in the enhancement of hope. Therefore, it was seen that a propensity for growth emerged in these individuals.

Keywords: *COVID-19 pandemic. Women. Care and Coping Strategies. Popular Communi.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

A INSERÇÃO PRECOCE NO TRABALHO DE MENINAS ADOLESCENTES QUE CUMPREM MEDIDAS SOCIOEDUCATIVAS PROVISÓRIA, DE INTERNAÇÃO E DE SEMILIBERDADE.

Código do Trabalho: HS0127 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): GARDENIA MARIA MATIAS DE OLIVEIRA - gardeniamatiasjp@gmail.com

Curso: PSICOLOGIA

Orientador(a): MARIA DE FATIMA PEREIRA ALBERTO - jfalberto89@gmail.com - CCHLA.

Resumo: Vários autores têm abordado as consequências do trabalho infantil. Dentre as quais se destacam imagem negativa de si e autoestima baixa, adultização precoce, prejuízos à escolaridade, perda das expectativas de futuro, agressão a cidadania, mortes, encarceramento e medidas socioeducativas de privação de liberdade. Diante disso esse projeto de pesquisa tem como objetivo geral: analisar a relação entre a inserção precoce no trabalho e as medidas socioeducativas de privação de liberdade para meninas adolescentes e jovens na Unidade Rita Gadelha. Tem como objetivos específicos: identificar adolescentes e jovens que cumprem medidas socioeducativas em privação de liberdade na Rita Gadelha e que tenham trabalhado na infância; identificar as idades em que essas adolescentes e jovens que cumprem medida na Rita Gadelha começaram a trabalhar na infância; caracterizar os tipos de trabalho infantil das adolescentes e jovens que cumprem medida na Rita Gadelha desempenharam na infância; caracterizar o contexto de envolvimento das adolescentes e jovens que cumprem medida na Rita Gadelha com o ato infracional; analisar as medidas socioeducativas de privação de liberdade para adolescentes e jovens como uma das consequências do trabalho infantil. Para tal o método utilizado consistiu na aplicação de dois instrumentos: um questionário rápido denominado Mosquito Diagnóstico e um Questionário fechado para aprofundamento sobre a infância, inserção precoce no trabalho, envolvimento em atos infracionais e medidas socioeducativas. Participaram seis adolescentes, meninas que estavam cumprindo medidas na Unidade nos anos de 2021 e 2022. A análise dos dados foi feita através do Excel. Os dados revelam que todas trabalharam sendo que duas delas numa das piores formas, no tráfico de drogas. As consequências foram evasão e defasagem escolar e medidas socioeducativas.

Palavras-chave: *Trabalho Infantil. Medidas Socioeducativas. Criminalização.*

EARLY WORK INSERTION OF TEENAGE GIRLS WHO ARE COMPLYING WITH TEMPORARY, SEMI-LIBERTY AND INTERNATION SOCIOEDUCATIONAL MEASURES.

Abstract: Many authors have addressed the consequences of child labour. Amongst these consequences, a negative perception of self, low self-esteem, early adultification, schooling damages, loss of future expectations, citizenship harm, death, incarceration and socio educational measures of deprivation of liberty stand out. In face of that, this research project has the general objective of analyzing the relationship between early work insertion and socio educational measures of deprivation of liberty for young girls at Casa Rita Gadelha. Its specific objectives are to identify young girls who comply with socio educational measures at Rita Gadelha, that have also worked during childhood; to identify the ages these teenage girls started working during childhood; to characterize the types of child labour that they have performed during childhood; to characterize the context of involvement with the infraction; to analyse socio educational measures of deprivation of liberty as one of the consequences of child labour. For that, the methodology used consisted in the application of two instruments: a brief questionnaire called Mosquito Diagnóstico and a closed questionnaire, with in-depth questions about childhood, early work insertion, involvement with infractions, and socio educational measures. Six adolescents who were complying with measures at Rita Gadelha in the years of 2021 and 2022 participated. The data analysis was done through Excel. The data revealed that all participants have worked during childhood. Two of them worked on one of the worst forms of child labour: drug trafficking. The consequences were school evasion, school delay and socio educational measures.

Keywords: *child labour. socioeducational measures. criminalization.*



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA
COORDENAÇÃO GERAL DE PROGRAMAS ACADÊMICOS E
DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

PATRIMÔNIO FUNERÁRIO: OS CEMITÉRIOS COMO LUGAR DE MEMÓRIA E SAUDADE.

Código do Trabalho: HS0973 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Humanas
Autor(a): GILMANA LÍVIA CLEMENTINO PEREIRA DE AZEVEDO - gilmanaazevedo4@gmail.com
Curso: PEDAGOGIA

Orientador(a): VIVIAN GALDINO DE ANDRADE - vivetica@hotmail.com - CCHSA

Resumo: Esta pesquisa traz o intuito de discutir os cemitérios como 'lugares de memória' no município paraibano de Solânea, mais especificamente o cemitério municipal de "Santo Antônio" e o cemitério existente no "Memorial Padre Ibiapina". O primeiro, como um lugar de saudades, de uma memória que se cristaliza em túmulos; o segundo, como uma memória que vai para além do túmulo, resultado da construção cultural de uma devoção ao Padre Ibiapina em Solânea. Esses lugares representam a forma como uma sociedade lê seu passado e ressignifica a memória de seus mortos, além de constituírem fragmentos de sensibilidade das relações entre os sujeitos e as histórias por eles tecidas. Para tanto, trabalhamos com fotos e discursos de saudade expressos nas lápides, bem como com discursos de jornais de época e livros memorialísticos, com vistas a refletir sobre as práticas culturais destes espaços em Solânea. Nos apropriamos do aporte teórico da Nova História Cultural, através de Pierre Nora (para o debate de lugares de memória), Lorival Andrade Júnior (e suas reflexões sobre Cemitério e a cristalização da memória) e Durval Muniz (para discutir a Pedagogia da Saudade). Como produto final de nossas atividades de pesquisa, elaboramos um guia pedagógico sobre estes espaços, ressaltando sua importância cultural (no que tange as práticas ali desenvolvidas) e histórica (como patrimônio do município), espaços de representação da cultura local, de grande potencial para o ensino de história local.

Palavras-chave: *Cemitérios. Lugares de memória. Patrimônio Histórico. Solânea.*

RELATÓRIO E PARECER ENVIADOS PARA O E-MAIL RELATORIOSCGPAIC@GMAIL.COM.

Abstract: Relatório e parecer enviados para o e-mail relatorioscgpaic@gmail.com.

Keywords: *Relatório e parecer enviados para o e-mail relatorioscgpaic@gmail.com.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**VIVÊNCIAS DE MULHERES PRIVADAS DE LIBERDADE NO PRESÍDIO MARIA JÚLIA MARANHÃO,
DURANTE A PANDEMIA DE COVID-19.**

Código do Trabalho: HS0444 | **Programa:** PIBIC-FAPESQ | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): GIOVANNA VITORIA DE ARAUJO ALVES - g.vitorialves@gmail.com

Curso: RADIALISMO

Orientador(a): JOSILENE RIBEIRO DE OLIVEIRA - josilene.ribeiro@academico.ufpb.br - CCTA

Resumo: Este artigo discute as consequências da pandemia para as mulheres privadas de liberdade. Realizou-se um estudo qualitativo e quantitativo com base em dados oriundos da observação direta durante as visitas para aplicação de questionários em uma unidade penal feminina na Paraíba. Os resultados apontam que a pandemia afetou significativamente a rotina, principalmente, no que se refere ao contato das presas com seus familiares, recebimento de 'sacolas' e atividades de assistência religiosa, estudo e saúde, fazendo algumas desenvolver ou agravar quadros de distúrbios mentais e outros problemas de saúde. Conclui-se que o contexto pandêmico agravou a situação de invisibilidade e esquecimento vivenciada pelas mulheres encarceradas no Brasil.

Palavras-chave: *Sistema prisional. Mulheres encarceradas. Desencarceramento. Paraíba.*

**COMMUNICATIVE PRACTICES AND INTERPERSONAL RELATIONSHIPS IN PRISON: REFLECTIONS
OF THE PANDEMIC IN INTRAMURAL DAILY LIFE.**

Abstract: This article discusses the consequences of the pandemic for women deprived of liberty. A qualitative and academic application was carried out based on data from direct observation visits during the reception of females in a penal unit for study. The results indicate that the pandemic significantly affected their routine, especially the contact of prisoners with their families, receiving 'bags' and activities of religious assistance, study and health, causing some to develop or worsen their mental disorders and other health problems. It is concluded that the pandemic context aggravated the situation of invisibility and oblivion experienced by women incarcerated in Brazil.

Keywords: *Prison system. Incarcerated women. Extrication. Paraíba.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ENSINO SUPERIOR EM TEMPOS DE PANDEMIA DE COVID -19: EXPERIÊNCIAS DE PROFESSORES/AS COM ESTUDANTES SURDOS/AS.

Código do Trabalho: HS1025 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): GIRLENY ALMEIDA DE SOUZA - girleny_almeida@hotmail.com

Curso: LETRAS - LÍNGUA PORTUGUESA

Orientador(a): ELAINE REIS LAUREANO - elainereis1406@gmail.com - CCAE

Resumo: O advento da pandemia de Covid-19 impôs muitas mudanças em toda a sociedade. De frente a isso, a área da educação, a fim de garantir a continuidade do processo educativo formal, aderiu ao ensino remoto, e mesmo que esta não seja considerada como a forma mais adequada, ainda assim contribuiu para que as aulas não fossem interrompidas, minimizando as perdas do processo de ensino e aprendizagem dos estudantes. Esta pesquisa foi desenvolvida com o objetivo de analisar as experiências de professores/as de estudantes surdos/as do Ensino Superior durante a pandemia de COVID-19. É uma pesquisa que faz parte de um estudo mais amplo, que foi realizado de forma colaborativa entre a Universidade Federal da Paraíba e a Universidade Federal do Cariri. Trata-se de uma pesquisa de campo com abordagem qualitativa, realizada através de entrevistas semiestruturadas com os/as professores/as de estudantes surdos/as do Ensino Superior, mais especificamente no Campus IV, da UFPB. A ancorou-se no aporte teórico dos Estudos Culturais e dos Estudos Surdos. Os resultados evidenciaram que os/as professores/as consideram uma experiência boa vivenciar o ensino remoto com a inserção de estudantes surdos/as, porém demonstraram compreender que a prática pedagógica não precisa ser alterada e que a oferta e efetivação das políticas de assistência estudantil já são o suficiente para a permanência dos alunos na instituição. Quanto aos processos educacionais para além do ensino remoto junto aos estudantes surdos/as, os/as professores/as não conseguiram elencar nenhum e esse dado foi preocupante, tendo em vista que outras atividades acadêmicas foram desenvolvidas nesse período. Sendo assim, chegou-se à compreensão de que é preciso ainda realizar um trabalho de conscientização na universidade sobre a inclusão e a acessibilidade de estudantes surdos/as para além da sala de aula, o que envolve diversas experiências acadêmicas, seja, no ensino, na pesquisa e ou na extensão.

Palavras-chave: *Professores/as. Ensino remoto. Surdez. Experiências.*

HIGHER EDUCATION IN TIMES OF THE COVID-19 PANDEMIC: EXPERIENCES OF TEACHERS WITH DEAF STUDENTS.

Abstract: The advent of the Covid-19 pandemic has imposed many changes on the entire society. Faced with this, the area of education, to guarantee the continuity of the formal educational process, adhered to remote teaching, and even if this is not considered the most appropriate way, it still contributed to the fact that classes were not interrupted, minimizing the losses of the student's teaching and learning process. This research was developed to analyze the experiences of professors of deaf students in Higher Education during the Covid-19 pandemic. This research is part of a broader study, which was carried out in a collaborative way between the Federal University of Paraíba and the Federal University of Cariri. This is field research with a qualitative approach carried out through semi-structured interviews with professors of deaf students in Higher Education, more specifically at Campus IV, UFPB. It was anchored in the theoretical contribution of Cultural Studies and Deaf Studies. The results showed that the educators consider it a good experience to get involved with remote teaching with the inclusion of deaf students, but they demonstrated that they understand that the pedagogical practice does not need to be changed and that the offer and implementation of student assistance policies are already enough for the permanence of students at the institution. As for educational processes beyond remote teaching with deaf students, professors were unable to list any, and this data was worrying given that other academic activities were developed during this period. Thus, it came to the understanding that it is still necessary to carry out awareness-raising work at the university concerning the inclusion and accessibility of deaf students beyond the classroom, which involves several academic experiences, whether in teaching, research, and/or extension.

Keywords: *Professors. Remote teaching. Deafness. Experiences.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

CONCEPÇÃO DE FORMAÇÃO DE EDUCADORES DA EDUCAÇÃO DO CAMPO.

Código do Trabalho: HS1060 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): GIVANILTON DE ARAÚJO BARBOSA - gab2@academico.ufpb.br

Curso: PEDAGOGIA - EDUCAÇÃO DO CAMPO

Orientador(a): MARIA DO SOCORRO XAVIER BATISTA - socorroxbatista@gmail.com - CE

Resumo: Esta pesquisa teve como temática a formação de educadores para a Educação do Campo, tema relevante diante da necessidade de uma consistente formação inicial e continuada de educadores que contribua para que as escolas do campo adotem os princípios definidos para a educação nas escolas no campo. Do ponto de vista da metodologia, essa pesquisa adotou uma abordagem qualitativa tomando como estratégia de construção de dados um estudo bibliográfico e a análise dos seguintes documentos do Movimento Por uma Educação do Campo. Foi realizada uma discussão teórica sobre os fundamentos e princípios da Educação do Campo e em seguida explicitamos as proposições do movimento de Educação do Campo e da formação de educadores da Educação do Campo. Concluímos que a educação do campo vem se constituindo num paradigma que visa valorizar os sujeitos camponeses, buscando considerar sua formação social e política a partir dos princípios que valorizam a relação com a terra, com seus valores, suas culturas, suas lutas e conquistas, cultivando suas identidades, as memórias, histórias e suas diversidades e os movimentos sociais que lutam pela terra, por direitos e por educação. A proposta educacional resulta das lutas e experiências educativas dos movimentos sociais do campo que pela ausência de políticas educacionais tiveram que desenvolver e praticar, sistematizar e construir um paradigma educacional que representasse seus interesses. Por fim, são lutas pelo direito a educação pública de qualidade com as populações camponesas, da qual também participam instituições de ensino superior, Universidades, centros de estudos, pesquisadores e pesquisas nas quais vem sendo desenvolvidas.

Palavras-chave: *Educação Popular. Educação do Campo. Formação de Educadores.*

PLAN 1 DESIGN OF EDUCATIONAL EDUCATION IN COUNTRYSIDE EDUCATION PROPOSALS FIELD EDUCATION AND EDUCATIONAL TRAINING: FUNDAMENTALS, PROPOSALS AND POLICIES -.

Abstract: This report presents the results of the research project Rural Education and teacher training: fundamentals, proposals and policies, referring to Plan 1 Conception of training educators in rural education proposals. The aforementioned project had as its theme the training of educators for Rural Education, a relevant theme in view of the need for consistent initial and continued training of educators that contributes to rural schools adopting the principles defined for education in rural schools. From the methodology point of view, this research adopted a qualitative approach, taking as a data construction strategy a bibliographic study and the analysis of the following documents from the Movimento Por uma Educação do Campo. A theoretical discussion was carried out on the foundations and principles of Rural Education and then we explained the propositions of the Rural Education movement and the training of Rural Education educators. We conclude that rural education has been constituting a paradigm that aims to value peasant subjects, seeking to consider their social and political formation from the principles that value the relationship with the land, with its values, its cultures, its struggles and achievements, cultivating their identities, memories, histories and their diversities and the social movements that fight for land, rights and education. The educational proposal results from the struggles and educational experiences of rural social movements that, due to the absence of educational policies, had to develop and practice, systematize and build an educational paradigm that represented their interests. Finally, there are struggles for the right to quality public education with peasant populations, in which higher education institutions, universities, study centers, researchers and research in which they are being developed also participate.

Keywords: *Popular Education. Field Education. Training of Educators.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

PROPRIEDADE INTELECTUAL, SAÚDE GLOBAL E DESENVOLVIMENTO HUMANO.

Código do Trabalho: HS0057 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): GUSTAVO SOARES FELIX LIMA - gustavosfl@outlook.com

Curso: RELACÕES INTERNACIONAIS

Orientador(a): HENRIQUE ZEFERINO DE MENEZES - hzmenezes@ccsa.ufpb.br - CCSA

Resumo: Esta pesquisa trata da sobreposição de instituições e normas internacionais entre os regimes de propriedade intelectual (PI), saúde global e acesso a recursos biogenéticos e conhecimentos tradicionais associados, desde a criação desses regimes, suas interrelações e possíveis efeitos para o setor farmacêutico, o direito à saúde, a segurança alimentar e o desenvolvimento agrário. É feita uma revisão de literatura sobre esses temas e uma pesquisa empírica a partir de quatro acordos internacionais (CDB, Protocolo de Nagoya, ITPGRFA e UPOV). A discussão enfatiza custos associados aos dispositivos de apropriação de bens intangíveis na forma de direitos de PI e o tensionamento entre os países demandantes de mais direitos proprietários sobre conhecimento, e aqueles que demandam mais flexibilidades para implementação de regras em PI e regulações mais rigorosas para acesso a recursos biogenéticos. Por fim, apresentamos alguns caminhos possíveis para alcançar o equilíbrio entre mecanismos de estímulo à inovação e flexibilidades e formas alternativas de regulação.

Palavras-chave: *Propriedade intelectual. Saúde global. CDB. Recursos genéticos.*

INTELLECTUAL PROPERTY, GLOBAL HEALTH AND HUMAN DEVELOPMENT.

Abstract: The report deals with the overlap of international institutions and norms between intellectual property (IP), global health and access to biogenetic resources and associated traditional knowledge, since the creation of these regimes, their interrelationships and possible effects for the pharmaceutical sector, the right to health, food security and agricultural development. A literature review is carried out on these topics and an empirical research based on four international agreements (CDB, Nagoya Protocol, ITPGRFA and UPOV) is done. The discussion emphasizes costs associated with the appropriation of intangible assets in the form of IP rights and the tension between countries demanding more proprietary rights over knowledge, and those demanding more flexibility to implement IP rules and stricter regulations for access to biogenetic resources. Finally, we present some possible ways to achieve a balance between mechanisms to stimulate innovation, and flexibilities and alternative forms of regulation.

Keywords: *Intellectual property. Global health. CBD. Genetic resources.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

O PROCESSO DECISÓRIO DO ONU MULHERES: ATORES, REGRAS E PROJETOS.

Código do Trabalho: HS0042 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): HANNA CRUZ DE AZEVEDO MAIA - hcam@academico.ufpb.br

Curso: RELACÕES INTERNACIONAIS

Orientador(a): MARIANA PIMENTA OLIVEIRA BACCARINI - mariana.baccarini@academico.ufpb.br - CCSA

Resumo: Este artigo analisa como décadas de demandas de ONGs feministas foram capazes de influenciar o sistema ONU a modificar seu paradigma quanto às questões de gênero e criar novas entidades para melhor lidar com a questão, culminando no surgimento da ONU Mulheres. Foi identificado, também, como essas trocas com a sociedade civil ocorrem com a nova instituição. Metodologicamente, foram empregados como instrumento de estudo os esquemas de análise de sistemas políticos de Easton (1957) e Rittberger (2006), que guiaram a identificação dos principais inputs, modalidades de conversão em soluções políticas e outputs que deram origem à entidade e aqueles que fazem parte dela enquanto sistema político isolado. As análises demonstram a força das inferências da sociedade civil para a formulação de políticas públicas de uma OIG, estando elas presentes no processo de conversão e nos outputs da ONU Mulheres atualmente.

Palavras-chave: *Feminismo. ONU Mulheres. sistema político. organizações internacionais.*

THE UN WOMEN DECISION MAKING PROCESS: ACTORS, RULES AND PROJECTS.

Abstract: The following article analyses how decades of inputs from feminist NGOs were capable of influencing the UN system on changing their political framework on gender issues and creating new gender specialized institutions, resulting in the emergence of UN Women. Then, it will be analyzed how these political exchanges between political system and civil society happen within this new entity. The framework for analysis of political systems made by Easton (2006) and Rittberger (2006) will be used as analytical tools to identify the main inputs, forms of conversion and outputs that gave birth to UN Women and those that participate within it as an isolated political system. The analysis demonstrate the strength of the inferences made by NGOs, culminating in the creation of international programmes, as it happens in UN Women's relationship with civil groups nowadays.

Keywords: *Feminism. UN. UN Women. political system. international organizations.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ESCUTANDO A COMUNIDADE CIGANA DE SOUSA, VALORIZANDO A ESCOLARIZAÇÃO.

Código do Trabalho: HS1314 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): HERLLA PALMEIRA MELQUIADES LOUVEM - herlla.ufpb.cr@gmail.com

Curso: CIÊNCIAS DAS RELIGIÕES

Orientador(a): JANINE MARTA COELHO RODRIGUES - janinecoelho68@gmail.com - CE

Resumo: Esta pesquisa teve como objetivos Analisar as condições de efetivação de políticas públicas para a escolarização dos ciganos na comunidade paraibana a partir das observações com os pais de alunos ciganos, identificando a aquisição de aprendizagem, o comportamento socioemocional, o desenvolvimento da linguagem e as relações pessoais sociais que estabelecem na escola, construindo e preservando a partir das interações e da escolarização, suas identidades étnicas e sua cidadania.

Palavras-chave: *Diversidade. Escolarização. Formação Docente.*

PROJECT THE CONSTRUCTION OF GYPSIES' CITIZENSHIP THROUGH THE SCHOOLING PROCESS.PLAN LISTENING TO THE GYPSY COMMUNITY OF SOUSA, VALUING SCHOOLING.

Abstract: The objectives were: To analyze the conditions for the implementation of public policies for the schooling of gypsies in the Paraíba community from observations with parents of gypsy students, identifying learning acquisition, socio-emotional behavior, language development and personal social relationships they establish in school, building and preserving from interactions and schooling, their ethnic identities and their citizenship.

Keywords: *Diversity. Schooling. Teacher Training.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

PROJETOS DE VIDA E ORIENTAÇÃO PROFISSIONAL DE JOVENS.

Código do Trabalho: HS0413 | **Programa:** PIBIC-FAPESQ | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): HERVYLLA DA COSTA ALMEIDA - hervylla.almeida@gmail.com

Curso: PSICOLOGIA

Orientador(a): MANUELLA CASTELO BRANCO PESSOA - manucastelobranco2@gmail.com - CCHLA.

Resumo: A juventude é compreendida como a fase transitória entre a infância e a vida adulta. A escolha da profissão, comum nessa fase, sofre influência de vários fatores, como as condições sociais, históricas e econômicas, além de seus desejos pessoais, potencialidades e expectativas sobre os projetos do seu futuro. No cenário atual de precarização do trabalho, os jovens representam uma parcela populacional vulnerável aos malefícios do desemprego. Então, como a juventude projeta seu futuro diante deste cenário? Este plano de trabalho teve como objetivo geral analisar o processo construção de orientação profissional e projeto de vida de jovens que buscam a inserção no mercado de trabalho. Para tanto, foi realizada uma Análise de Conteúdo Temática, a partir de um grupo de discussão composto por 5 jovens. Dessa discussão, emergiram 4 temas recorrentes no discurso dos participantes: caracterização dos jovens, sentido do trabalho para a Juventude, projetos de vida e desvalorização do trabalho.

Palavras-chave: *Juventude. Mercado de trabalho. Orientação Profissional. Projetos de vida.*

PROFESSIONAL GUIDANCE FOR YOUNG PEOPLE WHO SEEK INSERTION IN THE JOB MARKET THROUGH SINE.

Abstract: Youth is understood as the transitional phase between childhood and adulthood. The choice of profession, common at this stage, is influenced by several factors, such as social, historical and economic conditions, in addition to their personal desires, potentialities and expectations about their future projects. In the current scenario of precarious work, young people represent a population that is vulnerable to the harm caused by unemployment. So, how do youth project their future in this scenario? This work plan had as general objective to analyze the process of construction of professional orientation and life project of young people who seek insertion in the job market. young people. From this discussion, 4 recurring themes emerged in the participants' discourse: characterization of young people, meaning of work for Youth, life projects and devaluation of work.

Keywords: *Youth. Labor market. Professional orientation. Life projects.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

A PARAÍBA NA DÉCADA DE VINTE: A ADMINISTRAÇÃO SOLÓN DE LUCENA NAS MENSAGENS DE GOVERNO E NOS DECRETOS ESTADUAIS (1920-1924).

Código do Trabalho: HS1033 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): HILDEBRANTHE DA SILVA CANDIDO - hildebranthe.candido@estudantes.ufpb.br

Curso: HISTÓRIA

Orientador(a): MONIQUE GUIMARAES CITTADINO - monique@garibaldijpa.com.br - CCHLA.

Resumo: A primeira metade do século XX é, antes de tudo, um período marcado por profundos acontecimentos e mudanças em seus diversos planos. A nível global, abrangeu duas grandes guerras, revoluções, o colapso econômico de 1929 e os inúmeros avanços nas áreas da informação, medicina e tecnologia. Nacionalmente, destacam-se, em ordem cronológica decrescente, A Era Vargas, os movimentos tenentistas, a Semana de Arte Moderna de 1922 e a Política do Café com Leite, que moldou a administração nacional e, além disso, apresentou-se como uma das principais características do regime republicano até os anos 30 por meio de acordos – sobretudo entre o líder do poder executivo, presidentes de Estado e coronéis - práticas clientelistas, fraudes eleitorais e patronagem. A nível local, que nos toca mais de perto, o Estado da Parahyba se apresenta como reflexo desses traços do cenário nacional que marcam o tempo do liberalismo excludente. Isto é, tem como produto o domínio oligárquico que rege as relações sociais, políticas e econômicas em sua configuração estadual. Nessa perspectiva, o início da década de 20 na Parahyba é de fundamental importância não só para entender os anos que antecederam a “revolução de 30”, mas também compreender como operou a administração local, suas políticas e vinculações à esfera federal nessa conjuntura pós primeira grande guerra. Nesse sentido, esta pesquisa tem como finalidade analisar, por meio das Mensagens de Governo endereçadas à Assembleia Legislativa, a administração de Solon de Lucena enquanto presidente do Estado da Parahyba durante o período 1920 a 1924, identificando, assim, as ligações do presidente de Estado com a estrutura oligárquica local, as principais linhas de ação do governo e entender seus sentidos a fim de definir quais foram as prioridades e interesses do então governador nos anos de ordem.

Palavras-chave: *Solon de Lucena. Parahyba. Epitacismo. Presidente de Estado.*

PARAÍBA IN THE TWENTIES: THE SOLON DE LUCENA ADMINISTRATION IN THE GOVERNMENT MESSAGES (1920-1924).

Abstract: This report was prepared from the set of activities carried out in the Institutional Program for Scientific Initiation Scholarships (PIBIC). The first half of the 20th century is, above all, a period marked by profound events and changes in its various plans. On a global level, it covered two great wars, revolutions, the economic collapse of 1929, and countless advances in information, medicine and technology. Nationally, in descending chronological order, the Vargas Era, the tenentist movements, the 1922 Modern Art Week and the Café com Leite Policy, which shaped the national administration and, in addition, presented itself as one of the main characteristics of the republican regime until the 1930s through agreements - especially between the leader of the executive power, presidents of state and colonels - clientelistic practices, electoral fraud and patronage. At the local level, which touches us more closely, the State of Parahyba presents itself as a reflection of these traits of the national scenario that mark the time of exclusionary liberalism. That is, it has as its product the oligarchic domain that governs social, political and economic relations in its state configuration. From this perspective, the beginning of the 20's in Parahyba is of fundamental importance not only to understand the years that preceded the "30's revolution", but also to understand how the local administration operated, its policies and links to the federal sphere in this post-first juncture. great war. In this sense, this research aims to analyze, through the Government Messages addressed to the Legislative Assembly, the administration of Solon de Lucena as president of the State of Parahyba during the period 1920 to 1924, thus identifying the connections of the President of State with the local oligarchic structure, the main lines of action of the government and understand its meanings in order to define what were the priorities and interests of the then governor.

Keywords: *Solon de Lucena. Parahyba. Epitacism. President of State.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**DOS ATOS ILOCUCIONÁRIOS DE PRIMEIRO NÍVEL ÀS ILOCUÇÕES DE NÍVEL SUPERIOR: DA
LÓGICA ILOCUCIONÁRIA À LÓGICA DO DISCURSO.**

Código do Trabalho: HS0062 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): IGOR GABRIEL DE ALMEIDA BARBOSA - igor29_gabriel@hotmail.com

Curso: FILOSOFIA

Orientador(a): CANDIDA JACI DE SOUSA MELO - candida.jaci@gmail.com - CCHLA.

Resumo: Desde Austin, com sua obra *How to Do Things with Words* (1962), até recentemente, a teoria dos atos de discurso se consagrou ao estudo dos atos ilocucionários de primeiro nível, isto é, as ilocuções isoladas, individuais e momentâneas que os locutores realizam utilizando enunciados elementares, em contextos de enunciação. Contudo, a teoria dos atos de discurso negligenciou a análise da estrutura dos discursos inteiros que os interlocutores conduzem ao conversar. Em seu artigo *Conversation* (1991), Searle, seguindo o pensamento do Wittgenstein II com sua obra *Philosophical Investigations* (1958), manifestou um certo ceticismo acerca da possibilidade de elaborar uma teoria do discurso tão rigorosa quanto a dos atos ilocucionários momentâneos, de primeiro nível. Entretanto, Daniel Vanderveken, um dos fundadores da lógica ilocucionária, discorda dessa posição cética de Searle. Com o objetivo de ultrapassar tal desafio, ele elaborou uma teoria formal geral dos discursos, em que ele apresenta os princípios fundamentais de uma tipologia dos discursos com a finalidade puramente linguística. Observa-se que a lógica do discurso que Vanderveken concebeu não tem o objetivo de estudar todos os jogos de linguagem possíveis, mas apenas aqueles com um objetivo linguístico próprio. O presente trabalho visa apresentar uma análise e comparação entre as teorias que abordam os atos ilocucionários de primeiro nível e as ilocuções de segundo nível que constituem um tipo de discurso.

Palavras-chave: *Atos ilocucionários. Atos de discurso. Lógica do discurso.*

DAS ILOCUÇÕES DE PRIMEIRO NÍVEL ÀS DE NÍVEL SUPERIOR.

Abstract: Since Austin, with his work *How to Do Things with Words* (1962), until recently, the theory of speech acts has been devoted to the study of first-level illocutionary acts, that is, the isolated, individual and momentary illocutions that speakers perform using elementary utterances, in utterance contexts. However, speech act theory has neglected to analyze the structure of the entire speeches that interlocutors conduct in conversation. In his article *Conversation* (1991), Searle, following Wittgenstein (*Philosophical Investigations*), expressed a certain skepticism about the possibility of elaborating a theory of discourse as rigorous as that of elementary illocutionary acts (first level). However, Daniel Vanderveken, one of the founders of illocutionary logic, disagrees with Searle's skeptical position. In order to overcome this challenge, he elaborated a general formal theory of discourses, in which he presents the fundamental principles of a typology of discourses with a purely linguistic purpose. It is observed that the logic of discourse that Vanderveken conceived does not aim to study all possible language games, but only those with a linguistic objective of their own. The present work aims to present an analysis and comparison between the theories that approach first-level illocutionary acts and second-level illocutions that constitute a type of discourse.

Keywords: *Illocutionary acts. Speech acts. Logic of discourse.*



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA
COORDENAÇÃO GERAL DE PROGRAMAS ACADÊMICOS E
DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

A CONCEPÇÃO DA ALMA DE ARISTÓTELES NOS CAPÍTULOS II.1-3 DO 'DE ANIMA': UMA RESENHA DAS MAIORES INTERPRETAÇÕES.

Código do Trabalho: HS0303 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): IGOR LEWTCHUK DE PAIVA - igorlewtchuk@hotmail.com

Curso: FILOSOFIA

Orientador(a): ROBERTO GRASSO - robgrasso@gmail.com - CCHLA.

Resumo: A proposta do presente relatório de pesquisa é fazer uma revisão literária descritiva das maiores interpretações sobre a noção de alma na obra De Anima de Aristóteles, além de expor uma problemática interessante a respeito do vitalismo ao final do mesmo. Sendo assim, discorre-se sobre o debate contemporâneo aos problemas do hilemorfismo em Aristóteles, problemas os quais são levantados por John Ackrill e Richard Sorabji. Além disso, estuda-se a relação entre as teorias da alma dos Antigos e a filosofia da mente contemporânea, distinguindo as abordagens funcionalistas, emergentistas, epigenéticas ao problema tratado, e dando valor, sobretudo, a autores como: Caston, Miller, Cohen, Nussbaum, Putnam, Shields e Whiting. Para tal é necessário explicitar alguns conceitos-chaves de tais teorias como a ineficácia ou eficácia do mental, o problema da superveniência, a causação de cima para baixo, a base material última, a relação de ato e potência, a matéria já animada e o problema da geração substancial em organismos vivos e o princípio de homonímia na teoria da alma de Aristóteles.

Palavras-chave: *Filosofia Antiga. Alma-corpo. Aristóteles.*

ARISTOTLE'S CONCEPTION OF THE SOUL IN CHAPTERS II.1-3: A SURVEY OF MAJOR INTERPRETATIONS.

Abstract: This research proposes to make a descriptive review of prominent interpretations of the notion of soul in Aristotle's De Anima, besides exposing an interesting problem about vitalism at the end of it. It reviews the contemporary debate on some problems of hilemorfism in Aristotle raised by John Ackrill and Richard Sorabji. In addition, the project studies the relationship between the theories of the soul of the Ancients and contemporary philosophy of mind, distinguishing functionalist, emergentist, epigenetic approaches and benefiting from the work of authors like Caston, Miller, Cohen, Nussbaum, Putnam, Shields, Whiting, and Sorabji. For this, it is necessary to explain some key concepts of such theories, such as the inefficacy or efficacy of the mental, the problem of supervenience, downward causation, fundamental material basis, relations of actuality and potentiality, ensouled matter, the problem of substantial generation in a living organism and the problem of the principle of homonymy in Aristotle's theory of psychê.

Keywords: *Ancient Philosophy. Body-soul. Aristotle.*



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA
COORDENAÇÃO GERAL DE PROGRAMAS ACADÊMICOS E
DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ENSINO TÉCNICO-PROFISSIONAL BRASIL/PORTUGAL COMO ESPAÇO DE CIRCULAÇÃO DE IDEIAS: UM ESTUDO EM DUAS ESCOLAS PROFISSIONALIZANTES - JOÃOPESSOA - PARAÍBA - BRASIL E COIMBRA-PORTUGAL 1922-1996.

Código do Trabalho: HS0179 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): IRIS BARBOSA MONTEIRO - iris.barbosa@academico.ufpb.br

Curso: CIÊNCIAS CONTÁBEIS

Orientador(a): JOSE JASSUIPE DA SILVA MORAIS - jassuipe@hotmail.com - CCAE

Resumo: O presente trabalho tem como objetivo reconstituir a trajetória histórica do Ensino Comercial ofertado na Escola Secundária de Avelar Brotero e na Academia de Comércio Epitácio Pessoa no período compreendido entre 1922 a 1999. Serão estudadas duas Instituições Educativas: Academia de Comércio Epitácio Pessoa (ACEP) de João Pessoa/Paraíba/Brasil e Escola Secundária de Avelar Brotero (ESAB) de Coimbra/Portugal. No tocante ao contexto histórico, as duas Instituições de Ensino, foram constituídas para ofertar o Ensino Comercial, devido a necessidade de uma rápida qualificação de mão de obra para o ingresso no mercado de trabalho, impulsionado pelas Reformas Pombalinas do Marquês de Pombal e pela Revolução Industrial. A ACEP localizada em João Pessoa/Paraíba/Brasil, foi criada em 1922 voltada a lecionar o Ensino Comercial na Capital paraibana, devido a necessidade de expandir essa modalidade de ensino no território paraibano, que estava se extinguindo no Liceu Paraibano e, a ESAB de Coimbra/Portugal que ofertou o Ensino Comercial em alguns momentos de sua história, tinha como foco principal qualificar indivíduos para o ingresso em indústrias locais, oferecendo primordialmente o Ensino Industrial. Para desenvolver esta pesquisa, foram realizadas pesquisas bibliográficas e documentais, as quais possibilitaram a coleta de dados. Os dados foram analisados sob uma abordagem qualitativa. Constatou-se a relevância da oferta do Ensino Comercial para o avanço das sociedades, brasileira e portuguesa, bem como, a flexibilização do ingresso das classes menos favorecidas no mercado de trabalho. Esse trabalho foi desenvolvido pelo Grupo de História em Educação e Controles (GHEC) e destaca-se que essa pesquisa colabora para a consolidação de vínculos interinstitucionais entre UC (Universidade de Coimbra e UFPB (Universidade Federal da Paraíba).

Palavras-chave: *Instituições Educativas. Ensino Comercial. História da Educação.*

BRAZIL/PORTUGAL TECHNICAL AND VOCATIONAL EDUCATION AS A SPACE FOR THE CIRCULATION OF IDEAS: A STUDY IN TWO VOCATIONAL JOÃO PESSOA/PARAÍBA/BRAZIL AND COIMBRA/PORTUGAL (1922-1999).

Abstract: The present work aims to reconstitute the historical trajectory of Commercial Education offered in the Avelar Brotero High School and in the Epitácio Pessoa Academy of Commerce in the period between 1922 and 1999. Two Educational Institutions will be studied: Academia de Comércio Epitácio Pessoa (ACEP) of João Pessoa/Paraíba/Brazil and Escola Secundária de Avelar Brotero (ESAB) of Coimbra/Portugal. Regarding the historical context, both Education Institutions were founded to offer Commercial Education, due to the need for a quick qualification of manpower to enter the labor market, driven by the Pombal Reforms of the Marquis of Pombal and by the Industrial Revolution. The ACEP, located in João Pessoa/Paraíba/Brazil, was created in 1922 to teach Commercial Education in the capital city of Paraíba, due to the need to expand this teaching modality in Paraíba's territory, which was being extinguished in the Liceu Paraibano; and the ESAB in Coimbra/Portugal, which offered Commercial Education in some moments of its history, had as its main focus to qualify individuals to enter local industries, offering primarily Industrial Education. To develop this research, bibliographic and documentary research was carried out, which enabled data collection. The data were analyzed under a qualitative approach. The relevance of the Commercial Teaching offer for the advancement of the Brazilian and Portuguese societies was verified, as well as the flexibility of the less favored classes' entrance in the job market. This work was developed by the History in Education and Control Group (GHEC) and it is worth mentioning that this research contributes to the consolidation of inter-institutional links between UC (University of Coimbra) and UFPB (Federal University of Paraíba).

Keywords: *Educational Institutions. Commercial Education. History of Education.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

HEGEL E O TRABALHO COMO FORMADOR DA CONSCIÊNCIA E DA VIDA ÉTICA (FASE 2).

Código do Trabalho: HS1269 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): ISLA REBECA DE LIMA MONTEIRO - islapsic@gmail.com

Curso: FILOSOFIA

Orientador(a): WECIO PINHEIRO ARAUJO - wecio.araujo@academico.ufpb.br - CCHLA.

Resumo: A presente fase do projeto em tela, realizada no período de setembro de 2021 a agosto de 2022, se encarregou de dar continuidade à questão problematizada em sua primeira fase, a saber: o papel atribuído ao trabalho no pensamento hegeliano enquanto formador da consciência. De maneira mais específica, esta pesquisa visa analisar o conceito hegeliano de formação (Bildung), compreendido a partir da categoria trabalho sob uma leitura ontológica. O corpus teórico foi a obra Fenomenologia do Espírito, a Seção da Consciência-de-Si (capítulos IV, V e VI), na direção de compreender a moldura ontológica na qual se enquadra o conjunto das figuras da consciência que, a partir do trabalho, constituem a sua formação em direção à universalidade do Espírito e suas tensões que formam e deformam o sujeito enquanto substância viva do ser, que se revela na experiência (Erfahrung) em sociedade que constitui a vida ética. Neste sentido, as primeiras conclusões alcançadas na pesquisa filosófica imanente à obra hegeliana: a) A categoria trabalho ocupa uma função não somente econômica no campo da produção material, mas também de formação (e deformação) da consciência enquanto sujeito social e político; b) O conceito de trabalho é uma atividade essencialmente humana e, portanto, determinante da formação dos caracteres essenciais a este ser compreendido simultaneamente como indivíduo e sociedade. Neste contexto, o ser se revela determinado pela autoprodução consciente e objetiva detentora de racionalidade imanente, que se constitui por meio de conteúdos e formas (sociais, políticos, culturais etc.), ou seja, o ser que trabalha também é trabalhado; [RESUMO COMPLETO NO ARQUIVO EM PDF ANEXADO].

Palavras-chave: *Hegel. Bildung. Trabalho. Cultura. Formação cultural.*

ONTOLOGY AND POLITICS IN HEGEL: HEGEL AND THE ROLE OF LABOR AS A CONSCIOUSNESS FORMATION AND ETHICAL LIFE.

Abstract: The present phase of the project in question, carried out from September 2021 to August 2022, was in charge of giving continuity to the question problematized in its first phase, namely: the role attributed to work in Hegelian thought as a formator of consciousness. More specifically, this research aims to analyze the Hegelian concept of formation (Bildung), understood from the category of work under an ontological reading. The theoretical corpus was the Phenomenology of the Spirit, the Section of the Consciousness-of-Self (chapters IV, V and VI), in order to understand the ontological frame in which is framed the set of figures of the consciousness that, based on work, constitute its formation towards the universality of the Spirit and its tensions that form and deform the subject as the living substance of being, which is revealed in the experience (Erfahrung) in society that constitutes ethical life. In this sense, the first conclusions reached in the philosophical research immanent to the Hegelian work: a) The category of work occupies a function that is not only economic in the field of material production, but also of formation (and deformation) of consciousness as a social and political subject; b) The concept of work is an essentially human activity and, therefore, determinant of the formation of the essential characters of this being understood simultaneously as individual and society. In this context, the being reveals itself to be determined by conscious and objective self-production, holder of immanent rationality, which is constituted through contents and forms (social, political, cultural, etc.), that is, the being that works is also worked; [ABSTRACT COMPLETO NO ARQUIVO EM PDF ANEXADO].

Keywords: *Hegel. Bildung. Work. Culture. Cultural Formation.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

CRENÇAS DE CONTROLE ACERCA DA PREVENÇÃO DO CONSUMO DE ÁLCOOL ENTRE JOVENS NO CONTEXTO DA PANDEMIA DE COVID-19: UMA EXPLICAÇÃO PAUTADA NA TEORIA DO COMPORTAMENTO PLANEJADO.

Código do Trabalho: HS1064 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): IZOLDA MARIA PEREIRA LEITE - izolda.leite@academico.ufpb.br

Curso: FISIOTERAPIA

Orientador(a): BALDUINO GUEDES FERNANDES DA CUNHA - balduino.cunha@academico.ufpb.br - CCHLA.

Resumo: O objetivo principal deste Plano de Trabalho, parte integrante de pesquisa em epígrafe fundamentada nos pressupostos da Teoria do Comportamento Planejado (TCP), foi identificar as principais crenças de controle (fatores facilitadores e dificultadores) acerca do comportamento de “beber cerveja” no contexto pandêmico de COVID-19.(PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS E ÉTICOS) O levantamento de dados foi realizado totalmente pela internet (via Instagram), combinando-se as técnicas de amostragem por conveniência e bola de neve, com 55 jovens (18 a 24 anos) oriundos da população de estudantes universitários do estado da Paraíba que responderam um Questionário de Crenças de Controle fundamentado na TCP e um Questionário Bio-Sócio-Econômico-Comportamental após assinalarem expressa anuência por meio do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido.(RESULTADOS) Os resultados indicaram que a maioria dos jovens (28) bebiam cerveja atualmente e uma análise do conteúdo das respostas dos participantes evidenciou um extensivo repertório cognitivo de crenças de controle relacionadas a fatores facilitadores (calor, evento e festas) e a fatores dificultadores (problemas para a saúde, presença de familiares e sabor) para beber cerveja.(CONCLUSÃO) Tais achados podem servir para subsidiar e melhor direcionar o conteúdo de estratégias governamentais de comunicação e mídia em saúde pública visando desengajar o consumo excessivo e/ou frequente de cerveja entre os jovens, bem como episódios de beber pesado episódico, no atual contexto pandêmico, e pós-pandêmico, de COVID-19.

Palavras-chave: *Crenças. Jovens. Cerveja. Teoria do Comportamento Planejado.*

CONTROL BELIEFS ABOUT THE PREVENTION OF ALCOHOL CONSUMPTION AMONG YOUNG PEOPLE IN THE CONTEXT OF THE COVID-19 PANDEMIC: AN EXPLANATION BASED ON THE THEORY OF PLANNED BEHAVIOR.

Abstract: The main objective of this Work Plan, an integral part of the research in question based on the assumptions of the Theory of Planned Behavior (TPB), was to identify the main control beliefs (facilitating and hindering factors) about the behavior of "drinking beer" in the pandemic context of COVID-19.(METHODODOLOGICAL AND ETHICAL PROCEDURES) The data survey was carried out entirely online (via Instagram), combining convenience sampling and snowball sampling techniques, with 55 young people (18 to 24 years old) from the population of university students in the state of Paraíba, who answered a Questionnaire of Behavioral Beliefs based on the TPB and a Bio-Socio-Economic-Behavioral Questionnaire after signaling their express consent through the Informed Consent Form.(RESULTS) The results indicated that most of the youth (28) were current beer drinkers and a content analysis of the participants' responses evidenced an extensive cognitive repertoire of control beliefs related to facilitating factors (heat, event, and parties) and hindering factors (health problems, presence of family members, and taste) for drinking beer.(CONCLUSION) Such findings may serve to support and better direct the content of government communication and media strategies in public health aimed at disengaging excessive and/or frequent consumption of beer among young people, as well as episodes of episodic heavy drinking, in the current pandemic context, and post-pandemic, of COVID-19.

Keywords: *Control Beliefs. Young People. Beer. Theory of Planned Behavior.*



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA
COORDENAÇÃO GERAL DE PROGRAMAS ACADÊMICOS E
DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

OS ATORES NÃO-ESTATAIS NA GOVERNANÇA AMBIENTAL MARINHA GLOBAL: O ESTADO DA ARTE.

Código do Trabalho: HS0743 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): JADE ABREU DE FREITAS - jadeabreu9@gmail.com

Curso: RELACÕES INTERNACIONAIS

Orientador(a): ELIA ELISA CIA ALVES - elia.cia@academico.ufpb.br - CCSA

Resumo: A Conferência de Estocolmo, em 1972, é reconhecidamente uma das primeiras tentativas de inserir discussões ambientais nas pautas de cooperação internacional, estimulando produções acadêmicas nessa área, até então esquecida nas relações internacionais. O debate sobre o oceano veio ainda mais tarde, cerca de uma década depois, com a Convenção das Nações Unidas sobre o Direito do Mar (UNCLOS) em 1982. Naquele momento, os processos políticos da governança ambiental global, no geral, estavam limitados à esfera intergovernamental. Porém, pesquisas mais recentes, principalmente a partir de 2017, apontam que os Estados nacionais não são os únicos responsáveis pela criação de regimes ambientais, sua manutenção e eficácia, há diversos agentes (não-estatais) que atuam a nível global e local. Nesse sentido, esta Revisão Sistemática de Literatura busca identificar e analisar os principais estudos acadêmicos sobre a atuação de atores não-estatais na governança marinha brasileira, a partir de uma revisão prévia de 67 artigos da base Scopus, dos quais 19 foram selecionados para análise. Tais produções, em sua maior parte, concentraram-se em expor a atividade de pescadores artesanais e da comunidade costeira no geral nos processos que envolvem a gestão e administração do ambiente marinho em seu entorno. Apesar de aparecerem mais em segundo plano, as contribuições da comunidade epistêmica, da população indígena, de agentes de turismo e outros stakeholders também fazem parte do resultado levantado pela pesquisa, que será discutido ao fim do trabalho.

Palavras-chave: *Governança Ambiental Global. Revisão Sistemática de Literatura.*

THE ROLE OF NON-STATE ACTORS IN BRAZILIAN MARINE ENVIRONMENTAL GOVERNANCE: THE SYSTEMATIC LITERATURE REVIEW.

Abstract: The Stockholm Conference in 1972 is admittedly as one of the first attempts to insert environmental discussions in the international cooperation agenda, stimulating academic production in this area, until then, forgotten in international relations. The ocean debate came even later, about a decade afterward, with the United Nations Convention on the Law of the Sea (UNCLOS) in 1982. At that time, the political processes of global environmental governance were generally limited to the intergovernmental sphere. However, more recent research, mainly from 2017, points out that national states are not the only ones responsible for the creation of environmental regimes, their maintenance and effectiveness, there are several (non-state) agents that are widely active at the global and local level. In this sense, this Systematic Literature Review seeks to identify and analyze the main academic studies on the role of non-state actors in Brazilian marine governance, based on a previous review of 67 articles from the Scopus database, of which 19 were selected for analysis. Such productions, for the most part, focused on exposing the activity of artisanal fishermen and the coastal community in general in the processes that involve the management and administration of the marine environment in their surroundings. Despite appearing more in the background, the contributions of the epistemic community, the indigenous population, tourism agents and other stakeholders are also part of the result raised by the research, which will be discussed at the end of this work.

Keywords: *Global Environmental Governance. Systematic Literature Review.*



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA
COORDENAÇÃO GERAL DE PROGRAMAS ACADÊMICOS E
DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

LETRADOS NEGROS NA PARAHYBA DO NORTE NAS ÚLTIMAS DÉCADAS DO SÉCULO XIX E INÍCIO DO XX - RICARDO ROCHA E JOSÉ MANUEL DOS ANJOS.

Código do Trabalho: HS1302 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): JADE RODRIGUES DO AMARAL - jaderodrigs@gmail.com

Curso: HISTÓRIA

Orientador(a): SURYA AARONOVICH POMBO DE BARROS - surya.pombo@gmail.com - CE

Resumo: O trabalho apresenta ao longo de sua discussão a trajetória de Ricardo Rocha e José Manuel dos Anjos, inicialmente abordando as possibilidades de estudo para homens negros no período em questão - século XIX e início do século XX - e assim abordando de que forma eles se encaixam naquela realidade. A partir desse debate, conseguimos traçar uma trajetória seja ela de destaque ou de apagamento da vida dos personagens, relembrando que ambos foram considerados "ilustres" por seus contemporâneos. Faz-se ainda necessário adentrarmos no questionamento de como vários traços desses homens foram apagados ao longo do tempo se eram de grande destaque assim em seus anos de vida e como essa problemática poderia ser associada a sua cor.

Palavras-chave: *Mundo letrado. Parahyba do Norte. Homens negros.*

BLACK LITERATE PEOPLE IN PARAHYBA DO NORTE IN THE LAST DECADES OF THE 19TH AND EARLY 20TH CENTURIES - RICARDO ROCHA AND JOSÉ MANUEL DOS ANJOS.

Abstract: The work presents, throughout its discussion, the trajectory of Ricardo Rocha and José Manuel dos Anjos, initially approaching the possibilities of study for black men in the period in question - 19th century and early 20th century - and thus approaching how they fit in that reality. Based on this debate, we were able to trace a trajectory, whether highlighting or erasing the characters' lives, remembering that both were considered "illustrious" by their contemporaries. It is still necessary to enter into the questioning of how several traits of these men were erased over time if they were of great prominence in their years of life and how this problem could be associated with their color.

Keywords: *literate world. Parahyba do Norte. black men.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**ANÁLISE DOS ITENS DE CONHECIMENTO GERAL DAS PROVAS DO ENADE DE LICENCIATURA: A
CONTEXTUALIZAÇÃO COMO PERSPECTIVA.**

Código do Trabalho: HS1083 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): JAKELINE FLORENCIO DA SILVA - jakelive_15@hotmail.com

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Orientador(a): PAULO CESAR GEGLIO - pgeglio@yahoo.com.br - CE

Resumo: O Enade explora conteúdos que os estudantes devem ser expostos durante toda a trajetória acadêmica, de acordo com as diretrizes nacionais, e explora, ainda, questões de conhecimentos geral, cidadania e ética, consideradas importantes para todos os estudantes independente da área de especialização. A proposta de pesquisa delineada nesse projeto tem como objetivo de analisar a elaboração que atendem ao que dispõe o Guia de Elaboração e Revisão de Itens do Inep, verificando se os itens (questões) das provas de licenciatura de conhecimentos gerais foram elaborados conforme orienta o Guia de Elaboração e Revisão de Itens do Inep, verificar se os itens apresentam redação na perspectiva da contextualização e examinar as competências requeridas nos itens das provas. Tratando-se de análise com abordagem quanti-qualitativa, uma vez que os dados serão apresentados de maneira quantificável e, também, interpretados à luz de referencial teórico que subsidia a compreensão do fenômeno de maneira a entendê-lo a partir de fatores históricos, sociais, econômicos e educacionais que interferem no processo formativo dos estudantes, bem como em relação ao potencial e limite das avaliações em larga escala. O trabalho alcançou os objetivos estabelecidos, em que apresenta o potencial em contribuir para as futuras pesquisas sobre a temática, como também para a própria comunidade acadêmica, sendo na medida em que apresenta dados e interpretações sobre o sistema de avaliação da educação superior e sobre a formação de docentes.

Palavras-chave: *Exames. pesquisa. contextualização.*

**ANALYSIS OF GENERAL KNOWLEDGE ITEMS OF ENADE DEVELOPMENT TEST:
CONTEXTUALIZATION AS A PERSPECTIVE.**

Abstract: Enade explores content that students should be exposed to throughout their academic career, according to national guidelines, and also explores issues of general knowledge, citizenship and ethics, considered important for all students, regardless of their area of specialization. The research proposal outlined in this project aims to analyze the elaboration that meets the provisions of the Inep Item Preparation and Review Guide, verifying that the items (questions) of the general knowledge licensure tests were prepared according to the Guide of Elaboration and Review of Inep Items, verify if the items are worded from the perspective of contextualization and examine the skills required in the items of the tests. In the case of analysis with a quantitative-qualitative approach, since the data will be presented in a quantifiable way and also interpreted in the light of a theoretical framework that supports the understanding of the phenomenon in order to understand it from historical, social factors, economic and educational factors that interfere in the training process of students, as well as in relation to the potential and limits of large-scale assessments. The work achieved the established objectives, in which it has the potential to contribute to future research on the subject, as well as to the academic community itself, insofar as it presents data and interpretations about the evaluation system of higher education and about the teacher training.

Keywords: *Exams. research. contextualization.*



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA
COORDENAÇÃO GERAL DE PROGRAMAS ACADÊMICOS E
DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

LABORATÓRIO DIGITAL DE PEDAGOGIA.

Código do Trabalho: HS1084 | **Programa:** PIBIC-FAPESQ | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): JANIELE DE SOUSA LIMA - janiele.sousa@academico.ufpb.br

Curso: PEDAGOGIA

Orientador(a): MARIA VALDENICE RESENDE SOARES - valdenicejp@hotmail.com - CCAE

Resumo: As fontes, que foram catalogadas vão desde fontes oficiais: decretos, pareceres, nomeações governamentais, relatórios e outros, bem como as fontes não oficiais: impressos, fotografias, cadernos escolares entre outros. A pesquisa toma por base os pressupostos teórico e metodológicos da Nova História Cultural em torno das idéias de Chartier (2010) e acreditamos que inventariar e publicizar fontes para a construção da História da Educação da Paraíba um exercício de pesquisa necessário para os estudiosos da História da Educação, para os estudantes em suas formações iniciais nas licenciaturas, para os que vivenciam a prática educativa escolar e também, para a cidade na construção de uma identidade, de uma narrativa histórica que a eles pertencem. Neste sentido, torna-se imprescindível ao fazer tal levantamento torná-lo público e eis aqui a importância deste projeto de pesquisa e deste plano de trabalho.

Palavras-chave: *Repositórios Digitais. Acervos históricos. Laboratório de pedagogia.*

DIGITAL PEDAGOGY LABORATORY.

Abstract: The text is the result of the progress of the research developed while a PIBIC-FAPESQ (IC) scholarship holder of the PVP14809-2021 work plan presents a link to the digital research project, - Pedagogy Laboratory: History and Memory of Education of Paraíba, by the University Federal University of Paraíba, Campus IV, North Coast (UFPB/CCA/DED), coordinated by Professor Maria Valdenice Resende Soares. The sources that were cataloged from official sources: decrees, opinions, government names, reports and others, in addition to unofficial sources: printed matter, photographs, school notebooks, among others. Based on research and cultural research and on methodological sources around Chartier's ideas (2010) and thinking that making an inventory for the construction of the history and sources of education in Paraíba is an exercise of necessity for those who are new to teaching of history, for students in their initial training in the degrees, for those who live the school and experiential practice, for the city in the construction of an identity, of a historical narrative to which it belongs. In this sense, it is necessary to make such a survey public and this is the importance of this research project and work plan.

Keywords: *Digital Repositories. Historical collections. pedagogy laboratory.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ENSINO POR INVESTIGAÇÃO E PESQUISA NA EDUCAÇÃO EM SAÚDE – ELABORAÇÃO DE SEQUÊNCIAS OU ATIVIDADES DE ENSINO.

Código do Trabalho: HS0492 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): JÉSSICA SANTANA DOS SANTOS - jessica_m.a.s@hotmail.com

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Orientador(a): MARSILVIO GONCALVES PEREIRA - marsilvioeduc@gmail.com - CE

Resumo: Esta pesquisa teve como objetivo revisar a literatura sobre sequências ou atividades de ensino investigativo e de pesquisa que tratam de temas ou assuntos em educação em saúde e aplicar sequências didáticas de ensino sobre o tema estudado. A revisão sistemática de literatura foi realizada nos Anais ou Atas de dois eventos nacionais importantes na área de Educação em Ciências e Ensino de Biologia, ou seja, o Encontro Nacional de Pesquisa em Educação em Ciências (ENPEC) e o Encontro Nacional de Ensino de Biologia (ENEBIO), organizados pela Associação Brasileira de Pesquisa em Educação em Ciências (ABRAPEC) e Associação Brasileira de Ensino de Biologia (SBEnBio) e na Revista Investigações em Ensino de Ciências (IENCI), tomando como base as publicações no período entre 2017 a 2021, resultando em seis trabalhos, com as temáticas de sexualidade e Infecções Sexualmente Transmissíveis (IST) entre as mais frequentes nas atividades produzidas pelos autores, com destaque para atividades que envolviam discussões, experimentos e situações-problema. Foram desenvolvidas, validadas e aplicadas duas sequências didáticas de modo remoto em duas turmas de Licenciatura em Ciências Biológicas sobre comensalidade e saúde alimentar, e aracnídeos de interesse médico e a prevenção de acidentes, resultando forte participação dos alunos do aluno. É importante ressaltar que o tema em saúde pode e deve ser levado para a sala de aula a partir de enfoque investigativo, permitindo aos alunos e professores construir o conhecimento de forma mais ativa, crítica e motivadora.

Palavras-chave: *Ensino por investigação. Sequência didática. Saúde.*

INQUIRY-BASED TEACHING AND RESEARCH IN HEALTH EDUCATION – ELABORATION OF SEQUENCES OR TEACHING ACTIVITIES.

Abstract: This report highlights the results of research in Science and Biology Education from the perspective of inquiry-based teaching and research articulated to the training of undergraduate students in Biological Sciences at UFPB, campus I, through didactic sequences on Health Education. The research aimed to review the literature on sequences or investigation activities and application of topics on health education and didactic teaching sequences on the topic studied. of two important national events in the area of Science Education and Biology Teaching, namely, the National Meeting of Research in Science Education (ENPEC) and the National Meeting of Biology Teaching (ENEBIO), organized by the Brazilian Association for Research in Science Science Education (ABRAPEC) and Associação Brasileira de Ensino de Biologia (SBBio) and the Revista Investigações (IENCI), based on publications from 20 to 2021 Teaching, in six works, with the themes of sexuality and sexuality Sexually Infections Transmissible among the main activities attended by the authors, with emphasis on the activities experiences, experiments and problem situations. two didactic sequences were validated and applied remotely in two classes of Degree in Biological Sciences on Commensality and Food Health, and adapted for medical interest and accident prevention, aiming at strong student participation. It is important to emphasize that the topic can be taken into consideration for the classroom from the investigative approach, allowing students and teachers to build knowledge in a more active, critical and motivating way.

Keywords: *Inquiry-based teaching. Didactic sequence. Health.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

EXPERIÊNCIAS EM EDUCAÇÃO POPULAR NA PARAÍBA ANALISADAS NO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO (PPGE) DA UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA NA DÉCADA DE 1990.

Código do Trabalho: HS1130 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): JOAO VICTOR RAMOS XAVIER - joavictorramos@outlook.com.br

Curso: PEDAGOGIA

Orientador(a): ORLANDIL DE LIMA MOREIRA - orlandil.moreira@academico.ufpb.br - CE

Resumo: A presente pesquisa investiga as práticas educativas populares realizadas por diferentes organizações escolares e não escolares na década de 1990. O objetivo geral é sistematizar a memória e história da educação popular na Paraíba como parte do projeto Memória e história da educação popular na Paraíba: experiências e práticas educativas populares (1980-2018). Este trabalho apresenta o mapeamento das práticas educativas populares estudadas pelas dissertações do Programa de Pós-graduação da UFPB na década de 1990; identifica os territórios e espaços sociais escolares e não escolares em que se realizaram as ações educativas; reconhece os sujeitos envolvidos nas práticas em Educação Popular no período em estudo; e averigua os significados político e educativo das temáticas presentes nas práticas educativas populares. A metodologia se fundamenta na abordagem qualitativa e na pesquisa documental, e tem como fonte de investigação o acervo de dissertações do mestrado do PPGE/UFPB. O tratamento e a análise dos dados estão balizados no método de análise de conteúdo. O estudo se ancora na concepção de educação popular e toma como principal referência os estudos de Brandão (2013), que propõe pensar a Educação Popular como um movimento que tem referência e contribuição em vários momentos históricos. Além desse, ancora-se também em Moreira (2002), Carrillo (2013), Pontual (2006). Como resultado, o estudo considera que, mesmo quando desafiada pela complexidade dos contextos políticos, econômicos e culturais marcados pelo neoliberalismo, a EP assume um conjunto de práticas educativas populares que vai se desenvolvendo em diversos lugares sociais (movimentos sociais, ONGs, escolas, universidades, cidades, favelas etc.), envolvendo novos sujeitos (mulheres, negros, jovens, professores, trabalhadores urbanos e rurais, etc.) e incorporando novas temáticas em suas ações (extensão popular, assessoria popular, cidadania da mulher, racismo, feminismo, violência doméstica, etc.).

Palavras-chave: *Memória. História. Práticas educativas. Educação Popular.*

EXPERIENCES IN POPULAR EDUCATION IN PARAÍBA ANALYZED IN THE GRADUATE PROGRAM IN EDUCATION (PPGE) OF THE FEDERAL UNIVERSITY OF PARAÍBA IN THE 1990'S.

Abstract: The present research investigates the popular educational practices carried out by different school and non-school organizations in the 1990s. The general objective is to systematize the memory and history of popular education in Paraíba as part of the project Memory and history of popular education in Paraíba: experiences and popular educational practices (1980-2018). This work presents the mapping of popular educational practices studied by the dissertations of the UFPB Postgraduate Program in the 1990s; identifies the school and non-school territories and social spaces in which the educational actions were carried out; recognizes the subjects involved in Popular Education practices in the period under study; and investigates the political and educational meanings of the themes present in popular educational practices. The methodology is based on a qualitative approach and documental research, and has as a source of investigation the collection of master's dissertations from PPGE/UFPB. Data processing and analysis are based on the content analysis method. The study is anchored in the conception of popular education and takes as its main reference the studies of Brandão (2013), who proposes to think of Popular Education as a movement that has reference and contribution in various historical moments. In addition to this, it is also anchored in Moreira (2002), Carrillo (2013), Pontual (2006). As a result, the study considers that, even when challenged by the complexity of political, economic and cultural contexts marked by neoliberalism, EP assumes a set of popular educational practices that are developed in different social places (social movements, NGOs, schools, universities, cities, slums, etc.), involving new subjects (women, blacks, young people, teachers, urban and rural workers, etc.) and incorporating new themes into their actions (popular extension, popular advice, women's citizenship, racism, feminism, domestic violence, etc.).

Keywords: *Memory. History. Educational practices. Popular Education.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

A MÚSICA E O REGISTRO DE EXPERIÊNCIAS DA POPULAÇÃO NEGRA NO BRASIL (DONA IVONE LARA).

Código do Trabalho: HS1203 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): JOERY PEREIRA DE OLIVEIRA - joery2012@gmail.com

Curso: CIÊNCIAS SOCIAIS

Orientador(a): TERESA CRISTINA FURTADO MATOS - crisfurtado@yahoo.com.br - CCHLA.

Resumo: Este projeto de pesquisa integra uma agenda que vem investigando a canção brasileira produzida por artistas negro(a)s. A proposta foi investigar a obra de Dona Ivone Lara, cantora e compositora carioca falecida em 2018, buscando responder as seguintes indagações: como esta compositora\cantora tematizou as relações raciais brasileiras em suas canções? De que modo foram apresentadas\retratadas? Identificando como experiências e histórias da população negra foram abordadas. A importância da música como espaço de produção de significados e de reflexão pela agência negra têm sido discutida por diferentes autore(a)s (Gilroy, 2001; Davis, 2012, Collins, 2019, entre outros). Noções como 'autoria', 'autonomia', 'outsider within', 'autodefinição' têm chamado a atenção a produção de uma perspectiva em que os sujeitos negros não sejam ditos por outros, mas digam, em vozes de primeira pessoa, sobre suas vidas, conflitos, experiências. Elaboramos 8 categorias a partir dos temas abordados em suas canções: Origem e Destino, Autoria e Autonomia, Espaço e Sujeito, Conversão de Sentimentos, Referência a Bahia, Comunidade e Canções de Amor e Questões Raciais. Para pensar como a perspectiva dessa compositora pode ser entendida com parte de um processo de produção de conhecimento e reflexão, entendido em um sentido amplo, e não necessariamente acadêmico, como parte de um pensamento feminista negro. Com uma larga carreira de quase 50 anos de produção (1970-2015), a análise da obra de Dona Ivone Lara exigiu a definição de um recorte temporal para a análise, que não abarcou, nessa etapa, toda a sua produção, bastante vasta, e se centrará no período de 1970, ano em que a artista lança seu primeiro álbum, até 1999.

Palavras-chave: *Sociologia. música. raça.*

"MY GRANDFATHER CAME FROM ANGOLA": MUSIC AND RECORD OF EXPERIENCES OF THE BLACK POPULATION IN BRAZIL (DONA IVONE LARA).

Abstract: This research project is part of an agenda that has been investigating Brazilian songs produced by black artists. The proposal is to investigate the work of Dona Ivone Lara, singer and composer from Rio de Janeiro who died in 2018, seeking to answer the following questions: how did this composer/singer thematize Brazilian racial relations in her songs? How were they presented\portrayed? The objective is to identify how experiences and stories of the black population were approached.

Keywords: *Sociology. music. race.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

A SAÚDE MENTAL DAS MULHERES DA COMUNIDADE EM TEMPOS DA PANDEMIA DA COVID-19.

Código do Trabalho: HS1043 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): JONIOSTENES DE SOUZA VICENTE - joniostenes@gmail.com

Curso: PSICOLOGIA

Orientador(a): MARISIA OLIVEIRA DA SILVA - marisia.oliveira@academico.ufpb.br - CCHLA.

Resumo: A saúde mental das mulheres das comunidades populares foi fortemente afetada durante o período da pandemia da COVID-19. O presente estudo tem como objetivo investigar acerca da questão da saúde mental das mulheres da comunidade Santa Bárbara, localizada em João Pessoa-PB, no período de pandemia. Nesse sentido, buscou atingir os seguintes objetivos específicos: compreender como se sentem as mulheres da comunidade em termos de sua saúde psíquica em tempos de pandemia da COVID-19; Identificar as vivências de sofrimento psíquico das mulheres da comunidade em tempos de pandemia da COVID-19, e compreender os fatores subjacentes ao sofrimento psíquico vivenciado pelas mulheres. A pesquisa teve cunho fenomenológico, como subtipo da pesquisa qualitativa, partindo do princípio de que as pessoas são as melhores intérpretes de suas próprias experiências. Foi utilizada a técnica da entrevista semiestruturada contando com cinco participantes, que contribuíram com o estudo respondendo a seis perguntas norteadoras. A partir da coleta de dados, foi possível analisar e discutir o sentido do fenômeno estudado através da redução fenomenológica, assim extraiu-se o essencial das falas das participantes, o que viabilizou a identificação de seis eixos de sentido que foram discutidos a partir da literatura vigente. Como resultado, foi possível observar danos e prejuízos a saúde mental destas mulheres, a falta de condições sociais, familiares e financeiras para lidar com esta crise, revelou o sofrimento psíquico e o agravamento de adoecimentos psíquicos já existentes. A dificuldade de acesso, desta população, a meios de cuidado em saúde física e mental, prejudicou ainda mais o princípio da universalidade da saúde, corroborando para o aumento da exclusão social já existente. Portanto, foi possível estabelecer um contato direto com este contexto socialmente negligenciado e trazer à tona os impactos, dificuldades e demandas sociais de suma importância para a discussão acadêmica e científica.

Palavras-chave: *COVID-19. Mulher. Pesquisa Fenomenológica. Comunidade Popular.*

MENTAL HEALTH OF THE WOMEN FROM COMMUNITY DURING THE COVID-19 PANDEMIC.

Abstract: The mental health of women in popular communities was heavily affected during the period of the COVID-19 pandemic. The present study aims to investigate the issue of mental health of women in the Santa Bárbara community, located in João Pessoa-PB, during the pandemic period. In this sense, it sought to achieve the following specific objectives: to understand how women in the community feel in terms of their psychic health in times of the COVID-19 pandemic; To identify the experiences of psychic suffering of women in the community in times of the COVID-19 pandemic, and to understand the factors underlying the psychological suffering experienced by women. The research had a phenomenological nature, as a subtype of qualitative research, based on the principle that people are the best interpreters of their own experiences. The semi-structured interview technique was used with five participants, who contributed to the study by answering six guiding questions. From the data collection, it was possible to analyze and discuss the meaning of the phenomenon studied through the phenomenological reduction, thus extracting the essence of the participants' speeches, which enabled the identification of six axes of meaning that were discussed from the literature. in force. As a result, it was possible to observe damages and losses to the mental health of these women, the lack of social, family and financial conditions to deal with this crisis, revealed the psychic suffering and the aggravation of existing psychic illnesses. This population's difficulty in accessing means of physical and mental health care further undermined the principle of universal health, contributing to the increase in the existing social exclusion. Therefore, it was possible to establish direct contact with this socially neglected context and bring to light the impacts, difficulties and social demands of paramount importance for academic and scientific discussion.

Keywords: *COVID-19. Woman. Phenomenological Research. Popular Community.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**BULLYING NAS ESCOLAS PÚBLICAS DE MAMANGUAPE-PB: CASOS E REFLEXOS SOBRE O
PROCESSO DE ENSINO-APRENDIZAGEM.**

Código do Trabalho: HS0972 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): JORDANIA NAIARA DOS SANTOS LIMA - josalvatoreee@gmail.com

Curso: PEDAGOGIA

Orientador(a): IVONALDO NERES LEITE - ivonaldo.leite@gmail.com - CCAE

Resumo: Esta pesquisa decorre de uma pesquisa desenvolvida no âmbito de um macroprojeto que tem como objetivo analisar a ocorrência de bullying em municípios do Vale do Mamanguape-PB. No caso, a pesquisa em específico teve como objetivo analisar a ocorrência de bullying em escolas municipais e estaduais de Mamanguape-PB, a partir da perspectiva dos alunos. A metodologia foi fundamentada nos princípios da pesquisa qualitativa de natureza exploratória, tendo sido realizada revisão da literatura e pesquisa empírica com dez alunos. Os dados foram coletados através de entrevistas semiestruturadas e utilizamos a análise temática para a analisar as entrevistas. Dentre os resultados alcançados, conforme a percepção dos alunos, podem ser listados os seguintes: menção à influência de problemas familiares como possível motivação para ocorrência de bullying; incompreensão sobre a natureza do bullying, confundindo-o com outras formas de violência; descrição de medidas para lidar com o bullying. Conclui-se, por exemplo, que as ações para enfrentar o bullying, quando adotadas pela escola, não são eficazes.

Palavras-chave: *Bullying. Aluno. Escola. Violência.*

**BULLYING IN MAMANGUAPE-PB'S PUBLIC SCHOOLS: CASES AND IMPACTS ON THE TEACHING-
LEARNING PROCESS.**

Abstract: This report stems from research developed as part of a macroproject which aims to analyse the occurrence of bullying in municipalities of the Mamanguape Valley-PB. Specifically, the research from which this report is developed aimed to analyze the occurrence of bullying in state and municipal schools in the city of Mamanguape-PB, according to the students' point of view. The methodology was based on the principles of qualitative research, and guided by an exploratory perspective. A literature review was conducted, as well as an empirical research with ten students. Data were collected through semi-structured interviews and they were analysed according to a thematic analysis. Among the results achieved, as perceived by the students, the following can be listed: mention of the influence of family problems as a possible motivation for the occurrence of bullying; misunderstanding about the nature of bullying, confusing it with other forms of violence; description of actions to deal with bullying. It is concluded, for example, that the actions to tackle bullying, when adopted by the school, are not effective.

Keywords: *Bullying. Student. School. Violence.*



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA
COORDENAÇÃO GERAL DE PROGRAMAS ACADÊMICOS E
DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

QUESTÕES RACIAIS EM CAROLINA MARIA DE JESUS E MARIA DA CONCEIÇÃO EVARISTO DE BRITO.

Código do Trabalho: HS1008 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): JOSE ARILSON PIRES ALVES FILHO - arilsonfilho2103@gmail.com

Curso: HISTÓRIA

Orientador(a): TELMA CRISTINA DELGADO DIAS FERNANDES - telmadiasfernandes@gmail.com - CCHLA.

Resumo: O objetivo da pesquisa é analisar as questões raciais com base nos conceitos de biopolítica, necropolítica, decolonialidade, interseccionalidade e racismo estrutural. As obras literárias de Carolina Maria de Jesus e Maria da Conceição Evaristo são tomadas como fontes, considerando que essas literatas, através de suas narrativas, construíram interpretações quanto ao racismo no Brasil. Dessa forma, foi necessário destacar os elementos que aludem às questões raciais, observando os perfis, avaliando as posições que as personagens negras ocupam nas tramas, identificando, também, o estilo literário presente nas obras.

Palavras-chave: *Carolina Maria de Jesus. Conceição Evaristo. Racismo.*

RACIAL QUESTIONS IN CAROLINA MARIA DE JESUS AND MARIA DA CONCEIÇÃO EVARISTO.

Abstract: The research objective is analyzed as racial issues based on the concepts of biopolitics, necropolitics, decoloniality, intersectionality and structural racism. The literary works of Carolina Maria de Jesus and Maria da Conceição Evaristo are taken as sources, considering that these literati, through their narratives, built interpretations about racism in Brazil. Thus, it was necessary to highlight the elements that allude to racial issues, observing the profiles, evaluating the positions that black characters occupy in the plots, also identifying the literary style present in the works.

Keywords: *Carolina Maria de Jesus. Conceição Evaristo. Racism.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**COLETA DE DADOS NOMINAIS/DOCUMENTAIS DA CÂMARA DE VEREADORES DE ITABAIANA-PB:
FAMÍLIA, PODER E POLÍTICA.**

Código do Trabalho: HS0569 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): JOSE AUGUSTO DE LIMA SOUZA - augustoufpb_historia@hotmail.com

Curso: HISTÓRIA

Orientador(a): MARTINHO GUEDES DOS SANTOS NETO - marttinho@cchla.ufpb.br - CCHLA.

Resumo: Esta pesquisa teve como principal objetivo analisar e identificar as elites políticas no município de Itabaiana a partir das relações familiares e das coligações políticas-partidárias através de jornais locais, dados eleitores, bibliografias sobre história local e da história da Paraíba, além de uma abordagem sobre os aspectos econômicos. Como figura central na construção da composição política do município figura o político-magistrado Heráclito Cavalcante Carneiro Monteiro, que estabeleceu alianças, seja por laços sanguíneos ou por meio de "pactos" entre famílias, com as principais lideranças políticas do estado da Paraíba durante a Primeira República, dentre elas, os Veloso Borges e Pereira Borges, os Ribeiro Coutinho, os Cunha Lima, etc.

Palavras-chave: *Elites Políticas. Heráclito Cavalcante. Itabaiana. Relações de Poder.*

**COLLECTION OF NOMINAL/DOCUMENTARY DATA FROM THE CITY COUNCIL OF ITABAIANA-PB:
FAMILY, POWER AND POLITICS.**

Abstract: This report is the result of research carried out in Scientific Initiation, during its first year of work, under the guidance of Professor Dr. Martinho Guedes dos Santos Neto (DH/UFPB). The main objective is to analyze and identify the political elites in the municipality of Itabaiana from family relationships and political-party coalitions through local newspapers, voter data, bibliographies on local history and the history of Paraíba, as well as an approach to the aspects economic. As a central figure in the construction of the political composition of the municipality, the politician-magistrate Heráclito Cavalcante Carneiro Monteiro, who established alliances, either by blood ties or through "pacts" between families, with the main political leaders of the state of Paraíba during the First Republic, among them, the Veloso Borges and Pereira Borges, the Ribeiro Coutinho, the Cunha Lima, etc.

Keywords: *Political Elites. Heráclito Cavalcante. Itabaiana. Power relations.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

DESENVOLVIMENTO DE UMA PÁGINA WEB PARA APRESENTAÇÃO DE DADOS DO SISTEMA DE ALERTA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO.

Código do Trabalho: HS0683 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): JOSE LUCAS BATISTA DOS SANTOS - jlbds@academico.ufpb.br

Curso: PEDAGOGIA

Orientador(a): UYGUACIARA VELOSO CASTELO BRANCO - uyguaciara@gmail.com - CE

Resumo: O referido estudo desenvolvido no âmbito do Programa Institucional de Bolsas para a Iniciação Científica (PIBIC) teve como objetivo sistematizar informações referentes às condições de permanência de estudantes ingressantes da Universidade Federal da Paraíba (UFPB), através de indicadores acadêmicos. Situado no contexto de Período Suplementar (PS), caracterizado ensino remoto, a evasão e a permanência apresentam conotações diferenciadas, em virtude da não-obrigatoriedade de matrícula no PS. A pesquisa se caracterizou enquanto estudo quanti-qualitativo, com o uso de questionário online como instrumento de coleta de dados, usando da Estatística Descritiva para analisar os dados colhidos pelo Barômetro (AGUILÉS; GARCÍA-ROS; HERNANÁNDEZ; RODRÍGUEZ, 2017) desenvolvido pela Universidade de Valência e escala Dimensão Ambiente Ensino-aprendizagem (CASTELO BRANCO; 2020). O público-alvo foram os recém ingressados no semestre letivo 2021.1 dos quatro cursos de graduação ofertados pelo Centro de Educação. Os resultados evidenciaram uma percepção positiva dos estudantes nas categorias adotadas, com ressalva para o percentual de respostas neutras e não-favoráveis que podem indicar incertezas quanto a permanência do estudante.

Palavras-chave: *Permanência. Ensino remoto. Ensino Superior.*

ALERT SYSTEM FOR UFPB: APPLICATION OF A MODEL DEVELOPED FOR IDENTIFICATION OF POSSIBLE FACTORS FOR THE EVASION OF STUDENTS OF GRADUATION STUDENTS.

Abstract: This study developed under the Institutional Program of Scholarships for Scientific Initiation (Brazil) aimed to systematize information regarding the conditions of permanence of students entering the Federal University of Paraíba (Brazil), through academic indicators. Situated in the context of Supplementary Academic Calendar, characterized by remote teaching, the drop out and permanence acquired different connotations, due to the non-obligatory enrollment in the Supplementary Academic Calendar. The research was characterized as a quanti-qualitative study, with the use of online survey as data collection instrument, using Descriptive Statistics to analyze the data collected by the Barometer (AGUILÉS; GARCÍA-ROS; HERNANÁNDEZ; RODRÍGUEZ, 2017) developed by the University of Valencia (Spain) and scale Dimension Teaching-Learning Ambiente (CASTELO BRANCO; 2020). The target audience were the new students in the academic semester 2021.1 of the four undergraduate courses offered by the Education Centre. The results showed a positive perception of students in the categories adopted, except for the percentage of neutral and unfavorable responses that may indicate uncertainties about the permanence of the student.

Keywords: *Permanence. Remote education. Higher Education.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

SAÚDE MENTAL E POPULAÇÃO LGBTQIA+.

Código do Trabalho: HS0852 | **Programa:** PIBIC-FAPESQ | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): JOSE MARCOS NASCIMENTO DE SOUSA - jmns@academico.ufpb.br

Curso: PSICOLOGIA

Orientador(a): SANDRA SOUZA DA SILVA - sandra.souza_psi@yahoo.com.br - CCHLA.

Resumo: Este trabalho teve como objetivo principal analisar as queixas e demandas dos usuários LGBTQIA+ (Lésbicas, Gays, Bissexuais, Travestis, Transexuais, Queer, Intersexo e Assexual) do Plantão Psicológico ofertado online pelo Núcleo de Acolhimento e Escuta Psicológica da UFPB, no ano de 2021. Foi realizada uma análise de similitude através do IRAMUTEQ e levou em consideração as diferentes orientações sexuais, a saber: heterossexual, homossexual, bissexual, pansexual, assexual e outros. A ansiedade se mostrou a principal queixa da maioria dos usuários, acompanhada de instabilidade financeira e problemas familiares causados pelo isolamento em virtude da pandemia da covid-19. Após a análise dos resultados, nota-se a necessidade de estudos complementares para algumas lacunas que restaram.

Palavras-chave: *LGBTQIA+. Plantão Psicológico. Pandemia.*

MENTAL HEALTH AND THE LGBTQIA+ POPULATION.

Abstract: The main objective of this work was to analyze the complaints and demands of LGBTQIA+ users (Lesbians, Gays, Bisexuals, Transvestites, Transsexuals, Queer, Intersex and Asexuals) of the Psychological Duty offered online by the Nucleus of Reception and Psychological Listening of the UFPB, in the year 2021. A similarity analysis was performed using IRAMUTEQ and took into account different sexual orientations, namely: heterosexual, homosexual, bisexual, pansexual, asexual and others. Anxiety proved to be the main complaint of most users, accompanied by financial instability and family problems caused by isolation due to the covid-19 pandemic. After analyzing the results, there is a need for further studies to address some of the remaining gaps.

Keywords: *LGBTQIA+. Psychological duty. Pandemic.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

A INSERÇÃO PRECOCE NO TRABALHO DE MENINOS ADOLESCENTES QUE CUMPREM MEDIDAS SOCIOEDUCATIVAS DE INTERNAÇÃO.

Código do Trabalho: SIG013 | **Programa:** PIBIC-EM | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): José Marlon Alves da Silva - josemarlonalves@hotmail.com

Curso: Ensino médio

Orientador(a): Maria de Fátima pereira Alberto - jfalberto89@gmail.com - CCHLA

Resumo: O empobrecimento da população, falta de políticas públicas, naturalização do trabalho precoce e ineficiência do Estado Brasileiro são algumas das causas do trabalho infantil. Este plano tem por Objetivo Geral analisar a relação entre a inserção precoce no trabalho e as medidas socioeducativas de privação de liberdade no Centro Socioeducativo Edson Mota (CSE). E como Objetivos Específicos: Identificar adolescentes que cumprem medidas socioeducativas em privação de liberdade e que tenham trabalhado na infância no CSE; Identificar as idades em que esses adolescentes que cumprem medida começaram a trabalhar na infância no CSE; Caracterizar os tipos de trabalho infantil dos adolescentes que cumprem medida desempenharam na infância no CSE; Caracterizar o contexto de envolvimento dos adolescentes que cumprem medida com o ato infracional no CSE; Analisar as medidas socioeducativas de privação de liberdade para adolescentes como uma das consequências do trabalho infantil no CSE. Após entrevista com a Profa. orientadora do projeto, o autor foi selecionado como bolsista do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica para o Ensino Médio (PIBIC-EM) e realizou as formações para o desenvolvimento da pesquisa junto a duas pesquisadoras graduandas de psicologia orientadas pela professora acima citada. Utilizou-se o Questionário Mosquito que consiste em questões acerca da idade, se trabalhou, em que, se ajudou, em que, idade que começou a trabalhar e/ou ajudar, escolaridade atual, se já deixou de estudar e razão. Posteriormente, as informações foram analisadas com o programa SPSS. Os dados discutidos, provêm de duas vigências, a primeira ocorreu em 2020/2021 e a segunda em 2021/2022. Participaram desta pesquisa, 42 adolescentes, todos foram trabalhadores infantis em ocupações listadas nas piores formas de trabalho, destes, 69% já deixaram de estudar. Percebemos assim, que existe uma ligação entre as medidas socioeducativas de internação e a inserção precoce no trabalho.

Palavras-chave: *Trabalho infantil; Medidas Socioeducativas; Encarceramento.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

AVALIAÇÃO DA VISÃO DE CORES EM PESSOAS COM E SEM HISTÓRICO DE COVID-19.

Código do Trabalho: HS1290 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): JOSE ORLANDO CAMELO DA SILVA - orlandoc4melo@gmail.com

Curso: PSICOLOGIA

Orientador(a): NATANAEL ANTONIO DOS SANTOS - natanael_labv@yahoo.com.br - CCHLA.

Resumo: As investigações acerca da COVID-19, causada pelo coronavírus SARS-CoV-2 sugerem que essa doença também possui implicações neurológicas e impactos oculares que podem modificar a visão do infectado. Nesse sentido, o presente estudo pretende avaliar os impactos da COVID19 na sensibilidade cromática de pessoas com o histórico da doença, comparando-a com indivíduos que nunca a contraíram. A amostra utilizada contou com 37 participantes, cujo tempo médio diagnóstico foi de 203,9 dias e com média de idade de 24,7 anos (DP = 3,40), sendo destes 70% do sexo feminino. Os participantes foram divididos de acordo com o seu histórico de COVID-19 em grupo controle (GC) e grupo de estudo (GE). Foram utilizados questionários sociodemográficos e clínicos, Mini exame do estado mental (MEEM), inventário de depressão (BDI II) e de ansiedade de Beck (BAI). Para medir a sensibilidade cromática dos participantes foi utilizado o teste psicofísico computadorizado Cambridge Color Test (CCT) no modo trivector e elipse. Os resultados das testagens não demonstraram diferenças estatísticas significativas entre o GE e o GC. Esses dados indicam que, apesar da COVID-19 provocar modificações na visão de cores, estas parecem não se manter à longo prazo. No entanto, vale salientar que ainda são necessárias mais pesquisas com diferentes metodologias nessa mesma linha, para tornar os resultados mais robustos.

Palavras-chave: *COVID-19. percepção. sistema visual. sensibilidade cromática.*

EVALUATION OF CHROMATIC SENSITIVITY IN PEOPLE WITH AND WITHOUT HISTORY OF COVID-19.

Abstract: Investigations into COVID-19, caused by the SARS-CoV-2 coronavirus, suggest that this disease also has neurological implications and ocular impacts that can modify the vision of the infected. In this sense, the present study intends to evaluate the impacts of COVID-19 on the color sensitivity of people with a history of the disease, comparing it with individuals who have never contracted it. The sample used consisted of 37 participants, whose mean time for diagnosis was 203.9 days and mean age of 24.7 years (SD = 3.40), of which 70% were female. Participants were divided according to their COVID-19 history into a control group (CG) and study group (EG). Sociodemographic and clinical questionnaires, Mini Mental State Examination (MMSE), Depression Inventory (BDI II) and Beck Anxiety Inventory (BAI) were used. To measure the color sensitivity of the participants, the Cambridge Color Test (CCT) computerized psychophysical test was used in trivector and ellipse mode. The test results showed no statistically significant differences between the EG and the CG. These data indicate that, although COVID-19 causes changes in color vision, these do not seem to be maintained in the long term. However, it is worth noting that more research is still needed with different methodologies along the same lines, to make the results more robust.

Keywords: *COVID-19. perception. visual system. color sensitivity.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

RESTRIÇÕES À COMUNICAÇÃO E À RESSOCIALIZAÇÃO NO SISTEMA CARCERÁRIO DURANTE A PANDEMIA DE COVID-19 NO NORDESTE BRASILEIRO.

Código do Trabalho: HS0866 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): JOSE RODRIGO CAVALCANTI DE MENEZES - rodrigo_cavalcanti2@hotmail.com

Curso: RELAÇÕES PÚBLICAS

Orientador(a): JOSILENE RIBEIRO DE OLIVEIRA - josilene.ribeiro@academico.ufpb.br - CCTA

Resumo: O objetivo do presente artigo é analisar como a pandemia de Covid-19 afetou o sistema prisional nos estados da Paraíba, Pernambuco e Rio Grande do Norte e dimensionar os efeitos das medidas adotadas para evitar a propagação do Coronavírus. Realizou-se um estudo quali-quantitativo de caráter descritivo, a partir da compilação das medidas adotadas pelos estados, dos relatórios da população carcerária e do custo por preso, referentes aos anos 2020 e 2021, disponibilizados pelo Departamento Penitenciário Nacional; e da Recomendação n, 62 e dados extraídos dos boletins de monitoramento sobre casos e óbitos por Covid-19 publicados pelo Conselho Nacional de Justiça. O mapeamento nos permite concluir que as recomendações emitidas pelas autoridades públicas foram implementadas e contribuíram diretamente para reduzir o impacto da pandemia entre a população encarcerada dos estados em questão, em especial o desencarceramento/solturas.

Palavras-chave: *pandemia no cárcere. sistema carcerário. necropolítica. Covid-19.*

PANDEMIC MANAGEMENT IN THE PRISON SYSTEM OF THE STATES OF PARAÍBA, PERNAMBUCO AND RIO GRANDE DO NORTE.

Abstract: The purpose of this article is to analyze how the Covid-19 pandemic affected the prison system in the states of Paraíba, Pernambuco and Rio Grande do Norte and to measure the effects of the measures adopted to prevent the spread of the Coronavirus. A qualitative-quantitative descriptive study was carried out, based on the compilation of the measures adopted by the states, the reports of the prison population and the cost per prisoner, referring to the years 2020 and 2021, made available by the National Penitentiary Department; and Recommendation n, 62 and data extracted from monitoring bulletins on Covid-19 cases and deaths published by the National Council of Justice. The mapping allows us to conclude that the recommendations issued by public authorities were implemented and directly contributed to reducing the impact of the pandemic among the incarcerated population of the states in question, in particular extrication/releases.

Keywords: *pandemic in prison. prison system. necropolitics. Covid-19.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

NÚCLEOS DE EXTENSÃO EM DESENVOLVIMENTO TERRITORIAL: UM ESTUDO DA ATUAÇÃO DOS NEDETS NA PROMOÇÃO DA POLÍTICA DE DESENVOLVIMENTO NO TERRITÓRIO RURAL DO PIEMONT DA BORBOREMA E DA CIDADANIA DA ZONA DA MATA SUL DO ESTADO DA PARAÍBA.

Código do Trabalho: HS0295 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): JOSE VITURINO DOS SANTOS NETO - netovitorino3@gmail.com

Curso: GEOGRAFIA

Orientador(a): JOSIAS DE CASTRO GALVAO - josiascastro@uol.com.br - CCEN

Resumo: No intuito de alavancar o desenvolvimento rural sustentável, a partir de 2003, o Governo Federal lançou políticas públicas territoriais que visavam a superação da pobreza e mitigação das desigualdades no campo. Posteriormente, em 2015, objetivando contribuir para a consolidação da abordagem territorial das políticas públicas como estratégia de desenvolvimento sustentável para o Brasil Rural, surgiram os Núcleos de Extensão em Desenvolvimento Territorial (NEDETs), criados por meio da Chamada Pública nº 11/2014 do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), em parceria com o Ministério do Desenvolvimento Agrário (MDA) e com a Secretaria de Políticas Públicas para as Mulheres (SPM-PR). Nesse contexto, as Universidades Federais, Estaduais e os Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia passaram a integrar e assessorar as políticas territoriais, uma vez que estas instituições assumiram o papel de coordenar os NEDETs. Na Paraíba, criou-se a Rede da Baixada Litorânea, que contemplou a criação de Núcleos de Extensão nos Territórios Rurais Piemonte da Borborema (TRPB) e Vale do Paraíba (TRVP), e nos Territórios da Cidadania Zona da Mata Norte (TCZMN) e Zona da Mata Sul (TCZMS). Nossa pesquisa analisou a memória documental da atuação dos NEDETs, criados no TRPB e no TCZMS na articulação dos agentes sociais e políticos para o avanço da política de desenvolvimento territorial nos territórios em questão, adotando a pesquisa qualitativa de abordagem documental como metodologia deste trabalho. Por fim, constata-se que foram diversas as contribuições dos NEDETs para o desenvolvimento da política territorial em ambos os territórios, agregando novos atores, técnicas, abordagens e práticas que deram uma nova guinada nas ações que vinham se desenvolvendo, mas que não puderam ampliar-se devido à descontinuação dos NEDETs, fruto do fim da política territorial após o golpe político/jurídico/midiático de 2016.

Palavras-chave: Política Territorial. Territórios Rurais e da Cidadania. NEDET.

EXTENSION NUCLEUS IN TERRITORIAL DEVELOPMENT: A STUDY OF THE PERFORMANCE OF NEDETS IN PROMOTING DEVELOPMENT POLICY IN THE RURAL TERRITORY OF PIEMONT DA BORBOREMA AND CITIZENSHIP OF ZONA DA MATA SUL IN THE STATE OF PARAÍBA.

Abstract: In order to leverage sustainable rural development, since 2003 the Federal Government makes use of the so-called territorial public policies, which aimed to overcome poverty and mitigate inequalities in the countryside. Subsequently, in 2015, aiming to contribute to the consolidation of the territorial approach of public policies as a sustainable development strategy for Rural Brazil, the Extension Centers in Territorial Development (NEDETs) appear, created through Public Call No. 11/2014 of the Council National Institute for Scientific and Technological Development (CNPq), in partnership with the Ministry of Agrarian Development (MDA) and the Secretariat of Public Policies for Women (SPM-PR). In this context, Federal and State Universities and Federal Institutes of Education, Science and Technology started to integrate and advise territorial policies, since these institutions assume the role of coordinating NEDETs. In Paraíba, the Baixada Litorânea Network was created, which included the creation of Extension Centers in the Rural Territories Piemonte da Borborema (TRPB) and Vale do Paraíba (TRVP), and in the Citizenship Territories of Zona da Mata Norte (TCZMN) and Zona da Mata Sul (TCZMS). Our research intends to analyze the documentary memory of the performance of the NEDETs created in TRPB and TCZMS in the articulation of social and political agents for the advancement of territorial development policy in the territories in question, adopting qualitative research with a documentary approach as the methodology of this work. Finally, it appears that the contributions of the NEDETs to the development of territorial policy in the TRPB and TCZMS were diverse, adding new actors, techniques, approaches and practices that gave a new turn to the actions that were being developed in these territories, but that could not expand due to the discontinuation of NEDETs, as a result of the end of territorial policy after the political/legal/media coup of 2016.

Keywords: Territorial Policy. Rural Territories and Citizenship. NEDET.



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

MODELAGEM E PROTOTIPAÇÃO DE ARQUITETURA CONCEITUAL DE SISTEMA PARA ANÁLISE DE ATOS INTERNACIONAIS EM SEGURANÇA ENERGÉTICA.

Código do Trabalho: HS0344 | **Programa:** PIBITI-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): KENJI ARANHA SATO - knjsato1@eng.ci.ufpb.br

Curso: ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO

Orientador(a): HENRY IURE DE PAIVA SILVA - iurepaiva@hotmail.com - CCSA

Resumo: Esta pesquisa teve como objetivo a modelagem e prototipação de um sistema web sobre acordos internacionais firmados pelo Brasil na área de energia com outros países e/ou organizações transnacionais. O sistema é denominado “Enetrix - Energy Treaties Matrix”, e visa atender a falta de um meio de acesso rápido e prático para obtenção de informações, através do cruzamento de dados. O sistema que já está em funcionamento no servidor da UFPB, precisou de ajustes tanto no front como no banco de dados, em um trabalho paralelo com os estudos nas áreas de desenvolvimento web, manipulação e acesso de bancos de dados, criou-se um documento de erros e soluções necessários para a evolução da plataforma. O presente projeto resultou em apresentação em pôster no Congresso da Sociedade Brasileira de Planejamento Energético (CSBPE 2022); Artigo aceito para ser apresentado no 6º Seminário de Graduação e Pós-graduação da Associação Brasileira de Relações Internacionais (ABRI); Artigo submetido à Conferência “Dynamics of Social Acceptance - Latest Evidence from Research and Implications for Theory and Practice”; Apresentação ao Ministério de Relações Exteriores (MRE) e posterior instalação no Departamento de Agronegócio e Energia e em três postos do Ministério no exterior: a Missão Permanente do Brasil nas Nações Unidas e as embaixadas do Brasil em Ottawa (Canadá) e em Washington (Estados Unidos da América) ; Apresentação na Organização das Nações Unidas (ONU) junto United Nations Academic Initiative (UNAI) e United Nations Institute for Training and Research (UNITAR), resultando em um press release na UNAI. O atual MVP está em fase de registro junto a Agência UFPB de Inovação Tecnológica (INOVA-UFPB).

Palavras-chave: *Relações Internacionais. Segurança energética. Protótipo. Sistema Web.*

MODELING AND PROTOTYPE OF CONCEPTUAL SYSTEM ARCHITECTURE FOR MONITORING INTERNATIONAL ACTS IN ENERGY SECURITY.

Abstract: This report presents the results of the Scientific Initiation project that aimed at modeling and prototyping a web system on international agreements signed by Brazil in the energy area with other countries and/or transnational organizations. The system is called “Enetrix - Energy Treaties Matrix”, and aims to address the lack of a quick and practical means of access to obtain information, through the crossing of data. The system that is already working on the UFPB server needed adjustments both on the front and on the database, in a parallel work with studies in the areas of web development, manipulation and access to databases, a document was created of errors and solutions necessary for the evolution of the platform. This project resulted in a poster presentation at the Congress of the Brazilian Energy Planning Society (CSBPE 2022); Paper accepted to be presented at the 6th Undergraduate and Graduate Seminar of the Brazilian Association of International Relations (ABRI); Paper submitted to the Conference “Dynamics of Social Acceptance - Latest Evidence from Research and Implications for Theory and Practice”; Presentation to the Ministry of Foreign Affairs (MRE) and subsequent installation at the Department of Agribusiness and Energy and at three Ministry posts abroad: the Permanent Mission of Brazil to the United Nations and the Brazilian embassies in Ottawa (Canada) and Washington (States United States of America); Presentation at the United Nations (UN) together with the United Nations Academic Initiative (UNAI) and the United Nations Institute for Training and Research (UNITAR), resulting in a press release at UNAI. The current MVP is in the registration phase with the UFPB Agency for Technological Innovation (INOVA-UFPB).

Keywords: *International relations. Energy security. Prototype. Web System.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ANÁLISE DE CONTEÚDO SOBRE AUTISMO EM POSTS DO INSTAGRAM DE AUTISTAS JOVENS E ADULTOS.

Código do Trabalho: HS0571 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): KETHELYN LAY BASILIO NUNES DE BRITO - kethelynufpb@gmail.com

Curso: PSICOPEDAGOGIA (BACH)

Orientador(a): LILIAN KELLY DE SOUSA GALVAO - liliangalvao@yahoo.com.br - CE

Resumo: O Instagram é uma rede social que surgiu em 2010, para fins pessoais, comerciais e de exploração de temas e defesa de causas, como é o caso do ativismo do autismo. Nesta rede, os conteúdos formais e informais produzidos por autistas jovens e adultos têm aumentado de forma significativa. O Transtorno do Espectro Autista (TEA) é um transtorno do neurodesenvolvimento, que manifesta-se desde a primeira infância, e é caracterizado, principalmente, por dificuldades na comunicação e na interação social. O número crescente de diagnósticos de TEA, com prevalência média de 62/10.000 indivíduos, faz com que esse tema venha ganhando notoriedade, tanto na literatura científica quanto na mídia. Contudo, observa-se que a produção acadêmica acerca do autismo centra-se, de forma privilegiada, na visão do cuidador, da criança e do profissional, negligenciando o que significa ser autista para autistas jovens e adultos. Diante do exposto, o presente estudo tem como objetivo analisar os conteúdos que jovens e adultos autistas produzem sobre o autismo no Instagram. Trata-se de uma pesquisa qualitativa, de análise documental, que adotou a coleta de dados públicos de rede social. 68 perfis foram analisados e tiveram suas postagens categorizadas por meio da Análise de Conteúdo de Bardin, considerando um recorte temporal de janeiro a dezembro de 2021. Após a análise de cinco juízes, os resultados foram estruturados em quatro grandes categorias: Autismo: diagnóstico, tratamento e comorbidades; Habilidades sociais e comportamentos agressivos; Inserção social: sexualidade, religião, mercado de trabalho e direitos; e, Posts pessoais, polêmicas, críticas e preconceitos. Espera-se que os resultados do presente trabalho contribuam para ampliar o debate sobre o TEA. Por fim, sugere-se, para aprofundar os dados sistematizados nessa pesquisa, que outros estudos que garantam o espaço de fala a pessoa autista sejam realizados.

Palavras-chave: *Autismo. Instagram. Análise de conteúdo. Autista.*

CONTENT ANALYSIS ON AUTISM IN INSTAGRAM POSTS FROM YOUNG AND ADULT AUTISTICS.

Abstract: Instagram is a social network that emerged in 2010, for personal, commercial and exploration purposes and advocacy, such as autism activism. In this network, the formal and informal content produced by young people and adults with autism has increased significantly. Autism Spectrum Disorder (ASD) is a neurodevelopmental disorder, which manifests itself since early childhood, and is mainly characterized by difficulties in communication and social interaction. The growing number of ASD diagnoses, with an average prevalence of 62/10,000 individuals, makes this topic gain notoriety, both in the scientific literature and in the media. However, it is observed that the academic production on autism focuses, in a privileged way, on the view of the caregiver, the child and the professional, neglecting what it means to be autistic for young people and adults with autism. Given the above, the present study aims to analyze the content that autistic young people and adults produce about autism on Instagram. This is a qualitative research, of documental analysis, which adopted the collection of public data from social networks. 68 profiles were analyzed and their posts were categorized using Bardin's Content Analysis, considering a time frame from January to December 2021. After the analysis of five judges, the results were structured into four major categories: Autism: diagnosis, treatment and comorbidities; Social skills and aggressive behavior; Social insertion: sexuality, religion, labor market and rights; and, Personal posts, controversies, criticisms and prejudices. It is hoped that the results of this work will contribute to broadening the debate on ASD. Finally, it is suggested, in order to deepen the data systematized in this research, that other studies that guarantee the speech space for the autistic person be carried out.

Keywords: *Autism. Instagram. Content Analysis. Autistic.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

SINERGIAS: REVERBERAÇÕES DA COVID-19 NA ATENÇÃO EM HIV/AIDS EM RIO TINTO/PB.

Código do Trabalho: HS1020 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): KLAUS CASTAGNOTTO - autorklaus.c@gmail.com

Curso: ANTROPOLOGIA

Orientador(a): LUZIANA MARQUES DA FONSECA SILVA - luzianas@gmail.com - CCAE

Resumo: A presente pesquisa com auxílio do método etnográfico se debruçou sobre os cuidados em HIV/Aids realizados pela Atenção Básica de Saúde (ABS) em Rio Tinto-PB num bairro adscrito cuja história perpassa pela inserção de uma população não-indígena dentro das dinâmicas de uma população e território indígena. Dentro do contexto da pandemia do COVID-19 buscamos analisar as consequências e reverberações sinérgicas (SINGER 1994) que esta causou nas dinâmicas da atenção primária sobretudo para com as pessoas que vivem com HIV/Aids usuários e usuárias das Unidades Básicas de Saúde (UBS) compreendendo a descentralização isto é a estratégia multissituada que tem por função atender à população de bairro e a importância da prontidão dos profissionais durante esse momento, em especial os/as Agentes Comunitários/as de Saúde (ACS). Nem todo o resultado pretendido foi alcançado uma vez que houve impossibilidades fora do controle da pesquisa que influenciaram a obtenção de informações e dados mais precisos a despeito do tema aqui proposto. Durante as atividades presenciais trabalho de campo e entrevistas realizadas foram notados a influência de noções de gênero estigma bem como a falta de informação afeta a relação das pessoas para com sociedade e por sua vez com a saúde daí reverberando para os cuidados de HIV uma vez que este se entrecruza respectivamente com temas como a baixa frequência de homens realizando testes, homossexualidade e prevenção num contexto de uma cidade de poucos habitantes (24.258) onde as pessoas têm forte aproximação umas com as outras.

Palavras-chave: *Descentralização. Atenção Básica. HIV/COVID-19.*

COVID-19 PANDEMIC AND HIV/AIDS CARE: THE RELEVANCE OF DECENTRALIZATION, THE ROLE OF THE COMMUNITY HEALTH AGENTS IN THE TERRITORY AND THE SOCIAL REVERBERATIONS OF STIGMA.

Abstract: The present research, with the aid of the ethnographic method, focused on the care in HIV/AIDS carried out by the Basic Health Care (ABS) in Rio Tinto-PB in an ascribed neighborhood whose history permeates the insertion of a non-indigenous population within the dynamics of an indigenous population and territory. Within the context of the COVID-19 pandemic, we sought to analyze the synergistic consequences and reverberations (SINGER, 1994) that it caused in the dynamics of primary care, especially for people living with HIV/AIDS, users and users of Basic Health Units. Health (UBS), comprising decentralization, that is, the multi-sited strategy whose function is to serve the neighborhood population and the importance of the professionals' readiness during this moment, in particular, the Community Health Agents (CHA). Not all the intended results were achieved, since there were impossibilities beyond the control of the research that influenced the obtaining of more accurate information and data, despite the theme proposed here. During the face-to-face activities, fieldwork and interviews, the influence of notions of gender, stigma, as well as the lack of information, affects people's relationship with society and in turn with health, from there reverberating to care of HIV as it intersects respectively with themes such as the low frequency of men undergoing tests, homosexuality and prevention in a context of a city with few inhabitants (24,258) where people are very close to each other.

Keywords: *Decentralization. Community Health Agents. HIV/COVID-19. Stigma.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

EVIDÊNCIAS PSICOMÉTRICAS DA BATERIA DE AVALIAÇÃO DAS FUNÇÕES EXECUTIVAS - VERSÃO INFANTIL (BAFE-INF).

Código do Trabalho: HS0065 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): LAYSE PEREIRA DA COSTA - laysep.costa@gmail.com

Curso: PSICOPEDAGOGIA (BACH)

Orientador(a): CARLA ALEXANDRA DA SILVA MOITA MINERVINO - carla_moita@hotmail.com - CE

Resumo: Memória de Trabalho visuoespacial é um componente da Memória de Trabalho, responsável pelo armazenamento temporário e manipulação de informações visuais. Essa capacidade está presente desde a primeira infância e está associada à execução de tarefas complexas como o raciocínio, a compreensão e aprendizado. Entretanto, no Brasil, os instrumentos validados para avaliação da memória de trabalho visuoespacial de crianças são limitados. Nessa perspectiva, o presente estudo teve como objetivo apresentar a tarefa “Caminho do João”, um teste informatizado inspirado em Mamarella et al (2008) e Cornoldi et al. (1995), que se propõe a avaliar a MT visuoespacial em crianças e analisar seus índices de precisão e validade. Participaram da pesquisa 41 crianças, de seis a 10 anos de idade, a maior parte meninas (63,4%), estudantes de escolas privadas (65,8%). A aplicação da tarefa ocorreu de forma presencial, em um espaço cedido pela escola. Em média, as crianças conseguiram manter e manipular até três informações visuoespaciais na memória. Para realização da análise fatorial da tarefa, foram excluídas as duas tentativas dos itens 6, 7 e 8 e a tentativa 1 do item 4, devido ao baixo quantitativo de acertos. A análise fatorial exploratória pela técnica de Análise Paralela apontou apenas um fator, com autovalor de 2,99, que explicou 33% da variância total. O índice de consistência interna foi satisfatório. Os valores das cargas fatoriais foram maiores do que 0,30 para todas as tentativas dos itens avaliados, exceto para a tentativa 2 do item 1 e tentativa 1 do item 3. O item 5 foi o que apresentou valor mais alto da carga fatorial e foi o de maior comunalidade. Acredita-se que os resultados apontam para as evidências de precisão e validade, no que se refere à extração fatorial e consistência interna da medida, embora seja notada a necessidade de ajustes na formatação, quantidade e apresentação de determinados itens.

Palavras-chave: *Memória de Trabalho. Testes Neuropsicológicos. Neuropsicologia.*

PSYCHOMETRIC EVIDENCE OF THE EXECUTIVE FUNCTIONS ASSESSMENT BATTERY - CHILDREN'S VERSION (BAFE-INF).

Abstract: Visuospatial Working Memory is a component of Working Memory, responsible for the temporary storage and manipulation of visual information. This ability is present from early childhood and is associated with performing complex tasks such as reasoning, understanding and learning. However, in Brazil, validated instruments for assessing children's visuospatial working memory are limited. From this perspective, the present study aims to present the “Caminho do João” task, a computerized test inspired by Mamarella et al (2008) and Cornoldi et al. (1995), which proposes to evaluate visuospatial WM in children and to analyze its indices of accuracy and validity. Forty-one children between six and 10 years old participated in the research, most of them girls (63.4%), students from private schools (65.8%). The application of the task took place in person, in a space provided by the school. On average, children were able to hold and manipulate up to three visuospatial pieces of information in memory. To perform the factor analysis of the task, the two attempts of items 6, 7 and 8 and the 1st attempt of item 4 were excluded, due to the low number of correct answers. Exploratory factor analysis using the Parallel Analysis technique showed only one factor, with an eigenvalue of 2.99, which explained 33% of the total variance. The internal consistency index was satisfactory. The factor loading values were greater than 0.30 for all trials of the items evaluated, except for trial 2 of item 1 and trial 1 of item 3. Item 5 was the one that with the highest value of the factor loading and was the one with the highest commonality. It is believed that the results point to evidence of precision and validity, regarding the factorial extraction and internal consistency of the measure, although the need for adjustments in the formatting, quantity and presentation of certain items is noted.

Keywords: *Working Memory. Neuropsychological Tests. Neuropsychology.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**ANÁLISE DAS TEMÁTICAS AMBIENTAIS NOS LIVROS DIDÁTICOS DE CIÊNCIAS (6º AO 9º ANO)
APROVADOS PELO PNLD 2020.**

Código do Trabalho: HS1255 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): LAYSLA DA SILVA XAVIER - layslalaly@hotmail.com

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Orientador(a): FRANCISCO JOSE PEGADO ABILIO - chicopegado@yahoo.com.br - CE

Resumo: A questão ambiental é uma temática de suma importância no contexto geral da educação no sentido formar cidadãos críticos e reflexivos a partir dos saberes adquiridos na educação escolar. Entretanto, na realidade temas como o Meio Ambiente e Educação Ambiental (EA) muitas vezes são abordados de forma ineficiente ou equivocada nos Livros Didáticos (LD), sendo estes, muitas vezes os únicos recursos didáticos utilizados pelos docentes nas escolas brasileiras. À vista disto, é importante que ao utilizar o LD como instrumento pedagógico, o docente faça uma escolha baseada em uma análise crítica do conteúdo. Isto posto, esta pesquisa delimita-se a análise de doze coleções didáticas do 6º ao 9º ano aprovadas pelo PNLD 2020 (Programa Nacional do Livro Didático), utilizadas pelas escolas públicas de Ensino Fundamental de João Pessoa-PB, quanto à abordagem da temática "Meio Ambiente e Educação Ambiental". A metodologia utilizada se caracteriza com uma Pesquisa de caráter Qualitativo, utilizando como pressupostos teórico-metodológicos elementos da Pesquisa Bibliográfica e da Análise Conteúdo do tipo Categorial. Após análise realizada, pode-se constatar que: apesar dos LD apresentarem alguns temas ambientais relevantes, o Meio ambiente e a EA, são tratados de forma superficial e seus respectivos conceitos não são abordados na grande maioria das obras analisadas.

Palavras-chave: *Livro Didático. Análise de Conteúdo. Temáticas ambientais.*

**ENVIRONMENT AND ENVIRONMENTAL EDUCATION: CONTENT ANALYSIS IN SCIENCE
TEXTBOOKS (6TH TO 9TH GRADE) APPROVED BY PNLD 2020.**

Abstract: The environmental issue is a topic of paramount importance in the general context of education in order to form critical and reflective citizens from the knowledge acquired in school education. However, in reality topics such as the Environment and Environmental Education (EE) are often approached inefficiently or wrongly in Textbooks (LD), which are often the only teaching resources used by teachers in Brazilian schools. In view of this, it is important that when using the textbook as a pedagogical tool, the teacher makes a choice based on a critical analysis of the content. That said, this research delimits the analysis of twelve didactic collections from the 6th to the 9th grade approved by the PNLD 2020 (National Textbook Program), used by public elementary schools in João Pessoa-PB, regarding the approach to the theme "Environment and Environmental Education". The methodology used is characterized as a Qualitative Research, using as theoretical-methodological presuppositions elements of Bibliographic Research and Content Analysis of the Categorial type. After the analysis carried out, it can be seen that: although the textbooks present some relevant environmental themes, the Environment and EA are treated superficially and their respective concepts are not addressed in the vast majority of the works analyzed.

Keywords: *Textbook. Content analysis. Environmental themes.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

MAPEAMENTO DA PRODUÇÃO ACADÊMICA REGIONAL EM PESQUISAS (AUTO)BIOGRÁFICAS DE DOCENTES DE BIOLOGIA.

Código do Trabalho: HS0094 | **Programa:** PIBIC-AF | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): LEONARDO FERREIRA DA SILVA - leonardosilva83@gmail.com

Curso: EDUCAÇÃO FÍSICA - LICENCIATURA

Orientador(a): MARLECIO MAKNAMARA DA SILVA CUNHA - maknamaravilhas@gmail.com - CE

Resumo: O que queremos com esse trabalho é apresentar o que encontramos de produção acadêmica relacionada a pesquisa (auto)biográficas na área de Educação para investigar as pesquisas (auto)biográficas de docentes de Biologia e de Geografia. O objetivo deste estudo foi Mapear a produção acadêmica nordestina em pesquisas (auto)biográficas de professores de Biologia e Geografia. A metodologia da pesquisa foi a investigação de cunho bibliográfico. Foram utilizados como material empírico as pesquisas (auto)biográficas publicadas nos repositórios institucionais das 20 universidades federais do Nordeste do Brasil, inspirada na análise de conteúdo. O material coletado foi esquadrinhado mediante as etapas de pré-análise, categorização, inferência e interpretação. Foram imprescindíveis as experiências de como foram constituídos em outros trabalhos de revisão sistemática: Gurgel e Maknamara (2020), França Jr. e Maknamara (2019), Santos e Maknamara (2019), Duarte e Maknamara (2016a). Foi feita a pesquisa bibliográfica nos repositórios das 20 Universidades federais no Nordeste do país. Cada estudante do projeto fez a busca em dez sites cada um. Fizemos as buscas por trabalhos de conclusão de curso/tcc, dissertação, tese, que tenham realizado pesquisas (auto)biográficas com docentes de Biologia/Geografia. Foi criada uma tabela com os resultados qualitativos e quantitativos e enviado para o orientador. A análise e interpretação de dados, com duração de novembro de 2021 até maio de 2022. Os resultados encontrados devem apontar a inovação na formação e atuação docente, pela aplicabilidade desta pesquisa no sentido da transferência de conhecimentos, da possibilidade de produção de artefatos de orientação didática e de protocolos para construção de pesquisas voltadas a facilitar processos de formação docente.

Palavras-chave: *Pesquisas. Formação docente. Biologia. Geografia.*

MAPPING THE REGIONAL PRODUCTION IN (AUTO)BIOGRAPHICAL RESEARCHES OF BIOLOGY AND GEOGRAPHY TEACHERS.

Abstract: This project takes from the northeastern textual production on (auto)biographical research in the area of Education to investigate the (auto)biographical research of Biology and Geography teachers. The objective of this study was to map the Northeastern academic production in (auto)biographical research of Biology and Geography teachers. The research methodology was the bibliographic investigation. As empirical material, the (auto)biographical research published in the institutional repositories of 20 federal universities in the Northeast of Brazil, inspired by content analysis, was used. The material collected was scanned through the steps of pre-analysis, categorization, inference and interpretation. The experiences of how they were constituted in other systematic review works were essential: Gurgel and Maknamara (2020), França Jr. and Maknamara (2019), Santos and Maknamara (2019), Duarte and Maknamara (2016a). A bibliographic research was carried out in the repositories of the 20 federal universities in the Northeast of the country. Each project student searched ten sites each. We searched for course completion/tcc, dissertation, thesis works, which have carried out (auto)biographical research with Biology/Geography professors. A table was created with the qualitative and quantitative results and sent to the supervisor. Data analysis and interpretation, lasting from November 2021 to May 2022. The results found should point to innovation in teacher training and performance, due to the applicability of this research in the sense of knowledge transfer, the possibility of producing guidance artifacts didactics and protocols for the construction of research aimed at facilitating teacher training processes.

Keywords: *Researches. Teacher training. Biology. Geography.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

INVESTIGAÇÃO SOBRE A RELAÇÃO TEORIA E PRÁTICA NOS DOCUMENTOS OFICIAIS E NOS MATERIAIS DIDÁTICOS QUE ORIENTAM O FAZER DOCENTE DO PROFISSIONAL DE BIOLOGIA NA REDE PÚBLICA DA PARAÍBA.

Código do Trabalho: HS1135 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): LEONICE JUVENCIO DOS SANTOS - leonicejuh@gmail.com

Curso: MATEMÁTICA

Orientador(a): MARIA DAS GRACAS DE ALMEIDA BAPTISTA - mgabaptista2@yahoo.com.br - CE

Resumo: A presente pesquisa analisa criticamente os documentos relativos à orientação do MEC e das Secretarias Públicas de Educação da Paraíba, assim como os materiais didáticos e os planos de aula utilizados pelo professor de Biologia da rede pública da Paraíba. Esse estudo investiga como se apresenta a relação teoria e prática e as contradições que os perpassa, discutindo as orientações teóricas que norteiam esses documentos. A relação teoria e prática é analisada enquanto práxis, entendida como uma relação contraditória, enquanto unidade e luta dos contrários. Numa perspectiva gramsciana, o estudo busca o enfrentamento das contradições que se refletem nas instituições e nas concepções de seus membros. Os sujeitos da pesquisa foram quatro professores egressos do curso de Licenciatura em Biologia da UFPB que disponibilizaram os planos de aulas no período entre outubro de 2021 e maio de 2022. Como metodologia de análise do material empírico, o presente trabalho baseou-se no processo hermenêutico-crítico. A análise dos documentos oficiais e planos de aula, bem como os materiais didáticos, possibilitaram destacar que apesar das contradições e desafios constantes existe a busca por superação de um ensino metódico que vai além da simples conceituação científica. Pois, percebe-se um ensino contextualizado que busca a interação, a experimentação e o cotidiano na procura por um ensino mais autônomo.

Palavras-chave: *Relação teoria-prática. Práxis. Documentos oficiais do MEC.*

RESEARCH ON THE THEORY AND PRACTICE RELATIONSHIP IN THE OFFICIAL DOCUMENTS AND IN THE TEACHING MATERIALS THAT GUIDE THE TEACHING OF THE BIOLOGY PROFESSIONAL IN THE PUBLIC NETWORK OF PARAÍBA.

Abstract: The present research critically analyzes the documents related to the orientation of the MEC and the Public Departments of Education of Paraíba, as well as the didactic materials and the lesson plans used by the Biology teacher of the public network of Paraíba. This study investigates how the relationship between theory and practice is presented and the contradictions that permeate them, discussing the theoretical guidelines that guide these documents. The theory and practice relationship is analyzed as praxis, understood as a contradictory relationship, as a unity and struggle of opposites. From a Gramscian perspective, the study seeks to confront the contradictions that are reflected in the institutions and conceptions of their members. The research subjects were four professors who graduated from the Degree in Biology at UFPB who made the lesson plans available between October 2021 and May 2022. As a methodology for analyzing the empirical material, the present work was based on the hermeneutic process -critical. The analysis of official documents and lesson plans, as well as teaching materials, made it possible to highlight that despite the constant contradictions and challenges, there is a search for overcoming a methodical teaching that goes beyond the simple scientific concept. Therefore, it is possible to perceive a contextualized teaching that seeks interaction, experimentation and daily life in the search for a more autonomous teaching.

Keywords: *Theory-practice relationship. Praxis. Official MEC documents.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

CAPACIDADES DE ANTIACESSO E NEGAÇÃO DE ÁREA DA MARINHA DO BRASIL.

Código do Trabalho: HS0890 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): LETICIA BURITI DE ARAUJO FERNANDES - leticiaburitifernandes@gmail.com

Curso: RELACÕES INTERNACIONAIS

Orientador(a): AUGUSTO WAGNER MENEZES TEIXEIRA JUNIOR - augustoteixeirajr@gmail.com - CCSA

Resumo: O presente estudo provém do projeto de pesquisa de Iniciação Científica da UFPB, com a discussão acerca da incorporação de capacidades defensivas militares brasileiras por parte da Marinha do Brasil. A pesquisa analisa a estratégia de Anti-Acesso e Negação de Área (A2/AD) no contexto nacional atual e nas aspirações futuras da força brasileira. Surge o conceito de estratégia de anti-acesso e negação de área com base na literatura estrangeira com definição de prevenir e dissuadir o inimigo do seu campo operacional, bem como impossibilitar suas manobras dentro desse campo. Consequentemente, traz-se a noção de dissuasão enquanto estratégia intencional para desencorajar e prevenir a ação de adversários, que dialoga com a estratégia de A2/AD e adentra a área de defesa nacional. E, dessa forma, montou-se a relação do estado da arte da Marinha do Brasil, seu aparato de ferramentas e equipamentos disponíveis e suas intenções de futuras iniciativas no campo da dissuasão. Quanto à metodologia, partindo de uma perspectiva qualitativa, o trabalho se ordena a partir de uma extensa revisão de literatura e relatórios técnicos. Com um apanhado de dados pertinentes ao domínio marítimo do Brasil, a pesquisa traz discussões sobre aportes dos acontecimentos na mídia internacional e das bases de dados internacionais que monitoram e regulam as capacidades militares a nível global. Assim, conclui-se a relevância da pesquisa para a compreensão das novas iniciativas nacionais tocantes à segurança e à defesa do Brasil. As temáticas vão desde a disponibilidade de recursos naturais e a busca por mais poder, até os detalhes de como as ações de negar acesso ao território e impedir a movimentação adversária nesse mesmo âmbito. Relaciona-se noções de dissuasão, estratégia e equipamento militar para entender a importância da missilística na defesa nacional. Sinteticamente, os resultados apontam para um futuro de projetos que criam e habilitam capacidades de A2/AD nacionais.

Palavras-chave: *Anti acesso e Negação de Área. Dissuasão. Marinha brasileira.*

ANTI-ACCESS AND AREA DENIAL CAPABILITIES OF THE NAVY OF BRAZIL.

Abstract: The present study comes from a research project for Scientific Initiation at UFPB, with the discussion about the incorporation of Brazilian military defensive capabilities by the Brazilian Navy. The research analyzes the Anti-Access and Area Denial (A2/AD) strategy in the current national context and in the future aspirations of the Brazilian force. It emerges from the concept of anti-access and area denial strategy based on foreign literature with the definition of preventing and deterring the enemy from its operational field, as well as to prevent its maneuvers and to make maneuvers within this field impossible. Consequently, the notion of deterrence as an intentional strategy to discourage and prevent adversary action, which dialogues with the A2/AD strategy and enters the area of national defense. And, in this way, the state of the art of the Brazilian Navy, its available tools and equipment, and its intentions for future initiatives in the field of deterrence. As for the methodology, from a qualitative perspective, the work is organized on the basis of an extensive review of literature and technical reports. With an overview of data pertinent to Brazil's maritime domain, the research brings discussions on the contributions of the international media and international databases that monitor and regulate military capabilities at a global level. regulate military capabilities globally. Thus, we conclude the relevance of the research for the understanding of new national initiatives regarding security and defense in Brazil. Themes range from the availability of natural resources and the search for more power, to the details of how the actions of denying access to territory and preventing adversary movement in this same area. Notions of deterrence, strategy, and military equipment are related to understanding the importance of missiles in national defense. In summary, the results point to a future of projects that create and enable national A2/AD capabilities.

Keywords: *Anti Access and Area Denial. Deterrence. Brazilian Navy.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

A INSTRUÇÃO E A VIDA ESCOLAR DOS MESTRES E "COLEGIAES" NA CUSTÓDIA/PROVÍNCIA DE SANTO ANTÔNIO DO BRASIL POR MEIO DE SEUS DOCUMENTOS OFICIAIS: ESTATUTOS, ORDENAÇÕES E APONTAMENTOS (SÉCULOS XVI A XIX).

Código do Trabalho: HS0256 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): LETICIA HERCULANO DA SILVA ALVES - alves.leticia1983@gmail.com

Curso: HISTÓRIA

Orientador(a): CARLA MARY DA SILVA OLIVEIRA - cmsoliveira.ufpb@gmail.com - CCHLA.

Resumo: As atividades missionárias dos franciscanos sempre foram um referencial para enxergar sua atuação. Marcados pelo exemplo do próprio Francisco de Assis, os frades ficaram conhecidos pelas conversões realizadas por meio das peregrinações e pobreza evangélica. No Brasil, esses religiosos foram precursores na catequização e, sem dúvidas, tiveram presença marcante na construção de saberes locais. Entretanto, ao focalizar somente esse aspecto, podemos incorrer no erro de não perceber as significativas contribuições intelectuais desse grupo, que só foram possíveis graças à dedicação aos estudos. Dessa maneira, buscamos trabalhar a documentação oficial da Província de Santo Antônio do Brasil, durante o final do século XVI e meados do XIX, a procura de maiores detalhes sobre o cotidiano escolar dos membros da Ordem. A compreensão sobre a instrução dos franciscanos é fundamental para entendermos o valor da erudição entre eles, por essa razão, também consultamos pesquisas que nos apontam essa relação. O intuito é aprofundar o processo de escolha e formação dos mestres e "colegiais", tendo em vista que a escolha pelos livros também era um diferencial, símbolo de valor, status e compromisso com os princípios cristãos. Brevemente, buscaremos trabalhar a temática.

Palavras-chave: *Província de Santo Antônio. Franciscanos. Instrução. Fontes oficiais.*

THE INSTRUCTION AND MASTERS AND "COLEGIANS" SCHOOL LIFE IN THE SAINT ANTHONY OF BRAZIL CUSTODY/PROVINCE THROUGH ITS OFFICIAL DOCUMENTS: STATUTES, ORDINANCES AND NOTES (16TH TO 19TH CENTURIES).

Abstract: The Franciscan missionary activities has always been a reference point to observe their work. Marked by the Francis of Assisi's example himself, the friars became known for the conversions carried out through pilgrimages and evangelical poverty. In Brazil, these religious were forerunners in catechesis and had an outstanding presence in the construction of local knowledge. However, by focusing only on this aspect, we can make the mistake of not realizing the significant intellectual contributions of this group, which were only possible owing to the dedication to studies. Thereby, the research worked with the Saint Anthony of Brazil Province's official documentation, from the late 16th to mid-19th centuries, in search of greater details about the daily school life of the Order's members. Understanding the Franciscan education is fundamental to achieving the value of erudition among them and, for this reason, researches that point to this relationship were also consulted. The aim was to deepen the understanding of the process of choosing and training teachers and "schoolers", considering that the choice of books was also a differential, a symbol of value, status and commitment to Christian principles.

Keywords: *Saint Anthony Province. Franciscans. Instruction. Official sources.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

COMPARAÇÕES ENTRE LÓGICAS: MEDINDO AS CAPACIDADES EXPRESSIVA E DEDUTIVA.

Código do Trabalho: HS0081 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): LIDIA RAQUEL FORTE DE LIMA BATINGA - lidiabatinga@hotmail.com

Curso: FILOSOFIA

Orientador(a): DIEGO PINHEIRO FERNANDES - diegofernandess@gmail.com - CCHLA.

Resumo: Este plano de trabalho teve como objetivo principal o estudo comparativo entre lógicas no que concerne as suas capacidades expressiva e dedutiva. Investigou-se como entender precisamente estas capacidades e quando lógicas distintas ou fragmentos de uma mesma lógica são comparáveis ou não em termos delas.

Palavras-chave: *comparações entre lógicas. capacidades expressiva e dedutiva.*

COMPARING LOGICS: MEASURING DEDUCTIVE AND EXPRESSIVE CAPACITIES.

Abstract: The main objective of the research plan was the comparative study between logics in what concerns their expressive and deductive capacities. We investigated how to accurately understand these capacities and when different logics or fragments of a same logic are comparable or not in terms of them.

Keywords: *comparisons between logics. expressive and deductive capacities.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

AS POLÍTICAS DO ENSINO SUPERIOR DO GOVERNO BOLSONARO: FEIÇÕES E CONTRADIÇÕES;

Código do Trabalho: HS0987 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): LIDIANE DA SILVA - lidianelidi4282@gmail.com

Curso: PEDAGOGIA

Orientador(a): RHOBERTA SANTANA DE ARAUJO - rhoberta.araujo@gmail.com - CE

Resumo: Esta pesquisa apresentou os reflexos do financiamento público das Universidades Federais diante das medidas adotadas pelo o governo federal no período de 2019 a 2022 coadunado a constitucionalização da austeridade fiscal cuja consequência mais evidente é a redução do orçamento público nas políticas sociais. A metodologia desenvolvida envolveu a revisão bibliográfica, pesquisa documental e análise da base de dados do Inep e do orçamento da União. A abordagem teórico metodológica da investigação utilizou as contribuições do materialismo histórico-dialético enquanto movimento de desvelamento do real a partir de sucessivas aproximações do problema investigado. Os resultados da investigação indicam que no período de 2019 a 2022 as universidades federais foram submetidas a progressiva redução do orçamento de custeio e capital interrompendo a tendência de expansão observada no período de 2003 a 2012. Este cenário de contração do orçamento tem imposto enormes dificuldades para manutenção do complexo rol de atividades desenvolvidas pelas Universidades federais que se diferenciam de outros formatos de organização acadêmica pela adoção da tríade ensino-pesquisa-extensão enquanto princípio institucional organizativo e pedagógico. Essa especificidade exige investimentos em infraestrutura física e em pessoal em especial diante do aumento do número de matrículas e do quadro de servidores ocorrida no decorrer nos anos 2000/2010. Os efeitos das políticas contracionistas de austeridade foram detalhados no decorrer do relatório a partir dos indicadores do orçamento da União destinados às Universidades Federais e indicadores de matrículas na graduação. Conclui-se que as medidas de austeridade fiscal constitucionalizadas na EC 095/16 devem ser revogadas para retomada dos investimentos necessários ao fortalecimento dessa instituição social fundamental para sociedade brasileira.

Palavras-chave: *universidade federal. financiamento público. crise fiscal.*

THE UNIVERSITY COUNTER-REFORM OF THE BOLSONARO GOVERNMENT: ANALYZES OF (DE)STRUCTURING ACTIONS.

Abstract: This research report presented the reflexes of public funding of Federal Universities, in face of the measures adopted by the federal government in the period from 2019 to 2022, coupled with the constitutionalization of fiscal austerity, whose most evident consequence is the reduction of the public budget in social policies. The methodology developed involved a bibliographic review, documentary research, and analysis of the Inep database and the Union budget. The theoretical and methodological approach of the investigation used the contributions of the dialectical historical materialism, as a movement of unveiling the real, from successive approximations of the investigated problem. The results of the investigation indicate that in the period from 2019 to 2022, federal universities were subjected to progressive reduction in the budget for costing and capital, interrupting the expansion trend observed in the period from 2003 to 2012. This scenario of budget contraction has imposed enormous difficulties for the maintenance of the complex list of activities developed by federal universities, which differ from other formats of academic organization, by adopting the triad teaching-research-extension, as an institutional, organizational and pedagogical principle. This specificity demands investments in physical infrastructure and in personnel, especially in view of the increase in the number of enrollments and staff, which occurred during the years 2000/2010. The effects of the contractionist policies of austerity were detailed throughout the report, from the indicators of the budget of the Union, destined to the Federal Universities and indicators of enrollments in undergraduate studies. It is concluded that the fiscal austerity measures, constitutionalized in the EC 095/16 must be revoked, to resume the necessary investments to strengthen this social institution, fundamental to Brazilian society. Translated with www.DeepL.com/Translator (free version).

Keywords: *federal university. public funding. fiscal crisis.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ESTADO DA ARTE DA PRODUÇÃO SOBRE INTELLECTUAIS NEGROS/AS.

Código do Trabalho: HS0776 | **Programa:** PIBIC-FAPESQ | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): LIDIANE MARIA DOS SANTOS FARIAS - lidianesantofarias@gmail.com

Curso: PEDAGOGIA

Orientador(a): SURYA AARONOVICH POMBO DE BARROS - surya.pombo@gmail.com - CE

Resumo: Trata-se de um Projeto de Pesquisa realizado no âmbito do PIBIC 2021 - Edital 01 - 2021 - PROPESQ/CGPAIC - UFPB, sobre a história da educação e educação de pessoas negras em perspectiva histórica na Parahyba do Norte durante o século XIX e início do século XX. Esse projeto de pesquisa visa intensificar a reflexão sobre a trajetória e luta pela educação dos negros no Brasil, desde o período colonial até os dias atuais, ressaltando as relações raciais no Brasil, especialmente quando se trata do racismo estrutural que ajuda a explicar a desigualdade racial brasileira. Considerando os critérios de inclusão foram estabelecidos pesquisas primárias em conjunto com bibliografias realizadas através do Google Acadêmico, CAPES, Scielo e revistas online que permitem o acesso a dissertações, artigos, livros e teses usando palavras-chaves, títulos e etc, sobre intelectuais negros/as. Buscas no Google sobre as revistas Cadernos de História da Educação, Revista História da Educação, Revista Brasileira de História da Educação, Revista de História e Historiografia da Educação, Pró-Posições (UNICAMP), Revista Brasileira de História, Educação UNISINOS, Cadernos de Pesquisa (FCC) e Revista Educação Pública da UFMT voltadas para áreas da história da educação onde foram analisadas suas classificações e conteúdos sobre os intelectuais negros mais pesquisados. Foram coletados 373 (trezentos e setenta e três) dados, devidamente separados por ordem alfabética de acordo com o nome dos intelectuais. É possível afirmar que existe uma invisibilidade gritante quando diz respeito as pessoas negras. Sendo assim os resultados da presente pesquisa contribuem uma maior reflexão e entendimento das relações etnicorraciais, a luta pela igualdade, liberdade e educação e sua importante trajetória na sociedade brasileira, para a expansão de políticas públicas que efetivem medidas contra as desigualdades raciais nos espaços públicos e assim o índice de apagamento diminua.

Palavras-chave: *População negra. Intelectuais. Letrados. Negro/a. Preto/a. Pardo/a.*

**BLACK POPULATION AND EDUCATION IN NORTH PARAHYBA IN HISTORICAL PERSPECTIVE
(19TH/20TH CENTURY).**

Abstract: This is a Research Project carried out within the scope of PIBIC 2021 - Public Notice 01 - 2021 - PROPESQ/CGPAIC - UFPB, on the history of education and education of black people in historical perspective in Parahyba do Norte during the 19th century and early 20th century. This research project aims to intensify the reflection on the trajectory and struggle for the education of blacks in Brazil, from the colonial period to the present day, highlighting racial relations in Brazil, especially when it comes to structural racism that helps to explain racial inequality. Brazilian. Considering the inclusion criteria, primary research was established together with bibliographies carried out through Google Scholar, CAPES, Scielo and online journals that allow access to dissertations, articles, books and theses using keywords, titles, etc., on black intellectuals/ at. Google searches on the journals Cadernos de História da Educação, Revista História da Educação, Revista Brasileira de História da Educação, Revista de História e Historiografia da Educação, Pró-Posições (UNICAMP), Brazilian Journal of History, UNISINOS Education, Cadernos de Pesquisa (FCC) and Revista Educação Pública of UFMT, focused on areas of the history of education, where their classifications and contents on the most researched black intellectuals were analyzed. the name of intellectuals. It is possible to say that there is a blatant invisibility when it comes to black people. Thus, the results of this research contribute to a greater reflection and understanding of ethnic-racial relations, the struggle for equality, freedom and education and its important trajectory in Brazilian society, for the expansion of public policies that take measures against racial inequalities in public spaces and thus the erasure rate decreases.

Keywords: *Black population. intellectuals. literate. black black brown.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

A PRODUÇÃO DO CONHECIMENTO SOBRE CRIANÇA E INFÂNCIA NO PPGE DA UFPB.

Código do Trabalho: HS0139 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): LIGIA CAROLINE MARTINS SILVESTRE - lcms@academico.ufpb.br

Curso: PSICOPEDAGOGIA (BACH)

Orientador(a): JORGE FERNANDO HERMIDA AVEIRO - professorjfh@yahoo.com.br - CCS

Resumo: O programa de pós-graduação em educação da UFPB procura estar sempre de acordo com as normas que compõem a pós-graduação stricto sensu, estipuladas pela Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional. Sendo assim, o trabalho docente dos seus pesquisadores visa a formação de pesquisadores qualificados e a produção de conhecimento na área da educação, que possam contribuir para o desenvolvimento social e educacional das comunidades onde os futuros mestres e doutores se inserem profissionalmente. Portanto, é mandatório na modalidade stricto sensu a elaboração dos trabalhos conclusivos, sendo a dissertação para o mestrado e a tese para o doutorado. Entretanto, a visão produtivista que na última década passou a tomar conta do cenário educacional e científico dentro das instituições de ensino superior, valorizando a quantidade de trabalhos produzidos em detrimento da qualidade, vem apresentando resultados controversos. Este estudo objetiva realizar o levantamento da produção de dissertações e teses na PPGE durante o quadriênio 2017-2020 em relação ao eixo temático infância, criança e Educação Infantil, de modo a identificar a sua consistência teórica e metodológica. Trata-se de um estudo quali-quantitativo, exploratório e documental. Como resultado, dos trabalhos selecionados dentro da temática, uma quantidade significativa apresenta inconsistências metodológicas e teóricas. Este resultado advém dos curtos prazos e alta demanda estabelecidos pelos órgãos superiores de pesquisa, que dificultam o processo produtivo por parte dos pesquisadores e a revisão efetiva pelos orientadores. Esses problemas precisam ser empossados pelos professores que trabalham com disciplinas vinculadas a metodologia e métodos de pesquisa, de modo que o trabalho docente possa ser redirecionado para superar os problemas identificados.

Palavras-chave: *Produtivismo Acadêmico. Trabalho Docente. Pesquisa Científica.*

THE PRODUCTION OF KNOWLEDGE ABOUT CHILDREN AND CHILDHOOD IN THE PPGE OF UFPB.

Abstract: The graduate program in education at UFPB always seeks to comply with the rules that make up the stricto sensu graduate program, stipulated by the Law of Directives and Bases for National Education. Therefore, the teaching work of its researchers aims at the formation of qualified researchers and the production of knowledge in the area of education, who can contribute to the social and educational development of the communities where future masters and doctors are inserted professionally. Therefore, it is mandatory in the stricto sensu modality the elaboration of conclusive works, being the dissertation for the master's degree and the thesis for the doctorate. However, the productivist vision that in the last decade began to take over the educational and scientific scenario within higher education institutions, valuing the quantity of work produced at the expense of quality, has shown controversial results. This study aims to survey the production of dissertations and theses at PPGE during the 2017-2020 quadrennium in relation to the thematic axis childhood, child and Early Childhood Education, in order to identify their theoretical and methodological consistency. This is a qualitative-quantitative, exploratory and documentary study. As a result, of the works selected within the theme, a significant amount presents methodological and theoretical inconsistencies. This result comes from the short deadlines and high demand established by Organs higher research bodies, which make it difficult for the researchers to perform the production process and for the supervisors to effectively review it. These problems need to be sworn in by professors who work with disciplines linked to research methodology and methods, so that teaching work can be redirected to overcome the identified problems.

Keywords: *Academic Productivism. Teaching work. Scientific research.*



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA
COORDENAÇÃO GERAL DE PROGRAMAS ACADÊMICOS E
DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

QUESTÕES RACIAIS EM JOÃO CABRAL DE MELO NETO.

Código do Trabalho: HS0911 | **Programa:** PIBIC-FAPESQ | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): LILIANE CORREIA DA SILVA - liiacorreia12345@gmail.com

Curso: HISTÓRIA

Orientador(a): TELMA CRISTINA DELGADO DIAS FERNANDES - telmadiasfernandes@gmail.com - CCHLA.

Resumo: No presente trabalho discutimos as obras de João Cabral de Melo Neto, tendo como foco *Morte e Vida Severina* e *O Cão Sem Plumas*. Obras com teor complexo em que foram feitas análises com o objetivo de destacar as questões raciais levantadas pelo autor em sua escrita. Escritas em momentos atravessados por significativos marcos políticos no Brasil, carregam uma grande bagagem histórica e política que foram abordadas neste trabalho.

Palavras-chave: *Necropolítica. Questões Raciais. João Cabral de Melo Neto.*

RACIAL ISSUES IN JOÃO CABRAL DE MELO NETO.

Abstract: In the present work we discuss the works of João Cabral de Melo Neto, focusing on *Morte e Vida Severina* and *O Cão Sem Plumas*. Works with complex content in which analyzes were carried out in order to highlight the racial issues raised by the author in his writing. Written in moments crossed by significant political landmarks in Brazil, they carry a great historical and political baggage that were addressed in this work.

Keywords: *Necropolitics. Racial Issues. João Cabral de Melo Neto.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

INCLUSÃO E ACESSIBILIDADE NA UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA: OLHARES DE ALUNOS APOIADORES E ESTUDANTES COM DEFICIÊNCIA.

Código do Trabalho: HS0513 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): LILYA RAQUEL MARINHO E SILVA - lilyaraquel2000@gmail.com

Curso: PEDAGOGIA

Orientador(a): ADENIZE QUEIROZ DE FARIAS - adenize.queiroz.ufpb@gmail.com - CE

Resumo: É notório que nas últimas décadas a presença de pessoas com deficiência no Ensino Superior vem aumentando consideravelmente, enfatizando então, a necessidade de políticas que assegurem o acesso, permanência, participação e aprendizagem destes indivíduos em igualdade de oportunidade com os demais no âmbito acadêmico. Sendo assim, esse estudo tem por objetivo explicitar aspectos da relação entre estudantes com deficiência e apoiadores da Universidade Federal da Paraíba. A presente investigação deu-se por meio de uma pesquisa participativa, que contou com os relatos dos próprios estudantes, colhidos a partir de diálogos que ocorreram em encontros remotos promovidos pelo projeto de iniciação científica "INCLUSÃO EM FOCO: um estudo investigativo sobre os processos de inclusão e acessibilidade na Universidade Federal da Paraíba". Foi possível verificar que ainda há inúmeros entraves os quais são oriundos de um processo histórico marcado por uma aversão dos ditos normais com aqueles que possuem alguma deficiência. Destacamos que na atualidade ainda é possível identificar atitudes que explicitamente continuam desencadeando experiências de exclusão e preconceito, que por vezes desconsideram o sujeito e seus aspectos identitários em razão da deficiência. A nosso ver atitudes como essas acabam afetando negativamente a relação entre estudantes com deficiência, seus apoiadores, docentes, colegas de turma e a comunidade acadêmica como um todo.

Palavras-chave: *Ensino superior. Educação inclusiva. Capacitismo.*

INCLUSION AND ACCESSIBILITY AT THE FEDERAL UNIVERSITY OF PARAÍBA: PERSPECTIVES OF SUPPORTIVE STUDENTS AND STUDENTS WITH DISABILITIES.

Abstract: It is clear that in recent decades the presence of people with disabilities in Higher Education has increased considerably, thus emphasizing the need for policies that ensure access, permanence, participation and learning of these individuals on an equal opportunity with others in the academic field. Therefore, this study aims to explain aspects of the relationship between students with disabilities and supporters of the Federal University of Paraíba. The present investigation took place through a participatory research, which relied on the reports of the students themselves, collected from dialogues that took place in remote meetings promoted by the scientific initiation project "INCLUSION IN FOCUS: an investigative study on the processes of inclusion and accessibility at the Federal University of Paraíba". It was possible to verify that there are still numerous obstacles which come from a historical process marked by an aversion of the so-called normal with those who have some disability. We emphasize that nowadays it is still possible to identify attitudes that explicitly continue to trigger experiences of exclusion and prejudice, which sometimes disregard the subject and his/her identity aspects due to disability. In our view, attitudes like these end up negatively affecting the relationship between students with disabilities, their supporters, teachers, classmates and the academic community as a whole.

Keywords: *Higher education. Inclusive education. Capacity building.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

A INSERÇÃO PRECOCE NO TRABALHO DE MENINOS ADOLESCENTES QUE CUMPREM MEDIDAS SOCIOEDUCATIVAS DE PRIVAÇÃO DE LIBERDADE.

Código do Trabalho: HS0288 | **Programa:** PIBIC-AF | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): LISSANDRA JUSTO ANIBAL DE SOUSA - lissandrajusto@gmail.com

Curso: PSICOLOGIA

Orientador(a): MARIA DE FATIMA PEREIRA ALBERTO - jfalberto89@gmail.com - CCHLA.

Resumo: A realidade de muitas famílias empobrecidas e desamparadas pelo Estado brasileiro motiva a inserção de suas crianças no mercado de trabalho, trazendo para estas prejuízo ao desenvolvimento biopsicossocial, dentre eles evasão e defasagem escolar. O objetivo geral deste relatório é: analisar a relação entre a inserção precoce no trabalho e as medidas socioeducativas de privação de liberdade para meninos adolescentes no Centro Socioeducativo Edson Mota (CSE). Nossos objetivos específicos são: identificar adolescentes que cumprem medidas socioeducativas em privação de liberdade no CSE e que tenham trabalhado na infância; identificar as idades em que esses adolescentes que cumprem medida no CSE começaram a trabalhar na infância; caracterizar os tipos de trabalho infantil dos adolescentes que cumprem medida no CSE desempenharam na infância; caracterizar o contexto de envolvimento dos adolescentes que cumprem medida no CSE com o ato infracional e analisar as medidas socioeducativas de privação de liberdade para adolescentes como uma das consequências do trabalho infantil. A metodologia seguiu com a aplicação de dois instrumentos com os adolescentes do CSE. O primeiro foi um questionário Mosquito Diagnóstico com função de triagem, aplicado pelo PIBIC-EM e o segundo instrumento constitui-se de em um questionário estruturado com 42 questões fechadas. As informações coletadas foram analisadas com auxílio do programa SPSS. Foram utilizados materiais coletados nos anos 2019-2022, totalizando 41 participantes. Constatou-se que todos os adolescentes foram inseridos no trabalho antes dos 16 anos, em ocupações presentes na Lista de Piores Formas do Trabalho Infantil (Lista TIP). Suas vivências são permeadas pela adultização precoce, defasagem escolar. Na adolescência são responsabilizados com medidas socioeducativas e encarceradas em Unidades de internação. O Estado não garante desenvolvimento pleno, negligência as políticas públicas garantam os direitos dessa juventude.

Palavras-chave: *Trabalho infantil. Políticas Públicas. Medidas Socioeducativas.*

EARLY INSERTION IN THE WORK OF TEENAGER BOYS WHO COMPLY WITH SOCIO-EDUCATIONAL MEASURES FOR DEPRIVING FREEDOM.

Abstract: The reality of many impoverished and abandoned families by the Brazilian State motivates the insertion of their children in the labor market, bringing harm to their full biopsychosocial development. The effects of this national policy lead to school dropout and delay. The general objective of this report is: to analyze the relationship between early entry into work and socio-educational measures of deprivation of liberty for adolescent boys at the Centro Socioeducativo Edson Mota (CSE). Our specific objectives are: to identify adolescents who are serving socio-educational measures in deprivation of liberty at the CSE and who have worked in childhood; identify the ages at which these adolescents who meet the CSE measure started working in childhood; to characterize the types of child labor that adolescents who meet the CSE measure performed in childhood; to characterize the context of involvement of adolescents who comply with the CSE measure with the infraction and to analyze the socio-educational measures of deprivation of liberty for adolescents as one of the consequences of child labor. The methodology has followed with the application of two instruments with the adolescents of the CSE. The first was a Diagnosis Mosquito with a screening function applied by PIBIC-EM, and the second instrument is a structured questionnaire with 42 closed questions. The information collected was analyzed using the SPSS program. Materials collected in the years 2019-2022 were used, totalizing 41 participants. It was found that all adolescents were included in work before the age of 16, in occupations present in the Lista de Piores Formas do Trabalho Infantil (Lista TIP). Their experiences are permeated with early adultization and school delay. During adolescence, they are held responsible for socio-educational and incarcerated in inpatient units. The State does not guarantee full development, although public policies guarantee the rights of this youth.

Keywords: *Child Labor. Public Policies. Socio-Educational Measures.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**A INSERÇÃO DE PSICÓLOGAS(OS) ESCOLARES NA REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO:
PROCESSO HISTÓRICO, CONCEPÇÕES E INTERVENÇÕES EM ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE JOÃO
PESSOA (PB).**

Código do Trabalho: HS0582 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): LIVIA HENRIQUE LEITE - livia.henrique14@gmail.com

Curso: PSICOLOGIA

Orientador(a): FABIOLA DE SOUSA BRAZ AQUINO - fabiolabrazaquino@gmail.com - CCHLA.

Resumo: No âmbito da Psicologia, diversas instâncias e fóruns representativos reivindicaram a presença de psicólogos na educação, e as mobilizações desta categoria conjugaram para a aprovação da Lei 13.935/2019 que dispõe sobre a prestação de serviços de Psicologia e de Serviço Social nas redes públicas de educação básica, o que já se efetivou no contexto local pela aprovação da Lei ordinária 7.846/1995. Este projeto teve como objetivo conhecer e analisar o processo histórico e político que desencadeou a inserção de psicólogas e assistentes sociais nas escolas públicas do município local. Para tanto, foram utilizados um questionário sociodemográfico e um roteiro de entrevista semiestruturada com 8 psicólogas que adentraram nas escolas públicas municipais por meio do primeiro concurso público do município de João Pessoa/PB. As entrevistas foram gravadas em áudio e transcritas na íntegra para análise, conforme as diretrizes do método de categorização de conteúdo apresentadas por Bardin (2000). Os resultados mostram que seis psicólogas não se lembram de como ocorreu o processo histórico de implementação da lei municipal; e duas psicólogas relataram que houve mobilização/movimento/pressão por parte dos psicólogos e assistentes sociais da década de 90. Considera-se pertinente a realização de pesquisas sobre o referido grupo pelo papel que os psicólogos/as escolares podem exercer na mediação dos processos de desenvolvimento e aprendizado, na promoção do bem-estar da comunidade escolar e no favorecimento de processos de conscientização, transformação e inclusão educacional e social.

Palavras-chave: *Psicologia Escolar. João Pessoa. Atuação. Histórico.*

**THE INSERTION OF SCHOOL PSYCHOLOGISTS IN THE MUNICIPAL PUBLIC EDUCATION
NETWORK: HISTORICAL PROCESS, CONCEPTIONS AND INTERVENTIONS IN SCHOOLS IN THE
CITY OF JOÃO PESSOA (PB).**

Abstract: In the field of Psychology, several representative bodies and forums claimed the presence of psychologists in education, and the mobilizations of this category led to the approval of Law 13.935/2019, which provides for the provision of Psychology and Social Service services in public education networks. basic education, which has already taken place in the local context through the approval of ordinary Law 7,846/1995. This project aimed to know and analyze the historical and political process that triggered the insertion of psychologists and social workers in public schools in the local municipality. For that, a sociodemographic questionnaire and a semi-structured interview script were used with 8 psychologists who entered the municipal public schools through the first public contest in the municipality of João Pessoa/PB. The interviews were audio recorded and fully transcribed for analysis, according to the guidelines of the content categorization method presented by Bardin (2000). The results show that six psychologists do not remember how the historical process of implementing the municipal law took place; and two psychologists reported that there was mobilization/movement/pressure on the part of psychologists and social workers in the 1990s. It is considered pertinent to carry out research on this group due to the role that school psychologists can play in mediating the processes of development and learning, in the promotion of the well-being of the school community and in favoring processes of awareness, transformation and educational and social inclusion.

Keywords: *School Psychology. João Pessoa. Actuation. Historic.*



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA
COORDENAÇÃO GERAL DE PROGRAMAS ACADÊMICOS E
DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

REPRESENTAÇÕES SOCIAIS DE ALUNAS E ALUNOS DE PEDAGOGIA SOBRE HOMENS NA PEDAGOGIA.

Código do Trabalho: HS0363 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): LUANA VIEIRA BATISTA - lvb8504@gmail.com

Curso: PEDAGOGIA

Orientador(a): MARIA EULINA PESSOA DE CARVALHO - mepcarv@terra.com.br - CE

Resumo: Este trabalho apresenta a análise das representações sociais de alunas e alunos do curso de Pedagogia da UFPB, Campus I, sobre a escassa participação dos homens no curso, destacando os atravessamentos de gênero na configuração da identidade profissional. Utiliza como base os aportes teóricos da teoria das representações sociais de Serge Moscovici, dos estudos de gênero e das relações sociais de sexo, além das contribuições de Claude Dubar sobre o desenvolvimento da identidade profissional.

Palavras-chave: *Identidade docente. Gênero. Representações sociais.*

SOCIAL REPRESENTATIONS TEACHER EDUCATION FEMALE AND MALE STUDENTS ON MEN'S INCLUSION IN THE FIELD.

Abstract: This paper presents the analysis of the social representations of female and male students of Teacher Education (for preschool and elementary school) at UFPB, campus of João Pessoa, about the scarce participation of men in the program, highlighting the intersection of gender in the configuration of professional identity. The theoretical framework is based on Serge Moscovici's theory of social representations; on gender and social relations of sex theories; and on Claude Dubar's contributions to the study of the development of professional identity.

Keywords: *Teacher identity. Gender. Social representation.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

O ENSINO DE HISTÓRIA ATRAVÉS DE VIDEOAULAS.

Código do Trabalho: HS1291 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): LUARA ALENCAR FRANCISCO - luaraalenca@gmail.com

Curso: HISTÓRIA

Orientador(a): CLAUDIA CRISTINA DO LAGO BORGES - claudialago.rn@gmail.com - CCHLA.

Resumo: Esta pesquisa teve como base os resultados obtidos no projeto de iniciação científica Tecnologias e Metodologias Ativas no ensino de História, com o plano de trabalho Entre o som e a imagem: O ensino de História através de videoaulas. O tema parte do contexto atual em que as tecnologias preenchem o dia das pessoas, sendo explorado como as videoaulas impactam na construção da memória histórica. Perante a liberdade de divulgação e o número de conteúdos, a internet se torna um campo de batalha para a narrativa histórica, podendo contribuir para a promoção ou o apagamento desta. Nesse cenário é importante que o educador esteja ciente das mudanças e desafios propostos pelas novas tecnologias, de modo a promover uma visualização crítica dos conteúdos e o combate às fake news. Através de levantamentos e análises, a pesquisa mapeou alguns canais do Youtube, identificando os temas, números de visualizações, comentários, uso de referências bibliográficas e se havia revisionismos históricos. Além disso, foi investigado como os professores de história lidam com o recurso de vídeo, tanto no aspecto metodológico quanto crítico do material. Assim, o trabalho submetido propõe traçar discussões sobre as interferências da tecnologia na prática pedagógica e de como a variedade de videoaulas disponíveis online podem impactar o ensino de História.

Palavras-chave: *História. Ensino. Videoaulas.*

TEACHING HISTORY THROUGH VIDEO LESSONS.

Abstract: This report is based on the results obtained in the scientific initiation project Technologies and Active Methodologies in History Teaching, with the work plan Between sound and image: Teaching History through video classes. The theme starts from the current context in which technologies fill people's day, being explored how video classes impact on the construction of historical memory. Given the freedom of dissemination and the number of contents, the internet becomes a battleground for the historical narrative, and can contribute to its promotion or erasure. In this scenario, it is important for the educator to be aware of the changes and challenges posed by new technologies, in order to promote a critical view of the content and the fight against fake news. Through surveys and analysis, the research mapped some Youtube channels, identifying the themes, numbers of views, comments, use of bibliographic references and if there were historical revisionisms. In addition, it was investigated how history teachers deal with the video resource, both in the methodological and critical aspects of the material. Thus, the submitted work proposes to outline discussions about the interferences of technology in pedagogical practice and how the variety of video classes available online can impact the teaching of History.

Keywords: *History. Teaching. Video classes.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

CRENÇAS COMPORTAMENTAIS ACERCA DA PREVENÇÃO DO CONSUMO DE ÁLCOOL ENTRE JOVENS NO CONTEXTO DA PANDEMIA DE COVID-19: UMA EXPLICAÇÃO PAUTADA NA TEORIA DO COMPORTAMENTO PLANEJADO.

Código do Trabalho: HS1045 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): LUCA SILVA TAVARES - luca.cpa@hotmail.com

Curso: ENFERMAGEM

Orientador(a): BALDUINO GUEDES FERNANDES DA CUNHA - balduino.cunha@academico.ufpb.br - CCHLA.

Resumo: O objetivo principal deste Plano de Trabalho, parte integrante de pesquisa em epígrafe fundamentada nos pressupostos da Teoria do Comportamento Planejado (TCP), foi identificar as principais crenças comportamentais instrumentais (vantagens e desvantagens) e experienciais (sentimentos positivos e negativos) acerca do comportamento de "beber cerveja" no contexto pandêmico de COVID-19.(PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS E ÉTICOS) O levantamento de dados foi realizado totalmente pela internet (via Instagram), combinando-se as técnicas de amostragem por conveniência e bola de neve, com 55 jovens (18 a 24 anos) oriundos da população de estudantes universitários do estado da Paraíba que responderam um Questionário de Crenças Comportamentais fundamentado na TCP e um Questionário Bio-Sócio-Econômico-Comportamental após assinalarem expressa anuência por meio do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido.(RESULTADOS) Os resultados indicaram que a maioria dos jovens (28) bebiam cerveja atualmente e uma análise do conteúdo das respostas dos participantes evidenciou um extensivo repertório cognitivo de crenças comportamentais instrumentais relacionadas a vantagens (socialização, diversão e sabor) e a desvantagens (tornar-se um vício, problemas de saúde e ressaca), e de crenças comportamentais experienciais relacionadas a sentimentos positivos (alegria e felicidade) e a sentimentos negativos (tristeza e solidão).(CONCLUSÃO) Tais achados podem servir para subsidiar e melhor direcionar o conteúdo de estratégias governamentais de comunicação e mídia em saúde pública visando desengajar o consumo excessivo e/ou frequente de cerveja entre os jovens, bem como episódios de beber pesado episódico, no atual contexto pandêmico, e pós-pandêmico, de COVID-19.

Palavras-chave: *Crenças. Jovens. Cerveja. Teoria do Comportamento Planejado.*

BEHAVIORAL BELIEFS ABOUT THE PREVENTION OF ALCOHOL CONSUMPTION AMONG YOUNG PEOPLE IN THE CONTEXT OF THE COVID-19 PANDEMIC: AN EXPLANATION BASED ON THE THEORY OF PLANNED BEHAVIOR.

Abstract: The main objective of this Work Plan, an integral part of the research in question based on the assumptions of the Theory of Planned Behavior (TPB), was to identify the main instrumental behavioral beliefs (advantages and disadvantages) and experiential beliefs (positive and negative feelings) about the behavior of "drinking beer" in the pandemic context of COVID-19.(METHODODOLOGICAL AND ETHICAL PROCEDURES) The data survey was carried out entirely online (via Instagram), combining convenience sampling and snowball sampling techniques, with 55 young people (18 to 24 years old) from the population of university students in the state of Paraíba, who answered a Questionnaire of Behavioral Beliefs based on the TPB and a Bio-Socio-Economic-Behavioral Questionnaire after signaling their express consent through the Informed Consent Form.(RESULTS) The results indicated that the majority of young people (28) were currently drinking beer and a content analysis of the participants' responses showed an extensive cognitive repertoire of instrumental behavioral beliefs related to advantages (socialization, fun and taste) and disadvantages (becoming a addiction, health problems, and hangovers), and experiential behavioral beliefs related to positive feelings (joy and happiness) and negative feelings (sadness and loneliness).(CONCLUSION) Such findings may serve to support and better direct the content of government communication and media strategies in public health aimed at disengaging excessive and/or frequent consumption of beer among young people, as well as episodes of episodic heavy drinking, in the current pandemic context, and post-pandemic, of COVID-19.

Keywords: *Beliefs. Young people. Beer. Theory of Planned Behavior.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

HISTÓRIA DIGITAL, TEORIA E ENSINO DE HISTÓRIA DAS MULHERES.

Código do Trabalho: HS1300 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): LUCAS DANTAS COSTA - lucas.dantascosta@gmail.com

Curso: HISTÓRIA

Orientador(a): ANA MARIA VEIGA - ana.veiga@academico.ufpb.br - CCHLA.

Resumo: Desde a segunda metade do século passado, enquanto principal forma de produção audiovisual deste, o cinema passou a adquirir importante lugar e valor documental para a pesquisa e o fazer historiográficos. Com a transição para o século XXI, diversas transformações foram experimentadas pela sociedade contemporânea, dentre as quais o desenvolvimento da tecnologia televisiva e computacional, o surgimento e popularização da internet. Com estas, surgem também novos modos de lidar com e transmitir informações, fazendo com que as formas e a presença do audiovisual transbordem para fora das fronteiras do cinema, adentrando nos lares e rotinas ao redor do globo em formatos que hoje tomamos e apreendemos de maneiras quase naturais. Concomitantemente, o campo historiográfico vivencia uma série de discussões, tensões e disputas em torno dos métodos de narrativa historiográfica e a arquitetura dos regimes de verdade na História, no que se convencionou chamar “crise da história” (CAIMI, 2008). Parte desse debate possibilitou indagar e compreender exatamente como os formatos de audiovisual que se expandiam, poderiam contribuir não apenas enquanto documentação, mas como um mecanismo motriz, tanto na produção acadêmica, em sua comunicação, e no próprio ensino de história. No tempo presente, essas possibilidades continuam se alargando para novos horizontes, e no âmbito da desta pesquisa, os formatos audiovisuais do podcast e webdocumentário etno-historiográficos são apresentados em diálogo com a perspectiva decolonial, por sua vez imersos nas realidades do Nordeste brasileiro, inserindo a especificidade desta localização neste debate conjunto que se propõe. Considerando a agência, os papéis e caminhos dessas mulheres nordestinas que constroem e viabilizam a existência desse projeto, o audiovisual se torna dualmente a metodologia e o produto através do qual se efetua um exercício robusto de História Pública Digital (NOIRET, 2015).

Palavras-chave: *História Digital. Teoria decolonial. Ensino de história das mulheres.*

DIGITAL HISTORY, THEORY AND WOMEN HISTORY TEACHING.

Abstract: Since the second half of the past century, as its main form of audiovisual production, cinema has acquired an important place and documentary value for the making of historiographical research. With the transition to the 21st century, several transformations were experienced by contemporary society, among which the development of television and computer technology, the emergence and popularization of the internet. With these, new ways of dealing with and transmitting information also rose, making it so the forms and the presence of audiovisual media could overflow beyond the boundaries of cinema, entering homes and routines around the globe in formats that we today apprehend almost naturally. Concomitantly, the historiographical field experienced a series of discussions, tensions and disputes around the methods of historiographical narrative and the architecture of the regimes of truth in History, in what is conventionally called “crisis of history” (CAIMI, 2008). Part of this debate made it possible to investigate and understand exactly how the audiovisual formats that were expanding could contribute not only as documentation, but as a driving mechanism, both in academic production, in its communication, and in the teaching of history itself. At the present time, these possibilities continue to expand to new horizons, and within the scope of this research, the audiovisual formats of an ethno-historiographical podcast and webdocumentary are presented in dialogue with the decolonial perspective, in turn immersed in the realities of the Brazilian Northeast, inserting the specificity of this location in the collective debate that we propose. Considering the agency, the roles and paths of these northeastern women, who build and enable the existence of this project, audiovisual becomes both the methodology and the product through which a robust exercise of Digital Public History (NOIRET, 2015) is carried out.

Keywords: *Digital History. Decolonial studies. Women’s History teaching.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**A RELAÇÃO TRABALHO E SAÚDE MENTAL DOS FISIOTERAPEUTAS QUE ATUAM NA LINHA DE
FRENTE DA PANDEMIA DA COVID 19.**

Código do Trabalho: HS0130 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): LUCAS EURIKES MELO VASCONCELOS - lucas.eurikes@academico.ufpb.br

Curso: PSICOLOGIA

Orientador(a): ANISIO JOSE DA SILVA ARAUJO - anisiojsa@uol.com.br - CCHLA.

Resumo: Esta pesquisa teve como principal objetivo analisar os impactos causados pela pandemia na saúde e saúde mental dos fisioterapeutas intensivistas em estados do Nordeste brasileiro. Para isso, buscou-se levar em consideração as suas próprias experiências e percepções pessoais a respeito da rotina, condições de trabalho e vivências subjetivas. Foi realizada com uma metodologia de pesquisa qualitativa utilizando-se de um roteiro de entrevista semiestruturado. Foram entrevistados para essa pesquisa um total de 06 fisioterapeutas atuantes em Unidades de Terapia Intensiva (UTI). Desse grupo, tivemos profissionais de estados do nordeste brasileiro, sendo eles: Bahia (1), Piauí (1) e Paraíba (4). Os resultados foram analisados através da aplicação da técnica de Análise de Conteúdo Temática e correlacionados com a Psicodinâmica do trabalho. Após a análise dos resultados, foi possível perceber que a organização do trabalho em um momento crítico de atuação como é a pandemia foi menos rígida, fato que permitiu que os trabalhadores desenvolvessem estratégias defensivas capazes de lidar com o sofrimento no ambiente de trabalho. Além disso, notou-se também que as precariedades do trabalho nesse contexto pandêmico foram intensificadas e acarretou impactos na saúde mental desses profissionais ao afetar diretamente a qualidade de vida devido. Por fim, conclui-se que o exercício do trabalho dos fisioterapeutas intensivistas nesse contexto implicou na necessidade de uma maior mobilização da subjetividade do trabalhador para lidar com as situações adversas, com o medo e a insegurança do desconhecido.

Palavras-chave: Covid-19. Fisioterapia. Saúde Mental. Psicodinâmica do Trabalho.

**THE RELATIONSHIP BETWEEN WORK AND MENTAL HEALTH OF PHYSIOTHERAPISTS WORKING
ON THE FRONT LINES OF THE COVID 19 PANDEMIC.**

Abstract: The main objective of this research was to analyze the impacts caused by the pandemic on the health and mental health of intensive care physical therapists in Northeastern Brazilian states. For this, we sought to take into account their own experiences and personal perceptions regarding the routine, working conditions and subjective experiences. It was carried out with a qualitative research methodology using a semi-structured interview script. A total of 06 physiotherapists working in Intensive Care Units (ICU) were interviewed for this research. From this group, we had professionals from northeastern Brazilian states, namely: Bahia (1), Piauí (1) and Paraíba (4). The results were analyzed through the application of the Thematic Content Analysis technique and correlated with the Psychodynamics of work. After analyzing the results, it was possible to notice that the organization of work in a critical moment of action, such as the pandemic, was less rigid, a fact that allowed workers to develop defensive strategies capable of dealing with suffering in the work environment. In addition, it was also noted that the precariousness of work in this pandemic context was intensified and had an impact on the mental health of these professionals by directly affecting their quality of life. Finally, it is concluded that the exercise of the work of intensive physical therapists in this context implied the need for greater mobilization of the worker's subjectivity to deal with adverse situations, with fear and insecurity of the unknown.

Keywords: Covid-19. Physiotherapy. Mental health. Psychodynamics of Work.



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ESTUDO ACERCA DA EVASÃO E PERMANÊNCIA NO CURSO DE LICENCIATURA EM PEDAGOGIA COM ÁREA DE APROFUNDAMENTO EM EDUCAÇÃO DO CAMPO/CE UFPB - CAMPUS I - 2018 A 2021: PERCEPÇÃO DOS PROFESSORES E ESTUDANTES.

Código do Trabalho: HS1038 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): LUCAS GABRIEL CHAVES GONCALVES - lucasgoncalves95@gmail.com

Curso: PEDAGOGIA - EDUCAÇÃO DO CAMPO

Orientador(a): MARIANO CASTRO NETO - mariano@ce.ufpb.br - CE

Resumo: Para dirimir a evasão do estudante no curso, é preciso assegurar que as condições de vulnerabilidade pré-existentes possam ser amenizadas. Podendo assim, garantir as condições mínimas para a permanência do estudante no curso. A execução da pesquisa foi realizada em três etapas. Seguindo o cronograma de atividades, a pesquisa iniciou os trabalhos em Setembro de 2021 com apresentação dos participantes, reuniões planejadas, levantamento bibliográfico para estudo. Vale destacar que as temáticas dos textos e livros escolhidos foram: Educação do Campo, Evasão e Permanência nos Cursos de Licenciatura em Educação do Campo, Permanência em Cursos de Licenciatura, Educação do Campo: Desafios e Perspectivas, Estudo sobre as possíveis causas de evasão no Curso de Pedagogia a distância, entre outros. Entre os meses de dezembro de 2021 e fevereiro de 2022 seguimos com reuniões sistematizadas para planejamento e execução da pesquisa, contando com a elaboração dos formulários no período referido, assim como as estratégias que seriam utilizadas. Um questionário se refere a percepção dos estudantes acerca da Evasão e Permanência no curso em seus diversos motivos. O outro questionário se refere as mesmas questões na percepção dos professores. Como resultados desta pesquisa, abordamos as ideias que conceituam a evasão, permanência, Educação do Campo, dialogicidade, para a contribuição no acúmulo de experiências da Educação do Campo e movimentos sociais como estratégia metodológica para evitar a evasão do curso, assim como, apontamos dados relevantes acerca da situação financeira dos estudantes e a importância da assistência estudantil na garantia da permanência no curso, garantindo um processo educacional democrático.

Palavras-chave: *Educação do Campo. evasão e permanência. professores e estudantes.*

RESEARCH PROJECT EVASION AND PERMANENCE ON THE GRADUATION PEDAGOGY COURSE FOCUSED ON FIELD EDUCATION /CE UFPB- CAMPUS 1.

Abstract: The current report refers to the obtained results from the research project evasion and permanence on the graduation pedagogy course focused on field education /CE UFPB- Campus 1. To solve the evasion problem, it is necessary to assure the that pre existing vulnerability conditions should be mild. So to be, grant minimum condition for the student permanence at the graduation course. The research was conducted in three stages. Following the activity's timeline, the research was initiated in September 2021, with the participants presentations, planned reunions and bibliographic review. It worth noting that the main themes of the chosen articles and books are: Field Education, evasion and permanence ons the Pedagogy courses focused on field education. Study about the possible causes of evasion from the pedagogy course remote classe's, among others. Between the months of december 2021 and february 2022, we maintained the planned reunion schedule, for the research's planning and execution, counting with the formularies elaboration during the referred period as well as discussions about the strategies to be adopted in the following stages. It was designed 2 inquiry forms in other to evaluate the perceptions on evasion and permanence, one was meant to be answered by the students and the other by professors. As results of the research, we address the ideas that conceptualize evasion, permanence, field education, dialogism, aimed to contribute for the buildup of experiences in field education and social movements as methodological tool to diminish the evasion in the course, and also, we point out important data about the students financial situation and the importance of aid meant to guarantee the student's permanence, granting a socially fair and democratic educational process.

Keywords: *Field Education. Evasion and permanence. professors and student.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ANÁLISE ESPACIAL E NÃO ESPACIAL DE EPIDEMIAS NO ESTADO DA PARAÍBA.

Código do Trabalho: HS1140 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): MAILTON OLINTO DE OLIVEIRA LEMOS - lemos.dark@outlook.com

Curso: GEOGRAFIA

Orientador(a): EDUARDO RODRIGUES VIANA DE LIMA - eduvianalima@gmail.com - CCEN

Resumo: A presente pesquisa busca reunir dados, construir mapas e gráficos para mapear o avanço do COVID-19 no estado da Paraíba desde o começo da pandemia em 18 de março de 2020 até 16 de junho de 2022, além de fazer uma análise desses produtos espaciais e não espaciais gerados. Essa pesquisa deriva de uma primeira pesquisa de mesmo nome realizada no ano de 2021 de mesmo autor. Os gráficos foram gerados no software Microsoft Office Excel e os mapas no Quantum GIS (QGIS). Foi constatado que os casos e óbitos estavam predominantemente presentes em municípios mais populosos e urbanizados. As complicações Diabetes Mellitus e hipertensão foram as comorbidades mais comuns entre os pacientes, enquanto pessoas que se identificaram com a raça parda foram mais contaminadas com o vírus.

Palavras-chave: *COVID-19. Geografia da Saúde. Epidemias.*

SPATIAL AND NON-SPATIAL ANALYSIS OF EPIDEMICS IN THE STATE OF PARAÍBA.

Abstract: The present research seeks to gather data, build maps and graphs to map the advance of COVID-19 in the state of Paraíba from the beginning of the pandemic on 03/18/2020 to 06/16/2022, in addition to analyzing these spatial and non-spatial generated. Graphs were generated in Microsoft Office Excel software and maps in Quantum GIS (QGIS). It was found that cases and deaths were predominantly present in more populous and urbanized municipalities.

Keywords: *COVID-19. Health Geography. Epidemic.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

HABILIDADES E INTERESSES DOS JOVENS QUE BUSCAM O SINE.

Código do Trabalho: HS0250 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): MANUELE MARIA GOMES DOS SANTOS - manun04gomes@gmail.com

Curso: PSICOLOGIA

Orientador(a): MANUELLA CASTELO BRANCO PESSOA - manucastelobranco2@gmail.com - CCHLA.

Resumo: Esta pesquisa teve por objetivo analisar habilidades e interesses profissionais de jovens que estão buscando emprego através do Sistema Nacional de Emprego - SINE/JP. Para isso, baseou-se no referencial teórico da Psicologia Histórico-Cultural, que entende a juventude enquanto circunstanciada pelas relações de exclusão e desigualdades decorrentes do capitalismo, onde o trabalho apresenta-se como algo central em suas vidas. Assim, buscou-se compreender as habilidades e interesses destes, por meio da realização de uma orientação profissional também embasada nessa perspectiva teórica. Logo, destaca-se aqui o SINE como política pública que tem como alguns de seus objetivos atuar como porta de entrada ao mercado de trabalho, e a realização de orientação profissional. A metodologia utilizada foi a aplicação de um questionário, realizado de forma presencial na sala de espera do SINE Municipal. A análise de conteúdo temática, e uma análise descritiva foi utilizada como métodos de análise. Foram entrevistados 11 jovens, entre 18 e 29 anos, que apontaram um interesse voltado à inserção no mercado de trabalho, mesmo quando as vagas encontradas têm pouca relação com os processos de formação em que se encontram, ou já concluíram. Concluiu-se que o instrumento tem potencial para auxiliar os jovens que ainda não encontraram uma perspectiva profissional para além da subsistência, sendo usado como o início de uma orientação profissional mais aprofundada, além disso, faz-se necessário que o modelo de orientação proposto pelo SINE na cartilha de atendimento aos jovens, seja repensado para atender o perfil do público jovem que acessa a política.

Palavras-chave: *Juventude Trabalhadora. Psicologia Trabalho. Orientação Profissional.*

SKILLS AND INTERESTS OF YOUNG PEOPLE LOOKING FOR SINE.

Abstract: This research aimed to analyze skills and professional interests of young people who are looking for a job through the National Employment System - SINE/JP. For this, it was based on the theoretical framework of Historical-Cultural Psychology, which understands youth as circumstantiated by the relations of exclusion and inequalities arising from capitalism, where work presents itself as something central in their lives. Thus, we sought to understand about their abilities and interests, through a professional orientation also based on this theoretical perspective. Therefore, the SINE stands out here as a public policy that has as some of its objectives to act as a gateway to the job market, and to provide professional guidance. The methodology used was the application of a questionnaire, carried out in person in the waiting room of SINE Municipal. Thematic content analysis and a descriptive analysis were used as analysis methods. Eleven young people, between 18 and 29 years old, were interviewed, who indicated an interest in entering the job market, even when the vacancies found have little relation to the training processes in which they are, or have already completed. It was concluded that the instrument has the potential to help young people who have not yet found a professional perspective beyond subsistence, being used as the beginning of a more in-depth professional guidance, in addition, it is necessary that the guidance model proposed by the SINE in the youth service booklet, be rethought to meet the profile of the young public that accesses the policy.

Keywords: *Working Youth. Work Psychology. Professional Orientation. Public Policy.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

INSERÇÃO DA EMPRESA JÚNIOR DEGUSTAR NO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM DO CURSO DE GASTRONOMIA.

Código do Trabalho: HS0369 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): MARCIA MARIA DE FIGUEIREDO MACIEL - marciamp30@hotmail.com

Curso: GASTRONOMIA

Orientador(a): VALERIA LOUISE DE ARAUJO MARANHÃO SATURNINO SILVA - valeria.saturnino@academico.ufpb.br - CTDR

Resumo: O cenário atual do mercado de trabalho exige cada vez mais que os profissionais estejam preparados, mais capacitados, e em muitos dos casos, com experiência. Neste sentido, além de uma formação acadêmica, o profissional precisa desenvolver suas habilidades e conhecimento, antes mesmo de sair da universidade. Assim, o Movimento Empresa Júnior, dentro do contexto das Empresas Juniores, surge como uma alternativa viável para proporcionar ao estudante a experiência profissional prática mesmo antes de concluir sua formação. No campo gastronômico, a carência por atividades práticas é ainda maior, tendo em vista as competências profissionais que são trabalhadas ao longo dos ensinamentos. Neste contexto, esse projeto objetivou apoiar a Criação, o Reconhecimento e o Funcionamento da Empresa Júnior do Curso de Gastronomia da UFPB. Com a constituição da Degustar Jr, buscou-se proporcionar ao estudante a experiência profissional necessária para se destacar no mercado. Para tanto, metodologicamente, desenvolveu-se uma pesquisa aplicada e exploratória, de caráter qualitativo. Para a execução do projeto dividiu-se as atividades em quatro etapas que foram sendo realizadas concomitantemente. Inicialmente, realizou-se a sensibilização dos discentes apresentando a Empresa Júnior de Gastronomia - "Degustar Jr" e reuniões de alinhamentos, para se criar um sentimento de pertencimento. Paralelamente, buscou-se apoio jurídico, contábil e financeiro para a formalização da EJ e por meio do PROEX nº03 da UFPB, o apoio financeiro foi alcançado e conseqüentemente os contábil e jurídico, tão relevantes neste início. Para a continuidade das duas últimas etapas de vinculação da EJ à UFPB e de início de funcionamento da EJ, se fazia necessário a efetiva constituição da EJ, o que até o presente momento não se consolidou. Contudo, entende-se que os objetivos foram parcialmente alcançados, o primeiro passo já foi dado, com as atividades já desenvolvidas até o momento.

Palavras-chave: *Aprendizagem. Empresa Júnior. Empreendedorismo. Gastronomia.*

INSERTION OF THE JUNIOR COMPANY TO TASTE IN THE PROCESS OF TEACHING AND LEARNING THE GASTRONOMY COURSE.

Abstract: The current scenario of the job market increasingly requires professionals to be prepared, more qualified, and in many cases, with experience. In this sense, in addition to academic training, the professional needs to develop their skills and knowledge, even before leaving university. Thus, the Junior Enterprise Movement, within the context of Junior Enterprises, emerges as a viable alternative to provide students with practical professional experience even before completing their training. In the gastronomic field, the need for practical activities is even greater, in view of the professional skills that are worked on throughout the teachings. In this context, this project aimed to support the Creation, Recognition and Operation of the Junior Company of the UFPB Gastronomy Course. With the establishment of Degustar Jr, we sought to provide the student with the professional experience necessary to stand out in the market. For that, methodologically, an applied and exploratory research of qualitative character was developed. For the execution of the project, the activities were divided into four stages that were carried out concomitantly. Initially, the students were sensitized by presenting the Junior Gastronomy Company - "Degustar Jr" and alignment meetings, to create a feeling of belonging. At the same time, legal, accounting and financial support was sought for the formalization of the EJ and through PROEX nº03 of the UFPB, financial support was achieved and consequently the accounting and legal support, so relevant at the beginning. For the continuity of the last two stages of linking the EJ to the UFPB and the beginning of the EJ's operation, the effective constitution of the EJ was necessary, which until the present moment has not been consolidated. However, it is understood that the objectives were partially achieved, the first step has already been taken, with the activities already developed so far.

Keywords: *Learning. Junior Company. Entrepreneurship. Gastronomy.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

INDETECTÁVEL = INTRANSMISSÍVEL E OUTRAS NUANÇAS DE VIVER COM HIV NA REDE SOCIAL.

Código do Trabalho: HS0944 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): MARCO TULLIO ALVES DE MEDEIROS - marco.tulio@academico.ufpb.br

Curso: CIÊNCIAS SOCIAIS

Orientador(a): MONICA LOURDES FRANCH GUTIERREZ - monicafrenchg@gmail.com - CCHLA.

Resumo: Este projeto é uma continuação do plano de trabalho que começou como “Geração Indetectável” (Projeto de Bolsa de Iniciação Científica – PIBIC, 2018-2019), que passou a ser chamado de “Indetectável = Intransmissível e outras nuances de viver com HIV na rede social”, do projeto “Fases e Faces do HIV/AIDS” (PIBIC, 2020-2021; 2021-2022). Tem por objetivo exibir discussões com a gestão do HIV/AIDS na Paraíba após o início da pandemia de Covid-19, causada pelo vírus Sars-CoV-2 e demonstrar os impactos tanto positivos quanto negativos no manuseamento das verbas realocadas para a saúde na perspectiva de interlocutores que vivem com HIV/AIDS, fazem tratamento ou pessoas que estão esperando atendimento para aderir ao tratamento de antirretrovirais.

O projeto é uma etnografia cujo principal enfoque são os impasses para adesão do tratamento (SILVA, 2020a; GUTA, 2016), a estratégia I=I (Indetectável=Intransmissível) e a política de Tratamento como Prevenção (TcP) (FIGUEREDO, 2020) como aliados no combate a estigmatização sofrida pelas pessoas que estão vivenciando o HIV/AIDS (PVHA), também trabalhando a nova fase da epidemia de HIV/AIDS, que permite que haja uma vida sexual livre de riscos ao estar em adesão ao tratamento e com a carga viral controlada (SILVA, 2020b), que possibilita novas dinâmicas e formas de se relacionar comparadas as décadas anteriores do HIV (FRANCH, 2017). O presente projeto também adentra nas problemáticas da política do TcP na Paraíba, bem como nos marcadores sociais que podem implicar em complicações para conseguir adentrar na estratégia I=I a níveis individuais. As experiências coletadas com os interlocutores, ONGs e ativistas em campo dialogam com obras da contemporaneidade sobre o HIV.

Palavras-chave: *Indetectável. Intransmissível. Tratamento Como Prevenção. HIV. AIDS.*

PHASES AND FACES OF HIV/AIDS IN PARAÍBA: AN ANTHROPOLOGICAL STUDY ON NEW TECHNOLOGIES FOR PREVENTION AND TREATMENT - 4TH. STAGE.

Abstract: This project is a continuation of the work plan that started as “Undetectable Generation” (Scientific Initiation Scholarship Project – PIBIC, 2018-2019), which came to be called “Undetectable = Untransmissible and other nuances of living with HIV in the network social”, from the project “Phases and Faces of HIV/AIDS” (PIBIC, 2020-2021; 2021-2022). Its objective is to show discussions with the management of HIV/AIDS in Paraíba after the beginning of the Covid-19 pandemic, caused by the Sars-CoV-2 virus and to demonstrate both positive and negative impacts in the handling of funds reallocated to health in the perspective of interlocutors living with HIV/AIDS, undergoing treatment or people who are waiting for care to adhere to antiretroviral treatment. The project is an ethnography whose main focus is the impasses for treatment adherence (SILVA, 2020a; GUTA, 2016), the I=I (Undetectable=Nontransmissible) strategy and the Treatment as Prevention (TaP) policy (FIGUEREDO, 2020) as allies in the fight against stigmatization suffered by people living with HIV/AIDS (PLWHA), also working on the new phase of the HIV/AIDS epidemic, which allows for a risk-free sexual life to be in adherence to treatment and with the controlled viral load (SILVA, 2020b), which allows new dynamics and ways of relating compared to previous decades of HIV (FRANCH, 2017). The present project also delves into the issues of the TaP policy in Paraíba, as well as the social markers that may imply complications to be able to enter the I=I strategy at individual levels. The experiences collected with the interlocutors, NGOs and activists in the field dialogue with contemporary works on HIV.

Keywords: *Undetectable. Untransmittable. Treatment as Prevention. HIV. AIDS.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**APLICAÇÃO DO MODELO DESENVOLVIDO PARA O SISTEMA DE ALERTA NO CENTRO DE
EDUCAÇÃO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA.**

Código do Trabalho: HS0672 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): MARCOS ANTONIO BEZERRA DA SILVA JUNIOR - marcos_yrmao@hotmail.com

Curso: ESTATÍSTICA

Orientador(a): UYGUACIARA VELOSO CASTELO BRANCO - uyguaciara@gmail.com - CE

Resumo: O projeto de pesquisa surge da necessidade de se ter elementos quantitativos que permitam um mapeamento rápido, fácil e seguro da situação escolar dos alunos dos cursos de graduação da Universidade Federal da Paraíba (UFPB), especialmente no tocante à possibilidade de abandono/evasão de cursos de graduação, capacitando intervenções e ações da gestão acadêmica, através das coordenações de Curso, Departamentos, Assessorias de Graduação, bem como da Pró-Reitoria de Graduação. O objetivo deste estudo é levantar possíveis indicadores acadêmicos (Nota no ENEM, Coeficiente de Rendimento – CR, Número de créditos e disciplinas cursadas etc.), variáveis sociodemográficas e ambiência de ensino-aprendizagem, para desenvolver um estudo metodológico que contribua para a criação de um modelo matemático, utilizando-se o Modelo de Regressão Logística. Tomou-se, como parâmetro teórico-metodológico, o Sistema Alerta desenvolvido pela Universitat de València (UV), por Villar, García, Hernández & Muñoz (2017), com a replicação de dois questionários, Q1 e Q2 e do Questionário Q3, a Escala de Ambiência de Ensino-aprendizagem, validada por Castelo Branco (2020). O modelo proposto foi construído a partir da análise da capacidade preditiva das variáveis testadas sobre o provável abandono do/a estudante em um determinado ano, permitindo um desenho de um Sistema de Alerta adaptado à UFPB. Os dados analisados possibilitaram identificar que o Modelo de Regressão Logística foi de suma importância para detectarmos possíveis motivos para as evasões na universidade, visto que os itens dessas escalas foram importantes para a construção do modelo de análise. Os questionários nos ajudaram a identificar possíveis características que expõem os estudantes à evasão, nos ajudando a tomar melhores decisões, com a confirmação dessas tendências de evasão, no semestre seguinte ao estudado.

Palavras-chave: *Sistema de Alerta. Educação Superior. Evasão.*

**ALERT SYSTEM FOR UFPB: CONSTRUCTION OF A MODEL FOR IDENTIFICATION OF POSSIBLE
FACTORS FOR ESCAPE OF UNDERGRADUATE STUDENTS.**

Abstract: The research project arises from the need to have quantitative elements that allow a quick, easy, and safe mapping of the school situation of students of undergraduate courses at the Federal University of Paraíba (UFPB), especially with regard to the possibility of dropping out / dropping out of courses of graduation, enabling interventions and actions of academic management, through the coordination of Course, Departments, Graduation Advisers, as well as the Dean of Graduation. The objective of this study is to raise possible academic indicators (Score in ENEM, Income Coefficient - CR, Number of credits and subjects taken, etc.), sociodemographic variables and teaching-learning environment, to develop a methodological study that contributes to the creation of a mathematical model, using the Logistic Regression Model. As a theoretical-methodological parameter, the Alert System developed by the Universitat de València (UV), by Villar, García, Hernández & Muñoz (2017) was taken, with the replication of two questionnaires, Q1 and Q2 and Questionnaire Q3, the Teaching-Learning Ambience Scale, validated by Castelo Branco (2020). The proposed model was built from the analysis of the predictive capacity of the variables tested on the probable dropout of the student in a given year, allowing the design of an Alert System adapted to the UFPB. The analyzed data made it possible to identify that the Logistic Regression Model was of paramount importance to detect possible reasons for dropouts at the university, since the items of these scales were important for the construction of the analysis model. The questionnaires helped us to identify possible characteristics that expose students to dropout, helping us to make better decisions, with the confirmation of these dropout trends, in the semester following the one studied.

Keywords: *Alert system. University education. Evasion.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

INFLUENCIA DOS FATORES SOCIODEMOGRÁFICOS E PERÍODO DO EVENTO ESTRESSOR PRECOZE VIVENCIADO NA EVOCAÇÃO DE MEMÓRIAS AUTOBIOGRÁFICAS EM ADULTOS.

Código do Trabalho: HS1187 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): MARCOS VINICIO ANCHIETA DA SILVA JUNIOR - mvanchieta@gmail.com

Curso: PSICOLOGIA

Orientador(a): MELYSSA KELLYANE CAVALCANTI GALDINO - melyssa_cavalcanti@hotmail.com - CCHLA.

Resumo: Os eventos estressores precoces (EEPs) são experiências traumáticas vividas na infância e/ou início da adolescência. Eles podem ser preditores de diferentes psicopatologias e sintomas adversos. Além disso, podem ocupar um lugar de referência central na organização da memória de longo prazo, o que influenciaria o significado das demais experiências de vida da pessoa. A memória autobiográfica (MA) é uma classe de memória declarativa que se relaciona com a história de vida da pessoa, portando caráter restritamente pessoal. A capacidade de recuperar MAs se desenvolve acentuadamente na primeira infância, e a presença de EEPs pode prejudicar sua recuperação. Algumas características sociodemográficas específicas estão associadas com maior suscetibilidade à vivência de EEPs, como o exemplo de mulheres e experiências de abuso. O objetivo geral do estudo foi verificar possíveis relações entre os fatores sociodemográficos e a evocação de MAs em adultos. Trata-se de uma pesquisa correlacional, descritiva, transversal e de caráter não-probabilístico; com amostra de 71 pessoas de ambos os sexos, com idade entre 18 e 49 anos ($M= 25,87$; $DP=7,20$). Para coletar os dados foram utilizados o questionário sociodemográfico, o Teste de Memória Autobiográfica (TMA), o Questionário de Traumas na Infância (QUESI) e a Escala de Depressão, Ansiedade e Estresse (DASS-21). A coleta ocorreu em formato remoto e foi dividida em duas etapas. Primeiro, os participantes foram submetidos ao Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE), à coleta dos dados sociodemográficos e ao QUESI; o que possibilitaria a categorização quanto à vivência de EEPs. Depois, responderam ao TMA para avaliação das MAs. Os dados foram analisados pelo Statistical Package for Social Science (SPSS), onde foram realizadas análises descritivas e inferenciais. Espera-se encontrar relação entre as características sociodemográficas e dificuldades na recuperação das MAs, principalmente das mais específicas.

Palavras-chave: *Memória Autobiográfica. Eventos Estressores Precoces. Infância.*

INFLUENCE OF SOCIODEMOGRAPHIC FACTORS AND PERIOD OF EARLY STRESSFUL EVENT EXPERIENCED IN THE EVOCAÇÃO OF AUTOBIOGRAPHICAL MEMORIES IN ADULTS.

Abstract: Early Life Stressors (ELs) are traumatic experiences lived on childhood or adolescence. They can predict different psychopathologies and adverse symptoms. Still, they can occupy centrality on the organization of long term memory, fact that could exert influence on the significance of other life experiences. Autobiographical memory (MA) is a type of declarative memory related with the life story, what makes it deeply personal. The capacity of remembering MAs is mostly developed in early childhood, and the experience of ELs can impair the remembering process. Some specific sociodemographical characteristics are associated with higher susceptibility to experience ELs, as the example of women and abuse. The main objective of this study is to verify if sociodemographical factors can affect the evocation of MAs in adults. This is a correlational, descriptive, transversal and non-probabilistic research; with sample composed by 71 people from both sexes, aged between 18 and 49 years old ($M= 25,87$; $DP=7,20$). To collect data, the study used the sociodemographical questionnaire, the Autobiographical Memory Test (AMT), the Childhood Trauma Questionnaire (QUESI) and the Depression Anxiety and Stress Scale (DASS-21). The data gathering occurred remotely and was divided in two parts. First, participants were submitted to Term of Consentment Livre e Esclarecido (TCLE), to sociodemographical data gathering and to QUESI; what would allow the categorization whether lived ELs or not. Further, answered to AMT to memory evaluation. Data was analyzed by Statistical Package for Social Science (SPSS), where inferential and descriptive analysis was realized. It is expected to find relations between sociodemographical characteristics and difficulties on remembering MAs, specially the most specific.

Keywords: *Autobiographical Memory. Early Life Stressors. Childhood.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

O PERDÃO INTERPESSOAL EM VÍTIMAS DE VIOLÊNCIA POLÍTICA POR CONTEXTOS: FAMÍLIA, AMIZADES E TRABALHO.

Código do Trabalho: HS0322 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): MARIA BEATRIZ BEZERRA MOTA - maria.beatriz35@hotmail.com

Curso: PSICOLOGIA

Orientador(a): JULIO RIQUE NETO - julio.rique@cchla.ufpb.br - CCHLA.

Resumo: Esta pesquisa teve o objetivo de investigar situações de injustiças com cunho ideológico e a relação com o perdão interpessoal por contextos de relacionamento – família, amigos e colegas de trabalho. Situações de ofensas interpessoais se tornam mais frequentes quando diferentes ideologias ou visões de mundo passam a ser explícitas nas relações cotidianas em família, entre amigos e nos ambientes de trabalho. O perdão interpessoal é uma estratégia de resolução de conflitos interpessoais e requer adotar a perspectiva do outro e reenquadramento do contexto social, das emoções, dos julgamentos e dos comportamentos relacionados a situações de ofensas. Participantes foram convidadas através das redes sociais e por salas de aula remotas. Utilizamos a Folha de Rosto e o Item do Perdão da Enright Forgiveness Inventory – EFI 30 (Enright et al., 2021). Foram levantadas estatísticas descritivas e efetuadas ANOVAs considerando o grau de perdão por contextos de mágoa; e análise de conteúdo dos relatos das mágoas. Os resultados da análise de conteúdo mostrou maior número de mágoas no contexto da família envolvendo questões como: LGBTfobia; discordância de opiniões, descrédito pessoal, comportamento abusivo, machismo, racismo, discursos de ódio, preconceito religioso e de classe.

Palavras-chave: *Perdão interpessoal. Injustiças políticas. Ideologia política.*

INTERPERSONAL FORGIVENESS IN VICTIMS OF POLITICAL VIOLENCE PER CONTEXTS: FAMILY, FRIENDSHIPS AND WORK.

Abstract: This report reports the results of the Work Plan: Interpersonal forgiveness in victims of political violence by contexts: family, friendships and work, related to the PVB14293-2021 project. The objective was to investigate situations of injustice with an ideological nature and the relationship with interpersonal forgiveness by relationship contexts - family, friendships and co-workers. Situations of interpersonal offenses become more frequent when different ideologies or worldviews become explicit in everyday relationships with family, among friends and in the work environment. Interpersonal forgiveness is a strategy for resolving interpersonal conflicts and requires adopting the other's perspective and reframing the social context, emotions, judgments and behaviors related to offending situations. Participants were invited through social media and remote classrooms. We used the Enright Forgiveness Inventory – EFI 30 Cover Sheet and Forgiveness Item (Enright et al., 2021). Descriptive statistics were collected and ANOVAs were performed considering the degree of forgiveness for contexts of hurt; and content analysis of the reports of grievances. The results of the content analysis showed a greater number of grievances in the family context involving issues such as: LGBTphobia; disagreement of opinions, personal discredit, abusive behavior, machismo, racism, hate speech, religious and class prejudice.

Keywords: *Interpersonal-forgiveness. Political-injustice. Political-ideology.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

A FORMAÇÃO DE PROFESSORES DE GEOGRAFIA NA UEPB: MUDANÇAS E DESAFIOS DA NOVA REFORMA CURRICULAR.

Código do Trabalho: HS1133 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): MARIA CAROLINA GOMES MONTEIRO - carolgomesmonteiro777@gmail.com

Curso: GEOGRAFIA

Orientador(a): LENILTON FRANCISCO DE ASSIS - lenilton@yahoo.com - CE

Resumo: Esta pesquisa teve como principal objetivo do estudo foi analisar as mudanças e os desafios da nova reforma curricular dos Cursos Presenciais de Licenciatura em Geografia da Universidade Estadual da Paraíba (UEPB), nos câmpus Campina Grande e Guarabira. Para tanto, buscamos conhecer as Diretrizes Curriculares Nacionais (DCN) de formação de professores do país e analisamos os Projetos Pedagógicos dos Cursos (PPC) e sua adequação às DCN. Além da pesquisa documental, recorreremos à pesquisa bibliográfica com a seleção de autores como Zeichner (2013), Ball (2001), Fonseca (2022), Cacete (2017) e Cavalcanti (2012; 2016), que discutem os conceitos-chave da pesquisa: formação de professores, políticas educacionais, reforma curricular e ensino de Geografia. Recorreremos também à análise de artigos construído pelos coordenadores, professores e estudantes dos cursos investigados que foram publicados no E-book “Formação de Professores de Geografia na Paraíba: avanços e resistências na reforma curricular”, organizado por Assis, Albuquerque e Morais (2022). Além disso, analisamos as gravações do Seminário Formação de Professores de Geografia na Paraíba, ocorrido na UFPB, em maio de 2022 como um dos resultados da presente pesquisa e como fonte de estudo complementar. Os dados coletados demonstram que a nova diretriz tem como principal objetivo a adequação dos currículos das licenciaturas às competências e habilidades da Base Nacional Comum Curricular (BNCC) da educação básica que tem um viés neoliberal, pragmático e tecnicista de formar mão de obra para o mercado de trabalho. Porém, os cursos presenciais de licenciatura em Geografia da Universidade Estadual da Paraíba estão realizando debates internos e coletivos sobre o perfil de professor que se deseja formar, portanto, contrários ao perfil de professor técnico proposto pela BNC.

Palavras-chave: *Formação de Professores. Geografia. BNC-Formação. Reforma Curricular.*

THE TRAINING OF GEOGRAPHY TEACHERS AT UEPB: CHANGES AND CHALLENGES OF THE NEW CURRICULUM REFORM.

Abstract: This report presents the results of the activities of the work plan The formation of Geography Teachers at UEPB: changes and challenges of the new curricular reform. The main objective of the study was to analyze the changes and challenges of the new curricular reform of the On-site Degree Courses in Geography at the State University of Paraíba (UEPB), in the Campina Grande and Guarabira campuses. Therefore, we seek to know the National Curriculum Guidelines (DCN) for teacher training in the country and analyze the Pedagogical Projects of the Courses (PPC) and their suitability to the DCN. In addition to documentary research, we resort to bibliographic research with the selection of authors such as Zeichner (2013), Ball (2001), Fonseca (2022), Cacete (2017) and Cavalcanti (2012; 2016), who discuss the key concepts of the research : teacher training, educational policies, curriculum reform and teaching Geography. We also resorted to the analysis of articles written by coordinators, teachers and students of the investigated courses that were published in the E-book “Training Geography Teachers in Paraíba: advances and resistances in curricular reform”, organized by Assis, Albuquerque and Morais (2022) . In addition, we analyzed the recordings of the Geography Teacher Training Seminar in Paraíba, held at UFPB, in May 2022 as one of the results of the present research and as a source of complementary study. The data collected demonstrate that the new guideline has as main objective the adequacy of the curricula of the degrees to the competences and abilities of the Basic National Curricular Base (BNCC) of basic education that has a neoliberal, pragmatic and technicist bias of training labor for the market. of work. However, the on-site Geography degree courses at the State University of Paraíba are carrying out internal and collective debates on the profile of the teacher to be trained, therefore, contrary to the profile of technical professor proposed by the BNC.

Keywords: *Teacher Training. Geography. BNC-Training. Curriculum Reform.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

A VIOLÊNCIA POLÍTICA DE GÊNERO NA 55ª LEGISLATURA DA CÂMARA DOS DEPUTADOS.

Código do Trabalho: HS0668 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Humanas
Autor(a): MARIA CLARA MIRANDA FERREIRA DA SILVA - claramirandafs@gmail.com
Curso: CIÊNCIAS SOCIAIS
Orientador(a): TASSIA RABELO DE PINHO - tas.rabelo@gmail.com - CCHLA.

Resumo: Este trabalho tem como objetivo explicitar as atividades realizadas no projeto "A Violência Política de Gênero na 55ª Legislatura da Câmara dos Deputados" coordenado pela professora doutora Tássia Rabelo de Pinho. A partir da leitura e fichamentos de textos que abordam o tema da violência política de gênero, tal pesquisa tem como finalidade compreender como a violência se apresenta como obstáculo para as parlamentares da Câmara dos Deputados. Assim, com base em análises sobre a questão da desigualdade de gênero no ambiente legislativo, poderão ser ampliadas as discussões acadêmicas sobre o tema na área da ciência política, visto que atualmente tais questões se encontram mais vinculadas a estudos sociológicos e antropológicos.

Palavras-chave: *Violência Política de Gênero. Câmara dos Deputados. Ciência Política.*

GENDER POLITICAL VIOLENCE IN THE 55TH LEGISLATURE OF THE CHAMBER OF DEPUTIES.

Abstract: This work aims to explain the activities carried out in the project "Gender Political Violence in the 55th Legislature of the Chamber of Deputies" coordinated by Professor Tássia Rabelo de Pinho. Based on the reading and registering of texts that address the issue of political gender violence, this research aims to understand how violence presents itself as an obstacle for the parliamentarians of the Chamber of Deputies. Thus, based on analyzes of the issue of gender inequality in the legislative environment, academic discussions on the subject in the area of political science can be expanded, since these issues are currently more linked to sociological and anthropological studies.

Keywords: *Gender political violence. Chamber of Deputies. Political science.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**PAISAGENS DO HORROR EM REALENGO: INVESTIGANDO RELAÇÕES ENTRE DISCURSOS SOBRE
UMA ESCOLA CARIOCA E O MASSACRE NELA OCORRIDO EM 2011.**

Código do Trabalho: HS1075 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): MARIA CLARA SENA DA SILVA - senaclaramaria27@gmail.com

Curso: PEDAGOGIA

Orientador(a): FERNANDO CEZAR BEZERRA DE ANDRADE - fcba@academico.ufpb.br - CE

Resumo: Esta pesquisa teve como objetivo analisar os desengajamentos morais presentes nas relações entre bullying e massacre estabelecidas em comentários de reportagens acerca do massacre em Realengo divulgadas no site da Folha de São Paulo. Sabemos que, no plano psicossocial, o desengajamento moral, mecanismo cognitivo utilizado para justificar atos (e juízos) danosos aos direitos humanos sem que o executor se autocondene, contribui para a potencialização, difusão e naturalização da violência. E, portanto, acreditamos estar na base do discurso que visa explicar tal massacre, através de uma óptica limitada e monocausal. Para alcançar o objetivo, levantamos e exploramos 3.516 comentários de reportagens sobre o massacre em Realengo (RJ, 2011) divulgadas no site da Folha de São Paulo, entre 2011 e 2019. Ora, no âmbito escolar, os momentos em que declarações desengajadas surgem com mais força dizem respeito aos massacres, com a morte de várias pessoas. Metodologicamente, submetemos os textos dos comentários ao IRAMUTEQ, software gratuito que permite diferentes tipos de análise estatística para dados textuais. Dentre as variadas opções oferecidas, optamos por uma que possui a frequência das palavras como critério de organização. Através dela, constatamos que “bullying” e “armas” foram as duas palavras mais mencionadas do banco de dados. Em seguida, à luz da Teoria dos Desengajamentos Morais, categorizamos os comentários que possuem esses termos citados, sendo a linguagem eufemística, a comparação vantajosa, o deslocamento de responsabilidade, a difusão de responsabilidade, a justificativa moral e a desumanização as formas de desengajamento mais recorrentes. Na escola, esses desengajamentos concorrem para a manutenção da violência entre pares, ao desimplicarem os sujeitos de sua responsabilidade socioeducacional, a ser exercida inclusive pela e na escola, instituição corresponsável pela formação da sociabilidade de crianças e jovens.

Palavras-chave: *Massacre em Realengo. Desengajamentos Morais. Bullying.*

**HORROR LANDSCAPES AT REALENGO: INVESTIGATING RELATIONSHIPS BETWEEN DISCOURSES
ABOUT A RIO DE JANEIRO'S SCHOOL AND THE MASSACRE THAT TOOK PLACE THERE IN 2011.**

Abstract: This report presents the results of the research whose objective was to analyze the moral disengagement present in the relations between bullying and massacre established in comments on reports about the massacre in Realengo published on the website of Folha de São Paulo. We know that, on the psychosocial level, moral disengagement, a cognitive mechanism used to justify acts (and judgments) harmful to human rights without the perpetrator being self-condemned, contributes to the potentialization, dissemination and naturalization of violence. And, therefore, we believe it is at the base of the discourse that seeks to explain such a massacre, through a limited and monocausal perspective. To achieve the objective, we collected and explored 3,516 comments from articles about the massacre in Realengo (RJ, 2011) published on the Folha de São Paulo website, between 2011 and 2019. more force concern the massacres, with the death of several people. Methodologically, we submitted the texts of the comments to IRAMUTEQ, a free software that allows different types of statistical analysis for textual data. Among the various options offered, we chose one that has the frequency of words as an organization criterion. Through it, we found that “bullying” and “guns” were the two most mentioned words in the database. Then, in the light of the Theory of Moral Disengagements, we categorize the comments that have these cited terms, with euphemistic language, advantageous comparison, shifting of responsibility, diffusion of responsibility, moral justification and dehumanization being the most common forms of disengagement. recurrent. At school, these disengagements contribute to the maintenance of violence between peers, as they relieve the subjects of their socio-educational responsibility, to be exercised even by and at school, an institution co-responsible for the formation of sociability of children and young people.

Keywords: *Massacre in Realengo. Moral Disengagements. Bullying.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**COMUNICAÇÃO SUPLEMENTAR E ALTERNATIVA PARA O PROCESSO DE ENSINO-APRENDIZAGEM
NA EDUCAÇÃO INFANTIL.**

Código do Trabalho: HS0237 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): MARIA DAS VICTORIAS FELINTO DOS SANTOS - victoria.vickfelinto@gmail.com

Curso: PEDAGOGIA

Orientador(a): MUNIQUE MASSARO - munique@ce.ufpb.br - CE

Resumo: A comunicação suplementar e alternativa (CSA) é uma das áreas da Tecnologia Assistiva que presta assistência aos sujeitos que apresentam necessidades complexas de comunicação, caracterizados por danos na produção ou entendimento, por meio de métodos de comunicação falada e escrita. As crianças com necessidades complexas de comunicação na educação infantil precisam desenvolver suas habilidades cognitivas, motoras, de linguagem receptiva e expressiva, e interação social. Por isso, precisam ter acesso as interações comunicativas para que possam desenvolver essas habilidades. É fundamental que os professores conheçam os programas de ensino, sistemas, recursos e estratégias que ele possa usar com seus alunos a fim de promover a comunicação entre todos. O presente trabalho é fruto de uma pesquisa bibliográfica, de abordagem qualitativa e cunho descritivo. Foi realizada uma busca por artigos na Base de dados da SciELO, Redalyc e na Biblioteca da Taylor e Francis Online, com o objetivo de identificar programas de ensino, estratégias, sistemas e recursos de comunicação alternativa para o processo de ensino-aprendizagem na educação infantil. Foram encontrados 28 artigos que tratavam da temática no contexto da educação infantil. Os achados sugerem que o uso da Comunicação Suplementar e Alternativa na Educação Infantil melhora a aprendizagem das crianças com necessidades complexas de comunicação, além disso, indicam que a escolha do tipo de recurso depende das necessidades, características e habilidades de cada criança, ou seja, deve ser moldado à rotina e as suas necessidades comunicativas. Ademais, as escolas precisam fornecer ambientes adequados que atendam as demandas das crianças com deficiência, e os educadores devem considerar o uso de vocabulários, recursos, estratégias, métodos e aplicativos de CSA nas suas práticas educativas, para que ocorra a interação e participação das crianças com necessidades complexas de comunicação no seu processo de aprendizagem.

Palavras-chave: *Comunicação suplementar e alternativa. Educação infantil. Linguagem.*

**AUGMENTATIVE AND ALTERNATIVE COMMUNICATION FOR THE TEACHING-LEARNING
PROCESS IN EARLY CHILDHOOD EDUCATION.**

Abstract: Augmentative and alternative communication (AAC) is one of the areas of Assistive Technology that provides assistance to subjects who have complex communication needs, characterized by damage to production or understanding, through spoken and written communication methods. Children with complex communication needs in education children need to develop their cognitive, motor, receptive and expressive language, and social interaction. Therefore, they must have access to communicative interactions so that they can develop these skills. It is essential that teachers know the programs of teaching, systems, resources, and strategies that he can use with his students to in order to promote communication among all. The present work is the result of a bibliographic research, with a qualitative approach and descriptive nature. A search for articles was carried out in the SciELO Database, Redalyc and in the Taylor and Francis Online Library, in order to identify teaching programs, alternative communication strategies, systems and resources for the process of teaching-learning in early childhood education. 28 articles were found that dealt with the theme in the context of early childhood education. The findings suggest that the use of Augmentative and Alternative Communication in Early Childhood Education improves the learning of children with complex communication needs, in addition, they indicate that the choice of resource type depends on the needs, characteristics and abilities of each child, that is, it must be molded to the routine and their communicative needs. In addition, schools need to provide suitable environments that meet the demands of children with disabilities and complex communication needs, and educators should consider the use of vocabularies, resources, strategies, methods and applications of AAC in their educational practices, so that the interaction and participation of children with complex needs of communication in their learning process.

Keywords: *Augmentative and alternative communication. Child education. Language.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

A CIRCULAÇÃO DE LIVROS DE INSTRUÇÃO E EDUCAÇÃO NOS JORNAIS DA PARAÍBA NO SÉCULO XIX - PARTE III.

Código do Trabalho: HS0004 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): MARIA DE DEUS DOS SANTOS FREIRE - mahfreiree@gmail.com

Curso: PEDAGOGIA

Orientador(a): FABIANA SENA DA SILVA - fabianasena@yahoo.com.br - CE

Resumo: Esta pesquisa apresenta os resultados do Projeto de Iniciação Científica/PIBIC/CNPQ/UFPB, intitulado “A circulação de livros de instrução e educação nos jornais da Paraíba no Século XIX” – parte III. A presente investigação apresenta e discute resultados obtidos por meio de três periódicos diferentes publicados no século XIX, são eles: O Publicador, utilizando como recorte temporal os anos 1864 a 1869; Governista Parahybano, nos anos de 1850 e 1851; e Gazeta da Parahyba, entre 1888 e 1890. A busca dos periódicos foi realizada no site da Hemeroteca Digital da Biblioteca Nacional e o recorte temporal se refere aos números digitalizados e disponíveis para consulta pública no site. A discussão foi dividida em quatro momentos. No primeiro se apresentou brevemente José Rodrigues da Costa, tipógrafo renomado da província da Paraíba, e a importância de sua tipografia. Em seguida tratou-se de três sub tópicos distintos que se entrelaçaram com o objetivo de apresentar cada periódico de maneira individual. Buscou-se ir desenhando uma linha do tempo da instrução pública da província da Parahyba do Norte no século XIX e embora tenham sido impressos pela mesma tipografia, os três periódicos aqui apresentados se mostram completamente diferentes um do outro, bem como suas propostas se mostram distintas. Enquanto O Governista Parahybano apresenta apenas uma referência a livro de instrução, o Gazeta da Parahyba traz, em um único anúncio, uma enorme variedade de obras. Já O Publicador apresenta 111 anúncios de livros, não apenas sendo vendidos, mas compradores em busca de obras específicas. Podemos perceber, então, a influência exercida pelos anúncios na literatura e na instrução pública da sociedade oitocentista, não apenas das obras de forma direta, mas também das livrarias.

Palavras-chave: *Jornais. Século XIX. Instrução Pública.*

THE CIRCULATION OF INSTRUCTION AND EDUCATION BOOKS IN NEWSPAPERS IN PARAÍBA IN THE 19TH CENTURY – PART III.

Abstract: This paper presents the results of the Scientific Initiation Project/PIBIC/CNPQ/UFPB, entitled “The circulation of instruction and education books in newspapers in Paraíba in the 19th Century” – part III. The present investigation presents and discusses results obtained through three different periodicals published in the 19th century, they are: O Publicador, using the years 1864 to 1869 as a time frame; Governista Parahybano, in the years 1850 and 1851; and Gazeta da Parahyba, between 1888 and 1890. The search for periodicals was carried out on the website of the Hemeroteca Digital of the National Library and the time frame refers to the digitized numbers available for public consultation on the website. The discussion was divided into four moments. In the first one, José Rodrigues da Costa, a renowned typographer from the province of Paraíba, was briefly presented and the importance of his typography. Then it was about three different sub-topics that were intertwined with the objective of presenting each journal individually. We sought to draw a timeline of public education in the province of Parahyba do Norte in the 19th century and although they were printed by the same typography, the three periodicals presented here are completely different from each other, as well as their proposals are different. While O Governista Parahybano presents only one reference to an instruction book, Gazeta da Parahyba brings, in a single advertisement, a huge variety of works. O Publicador, on the other hand, presents 111 advertisements for books, not only being sold, but buyers looking for specific works. We can see, then, the influence exerted by advertisements on literature and public education in 19th century society, not only of works directly, but also of bookstores.

Keywords: *Newspapers. 19th Century. Public Instruction.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

CAPACIDADES DE ANTIACESSO E NEGAÇÃO DE ÁREA DO EXÉRCITO BRASILEIRO.

Código do Trabalho: HS0456 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): MARIA EDUARDA BORGES BARBOSA - m.borges2142@gmail.com

Curso: RELACÕES INTERNACIONAIS

Orientador(a): AUGUSTO WAGNER MENEZES TEIXEIRA JUNIOR - augustoteixeirajr@gmail.com - CCSA

Resumo: A pesquisa aqui apresentada objetiva avaliar a operacionalidade de uma estratégia de dissuasão convencional brasileira ancorada no conceito de antiacesso e negação de área (A2/AD) tendo em vista a capacidade do Exército Brasileiro como meio para produzir efeitos de Antiacesso e Negação de área (A2/AD). No contexto do cenário da segurança internacional do século XXI, o debate acerca da dissuasão como parte da política e estratégia de defesa está em constante evolução. Em combinação com estratégias defensivas, a dissuasão é vista como um elemento primordial na postura estratégica de diversas potências. Assim, com um cenário internacional marcado por constantes mudanças e competições geopolíticas em seu entorno geoestratégico, o Brasil em conjunto com suas Forças Armadas, dedicam-se em elaborar projetos de ação e emprego de meios e capacidades para a defesa de seu território. Observando tais fatores e a necessidade de um maior aprofundamento no estudo da efetividade desses programas, o Exército Brasileiro vem empregando meios de transformação e desenvolvimento de suas capacidades. Tal fator pode ser visto primordialmente pelo desenvolvimento do Sistema Astros 2020 e do Míssil Tático de Cruzeiro. Diante de nossa análise concluímos que a atuação do Exército brasileiro com seu desenvolvimento de meios e capacidades conduziu a um aperfeiçoamento da proteção das fronteiras terrestres brasileiras. A metodologia aplicada é a qualitativa tendo por base o uso o uso do aporte teórico da teoria da dissuasão e o antiacesso e negação de área (A2/AD), somado à análise de documentos oficiais para uma melhor compreensão dos meios e capacidades militares disponíveis.

Palavras-chave: *Dissuasão. antiacesso e negação de área. Exército Brasileiro.*

THE ANTI-ACCESS AND AREA DENIAL CAPACITY OF THE BRAZILIAN ARMY.

Abstract: The research presented here evaluates the operability of a conventional Brazilian deterrence strategy anchored in the concept of Anti-Access and Area Denial (A2/AD) in view of the Brazilian Army's capacity as a means to produce Anti-Access and Area Denial (A2) effects. /ADS). In the context of the international security scenario of the 21st century, the debate about deterrence as part of defense policy and strategy is constantly evolving. In prevention with defense strategies, deterrence is seen as a key element in the strategic posture of various powers. Thus, with an international scenario marked by constant changes and geopolitical countries in its geostrategic surroundings, Brazil, together with its Armed Forces, is dedicated to developing action projects and means and capabilities for the defense of its territory. Observing such factors and the need for further study of its employed resources, the Barista Army of resource transformation and development programs Such a factor can be seen primarily by the development of the Astros 2020 System and the Tactical Cruise Missile. In view of our analysis of our Brazilian performance in the development of Brazilian means and forces, we concluded a land effort with its improvement in border protection. An applied methodology is a qualitative one based on the use of a study of deterrence and area denial theory (A2/AD), added to the analysis of official documents for a better understanding of the available military means and capabilities.

Keywords: *Deterrence. anti-access and area denial. Brazilian Army.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

BATERIA DE AVALIAÇÃO DAS FUNÇÕES EXECUTIVAS – VERSÃO INFANTIL (BAFE-INF): ANÁLISE DOS CRITÉRIOS DE PARADA, QUANTIDADE DE ITENS E TEMPO MÉDIO DE EXECUÇÃO.

Código do Trabalho: HS0037 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): MARIA EDUARDA DENOBILE TORRES - eduardadenobile@gmail.com

Curso: PSICOLOGIA

Orientador(a): CARLA ALEXANDRA DA SILVA MOITA MINERVINO - carla_moita@hotmail.com - CE

Resumo: O presente estudo teve como objetivo realizar a análise dos critérios de parada, quantidade de itens e tempo médio de execução da tarefa de avaliação da memória de trabalho visuoespacial intitulada “Caminho de João”, a qual é parte integrante da “Bateria de Avaliação das Funções Executivas Infantil (BAFE-INF)” atualmente em desenvolvimento. Participaram deste estudo 41 crianças, com idades entre 6 e 10 anos, de ambos os sexos e matriculadas entre o 1º e 3º ano do ensino fundamental 1, em escolas públicas e particulares da Paraíba. O instrumento envolve a manipulação mental de uma figura (o João) em uma matriz de tamanho 2x2 a 6x6 a partir da execução dos comandos (de um a oito) fornecidos pelo avaliador, em que o participante indica qual objeto o João encontrou ao fim do caminho. O participante é submetido a 21 itens, dos quais 5 são itens-treino e 16 itens-teste. As análises de dados realizadas neste estudo apresentaram como resultados: a partir do item 3, o desempenho dos participantes declinou com mais intensidade ($M = 0,20$; $DP = 0,40$). Nesta fase, nenhum participante atingiu os dois pontos completos e 19,51% pontuaram apenas na primeira tentativa. Foi estabelecido que o ponto de suspensão da tarefa é de pontuação zero em dois itens completos consecutivos.

Palavras-chave: *Memória de trabalho visuoespacial. Psicometria. Neuropsicologia.*

EXECUTIVE FUNCTIONS ASSESSMENT BATTERY - CHILDREN'S VERSION (BAFE-INF): ANALYSIS OF STOP CRITERIA, NUMBER OF ITEMS AND AVERAGE EXECUTION TIME.

Abstract: The present study aimed to analyze the stopping criteria, number of items and average execution time of the visuospatial working memory task entitled “Caminho de João”, which is an integral part of the “Executive Function Assessment Battery - Children's Version (BAFE-INF)” currently under development. 41 children participated in this study, aged between 6 and 10 years, of both sexes and enrolled between the 1st and 3rd year of elementary school 1, in public and private schools in Paraíba. The instrument involves the mental manipulation of a figure (João) in a matrix of size 2x2 to 6x6 from the execution of commands (from one to eight) provided by the evaluator, in which the participant indicates which object João found at the end of the path. The participant is submitted to 21 items, of which 5 are training items and 16 are test items. The data analysis performed in this study showed the following results: from item 3 onwards, the participants' performance declined more intensely ($M=0.20$; $SD=0.40$). In this phase, no participant reached the full two points and 19.51% scored only on the first attempt. It was established that the task suspension point is a zero score on two consecutive complete items.

Keywords: *Visuospatial working memory. Psychometry. Neuropsychology.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

AGRESSÃO E AUTISMO: ANÁLISE DE POSTS DO INSTAGRAM DE AUTISTAS JOVENS E ADULTOS.

Código do Trabalho: HS0224 | **Programa:** PIBIC-FAPESQ | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): MARIA GABRIELA VICENTE SOARES - psicop.mabi@gmail.com

Curso: PSICOPEDAGOGIA (BACH)

Orientador(a): LILIAN KELLY DE SOUSA GALVAO - liliangalvao@yahoo.com.br - CE

Resumo: O Transtorno do Espectro Autista (TEA) tem sido um tema que vem ganhando notoriedade na produção de estudos científicos. Os índices de diagnóstico, cada vez mais ascendentes, podem ser um dos principais responsáveis pela ampliação dos estudos acerca da temática. As características do TEA estão presentes desde o início da fase do desenvolvimento infantil e, embora os comportamentos agressivos não estejam diretamente relacionados às características do transtorno, estudos apontam para uma prevalência de três a quatro vezes mais comportamentos agressivos em indivíduos com desenvolvimento atípico, ao serem comparados aos indivíduos de desenvolvimento típico. Tendo como base a definição de autismo explicitada no Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders (DSM-5) e a conceituação clássica de agressão de E. Staub, o presente estudo objetivou analisar relatos de jovens e adultos autistas, publicados no Instagram de janeiro a dezembro de 2021, sobre autismo e agressão. Trata-se de uma pesquisa de análise documental e coleta de dados públicos de rede social. 68 perfis foram analisados e tiveram suas publicações transcritas e submetidas à Análise de Conteúdo de L. Bardin. Com a colaboração de três juízes, o conteúdo coletado foi organizado em cinco categorias: Características do autismo e agressão; Autoagressão e autismo; Como lidar com a agressão; Autistas como vítimas de agressão; e Agressão e causas sociais.

Palavras-chave: *Autismo. Agressão. Instagram. Análise de Conteúdo.*

AGGRESSIVE BEHAVIORS FROM THE PERSPECTIVE OF PEOPLE WITH AUTISM ON INSTAGRAM: ANALYSIS OF CONTENTS.

Abstract: Autism Spectrum Disorder (ASD) has been a topic that has been gaining notoriety in the production of scientific studies. The indexes of diagnosis, increasingly ascending, may be one of the main responsible for the expansion of studies on the subject. The characteristics of ASD are present from the beginning of the child development phase and, although aggressive behaviors are not directly related to the characteristics of the disorder, studies point to a prevalence of three to four times more aggressive behaviors in individuals with atypical development, when they are compared to typically developing individuals. Based on the definition of autism explained in the Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders (DSM-5) and the classic concept of aggression by E. Staub, the present study aimed to analyze reports of autistic young people and adults, published on Instagram from January to December 2021, about autism and aggression. It is a research of documental analysis and collection of public data of social network. 68 profiles were analyzed and their publications were transcribed and submitted to Content Analysis by L. Bardin. With the collaboration of three judges, the content collected was organized into five categories: Characteristics of autism and aggression; Self-harm and autism; How to deal with aggression; Autistic as victims of aggression; and Aggression and social causes.

Keywords: *Autism. Aggression. Instagram. Content Analysis.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ESTUDO DO RESPEITO ENTRE AS INTERAÇÕES ENTRE EDUCANDOS: BASE PARA O RESPEITO MÚTUO?.

Código do Trabalho: HS0618 | **Programa:** PIBIC-FAPESQ | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): MARIA JOSE SANTOS DA COSTA - mahsantos-ph@hotmail.com

Curso: PEDAGOGIA

Orientador(a): NILVANIA DOS SANTOS SILVA - nilufpb@gmail.com - CCHSA

Resumo: O presente trabalho desenvolveu-se a partir do projeto aprovado no Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica do CNPq e a Fundação de Apoio à Pesquisa do Estado da Paraíba (FAPESQ), que teve início em setembro de 2021. Busca-se apresentar análises e resultados do plano de pesquisa que tem como título “Estudo do Respeito entre as Interações dos Educandos: Base para o Respeito Mútuo?”, com o objetivo de investigar as interações que perpassam entre os educandos de turmas multisseriadas para alcançar o respeito mútuo. Parte de uma pesquisa de caráter qualitativo a qual examina e analisa evidências bibliográficas e documentais com o objetivo de buscar informações e conhecimentos aprofundados. Diante das análises realizadas, percebemos que em turmas multisseriadas a interação entre os educandos possibilita um encontro intenso de saberes, onde os valores morais são aprendidos e adquiridos na prática. Contudo, a consecução do Respeito Mútuo evita que conflitos sejam criados e/ou possam ser resolvidos, permite a aceitação e respeito às diferenças sociais, contribuindo, portanto, a capacidade de intervir na realidade para transformar uma sociedade mais justa.

Palavras-chave: *Interações. Respeito Mútuo. Cooperação. Multisseriadas.*

STUDY OF RESPECT BETWEEN INTERACTIONS BETWEEN STUDENTS: BASIS FOR MUTUAL RESPECT?.

Abstract: The present work was developed from the project approved by the Institutional Program for Scientific Initiation Scholarships of CNPq and the Fundação de Apoio à Pesquisa do Estado da Paraíba (FAPESQ), which started in September 2021. It sought to present analyzes and results of the research plan that has the title “Study of Respect among Students’ Interactions: Basis for Mutual Respect?” ,with the objective of investigating the interactions that permeate between the students of multigrade classes to achieve mutual respect. It starts from a qualitative research which examines and analyzes bibliographic and documentary evidence in order to seek information and in-depth knowledge. In view of the analyzes carried out, we realized that in multigrade classes the interaction between the students allows an intense meeting of knowledge, where moral values are learned and acquired in practice. However, the achievement of TheM-spetese R prevents conflicts from being created and/or can be resolved, it allows acceptance and respect for social differences, thus contributing to the ability to intervene in reality to transform a more just society.

Keywords: *Interactions. Mutual Respect. Cooperation. Multiseriate.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

O ARQUIVO DE ESTELITA ANTONINO DE SOUZA E A PRESERVAÇÃO DA MEMÓRIA EDUCATIVA.

Código do Trabalho: HS0531 | **Programa:** PIBIC-FAPESQ | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): MARIA LAYSA CONRADO DOS SANTOS - marialaysa752@gmail.com

Curso: PEDAGOGIA

Orientador(a): FRANCYMARA ANTONINO NUNES DE ASSIS - francymara858@gmail.com - CCAE

Resumo: Esta pesquisa teve como objetivo descrever as atividades realizadas no âmbito do plano de trabalho “O arquivo de Estelita Antonino de Souza e a preservação da memória educativa”, vinculado ao projeto de pesquisa “História da Educação: possibilidades de pesquisa a partir do arquivo da professora Estelita Antonino de Souza”. Como objetivos, o plano de trabalho elencou digitalizar documentos presentes no acervo da educadora, organizar um acervo digital, catalogando e indexando cada documento, construir e divulgar o Repositório Digital do acervo. Para tanto, as atividades foram desenvolvidas nos eixos: a) Investigação dos cadernos escolares já digitalizados, para construção de suas fichas de identificação, b) Edição das imagens dos cadernos e agrupamento no formato PDF, c) Construção das fichas de identificação de cada caderno digitalizado, d) Criação de um Repositório Digital, inserido no Laboratório Digital de Pedagogia. Na vigência do projeto (período 2021-2022), foram identificados, catalogados e transformados em arquivos PDF cinquenta cadernos escolares, cada um com sua ficha de identificação (ano, disciplina e conteúdos). A construção do Repositório Digital está em andamento, e nesse momento a intenção é inseri-lo em um ambiente denominado Laboratório Digital do Curso de Pedagogia, cuja página já está publicada no âmbito da UFPB.

Palavras-chave: *Repositório Digital. Arquivo de Professores. Memória Educativa.*

ESTELITA ANTONINO DE SOUZA'S ARCHIVE AND THE PRESERVATION OF EDUCATIONAL MEMORY.

Abstract: This report aims to describe the activities carried out within the scope of the work plan “The archive of Estelita Antonino de Souza and the preservation of educational memory”, linked to the research project “History of Education: research possibilities from the archives of teacher Estelita Antonino de Souza”. As objectives, the work plan listed digitizing documents present in the educator's collection, organizing a digital collection, cataloging and indexing each document, building and disseminating the Digital Repository of the collection. For that, the activities were developed in the following axes: a) Investigation of the school notebooks already digitized, for the construction of their identification sheets, b) Editing the notebook images and grouping them in PDF format, c) Construction of identification sheets for each digitized notebook, d) Creation of a Digital Repository, inserted in the Digital Pedagogy Laboratory. During the term of the project (2021-2022 period), fifty school notebooks were identified, cataloged and transformed into PDF files, each with its identification sheet (year, subject and contents). The construction of the Digital Repository is in progress, and at this moment the intention is to insert it in an environment called Digital Laboratory of the Pedagogy Course, whose page is already published within the scope of UFPB.

Keywords: *Digital Repository. Teacher Archives. Educational Memory.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

A POLÍTICA ECONÔMICA DO SPI SOBRE O POSTO INDÍGENA DE NÍSIA BRASILEIRA.

Código do Trabalho: HS0096 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): MARIA LUISA SOARES MARCOLINO - mmallu-10@hotmail.com

Curso: HISTÓRIA

Orientador(a): CLAUDIA CRISTINA DO LAGO BORGES - claudialago.rn@gmail.com - CCHLA.

Resumo: Desde 1910, o Serviço de Proteção aos Índios (SPI) é responsável por prestar assistência e fazer cumprir a tutela dos povos indígenas do Brasil durante os diferentes períodos de governo, especialmente durante a "Era Vargas". Portanto, este relatório tem como objetivo analisar a autonomia financeira e o investimento comercial do Posto Indígena Nísia Brasileira, durante o período de 1954 a 1967, quando o SPI chegou ao fim. A pesquisa foi possível por meio do acervo documental do Arquivo do Museu do Índio do Rio de Janeiro, que possui diversos tipos de documentos sobre o povo Potiguara, que estava localizado na Baía da Traição, no estado da Paraíba. Por meio desses documentos, podem ser observados os efeitos das políticas expansionistas e do sistema de tutela do SPI sobre esses indivíduos.

Palavras-chave: *Serviço de Proteção aos Índios (SPI). Paraíba. Tutela. Indígena.*

SPI'S ECONOMIC POLICY ON THE NÍSIA BRASILEIRA INDIGENOUS POST.

Abstract: Since 1910, the Serviço de Proteção aos Índio (SPI) has been responsible for providing assistance and enforcing the guardianship of the indigenous peoples of Brazil during the different periods of government, especially during the "Vargas Era". Therefore, this report aims to analyze the financial autonomy and commercial investment of the Posto Indígena Nísia Brasileira, during the period from 1954 to 1967, when the SPI came to an end. The research is possible through the documentary collection of the Archive of the Museu do Índio do Rio de Janeiro, which has several types of documents about the Portiguara people, who were located in Baía da Traição, in the state of Paraíba. Through these documents, the effects of expansionist policies and the SPI's guardianship system on these individuals can be observed.

Keywords: *Indian Protection Service (SPI). Paraiba. Guardianship. Indigenous.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

A POLÍTICA NACIONAL DE EMPREGO EM JOÃO PESSOA: ANÁLISE DOS ÍNDICES DE INSERÇÃO.

Código do Trabalho: HS0730 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): MARIA LUIZA FERREIRA DANTAS - luizafdantas28@gmail.com

Curso: PSICOLOGIA

Orientador(a): MANUELLA CASTELO BRANCO PESSOA - manucastelobranco2@gmail.com - CCHLA.

Resumo: O presente trabalho teve como objetivo geral analisar os índices de emprego gerados em João Pessoa nos últimos três anos no Sistema Nacional de Emprego (SINE) do município. Apresenta como objetivos específicos: caracterizar os jovens que buscam a política de emprego na cidade de João Pessoa; identificar o número de jovens colocados no mercado de trabalho através da intermediação de mão de obra (IMO) do SINE; identificar as principais vagas abertas; identificar o número de seguros-desemprego solicitados nos últimos três anos; e identificar as ações estratégicas realizadas para enfrentamento da pandemia de Covid-19. Em relação à metodologia, o lócus de pesquisa foi o SINE JP, sendo realizada uma pesquisa documental através da verificação de relatórios, tabelas, sites, fotos e diário de campo. A partir da análise de conteúdo temática, foram analisados documentos referentes aos anos de 2019, 2020 e 2021. Como resultados encontrados temos que fatores como escolaridade, raça e gênero são os principais elementos relacionados à inserção ou não dos jovens no mercado de trabalho, além de essa parcela da população ter enfrentado um aumento da precarização como consequência da pandemia de Covid-19. Por fim, foi identificada também uma necessidade por parte do SINE em rever as suas práticas atuais e como essas demandas dificultam a inserção efetiva dos jovens em postos de trabalho.

Palavras-chave: *Juventude e Trabalho. Mercado de trabalho. Política de emprego.*

THE NATIONAL EMPLOYMENT POLICY IN JOÃO PESSOA: ANALYSIS OF THE INSERTION RATES.

Abstract: The present study had as its main objective to analyze the employment rates generated in João Pessoa in the last three years in the National Employment System (SINE) of the municipality. It presents as specific objectives: to characterize young people who seek employment policy in the city of João Pessoa; identify the number of young people placed in the job market through the SINE's labor intermediation (IMO); identify the main open positions; identify the number of unemployment insurance claims in the last three years; and identify the strategic actions taken to face the Covid-19 pandemic. Regarding the methodology, the locus of research was the SINE JP, being carried out a documentary research through the verification of reports, tables, websites, photos and field diary. From the thematic content analysis, documents referring to the years 2019, 2020 and 2021 were analyzed. As results we have that factors such as education, race and gender are the main elements related to the insertion or absence of young people in the labor market, besides that, this portion of the population has faced an increase in precariousness as a result of the Covid-19 pandemic. Finally, it was also identified a need on the part of SINE to review its current practices and how these demands make it difficult for young people to effectively enter jobs.

Keywords: *Youth and Work. Labor Market. Employment Policy.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

A REPRESENTAÇÃO DO MUNDO MEDIEVAL NA ANIMAÇÃO DIGITAL "RAMON LLULL" (2020).

Código do Trabalho: HS0095 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): MARIA MILENA LIMA QUEIROZ - mariamilenalq@gmail.com

Curso: HISTÓRIA

Orientador(a): GUILHERME QUEIROZ DE SOUZA - guilhermehistoria@yahoo.com.br - CCHLA.

Resumo: A visão de uma Idade Média sombria, decadente e pouco diversa – muito retratada em produções cinematográficas – faz parte de alguns dos estereótipos apresentados pela dita “medievalidade”, uma forma de apropriação do medievo que se afasta da historicidade e se aproxima da mitificação (MACEDO, 2009). Tais manifestações, que ora glorificam, ora depreciam o período em questão, desconsideram o mundo medieval como de muitas “idades médias” e com momentos de maior ou menor tensão (ECO, 2014). A partir disso, o presente trabalho se propõe a analisar a representação do mundo medieval na animação digital “Ramon Llull” (2020), levando em consideração o contexto de produção, processo de criação e elementos estéticos e simbólicos, como o uso de luz e cores. Portanto, nossos questionamentos giraram em torno da questão: a Idade Média representada neste material audiovisual é aquela obscura e monocromática – e que muito influencia na construção do mito de uma Idade das Trevas – ou aquela, por exemplo, que ganhou espaço nas últimas décadas, com sua pluralidade, conexões e intercâmbios culturais?.

Palavras-chave: *Idade Média. Ramon Llull. Cinema de animação.*

THE REPRESENTATION OF THE MEDIEVAL WORLD IN THE DIGITAL ANIMATION "RAMON LLULL" (2020).

Abstract: The vision of a dark, decadent and little diverse Middle Age – very often portrayed in filmmaking – is part of a few stereotypes presented by said "medievality", a kind of appropriation of the Medieval period that departs from the historicity and approaches the mythification (MACEDO, 2009). Such manifestations, which sometimes glorify and other times depreciate the period in question, disregard the medieval world as of many "middle ages" and with moments of greater or lesser tension (ECO, 2014). Based on that, the project in question proposes to analyze the representation of the medieval world in the digital animation "Ramon Llull" (2020), taking the context of production, the process of creation, and esthetic and symbolical elements into account, such as the use of light and colors. Therefore, our questioning revolves around the following question: the Middle Ages represented in the audiovisual material is that obscure and monochromatic – which influences a lot in the construction of the myth of a Dark Ages - or that one, for example, which gained space in the last decades with its plurality, connections and cultural exchanges?.

Keywords: *Middle Ages. Ramon Llull. Animated films.*



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA
COORDENAÇÃO GERAL DE PROGRAMAS ACADÊMICOS E
DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

QUESTÕES RACIAIS EM RAQUEL DE QUEIROZ.

Código do Trabalho: HS1094 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): MARIA VITORIA MORENO LAURINDO - vihmorenomf@gmail.com

Curso: HISTÓRIA

Orientador(a): TELMA CRISTINA DELGADO DIAS FERNANDES - telmadiasfernandes@gmail.com - CCHLA.

Resumo: Esta pesquisa é o resultado de análises nas obras de Rachel de Queiroz, levando em consideração o seu lugar social enquanto mulher, branca, sertaneja e escritora; a historicidade dos romances O Quinze e Memorial de Maria Moura, adentrando nas questões raciais levantadas pela autora e como é possível trabalhar esses aspectos enquanto material de pesquisa. Transitando pelos espaços da leitura, interpretação, levantamento de questões e discussões, teóricas e historiográficas.

Palavras-chave: *Racismo. Literatura. Historicidade e Relações de Poder.*

RACIAL QUESTIONS IN RAQUEL DE QUEIROZ.

Abstract: This report is the result of analyses on Rachel de Queiroz's works, taking into consideration her social place as a woman, white, countryside and writer; the historicity of the novels O Quinze and Memorial de Maria Moura, going into the racial issues raised by the author and how it is possible to work these aspects as research material. Transiting through the spaces of reading, interpretation, raising questions and discussions, theoretical and historiographical.

Keywords: *Racism. Literature. Historicity and Power Relationships.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**O CONJUNTO SOCIAL E AS ESTRATÉGIAS DE PODER DOS DEPUTADOS ESTADUAIS ELEITOS EM
1933/1934.**

Código do Trabalho: HS0272 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): MARIANA KAREN ALVES DOS SANTOS - mkarenalves@gmail.com

Curso: HISTÓRIA

Orientador(a): MARTINHO GUEDES DOS SANTOS NETO - marttinho@cchla.ufpb.br - CCHLA.

Resumo: Esta pesquisa teve como objetivo analisar o comportamento dos grupos políticos inseridos na qualidade de deputados estaduais constituintes, a partir dos discursos proferidos e relatados no conjunto de Atas da Assembleia Legislativa do Estado da Paraíba, do ano de 1935. Nesta perspectiva, a pesquisa busca compreender como as características que configuram os perfis dos representantes políticos paraibanos, identificados no plano de trabalho da vigência de 2018/2019, ou seja, tais como a formação superior predominantemente representada através das Ciências Jurídicas, a tradição familiar que tem um aumento considerável no pós-30 e a permanência destes indivíduos no poder, se tornam atuantes e influentes; somadas às relações constatadas dos registros analisados e contidos na Ata da Assembleia de número 13, de 1935, mostram como as elites políticas paraibanas inseridas dentro do âmbito político estadual buscam fortalecer seu poderio político econômico.

Palavras-chave: *Elites Políticas. Discursos políticos. Relações de poder.*

**THE SOCIAL SET AND POWER STRATEGIES OF STATE REPRESENTATIVES ELECTED IN
1933/1934.**

Abstract: This report is the result of research developed in the Scientific Initiation, during its fourth consecutive year of work, under the guidance of Professor Dr. Martinho Guedes dos Santos Neto. It aims to analyze the behavior of the political groups inserted as constituent state representatives, from the speeches given and reported in the set of Minutes of the Legislative Assembly of the State of Paraíba, from 1935. In this perspective, the research seeks to understand how the characteristics that configure the profiles of paraiba political representatives, identified in the work plan of the 2018/2019 term, that is such as higher education predominantly represented through the Legal Sciences, the family tradition that has a considerable increase in the post-30 and the permanence of these individuals in power, become both actionable and influential; added to the relationships found in the records analyzed and contained in The Minutes of Assembly Number 13, 1935, show how the political elites of Paraíba inserted within the state political sphere seek to strengthen their economic political power.

Keywords: *Political Elites. Political speeches. Power relations.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

REVISÃO BIBLIOGRÁFICA E ANÁLISE DE CARREIRAS POLÍTICAS.

Código do Trabalho: HS0150 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): MARIANA PEREIRA DE MELO NOVAIS - mariana_novais97@hotmail.com

Curso: CIÊNCIAS SOCIAIS

Orientador(a): SAMIR PERRONE DE MIRANDA - samirperrone@gmail.com - CCHLA.

Resumo: Esta pesquisa tinha como objetivo traçar a trajetória dos deputados estaduais eleitos para a ALPB durante oito eleições (1990-2018). Aqui foi retratado cada etapa da pesquisa, como discussão de bibliografia, tabulação de dados e análise destes. A pesquisa foi realizada graças à presença de dados online em sites da internet (como os do TRE-PB e ALPB). Após análise dos dados obtidos, foi percebido uma alta taxa de renovação da Assembleia Legislativa e um padrão de reeleição, com o perfil de homens com ensino superior completo e profissionais liberais.

Palavras-chave: *Paraíba. Assembleia Legislativa. Trajetória Política.*

BIBLIOGRAPHIC AND POLITICAL CAREER REVIEW.

Abstract: This report is the result of the work plan "Bibliographic review and political career review", part of the scientific research "Profile and political trajectory of the state deputies of the Legislative Assembly of Paraíba". The research plan had the goal of tracking the career of the elected state deputies to the Legislative Assembly of Paraíba during eight election years (1990-2018). Here, in this report, we trace every step of the research, such as bibliographic discussion, data tab and data review. The data gathering was built by research in online websites (such as TRE-PB and ALPB). After the data review, we noticed a high rate of renovation in the Legislative Assembly and a pattern of re-election, the profile being defined as men with college education and liberal professionals.

Keywords: *Paraíba. Legislative Assembly. Political career.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

CIRCUITOS ESPACIAIS DE PRODUÇÃO E CÍRCULOS DE COOPERAÇÃO NO CARIRI PARAIBANO.

Código do Trabalho: HS0296 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): MATHEUS CASSIANO CARLOS LACERDA - matheus15.cassiano@gmail.com

Curso: GEOGRAFIA

Orientador(a): ANIERES BARBOSA DA SILVA - anieres@gmail.com - CCEN

Resumo: Esta pesquisa tem por objetivo apresentar os resultados do plano de trabalho Circuitos Espaciais de Produção e Círculos de Cooperação no Cariri Paraibano, destacando-se os dados e informações obtidas, as leituras realizadas sobre os conceitos fundamentais da pesquisa e a caracterização dos principais agentes envolvidos no processo produtivo do leite no Cariri paraibano. Os circuitos espaciais produtivos correspondem à sucessão de etapas, ou seja, produção, circulação, distribuição e consumo, pelas quais passam os produtos desde o início do processo de produção até chegar ao seu destino final. Já os círculos de cooperação consistem nas relações imateriais que se estabelecem a partir da configuração do circuito espacial produtivo, sendo, portanto, os fluxos responsáveis pela transferência de informações, capitais e ordens (FREDERICO, 2014). Para o entendimento dos circuitos e dos círculos de cooperação relacionados à produção do leite no Cariri paraibano, teve-se como referência empírica a Cooperativa dos Capriboovinocultores de Cabaceiras (CAPRIBOV), a Cooperativa dos Produtores Rurais de Monteiro (CAPRIBOM) e a Cooperativa Agropecuária do Cariri (COAPECAL). Na área pesquisada, os circuitos produtivos do leite se constituem nos ramos de atividades que se destacam devido ao progresso técnico desencadeado, sobretudo a partir do ano de 2000, com a intensificação de investimentos e ações que visavam fomentar a modernização tecnológica e da infraestrutura, bem como promover a melhoria da atividade pecuária e gerar renda no campo. Conclui-se que as dinâmicas territoriais na área da pesquisa estão se intensificando na medida em que são incorporadas inovações tecnológicas que se evidenciam por meio de modificações nos sistemas de objetos e de ações. Esse processo está provocando alterações que se materializam nas bases técnicas, nos circuitos produtivos e nos usos do território por agentes econômicos.

Palavras-chave: *Circuitos Espaciais Produtivos. Círculos de Cooperação. Leite.*

SPACE PRODUCTION CIRCUITS AND COOPERATION CIRCLES IN CARIRI PARAIBANO.

Abstract: This report aims to present the results of the Spatial Production Circuits and Cooperation Circles work plan in Cariri Paraibano, highlighting the data and information obtained, the readings carried out on the fundamental concepts of the research and the characterization of the main agents involved in the milk production process in Cariri, Paraíba. The productive spatial circuits correspond to the succession of stages, that is, production, circulation, distribution and consumption, through which the products pass from the beginning of the production process until they reach their final destination. The cooperation circles, on the other hand, consist of the immaterial relationships that are established from the configuration of the productive spatial circuit, being, therefore, the flows responsible for the transfer of information, capital and orders (FREDERICO, 2014). In order to understand the circuits and cooperation circles related to milk production in Cariri, Paraíba, the Cooperativa dos Capriboovinocultores de Cabaceiras (CAPRIBOV), the Cooperativa dos Produtores Rurais de Monteiro (CAPRIBOM) and the Cooperativa Agropecuária do Cariri (COAPECAL). In the researched area, the productive circuits of milk constitute the branches of activities that stand out due to the technical progress unleashed, especially from the year 2000, with the intensification of investments and actions that aimed to promote technological and infrastructure modernization, as well as how to promote the improvement of livestock activity and generate income in the countryside. It is concluded that the territorial dynamics in the research area are intensifying as technological innovations are incorporated, which become evident through changes in the systems of objects and actions. This process is causing changes that materialize in the technical bases, in the productive circuits and in the uses of the territory by economic agents.

Keywords: *Productive Spatial Circuits. Cooperation Circles. Milk.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**TRAJETÓRIA DE VIDA DE JOVENS TRABALHADORES QUE BUSCAM EMPREGO:
APROFUNDAMENTO DAS DESIGUALDADES A PARTIR DO GÊNERO E RAÇA.**

Código do Trabalho: HS0286 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): MATHEUS VASCONCELOS CASTELLIANO - mvcastelliano@gmail.com

Curso: PSICOLOGIA

Orientador(a): MANUELLA CASTELO BRANCO PESSOA - manucastelobranco2@gmail.com - CCHLA.

Resumo: A presente pesquisa teve como objetivo analisar a trajetória de vida de jovens que estão buscando emprego através do SINE. Para tal, fundamentamo-nos no referencial teórico da psicologia histórico-cultural, que compreende a juventude como momento relativo à formação, seja através do trabalho ou instituições educativas. Nesse sentido, encontram-se elementos que aprofundam as opressões advindas da dinâmica capitalista como classe, raça e gênero, portanto, buscou-se compreender como a juventude vivencia esses processos. Como procedimentos de coleta, foram utilizadas entrevistas abertas, que aconteceram de maneira remota e presencial; já para os procedimentos de análise foi utilizado a análise de conteúdo temática. Ao total, foram realizadas cinco entrevistas com jovens; de ambos os sexos; moradores da João Pessoa e região metropolitana; com idades entre 18 e 26 anos; Todos com experiências de trabalho infantil e a maioria se encontravam numa trajetória de inserção em trabalhos informais e/ou precarizados. Portanto, pode-se concluir que a juventude filha da classe trabalhadora sofre um aprofundamento dos processos de opressão ao longo da vida a partir das relações marcadas pela raça e gênero. Além disso, no que concerne aos projetos de vida, os jovens buscam elaborá-los, por mais que haja dificuldades impostas socialmente, que se manifestam num foco no tempo presente e na subsistência. Por fim, firmamos o compromisso da psicologia enquanto ciência que busca a construção de uma sociedade mais justa e igualitária, especialmente para grupos historicamente oprimidos, devendo esta sempre buscando sempre se aprimorar agregando um olhar mais crítico sobre a relação capital/trabalho.

Palavras-chave: *Juventude trabalhadora. Psicologia do Trabalho. Precarização.*

**LIFE TRAJECTORY OF YOUNG WORKERS SEEKING EMPLOYMENT: DEEPENING INEQUALITIES
BASED ON GENDER AND RACE.**

Abstract: The present research aimed to analyze the life trajectory of the youth who are looking for a job through SINE. To this purpose, we base ourselves on the theoretical framework of historical-cultural psychology, which understands youth as a moment related to formation, whether through work or educational institutions. In this sense, we can find elements that deepen the oppressions arising from capitalist dynamics, such as class, race and gender, therefore, we sought to understand how youth experience these processes. As collection procedures, open interviews were carried out online and in person; and as an analysis procedure, thematic content analysis was used. In total, five interviews were conducted with young people; of both sexes; residents of João Pessoa and the metropolitan region; aged between 18 and 26 years; All of them had experiences of child labor and most were on a trajectory of insertion in informal and/or precarious jobs. Therefore, from the reports concatenated in this research, it can be concluded that the working class youth, especially those marked by race and gender, suffer a deepening process of oppression throughout their lives. In addition, with regard to life projects, young people seek to develop their projects, despite the difficulties imposed, which are manifested in a focus on the present time and on subsistence. Finally, the commitment of psychology as a science that seeks commitment to a more just and egalitarian society, especially for historically oppressed groups, which must always seek to improve itself by adding a more critical look at the capital/work relationship.

Keywords: *Work Psychology. Precarious Working Conditions. Working youth.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

SAÚDE MENTAL E IDENTIDADE DE GÊNERO.

Código do Trabalho: HS0022 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): MAYANE MAIA RODRIGUES - mayaneemr@gmail.com

Curso: PSICOLOGIA

Orientador(a): SANDRA SOUZA DA SILVA - sandra.souza_psi@yahoo.com.br - CCHLA.

Resumo: Este plano de trabalho está voltado para os usuários do Plantão Psicológico on-line (PPo) ofertado pelo NAEPSI (Núcleo de Acolhimento e Escuta Psicológica) por meio da Clínica-Escola de Psicologia da UFPB, ponderando sobre a diversidade de gênero. Portanto, foram compreendidas as queixas e demandas dos usuários do PPo por gênero, discutindo os consensos e dissensos entre os grupos, investigando o impacto dos marcadores sociais de gênero na saúde mental, levando em conta que os grupos de gênero são: 1) Mulher Cisgênero; 2) Mulher Transgênero; 3) Homem Cisgênero; 4) Homem Transgênero; 5) Não Binário; e, 6) De Outro gênero que possa ser apresentado pelos usuários do PPo. Desenvolveu-se, a partir de uma abordagem quanti-qualitativa, uma pesquisa documental retrospectiva (GOMES; GOMES, 2019), à medida que se estudou o perfil sociodemográfico dos clientes do PP, assim como ao analisar os seus prontuários, identificando o perfil clínico das queixas e demandas desta coletividade. Tais dados foram analisados, a partir da utilização do pacote estatístico do SPSS, na versão 25.0, para realizar procedimentos de estatística descritiva, como a frequência, as médias, a mediana e as porcentagens. Além disso, foi utilizado, também, a Análise de Similitude, para a análise dos prontuários. A partir da análise dos prontuários, foi possível perceber que a maioria dos atendimentos foi de mulheres cis gênero, seguido por homens cis gênero, mulheres transgênero e apenas uma pessoa não binária. A falta de homens transgênero e a presença de apenas uma pessoa não-binária trouxe reflexões acerca do porquê o PPo não atingiu essa população, retomando ao questionamento acerca da promoção de saúde mental para grupos com pouco ou nenhum reconhecimento social. Os objetivos foram cumpridos e se observou a necessidade de políticas públicas para a defesa de direitos na diversidade humana, especificamente para o presente estudo, na pluralidade de gênero.

Palavras-chave: *Identidade de gênero. ACP. Plantão Psicológico.*

MENTAL HEALTH AND GENDER IDENTITY.

Abstract: This work plan is aimed at users of the Online Psychological Emergence (PE) offered by NAEPSI (Psychological Reception and Listening Center) through the Clinical-School of Psychology of UFPB, considering gender diversity. Therefore, complaints and demands of PE users by gender were understood, discussing consensus and dissent between groups, investigating the impact of social gender markers on mental health, taking into account that gender groups are: 1) Cisgender Woman; 2) Transgender Woman; 3) Cisgender Man; 4) Transgender Man; 5) Non-binary; and , 6) Other genre that can be presented by users of PE. Based on a quantitative-qualitative approach, a retrospective documentary research was developed (GOMES; GOMES, 2019), as the sociodemographic profile of PE's clients was studied, as well as when analyzing their medical records, identifying the clinical profile of complaints and and demands of this collectivity. These data were analyzed using the statistical package of SPSS, version 25.0, to perform descriptive statistical procedures, such as frequency, means, median and percentages. In addition, the Similitude Analysis was also used for the analysis of medical records. From the analysis of medical records, it was possible to notice that most of the visits were from cis gender women, followed by cis gender men, transgender women and only one non-binary person. The lack of transgender men and the presence of only one non-binary person brought reflections about why the PPo did not reach this population, questions about the promotion of mental health for groups with little or no social recognition. The objectives were met and the need for public policies for the defense of rights in human diversity was observed, specifically for the present study, in the plurality of gender.

Keywords: *Gender Identity. Person-centered approach. Psychological Emergency.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**EFEITO DA AROMATERAPIA, SOBRE SINTOMAS DOLOROSOS, EM PACIENTES COM
TRANSTORNOS DE ANSIEDADE.**

Código do Trabalho: HS0013 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): MAYARA DA SILVA FALCAO - mayasilvafalcao@gmail.com

Curso: BIOMEDICINA

Orientador(a): LIANA CLEBIA DE MORAIS PORDEUS - liana.clebia@academico.ufpb.br - CCS

Resumo: Os transtornos de ansiedade estão quase sempre relacionados a sintomas dolorosos. Essa dor associada pode implicar negativamente na qualidade de vida de um indivíduo. Além disso, pessoas com algum transtorno de ansiedade tem sua sensibilidade aumentada, podendo elevar os níveis de dores já existentes anteriormente por causa de outros problemas de saúde. Este estudo objetivou investigar o uso da aromaterapia em pacientes com transtornos de ansiedade com sintomas dolorosos associados. Realizou-se a aplicação de um questionário sobre a avaliação dos sintomas ansiosos e dos sintomas dolorosos dos participantes e um questionário sobre a utilização e conhecimento acerca dos Óleos Essenciais. A análise dos resultados, para a Dor Geral, permite verificar que 100% dos participantes que utilizam/utilizaram OE como meio de tratamento complementar caracterizaram sua Dor Geral como Leve ou Leve/Moderada, enquanto que 56,9% dos participantes que não utilizam/utilizaram OE caracterizaram sua Dor Geral como Moderada/Intensa ou Intensa. Ademais, ao comparar a interferência dos sintomas dolorosos nos sintomas ansiosos de cada grupo, o grupo Não Uso teve uma prevalência nos relatos de interferência da dor em relação ao grupo Uso. Os sintomas ansiosos mais afetados segundo esse grupo foram: Sono; Estudos/Trabalho; Palpitação ou aceleração do coração; Sensação de sufocação; Medo de morrer; Tremores no corpo; Calafrios; e Medo de perder o controle. Em conclusão, pode ser sugerido que o uso dos Óleos Essenciais é significativo para o ajuste da saúde mental em situações de ansiedade associada à dor, sendo uma alternativa com eficácia, baixo custo e um modo de assistência integrativa e holística.

Palavras-chave: *Aromaterapia. Ansiedade. Dor crônica. Dor aguda.*

EFFECT OF AROMATHERAPY ON PAINFUL SYMPTOMS IN PATIENTS WITH ANXIETY DISORDERS.

Abstract: Anxiety disorders are usually related to painful symptoms. This associated pain can negatively imply the quality of life of an individual. In addition, people with an anxiety disorder have their sensitivity increased, and may raise the levels of an existing pain because of other health problems. This study aimed to investigate the use of aromatherapy in patients with anxiety disorders with associated painful symptoms. Two questionnaires were applied: for the evaluation of anxiety symptoms and painful symptoms of the participants and for the use and knowledge about Essential Oils. The analysis of the results, for General Pain, allows us to verify that 100% of the participants who use/used OE as a complementary treatment characterized their General Pain as Mild or Mild/Moderate, while 56.9% of the participants who did not use/used OE characterized their General Pain as Moderate/Intense or Intense. Moreover, when comparing the interference of painful symptoms in the anxiety symptoms of each group, the Non-Use group had a prevalence in the reports of pain interference compared to the Use group. The anxious symptoms that were more affected according to this group were: Sleep; Study/Work; Heart palpitation or acceleration; Feeling of suffocation; Fear of dying; Body tremors; Chills; and Fear of losing control. In conclusion, it may be suggested that the use of Essential Oils is significant for adjusting mental health in situations of anxiety associated with pain, being an effective, low-cost alternative and a mode of integrative and holistic care.

Keywords: *Aromatherapy. Anxiety. Chronic pain. Acute pain.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

A LEI 10.639/03 E A FORMAÇÃO DE PROFESSORES/AS PARA EDUCAÇÃO BÁSICA: A EDUCAÇÃO PARA AS RELAÇÕES ÉTNICO-RACIAIS UMA ESCOLA DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DE JOÃO PESSOA.

Código do Trabalho: HS0034 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): MICHELE DA SILVA ANDRADE - michele_andradesilva@hotmail.com

Curso: PEDAGOGIA

Orientador(a): DIEGO DOS SANTOS REIS - diegoreis.br@gmail.com - CE

Resumo: A obrigatoriedade do ensino de história e cultura afro-brasileira em todas as etapas da Educação Básica, determinada pelo artigo 26-A da Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional, impõe um desafio notório para a formação docente brasileira. O presente projeto de pesquisa tematiza questões relativas a educação das relações étnico-raciais e aprofunda o debate educacional acerca das pedagogias decoloniais e antirracistas, além de sua importância na formação docente para a Educação Básica. Trata-se de problematizar as estruturas de saber-poder que buscam hierarquizar e legitimar processos de produção de conhecimento exclusivamente eurocentrados, em detrimento da invalidação epistêmica de práticas, experiências e discursos fundamentados em perspectivas não-ocidentais (Gomes, 2017). Nesse contexto, o estudo e o diálogo com os aportes teórico-práticos oferecidos pelo pensamento negro e indígena brasileiros são cruciais tanto para o cumprimento do dispositivo legal quanto para a formação de docentes que irão atuar nas diferentes etapas da educação básica, com vistas a corrigir lacunas e a enfrentar silenciamento (Munanga, 2005; Nogueira, 2014). Diante desse cenário, a pesquisa objetiva oferecer subsídios para que sejam repensadas as práticas pedagógicas e formativas, com base na obrigatoriedade do ensino de história e cultura afro-brasileira e indígena, desde o prisma da educação antirracista (Flor do Nascimento, 2020). Trata-se, assim, de revisar a literatura sobre a educação das relações étnico-raciais, com vistas a elaborar um quadro conceitual que aponte suas principais características, desafios e problemas. Compreende-se a relevância da pesquisa para o processo de construção, desenvolvimento e aprofundamento do conhecimento e das competências necessários ao exercício da profissão docente, em atenção a Lei Federal 10.639/03, bem como para efetivação de mudanças epistemológicas, pedagógicas e políticas no que se refere ao trato das questões étnico-raciais.

Palavras-chave: *Lei 10.639/03. Antirracismo. Relações raciais.*

THE LAW 10.639/03 AND THE TRAINING OF TEACHERS FOR BASIC EDUCATION: EDUCATION FOR ETHNIC-RACIAL RELATIONS IN A SCHOOL OF THE MUNICIPAL EDUCATION OF JOÃO PESSOA.

Abstract: The mandatory teaching of Afro-Brazilian history and culture in all stages of Basic Education, determined by Article 26-A of the Law of Directives and Bases of National Education, imposes a notorious challenge for Brazilian teacher training. This research project deals with issues related to the education of ethnic-racial relations and deepens the educational debate about decolonial and anti-racist pedagogies and their importance in teacher training for Basic Education. It is about problematizing the structures of knowledge-power that seek to hierarchize and legitimize processes of knowledge production exclusively Eurocentric, to the detriment of the epistemic invalidation of practices, experiences and discourses based on non-Western perspectives (Gomes, 2017). In this context, the study and the dialogue with the theoretical and practical contributions offered by the black and indigenous Brazilian thought are crucial both for the compliance of the legal provision and for the training of teachers who will act in the different stages of basic education, in order to correct gaps and face silencing (Munanga, 2005; Nogueira, 2014). Given this scenario, the research aims to offer subsidies to rethink the pedagogical and training practices, based on the mandatory teaching of Afro-Brazilian and indigenous history and culture, from the perspective of antiracist education (Flor do Nascimento, 2020). It is, therefore, to review the literature on the education of ethnic-racial relations, in order to draw up a conceptual framework that points out its main features, challenges and problems. It is understood the relevance of research for the process of construction, development and deepening of knowledge and skills necessary for the exercise of the teaching profession, in attention to the Federal Law 10.639/03, as well as for the implementation of epistemological, pedagogical and political changes regarding the treatment of ethnic-racial issues.

Keywords: *Law 10.639/03. Anti-racism. Race relations.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

EMPATIA E AUTISMO: ANÁLISE DE POSTS DO INSTAGRAM DE AUTISTAS JOVENS E ADULTOS.

Código do Trabalho: HS0519 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Humanas
Autor(a): MICKAELLE FERNANDES CORDEIRO - mickaelle2016fernandes@gmail.com
Curso: PSICOPEDAGOGIA (BACH)
Orientador(a): LILIAN KELLY DE SOUSA GALVAO - liliangalvao@yahoo.com.br - CE

Resumo: Os estudos sobre a empatia têm crescido nos últimos anos. Entretanto, poucas são as pesquisas que enfocam a empatia em pessoas neurodiversas, especialmente nas com Transtorno do Espectro Autista (TEA). Por esse transtorno trazer como principal característica os déficits na comunicação e interação social, inicialmente estudiosos acreditavam que os autistas não tinham empatia. Contudo, pesquisas atuais não corroboram com essa afirmação. Mas, o que pensam os próprios autistas a respeito da empatia? Para responder essa indagação, analisou-se, no presente trabalho, os relatos publicados no Instagram de jovens e adultos autistas sobre a variável empatia. Trata-se de uma pesquisa de análise documental, na qual foram submetidas à Análise de Conteúdo de Bardin as publicações de 27 perfis, coletadas entre o período de janeiro a dezembro de 2021. Com a colaboração de três juízes, o material foi sistematizado em três categorias: Sentimentos empáticos de pessoas autistas; Dificuldades na interpretação de sentimentos e na socialização; e Mais empatia pelos autistas. Os resultados da análise dessas categorias revelaram que nos posts publicados pelos autistas há a menção de que eles sentem empatia, porém podem expressá-la de forma diferente. Também há citação de que muitos podem ter dificuldades para interpretar os sentimentos do outro e para socializar, mas que isso não anula o sentimento empático. Ainda, há relatos que defendem que os autistas precisam ser tratados de forma empática. Espera-se que esse estudo possa colaborar com a ampliação do conhecimento sobre a empatia e com a quebra do estigma de que autistas não sentem empatia. Palavras-chave: *Empatia. Autismo. Análise de conteúdo. Instagram.*

EMPATHY AND AUTISM: ANALYSIS OF INSTAGRAM POSTS FROM AUTISTIC YOUNG PEOPLE AND ADULTS.

Abstract: Studies on empathy have grown in recent years. However, there are few studies that focus on empathy in neurodiverse people, especially those with Autism Spectrum Disorder (ASD). Because this disorder has as its main characteristic deficits in communication and social interaction, initially scholars believed that autistics lacked empathy. However, current research does not support this statement. But what do autistics themselves think about empathy? To answer this question, the present work analyzed the reports published on Instagram by autistic young people and adults about the empathy variable. This is a document analysis research, in which the publications of 27 profiles, collected between January and December 2021, were submitted to Bardin's Content Analysis. With the collaboration of three judges, the material was systematized into three categories: Empathic feelings of autistic people; Difficulties in interpreting feelings and socializing; and More empathy for autistic people. The results of the analysis of these categories revealed that in the posts published by autistic people there is a mention that they feel empathy, but they can express it in a different way. There is also mention that many may have difficulties to interpret the feelings of the other and to socialize, but that this does not cancel out the empathic feeling. Still, there are reports that argue that autistic people need to be treated empathically. It is hoped that this study can collaborate with the expansion of knowledge about empathy and with the breaking of the stigma that autistic people do not feel empathy.

Keywords: *Empathy. Autism. Content Analysis. Instagram.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

INVESTIGAÇÕES FORMAIS DE LÓGICAS NÃO-CLÁSSICAS.

Código do Trabalho: HS0215 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): MIRIAM LUANA SILVA BARBOSA - miriamluana1903@hotmail.com

Curso: FILOSOFIA

Orientador(a): HERMOGENES HEBERT PEREIRA OLIVEIRA - hermogenes@cchla.ufpb.br - CCHLA.

Resumo: Este estudo teve como objetivo principal traçar o mapeamento e análise de regras dos sistemas lógicos não clássicos intuicionista (Brouwer e Heyting) e Core Logic (Neil Tennant), bem como a compreensão das motivações filosóficas que os fundamentam, em contraposição com as regras e motivações que regem a lógica clássica (Frege e Russell) e a lógica de relevância (Anderson-Benalp), em especial os usos – e desusos – dos princípios de inferência *reductio ad absurdum* e *ex falso quodlibet*. Como metodologia foram realizadas reuniões semanais em que se realizaram a exposição do conteúdo, realização dos exercícios utilizando-se a plataforma Carnap e análise dos resultados obtidos. Concluímos que a apesar de sua proposta de ser uma alternativa mais relevante ao sistema intuicionista a core logic apresenta algumas inconsistências no que concerne a relevância.

Palavras-chave: *Intuicionismo. Core Logic. Lógicas não clássicas. Ex falso quodlibet.*

FORMAL INVESTIGATIONS OF NON-CLASSICAL LOGICS.

Abstract: This report is the result of the work plan entitled “Formal investigations of non-classical logics” linked to the Institutional Program for Scientific Initiation Grants (PIBIC) through the project “Inferentialist semantics for substructural logics”. The main objective of this study was to trace the mapping and analysis of rules of non-classical logical systems - intuitionist (Brouwer and Heyting) and Core Logic (Neil Tennant) - as well as the understanding of the philosophical motivations that underlie them, as opposed to the rules and motivations that govern classical logic (Frege and Russell) and relevance logic (Anderson-Benalp), especially the uses – and disuses – of the *reductio ad absurdum* and *ex falso quodlibet* principles of inference. As a methodology, we adopted weekly meetings in which content was exposed, exercises were carried out using the Carnap platform and analysis of the results obtained. We conclude that despite its proposal to be a more relevant alternative to the intuitionist system, core logic presents some inconsistencies regarding relevance.

Keywords: *Intuitionism. Core Logic. Non-classical logics. Ex falso quodlibet.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ANÁLISE DOS ITENS DE CONHECIMENTO ESPECÍFICO DAS PROVAS DO ENADE DE LICENCIATURA: A CONTEXTUALIZAÇÃO COMO PERSPECTIVA.

Código do Trabalho: HS1079 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): MYLENA COSTA DA SILVA - mylenasilva3582@gmail.com

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Orientador(a): PAULO CESAR GEGLIO - pgeglio@yahoo.com.br - CE

Resumo: Nessa pesquisa o objeto de análise é constituído das avaliações do Enade dos cursos de licenciatura, o Exame Nacional de Desempenho de Estudantes (Enade) é um instrumento responsável por avaliar o desempenho dos estudantes nos cursos de graduação das instituições de ensino superior, em relação aos conteúdos programáticos presumidos das diretrizes curriculares dos cursos, bem como, o desenvolvimento de competências e habilidades. O objetivo do presente trabalho foi de examinar os itens de conhecimento específico das provas, a fim de verificar se eles atendem ao disposto no Guia de Elaboração e Revisão de Itens, quanto à construção dos itens relacionados aos conteúdos e competências requeridos na avaliação. Foram analisados, nas provas do Enade, os itens de conhecimento específico dos cursos de licenciatura (Biologia, Ciências Sociais, Educação Física, Filosofia, Física, Geografia, Química, História, Letras e Matemática), das edições de 2005, 2008, 2011, 2014 e 2017 e 2021 disponíveis no site do Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira (Inep). A partir dos dados coletados dos cursos analisados de modo geral, é possível inferir que apesar dos cursos dessa pesquisa ser da área de licenciatura, observou-se um baixo percentual de questões destinadas aos conteúdos das disciplinas dos cursos dessa área. As competências e habilidades exigidas nos itens também não são satisfatórias, visto que, ao cobrar dos alunos na sua maior parte somente os conteúdos específicos do curso, eles não têm a oportunidade de certificar suas diferentes habilidades e capacidade de resolução de problemas, ficam sujeitos aos assuntos que são meramente decorados. Essa análise detalhada permitiu inferir que os itens do componente específico se concentram majoritariamente em conteúdos específicos do curso, com um déficit de questões da área de licenciatura, bem como, de conhecimentos pedagógicos, intrínsecos aos futuros docentes.

Palavras-chave: *Avaliação. Componente específico. Licenciatura. ENADE.*

ANALYSIS OF SPECIFIC KNOWLEDGE ITEMS OF ENADE LICENSE TEST.

Abstract: In this research, the object of analysis consists of the Enade evaluations of undergraduate courses, the National Student Performance Exam (Enade) is an instrument responsible for evaluating the performance of students in undergraduate courses of higher education institutions, in relation to the programmatic contents assumed from the curriculum guidelines of the courses, as well as the development of skills and abilities. The objective of the present work was to examine the specific knowledge items of the tests, in order to verify if they meet the provisions of the Item Preparation and Review Guide, regarding the construction of items related to the contents and competences required in the evaluation. In the Enade tests, the items of specific knowledge of the degree courses (Biology, Social Sciences, Physical Education, Philosophy, Physics, Geography, Chemistry, History, Letters and Mathematics), from the 2005, 2008, 2011, 2014 and 2017 and 2021 available on the website of the National Institute of Educational Studies and Research Anísio Teixeira (Inep). From the data collected from the courses analyzed in general, it is possible to infer that despite the courses in this research being in the teaching area, there was a low percentage of questions aimed at the contents of the disciplines of the courses in this area. The skills and abilities required in the items are also not satisfactory, since, by charging students for the most part only with the specific contents of the course, they do not have the opportunity to certify their different skills and problem-solving ability, they are subject to subjects that are merely memorized. This detailed analysis allowed us to infer that the items of the specific component are mostly focused on specific contents of the course, with a deficit of issues in the teaching area, as well as pedagogical knowledge, intrinsic to future teachers.

Keywords: *Evaluation. Specific component. Graduation. ENADE.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

A INSERÇÃO PRECOCE NO TRABALHO DE JOVENS QUE CUMPREM MEDIDAS SOCIOEDUCATIVAS DE PRIVAÇÃO DE LIBERDADE.

Código do Trabalho: HS0930 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): NATHALIA KOKKONEN DOS SANTOS - nathaliakokkonen@gmail.com

Curso: PSICOLOGIA

Orientador(a): MARIA DE FATIMA PEREIRA ALBERTO - jfalberto89@gmail.com - CCHLA.

Resumo: Esta pesquisa teve como objetivo analisar, a partir dos dados levantados, a relação entre a inserção precoce no trabalho e as medidas socioeducativas para meninos adolescentes na Unidade de Semiliberdade de semiliberdade em uma Unidade Socioeducativa de Semiliberdade na cidade de João Pessoa/PB. Como objetivo específico, identificar jovens que cumprem medidas socioeducativas de semiliberdade na Unidade de Semiliberdade e que tenham trabalhado na infância; identificar as idades em que esses jovens começaram a trabalhar na infância; caracterizar os tipos de trabalho infantil que os jovens desempenham na infância; caracterizar o contexto de envolvimento com o ato infracional; analisar as medidas socioeducativas de semiliberdade para adolescentes como uma das consequências do trabalho infantil. A metodologia utilizada nesse plano de pesquisa consistiu na aplicação de dois instrumentos: um instrumento rápido nominado “Mosquito Diagnóstico” e um questionário estruturado com questões de aprofundamento. Após a análise de dados, podemos perceber as consequências que o trabalho precoce trouxe para a vida desses jovens, acarretando em uma medida socioeducativa de semiliberdade.

Palavras-chave: *Medida Socioeducativa. Semiliberdade. Trabalho Infantil.*

THE EARLY INSERTION IN THE WORK OF ADOLESCENTS WHO FULFILL SOCIO-EDUCATIONAL SEMILIBERTY MEASURES.

Abstract: The present report aims to analyze, based on the data collected, the relationship between early insertion at work and socio-educational measures for adolescent boys in the Semi-Liberty Unit in a Semi-Liberty Socio-Educational Unit in the city of João Pessoa/PB. As a specific objective, to identify young people who fulfill socio-educational measures of semi-liberty in the Semi-liberty Unit and who have worked in childhood; identify the ages at which these young people started working in childhood; to characterize the types of child labor that young people perform in childhood; characterize the context of involvement with the infraction; to analyze the socio-educational measures of semi-liberty for adolescents as one of the consequences of child labor. The methodology used in this research plan consisted of the application of two instruments: a quick instrument named “Diagnostic Mosquito” and a structured questionnaire with in-depth questions. After analyzing the data, we can see the consequences that early work brought to the lives of these young people, resulting in a socio-educational measure of semi-liberty.

Keywords: *Socio-educational Measure. semi-freedom. Child labor.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

OS "PÍNDOLES DE RAMON LLULL" (2016): A REPRESENTAÇÃO DA VIDA E OBRA DO FILÓSOFO MAIORQUINO.

Código do Trabalho: HS0242 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): NATHALIA MARQUES BANDEIRA - nathaliamb18@gmail.com

Curso: HISTÓRIA

Orientador(a): GUILHERME QUEIROZ DE SOUZA - guilhermehistoria@yahoo.com.br - CCHLA.

Resumo: Ramon Llull (c. 1232-1316) é um personagem que recebeu inúmeras caracterizações: filósofo, teólogo, cientista, alquimista, mártir, cruzado, dentre muitos outros. Assim, na contemporaneidade, suas representações midiáticas foram diversas, sendo que a falsa imagem de "Llull alquimista" foi uma das que mais se destacaram. Nesse sentido, levando em consideração a relevância do audiovisual para o imaginário social, esse trabalho se propõe a analisar a representação do filósofo maiorquino e de suas obras na animação "Píndoles de Ramon Llull" (2016), produzida durante o evento conhecido como Any Llull, responsável por difundir e desmistificar a imagem do filósofo. Os resultados desse trabalho indicaram que a imagem de Llull na animação foi comparada com a representação de Llull no manuscrito Breviculum, e obras conhecidas do autor como Blaquerna e o Livro das Bestas foram mencionadas, direta ou indiretamente, no audiovisual. Ademais, também indicamos caminhos para a utilização do material como recurso didático, através do uso dos anacronismos propositais que permeiam a animação.

Palavras-chave: *Idade Média. Ramon Llull. Audiovisual. Animação.*

THE "PÍNDOLES DE RAMON LLULL" (2016): THE REPRESENTATION OF THE LIFE AND WORK OF THE MAJORCAN PHILOSOPHER.

Abstract: Ramon Llull (ca. 1232-1316) is a character who has received numerous characterizations: philosopher, theologian, scientist, alchemist, martyr, crusader, among many others. Thus, in contemporary times, his media representations were diverse, and the false image of "Llull as an alchemist" was one of the most emphasized. In this sense, considering the relevance of audiovisual productions for the social imaginary, this work proposes to analyze the representation of the Majorcan philosopher and his works in the animation "Píndoles de Ramon Llull" (2016), produced during the event known as Any Llull, responsible for spreading and demystifying the image of the philosopher. The results of this investigation indicated that the image of Llull in the animation was compared with the representation of Llull in the manuscript Breviculum, and well-known works by the author such as Blaquerna and the The Book of the Beasts were mentioned, directly or indirectly, in the audiovisual. Furthermore, we also indicate ways to use the material as a didactic resource, through the use of purposeful anachronisms that permeate the animation.

Keywords: *Middle Ages. Ramon Llull. Audiovisual. Animation.*



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA
COORDENAÇÃO GERAL DE PROGRAMAS ACADÊMICOS E
DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

OS DEPUTADOS ESTADUAIS ELEITOS (1962): CONJUNTO SOCIAL E ESTRATÉGIAS DE PODER.

Código do Trabalho: HS0290 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): OBERDAN YUSSEFF DE ARAUJO SOARES - oberdanyusseff1@gmail.com

Curso: HISTÓRIA

Orientador(a): MARTINHO GUEDES DOS SANTOS NETO - marttinho@cchla.ufpb.br - CCHLA.

Resumo: Esta pesquisa apresenta uma contextualização social política e econômica do período que compreende a redemocratização pós Estado novo e pré golpe civil-militar (1945-1964) de modo a apresentar o reordenamento político das oligarquias paraibanas por meio dos processos eleitorais trazidos pelo jogo democrático Assim como as transformações econômicas e suas implicações no campo social como também os prejuízos que resultaram dessas transformações para o trabalhador rural assalariado ou não e a formação das Ligas Camponesas como resposta a essa nova realidade.

Palavras-chave: *Oligarquias paraibanas. Redemocratização. Processos eleitorais.*

ELECTED STATE DEPUTIES (1962): SOCIAL SET AND POWER STRATEGIES.

Abstract: This report presents a social political and economic contextualization of the period that comprises the redemocratization post-New State and pre-civil-military coup (1945-1964) in order to present the political reorganization of the Paraíba oligarchies through the electoral processes brought by the democratic game As well as the economic transformations and their implications in the social field as well as the damages that resulted from these transformations for the rural worker salaried or not and the formation of Peasant Leagues as a response to this new reality.

Keywords: *Paraíba oligarchies. Redemocratization. Electoral processes.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

CRENÇAS NORMATIVAS ACERCA DA PREVENÇÃO DO CONSUMO DE ÁLCOOL ENTRE JOVENS NO CONTEXTO DA PANDEMIA DE COVID-19: UMA EXPLICAÇÃO PAUTADA NA TEORIA DO COMPORTAMENTO PLANEJADO.

Código do Trabalho: HS1040 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): PALOMA CLEMENTINO DANTAS - paloma.dantas@academico.ufpb.br

Curso: ENFERMAGEM

Orientador(a): BALDUINO GUEDES FERNANDES DA CUNHA - balduino.cunha@academico.ufpb.br - CCHLA.

Resumo: O objetivo principal deste Plano de Trabalho, parte integrante de pesquisa em epígrafe fundamentada nos pressupostos da Teoria do Comportamento Planejado (TCP), foi identificar, acerca do comportamento de "beber cerveja" no contexto pandêmico de COVID-19, as principais crenças normativas injuntivas (pessoas/grupos que aprovam e desaprovam beber) e descritivas (pessoas com mais chances e menos chances de beber). O levantamento de dados foi realizado totalmente pela internet (via Instagram), combinando-se as técnicas de amostragem por conveniência e bola de neve, com 55 jovens (18 a 24 anos) oriundos da população de estudantes universitários do estado da Paraíba que responderam um Questionário de Crenças Normativas fundamentado na TCP e um Questionário Bio-Sócio-Econômico-Comportamental após assinalarem expressa anuência por meio do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido. Os resultados indicaram que a maioria dos jovens (28) bebiam cerveja atualmente e uma análise do conteúdo das respostas dos participantes evidenciou um extensivo repertório cognitivo de crenças normativas injuntivas relacionadas a pessoas que aprovam beber cerveja (amigos, familiares e colegas) e a pessoas que desaprovam o consumo (família, mãe, amigos e avó), e de crenças normativas relacionadas a pessoas com mais chances de beber (amigos, família, jovens e universitários) e a pessoas com menos chances de beber (religiosos, evangélicos, avó e amigos). Tais achados podem servir para subsidiar e melhor direcionar o conteúdo de estratégias governamentais de comunicação e mídia em saúde pública visando desengajar o consumo excessivo e/ou frequente de cerveja entre os jovens, bem como episódios de beber pesado episódico, no atual contexto pandêmico, e pós-pandêmico, de COVID-19.

Palavras-chave: *Crenças Normativas. Jovens. Cerveja. Teoria do Comportamento Planejado.*

NORMATIVE BELIEFS ABOUT THE PREVENTION OF ALCOHOL CONSUMPTION AMONG YOUNG PEOPLE IN THE CONTEXT OF THE COVID-19 PANDEMIC: AN EXPLANATION BASED ON THE THEORY OF PLANNED BEHAVIOR.

Abstract: The main objective of this Work Plan, an integral part of the research in question based on the assumptions of the Theory of Planned Behavior (TPB), was to identify, about the "beer drinking" behavior in the pandemic context of COVID-19, the main injunctive normative beliefs (people/groups who approve and disapprove of drinking) and descriptive beliefs (people more likely and less likely to drink). The data survey was carried out entirely online (via Instagram), combining convenience sampling and snowball sampling techniques, with 55 young people (18 to 24 years old) from the population of university students in the state of Paraíba, who answered a Questionnaire of Behavioral Beliefs based on the TPB and a Bio-Socio-Economic-Behavioral Questionnaire after signaling their express consent through the Informed Consent Form. The results indicated that the majority of young people (28) were currently drinking beer, and a content analysis of the participants' responses showed an extensive cognitive repertoire of injunctive normative beliefs related to people who approve of drinking beer (friends, family and colleagues) and people who disapprove of consumption (family, mother, friends and grandmother), and normative beliefs related to people more likely to drink (friends, family, youth and university students) and people less likely to drink (religious people, evangelicals, grandmother and friends). Such findings may serve to support and better direct the content of government communication and media strategies in public health aimed at disengaging excessive and/or frequent consumption of beer among young people, as well as episodes of episodic heavy drinking, in the current pandemic context, and post-pandemic, of COVID-19.

Keywords: *Normative Beliefs. Young People. Beer. Theory of Planned Behavior.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

PESQUISAS SOBRE O CURSO DE PEDAGOGIA EM PRODUÇÕES ACADÊMICAS DE GRADUAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO NO CE-UFPB.

Código do Trabalho: HS0442 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): PALOMA EMANUELE DA COSTA NASCIMENTO FERNANDES - palomaemanuelef@gmail.com

Curso: PEDAGOGIA

Orientador(a): JOSÉ LEONARDO ROLIM DE LIMA SEVERO - jose.leonardo@academico.ufpb.br - CE

Resumo: São muitas as questões levantadas acerca do sentido da Pedagogia e a pluralidade de saberes que a constitui. A discussão sobre o campo epistemológico da Pedagogia e seus desdobramentos formativos é atravessada por dissensos no Brasil. Negando o caráter da Pedagogia como ciência da educação, a Resolução CNE/CP nº 1, de 15 de maio de 2006 e a mais recente Resolução CNE/CP 2/2019, centralizam a docência como base formativa do curso de Pedagogia. Na esteira desse processo de indefinição da Pedagogia como campo de conhecimento e descaracterização do curso e da identidade profissional do pedagogo, a presente pesquisa buscou investigar como a Pedagogia enquanto campo de conhecimento e lócus de formação profissional foi abordada em produções acadêmicas de conclusão de curso de graduação e pós-graduação stricto sensu, no âmbito do Centro de Educação (CE) da Universidade Federal da Paraíba (UFPB) no período de 2021 a 2022. A pesquisa caracteriza-se como um estudo bibliográfico e se constitui por meio de mapeamento e revisão de literatura científica em bases de dados da UFPB, procurando apontar referenciais que pautam as produções sobre Pedagogia, oferecendo subsídios para ampliar as discussões sobre o contexto atual no qual o curso de Pedagogia se encontra. Em suma, constatou-se que há dificuldade, por parte dos autores das pesquisas analisadas, em conceituar a Pedagogia em seu sentido epistemológico, havendo a constante tendência em resumi-la à um campo de saberes e práticas relativo à docência. Quanto ao curso, ficou evidente que a formação inicial do pedagogo é insuficiente para atuar em espaços não escolares, havendo a intensa demanda por uma reformulação curricular que incorpore conteúdos teórico-práticos em disciplinas específicas que proporcionem a ampliação da experiência formativa dos/as estudantes.

Palavras-chave: *Pedagogia. Pedagogo. Currículo. Ensino Superior.*

RESEARCHES ABOUT THE PEDAGOGY DEGREE ON ACADEMIC PRODUCTIONS OF UNDERGRADUATE AND POSTGRADUATE STUDIES IN CE-UFPB.

Abstract: Many questions are raised about the meaning of Pedagogy and the plurality of knowledge that constitutes it. The discussion about the epistemological field of Pedagogy and its formative unfolding is crossed by dissensions in Brazil. Denying the character of Pedagogy as a science of education, the Resolution CNE/CP nº 1, of May 15, 2006 and the most recent Resolution CNE/CP 2/2019, centralize teaching as the formative base of the Pedagogy course. In the wake of this process of indefinition of Pedagogy as a field of knowledge and mischaracterization of the course and the professional identity of the pedagogue, the present research sought to investigate how Pedagogy as a field of knowledge and locus of professional training was addressed in academic productions of conclusion of undergraduate and graduate stricto sensu courses, in the scope of the Education Center (EC) of the Federal University of Paraíba (UFPB) in the period from 2021 to 2022. The research is characterized as a bibliographical study and is constituted by means of mapping and revision of scientific literature in databases of the UFPB, trying to point referential that guide the productions about Pedagogy, offering subsidies to extend the discussions about the current context in which the course of Pedagogy is found. In short, it was verified that there is difficulty, on the part of the authors of the analyzed researches, in conceptualizing Pedagogy in its epistemological sense, with a constant tendency to summarize it to a field of knowledge and practices related to teaching. As for the course, it was evident that the initial formation of the pedagogue is insufficient to work in non-schooling spaces, with an intense demand for a reformulation of the curriculum that incorporates theoretical and practical contents in specific disciplines that provide the expansion of the formative experience of the students.

Keywords: *Curriculum. Higher Education. Pedagogue. Pedagogy.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**EDUCAÇÃO CONFSSIONAL CATÓLICA PARA MENINAS - O ENSINO PRIMÁRIO NO COLÉGIO
"NOSSA SENHORA DA LUZ EM GUARABIRA - PB (1936 - 1979).**

Código do Trabalho: HS0619 | **Programa:** PIBIC-FAPESQ | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): PAULO RICARDO DA SILVA RODRIGUES - paulogbaricardo@gmail.com

Curso: PEDAGOGIA

Orientador(a): LUCIENE CHAVES DE AQUINO - lucienecaquino@hotmail.com - CCHSA

Resumo: Trata-se de uma pesquisa em história da educação, teve como objeto de estudo as circunstâncias da criação da "Escola Nossa Senhora da Luz" em Guarabira/PB. Este educandário foi inaugurado em março de 1936, ofertando inicialmente, o Ensino Primário para cinquenta (50) alunas, sob direção das Irmãs da Congregação dos Pobres de Santa Catarina de Sena, e nele, firmou-se as bases de uma educação confessional católica feminina que se estendeu até 1979, quando as irmãs se afastam da gestão desta escola. A pesquisa com objetivo de restituir a memória educacional da instituição, de modo a possibilitar subsídios para alimentar a discussão sobre as circunstâncias que concorreram para a criação do "Colégio Nossa Senhora da Luz" e da Escola Primária Filantrópica Anexa, "Santa Catarina de Sena". Realizamos a pesquisa em acervos digitais, a fim de levantar a produção científica que trata do desenvolvimento do Ensino Primário no revelando-nos a interação em forma meninas embasadas na pedagogia cristã/católica, "Colégio Da Luz" em Guarabira/PB, em sites e repositórios da PPGE/UFPB, UFCG, UEPB, Hemeroteca Digital como também no memorial do próprio Colégio, e na Segunda Gerência de Ensino em Guarabira/PB. Para a organização e análise dos dados, foram elaborados diferentes instrumentos, a saber: Quadro demonstrativo 1, informando o tipo, título e ano de publicação do documento; Sequência de resumos indicativos sobre cada documento identificado seguido das imagens coletadas, ou seja, fontes históricas, incluindo documentos e imagens. A inquirição em questão consiste numa relevante contribuição para a escrita da história institucional, na medida em que, restituiu parte da memória educacional do "Colégio Nossa Senhora da Luz" e da Escola Primária Filantrópica, "Santa Catarina de Sena", revelando-nos a intenção em formar meninas embasadas na pedagogia cristã/católica com forte teor moral e disciplinar materializado no ensino de religião, nas normas e rituais que preenchem o fazer educativo.

Palavras-chave: *Ensino Primário. Educação feminina. Escola confessional.*

**CATHOLIC CONFSSIONAL EDUCATION FOR GIRLS-PRIMARY EDUCATION AT "NOSSA SENHORA
DA LUZ SCHOOL IN GUARABIRA-PB.**

Abstract: This is a research in the history of education, which had as its object of study the circumstances of the creation of the "Escola Nossa Senhora da Luz" in Guarabira/PB. This school was inaugurated in March 1936, initially offering Primary Education to fifty (50) students, under the direction of the Sisters of the Congregation of the Poor of Santa Catarina de Sena, and in it, the foundations of a female Catholic confessional education were established. which lasted until 1979, when the sisters left the management of this school. The research aimed to restore the educational memory of this institution, in order to provide subsidies to feed the discussion about the circumstances that contributed to the creation of the "Colégio Nossa Senhora da Luz" and the Annex Philanthropic Primary School, "Santa Catarina de Sena ". We carried out research in digital collections, in order to survey the scientific production that deals with the development of Primary Education in revealing to us the interaction in form girls based on Christian/Catholic pedagogy, "Colégio Da Luz" in Guarabira/PB, in sites and repositories of PPGE/UFPB, UFCG, UEPB, Hemeroteca Digital, as well as in the memorial of the College itself, and in the Second Management of Education in Guarabira/PB. For the organization and analysis of the data, different instruments were developed, namely: Demonstrative table 1, informing the type, title and year of publication of the document; Sequence of indicative summaries about each identified document followed by the images collected, that is, sources historical records, including documents and images. The inquiry in question consists of a relevant contribution to the writing of institutional history, insofar as it restored part of the educational memory of the "Colégio Nossa Senhora da Luz" and the Philanthropic Primary School, "Santa Catarina de Sena", revealing to us the intention to train girls based on Christian/Catholic pedagogy, with strong moral and disciplinary.

Keywords: *Primary Education. Female Education. confessional school.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**A RELAÇÃO DO PERDÃO INTERPESSOAL COM A ABERTURA COGNITIVA A MUDANÇA,
AUTOESTIMA E ESPERANÇA NO FUTURO EM VÍTIMAS DE VIOLÊNCIA POLÍTICA.**

Código do Trabalho: HS0105 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): PETRA JULIA SANTOS DE AZEVEDO - petrasantosjulia@gmail.com

Curso: PSICOLOGIA

Orientador(a): JULIO RIQUE NETO - julio.rique@cchla.ufpb.br - CCHLA.

Resumo: Considerando que, em todo o mundo, estamos vivenciando tempos de agitação política, o trabalho aqui realizado visou investigar as possíveis relações existentes entre as variáveis "perdão interpessoal", "abertura cognitiva", "autoestima" e "esperança no futuro" em vítimas de violência por divergências políticas/de costumes, além de buscar compreender os mecanismos explicativos dessa relação, uma vez que este conhecimento faz-se fundamental para que se possa subsidiar programas de apoio às pessoas vítimas de violência por divergências de costumes/políticas. Para tal, foi feita uma Revisão da Literatura, com intuito de conhecer o que trabalhos anteriores teriam a dizer sobre o tema de estudo e, em sequência, uma pesquisa de caráter correlacional exploratório. Participaram do estudo 223 indivíduos, entre 18 e 64 anos. Os instrumentos utilizados foram: (a) Questionário Sociodemográfico; (b) Escala de Esperança de Herth; (c) Escala de Autoestima de Rosenberg; (d) Escala de Abertura Cognitiva à Mudança; e (e) Enright Forgiveness Inventory. A hipótese era que existe relação entre o perdão interpessoal e as variáveis outras selecionadas para compor a análise. Os resultados encontrados confirmam a relação entre perdão interpessoal e esperança no futuro, bem como entre perdão interpessoal e autoestima. Não foi encontrada correlação entre perdão interpessoal e abertura cognitiva.

Palavras-chave: *Abertura cognitiva. Autoestima. Esperança. Perdão interpessoal.*

**THE RELATIONSHIP OF INTERPERSONAL FORGIVENESS WITH COGNITIVE OPENNESS TO
CHANGE, SELF-ESTEEM AND HOPE FOR THE FUTURE IN VICTIMS OF POLITICAL VIOLENCE.**

Abstract: Considering that, all over the world, we are experiencing times of political unrest, the work carried out here aimed to investigate the possible relationships between the variables "interpersonal forgiveness", "cognitive openness", "self-esteem" and "hope for the future" in victims of sexual violence. violence due to political/customary differences, in addition to seeking to understand the explanatory mechanisms of this relationship, since this knowledge is essential for subsidizing programs to support people who are victims of violence due to differences in customs/policies. To this end, a Literature Review was carried out, in order to know what previous works would have to say about the subject of study and, in sequence, an exploratory correlational research. A total of 223 individuals between 18 and 64 years old participated in the study. The instruments used were: (a) Sociodemographic Questionnaire; (b) Herth Hope Scale; (c) Rosenberg Self-Esteem Scale; (d) Cognitive Openness to Change Scale; and (e) Enright Forgiveness Inventory. The hypothesis was that there is a relationship between interpersonal forgiveness and the other variables selected to compose the analysis. The results found confirm the relationship between interpersonal forgiveness and hope for the future, as well as between interpersonal forgiveness and self-esteem. No correlation was found between interpersonal forgiveness and cognitive openness.

Keywords: *OCM. Self esteem. Hope. Interpersonal forgiveness.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**INVESTIGANDO CONTEXTOS: A ORGANIZAÇÃO DO ARQUIVO DA PROFESSORA ESTELITA
ANTONINO DE SOUZA.**

Código do Trabalho: HS0488 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): RAFAELA DA COSTA PESSOA - rafaella.costa@academico.ufpb.br

Curso: PEDAGOGIA

Orientador(a): FRANCYMARA ANTONINO NUNES DE ASSIS - francymara858@gmail.com - CCAE

Resumo: Esta pesquisa tem o objetivo de elencar as ações realizadas no plano de trabalho "Investigando contextos: a organização do arquivo da professora Estelita Antonino de Souza", vinculado ao Projeto de Iniciação Científica "História da Educação: possibilidades de pesquisa a partir do arquivo da professora Estelita Antonino de Souza". As atividades realizadas envolveram a organização e digitalização de documentos presentes no acervo da educadora em tela, com foco nos cadernos escolares, objetivando a publicização deste material para o público em geral. Num primeiro momento, realizou-se um estudo dos documentos já digitalizados em uma edição anterior do projeto. Em seguida, procedeu-se à construção de arquivos em PDF e fichas de identificação dos documentos. Por fim, iniciaram-se os estudos para a construção de um Repositório Digital, no qual o acervo da professora poderá ser acessado por pesquisadores do campo da História da Educação e pelo público em geral. Nessa perspectiva, decidiu-se incluí-lo em um Laboratório Digital do Curso de Pedagogia, uma vez que a configuração de um laboratório pode, no futuro, agregar fontes de outros professores e instituições escolares, bem como proporcionar a elaboração de oficinas e produção de materiais didáticos para a educação básica. Neste momento o Laboratório Digital está em fase de construção, mas já disponível na internet, vinculado à UFPB.

Palavras-chave: *História da Educação. Laboratório Digital. Arquivo de professores.*

**RESEARCHING CONTEXTS: THE ORGANIZATION OF THE ARCHIVE FROM PROFESSOR ESTELITA
ANTONINO DE SOUZA.**

Abstract: This report aims to list the actions carried out in the work plan "Investigating contexts: the organization of teacher Estelita Antonino de Souza's file", linked to the Scientific Initiation Project "History of Education: research possibilities from the teacher's file Estelita Antonino de Souza". The activities carried out involved the organization and digitization of documents present in the educator's collection on screen, focusing on school notebooks, aiming to publicize this material to the general public. At first, a study was carried out of documents already digitized in a previous edition of the project. Then, the construction of PDF files and document identification sheets was carried out. Finally, studies began for the construction of a Digital Repository, in which the teacher's collection can be accessed by researchers in the field of History of Education and the general public. In this perspective, it was decided to include it in a Digital Laboratory of the Pedagogy Course, since the configuration of a laboratory may, in the future, aggregate sources from other teachers and school institutions, as well as provide the elaboration of workshops and production of teaching materials for basic education. At the moment, the Digital Laboratory is under construction, but it is already available on the internet, linked to the UFPB.

Keywords: *History of education. Digital Lab. Teachers file.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

TERRITÓRIO E SEGURANÇA JURÍDICA AO CAPITAL: ACOMPANHAMENTO E ANÁLISE DOS PROJETOS DE LEI NOCIVOS AOS POVOS DO CAMPO.

Código do Trabalho: HS0990 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): RAFAELA MAYARA DA SILVA OLIVEIRA - rafamayara123@gmail.com

Curso: GEOGRAFIA

Orientador(a): MARCO ANTONIO MITIDIERO JUNIOR - mitidierosp@yahoo.com.br - CCEN

Resumo: Esta pesquisa visa mostrar a construção da segurança jurídica ao mercado e o agronegócio mostrando a perda dos direitos principalmente dos povos do campo em relação ao ganho de poder do agronegócio. Uma vez que o neoliberalismo vem se tornando o motor da elite do agro no Brasil onde nós vemos um processo econômico que não gera qualidade de vida para todos os que fazem a economia mover no país, mas sim para uma pequena parcela dela. Passamos por momentos de crise onde quem deveria intervir para a valorização do trabalho e renda contribui para a geração do capital apenas para uma pequena parcela já detentora do poder, assim precarizando ainda mais o pequeno trabalhador e aumentando a política neoliberal no campo, onde vemos os ataques acontecerem diretamente ao agricultor familiar. Em frente a todo o lobby político que está controlando as pautas legislativas, controlando para onde e como devem ser feitos as articulações para que ataques sejam feitos diretamente por um grupo específico em determinados interesses consigam agir de maneira direta em seus objetivos, e de fato conseguem obter sucesso em quase todos os âmbitos que seus grupos tiveram interesses. Dentro desses grupos temos em foco a Bancada ruralista, representada pela Frente Parlamentar da Agropecuária que segue defendendo seus interesses de maneira organizada para que haja mudanças nas legislações que contribuam para o seu enriquecimento. Sendo assim, buscamos aqui observar quais são os atuais objetivos dos ruralistas dentro do congresso e senado, principalmente o grupo suprapartidário que constitui a FPA, e como esse grupo trabalha para conquistar espaço retirando o direito do básico do povo do campo e agindo para que a concentração fundiária se torne maior e a desigualdade no campo prevaleça de maneira que a sociedade em geral sofra com os resquícios do campo.

Palavras-chave: *Estado e território. Questão agrária. Legislação agrária.*

TERRITORY AND POLITICS IN BRAZIL: ATTACK OF THE LEGISLATIVE AND EXECUTIVE POWERS ON THE RIGHTS OF RURAL PEOPLES AND NATURE.

Abstract: The present report aims to show the construction of legal security for the market and agribusiness, showing the loss of rights, especially of rural people, in relation to agribusiness' gain in power. Once neoliberalism has become the engine of the Elite of agribusiness in Brazil where we see an economic process that does not generate quality of life for all those who make the economy move in the country, but only for a small portion of them. We go through moments of crisis where what should intervene for the valorization of work and income contributes to the generation of capital only for a small portion that already holds the power, thus making even more precarious the small worker and increasing the neoliberal policy in the field, where we see the attacks happening directly to the family farmer. In front of all the lobby is controlling the legislative agendas, controlling where and how the articulations should be made so that attacks are made directly by a specific group in certain interests, manage to act directly in their goals, and in fact succeed in almost all areas that their groups had interests. Within these groups we have in focus the Rural Caucus, represented by the Parliamentary Front of Agriculture and Cattle Raising, which continues to defend its interests in an organized way so that there are changes in legislation that contribute to its enrichment. Thus, we seek here to observe which are the current objectives of the ruralist movement within the Congress and Senate, especially the supra-partisan group that constitutes the FPA, and how this group works to conquer space by removing the basic rights of rural people and acting so that the land concentration becomes greater and inequality in the countryside prevails in such a way that society in general suffers with the remnants of the countryside.

Keywords: *State and territory. Agrarian question. Agrarian legislation.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

INVESTIGAÇÃO DAS ÁREAS NEURAIS ENGAJADAS NA CODIFICAÇÃO DA MEMÓRIA AVERSIVA NA FASE DA INFÂNCIA EM RATOS.

Código do Trabalho: HS0839 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Humanas
Autor(a): RAFAELLA ELLEN DE ANDRADE MARINHO - rafaella.andrade@academico.ufpb.br
Curso: PSICOLOGIA
Orientador(a): FLAVIO FREITAS BARBOSA - barbosa.flaviof@gmail.com - CCHLA.

Resumo: A ontogenia da memória é um campo que tem trazido importantes contribuições nos últimos tempos. Estudos demonstram que os mecanismos biológicos empregados no processamento de memórias se altera o longo da vida. A adolescência é uma fase sensível do neurodesenvolvimento, em que ocorrem alterações maturacionais na circuitaria engajada nas memórias aversivas (i.e.: hipocampo, amígdala e córtex pré-frontal, constituintes do sistema corticolímbico). O objetivo do presente trabalho foi caracterizar o comportamento e a ativação neuronal no hipocampo dorsal de ratos adolescentes na aquisição e evocação da memória de medo ao contexto. Foi verificado que, aos 24 dias de vida, os animais responderam ao estímulo aversivo com o comportamento de freezing e expressaram células imunorreativas a c-Fos em todas as subáreas do hipocampo e em todos os grupos experimentais, em especial nos animais que evocaram a memória de medo, possivelmente em função da demanda cognitiva ser maior neste tipo de processamento. Os resultados deste trabalho devem ser expandidos para avaliar diferenças sexuais e a influência hormonal no sistema nervoso no transcórre da fase da adolescência.

Palavras-chave: *Rato Wistar. Adolescência. Memória aversiva. Ativação celular.*

INVESTIGATION OF NEURAL REGIONS ENGAGED WITH THE CODIFICATION OF AVERSIVE MEMORY ON INFANCY OF RATS.

Abstract: Memory ontogeny is a field that has brought important contributions in past years. Studies show that the biological mechanisms used on memory processing changes throughout life. Adolescence is a sensitive fase when it comes to neural development, where maturation changes happens on the circuitry engaged on aversive memories (hippocampus, amygdala and pre-frontal Cortex, that are a part of the limbic system). The objective of this project is to characterize behavior and neuronal activation of the dorsal hippocampus of adolescent rats on the acquisition and evocation of contextual fear conditioning. It was verified that, at 24 days of life, animals responded to aversive stimulus with a freezing behavior and expressed cells that were imunoreactive to c-Fos in all hippocampal subregions and in all experimental groups, specially those who evoked the fear memory, possibly because of the cognitive demand being bigger in this type of processing. The results of this work must be expanded to evaluate sexual differences and hormonal influence on the nervous system during adolescence.

Keywords: *Wistar rat. Adolescence. Aversive memory. Cellular activation.*



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA
COORDENAÇÃO GERAL DE PROGRAMAS ACADÊMICOS E
DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

O JORNAL A UNIÃO COMO FONTE HISTÓRICA EDUCACIONAL.

Código do Trabalho: HS1197 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): RAIANA CAROL ROSAS MARTINS - raianamartins93@gmail.com

Curso: CIÊNCIAS SOCIAIS

Orientador(a): CHARLITON JOSE DOS SANTOS MACHADO - charltonlara@yahoo.com.br - CE

Resumo: Esta pesquisa buscou nos debruçar na análise e no mapeamento de documentos provenientes do jornal paraibano "A UNIÃO" que abarcasse a contribuição e participação das mulheres na imprensa Paraibana durante o período de 1971 à 1972 na luta pelo espaço e exposição de opinião durante os primeiros anos de autoritarismo que assombrava o Brasil. A partir de visitas aos acervos Instituto Histórico Geográfico Paraibano (IHGP) e FUNESC foi feito o mapeamento que constitui a presente pesquisa.

Palavras-chave: *Mulheres . Imprensa. Educação. Autoritarismo.*

WOMEN AND EDUCATION IN PARAIBA NEWSPAPERS OF THE 20TH CENTURY: THE FIRST YEARS OF AUTHORITARIANISM (1971-1972).

Abstract: This report is the result of research used in the period 2021-2022 referring to the Institutional Program for Scientific Initiation Scholarships (PIPIC/CNPq/UFPB) - PIBIC modality and is based on the project called "O Jornal União Como Fonte Histórica Educacional", and the work plan "Women and Education in the 20th Century Paraíba Newspapers: The First Years of Authoritarianism (1971-1972)", guided by Professor Doctor Charlton José dos Santos Machado and included in the group "History of Education in Paraíba" - HISTEDBR-GT/PB. In the course of the research, we seek to focus on the analysis and mapping of documents from the Paraíba newspaper "A UNIÃO" that covered the contribution and participation of women in the Paraibana press during the period from 1971 to 1972 in the struggle for space and exposure of opinion during the period from 1971 to 1972. first years of authoritarianism that haunted Brazil. Based on visits to the Instituto Histórico Geográfico Paraibano (IHGP) and FUNESC collections, the mapping that constitutes the present research was carried out.

Keywords: *Women. Press. Education. Authoritarianism.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ATUALIZAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE PARA AVALIAÇÃO DAS FUNÇÕES VISUAIS BÁSICAS.

Código do Trabalho: HS1154 | **Programa:** PIBITI-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): RANIELLYSON ALEF BORGES DE ARAUJO - raniellysonalef1@gmail.com

Curso: PSICOLOGIA

Orientador(a): NATANAEL ANTONIO DOS SANTOS - natanael_labv@yahoo.com.br - CCHLA.

Resumo: A presente pesquisa continuou o desenvolvimento do software em questão, detalhando suas especificações, demonstrando seu modo de funcionamento, seus tipos de estímulos acromáticos, e sua aplicação concreta no experimento. Foi mostrado o "front-end", ou seja, a interface do software, demonstrando ao usuário a forma de navegação pelos menus para tornar o experimento mais fácil e eficiente. Foi introduzido o protocolo, área dedicada para a inserção de informações específicas do experimento, que ao ser salvo, pode ser utilizado como parâmetro para todos os eventuais experimentos desejados, e a área do experimento, que contém dados sobre o sujeito do experimento, como sua identificação e suas respostas. Por fim, também relatou seus possíveis benefícios para a área da neurociência, além das aspirações dos desenvolvedores em expandir suas funcionalidades e identificar outras doenças que afetam o sistema nervoso.

Palavras-chave: *neurociência. software. estímulos.*

AVALIAÇÃO PSICOFÍSICA DAS FUNÇÕES VISUAIS BÁSICAS DE CRIANÇAS E ADULTOS COM E SEM TRANSTORNOS.

Abstract: The present research continued the development of the software in question, detailing his specifications, demonstrating the mode of operation, the types of achromatic stimuli, and the concrete application in the experiment. The "front end" was shown, witch means, the software interface, showing the user how to navigate the menus to make the experiment easier and more efficient. The protocol was introduced, an area dedicated to the insertion of specific information of the experiment, and once saved, can be used as a parameter for all possible desired experiments, and the area of the experiment, which contains the information about the person of the experiment, such as their identification and their responses. Finally, it also reported his possible benefits to the area of neuroscience, in addition to the aspirations of developers to expand his functionalities and identify other diseases that affect the nervous system.

Keywords: *neuroscience. software. stimuli.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**EDUCAÇÃO CONTÁBIL EM JOÃO PESSOA/PB: ACADEMIA DE COMÉRCIO EPITÁCIO PESSOA
(ACEP) 1922-1996.**

Código do Trabalho: HS0244 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): RAQUEL DOS SANTOS NUNES - rdsn2@academico.ufpb.br

Curso: CIÊNCIAS CONTÁBEIS

Orientador(a): JOSE JASSUIPE DA SILVA MORAIS - jassuipe@hotmail.com - CCAE

Resumo: O presente trabalho tem como objetivo reconstituir a memória do Ensino Técnico de Contabilidade na Academia de Comércio Epitácio Pessoa (ACEP) no olhar de um ex-aluno, na década de 1990, a qual foi entidade referencial em educação técnica na Paraíba. Iniciando o resgate histórico da ACEP na visão de um ex-aluno até o ano de sua formação, sendo este o ano antecessor ao encerramento das atividades do Ensino Técnico em Contabilidade na Academia de Comércio. O presente estudo surgiu através da seguinte problemática, qual a percepção de um ex-aluno sobre o Ensino Técnico de Contabilidade da Academia de Comércio Epitácio Pessoa (ACEP) na década de 1990? O período em questão faz jus a fundação da ACEP. Itinerário realizado por meio de pesquisas bibliográficas e documentais, apontando o surgimento do Ensino Comercial após a chegada da família real portuguesa no Brasil que trouxe grande crescimento na produção industrial e agrícola. Progredindo com a criação das escolas de Aprendizes Artífices para com a capacitação de indivíduos no tocante a profissão da época, tornando-se em seguida Liceus Profissionais, se extinguindo alguns anos à frente e surgindo o Ensino Técnico Profissionalizante. Realizou-se também, uma entrevista descritiva por meio eletrônico objetivando descrever o perfil da ACEP e sua rotina quando entidade acadêmica, evidenciando esse trajeto desde a direção acadêmica, seguindo da docência até a discência. Ocorrendo por intermédio de uma coleta de dados obtida através da aplicação de um questionário ao entrevistado, ressalta-se que a ACEP foi de suma importância para a colaboração e crescimento da sociedade Paraibana em todos os momentos da sua história, desde a oferta do Ensino Comercial até o Ensino Técnico Profissionalizante.

Palavras-chave: *Trajetória. História da Educação. Ensino Técnico.*

**ACCOUNTING EDUCATION IN JOÃO PESSOA/PB: ACADEMIA DE COMÉRCIO EPITÁCIO PESSOA
(ACEP) 1922-1996.**

Abstract: This paper aims to reconstitute the memory of Technical Education in Accounting at the Epitácio Pessoa Academy of Commerce (ACEP) through the eyes of a former student in the 1990s, which was a reference entity in technical education in Paraíba. Starting with the historical rescue of the ACEP from the point of view of a former student until the year of his graduation, which was the year before the closing of the activities of Technical School of Accounting in the Academy of Commerce. The present study arose from the following problem: what is the perception of a former student about the Technical School of Accounting at the Academia de Comércio Epitácio Pessoa (ACEP) in the 1990s? The period in question dates back to the foundation of ACEP. Itinerary carried out through bibliographical and documental research, pointing out the emergence of Commercial Teaching after the arrival of the Portuguese royal family in Brazil, which brought great growth in industrial and agricultural production. It progressed with the creation of the schools of Apprentice Artisans for the training of individuals regarding the profession of the time, then becoming Professional High Schools, becoming extinct a few years later and emerging the Professional Technical Education. A descriptive interview was also carried out electronically, with the objective of describing the ACEP profile and its routine as an academic entity, showing its path from the academic direction, to the teaching and student affairs. Occurring by means of a data collection obtained through the application of a questionnaire to the interviewee, it is emphasized that the ACEP was of utmost importance for the collaboration and growth of the Paraiban society at all moments in its history, from the offer of Commercial Education to Professional Technical Education.

Keywords: *Trajectory. History of Education. Technical Education.*



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA
COORDENAÇÃO GERAL DE PROGRAMAS ACADÊMICOS E
DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

GOVERNANÇA DA CADEIA AGROEXTRATIVISTA DE VALOR GLOBAL DO AÇAÍ NA AMAZÔNIA SETENTRIONAL.

Código do Trabalho: HS0974 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): RAQUEL GONCALVES DANTAS - dantasgraquel@gmail.com

Curso: RELACÕES INTERNACIONAIS

Orientador(a): ELIANE SUPERTI - esupert@gmail.com - CCSA

Resumo: Esse trabalho tem por objetivo compreender as características presentes na Governança exercida pelas comunidades tradicionais e demais agentes em cadeias agroextrativistas tendo como base de análise os estudos realizados acerca da Cadeia Global de Valor do Açaí tornando possível o estudo de semelhanças e diferenças entre as demais cadeias a fim de identificar a possibilidade de um modelo de governança para essa cadeia com a especificidade da presença da mão de obra tradicional e originária.

Palavras-chave: *Governança. Cadeia Global de Valor Extrativista. Produtores Locais.*

GOVERNANCE OF THE GLOBAL ACAI VALUE CHAIN. IMPACTS AND POSSIBILITIES IN TRADITIONAL COMMUNITIES IN THE NORTHERN AMAZON.

Abstract: This study aims to understand the characteristics present in the Governance exercised by traditional communities and other agents in agro-extractive chains based on the analysis of the studies and to make it possible to study similarities and differences between the other chains in order to identify the possibility of a governance model for this chain with the specificity of the presence of traditional and native labor.

Keywords: *Governance. Extractive Global Value Chain. Local Producers.*



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA
COORDENAÇÃO GERAL DE PROGRAMAS ACADÊMICOS E
DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

AS CONDIÇÕES DE SAÚDE DA POPULAÇÃO ESCRAVIZADA DURANTE AS EPIDEMIAS DO CÓLERA NA PARAÍBA (1856-1862).

Código do Trabalho: HS0122 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): RAYANE DE LIMA BRASIL - rayanebrasil25@gmail.com

Curso: HISTÓRIA

Orientador(a): SERIOJA RODRIGUES CORDEIRO MARIANO - serioja.mariano@academico.ufpb.br - CCHLA.

Resumo: O presente trabalho é resultado das pesquisas desenvolvidas na Iniciação Científica, sob a orientação da Profª Drª Serioja R. C. Mariano, e tem como objetivo analisar e discutir a situação da população escravizada no contexto das epidemias do cólera entre 1856 a 1862, na Província da Paraíba. Para tanto, utilizamos o referencial teórico-metodológico sobre a História da Saúde e das Doenças, com base na História Cultural; com relação às fontes, trabalhamos com os jornais e livros médicos do período, Relatórios dos Presidentes de Província, Registro de Óbitos; correspondências, prestação de contas, ofícios, entre outras fontes. A partir da catalogação e análise da documentação foi possível traçar um perfil com os números de mortos, idade, sexo e algumas das principais doenças que acometiam a população da Província, identificamos ainda as principais medidas profiláticas adotadas para evitar a disseminação e contaminação do cólera, o exercício das práticas terapêuticas, e as condições de trabalho, alimentação, saúde e higiene da população escravizada.

Palavras-chave: *Epidemia do Cólera. População escravizada. Paraíba Oitocentista.*

THE HEALTH CONDITIONS OF THE SLAVE POPULATION DURING THE CHOLERA EPIDEMICS IN PARAÍBA (1856-1862).

Abstract: The present work is the result of research carried out in the Scientific Initiation, under the guidance of Prof. To do so, we used the theoretical-methodological framework on the History of Health and Diseases, based on Cultural History; with regard to sources, we worked with newspapers and medical books of the period, Reports of the Presidents of Province, Registration of Deaths; correspondence, rendering of accounts, letters, among other sources. From the cataloging and analysis of the documentation, it was possible to draw a profile with the number of deaths, age, sex and some of the main diseases that affected the population of the Province, we also identified the main prophylactic measures adopted to prevent the spread and contamination of cholera, the exercise of therapeutic practices, and the working, food, health and hygiene conditions of the enslaved population.

Keywords: *Cholera epidemic. Enslaved population. Nineteenth-century Paraíba.*



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA
COORDENAÇÃO GERAL DE PROGRAMAS ACADÊMICOS E
DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

DIDÁTICA E MULTICULTURALISMO: SISTEMATIZANDO AS PRÁTICAS REVELADAS NAS PUBLICAÇÕES DO ENDIPE.

Código do Trabalho: HS1078 | **Programa:** PIBIC-FAPESQ | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): RAYANE MARQUES DE OLIVEIRA - rayanemarques437@gmail.com

Curso: PEDAGOGIA

Orientador(a): ALINE CLEIDE BATISTA - alinecleide@yahoo.com.br - CCAE

Resumo: A presente pesquisa, trata-se de uma pesquisa bibliográfica de caráter exploratório intitulada Didática e Multiculturalismo: sistematizando as práticas reveladas nas publicações do ENDIPE. Definiu-se por objetivo geral a análise de práticas pedagógicas buscando identificar discussões concernentes às questões de diferença, identidade e dos marcadores culturais a partir da perspectiva do multiculturalismo. A escolha por analisar os trabalhos publicados nesse evento, justificou-se por sua importância no campo da pesquisa sobre a Didática e Prática de Ensino no cenário da Educação Brasileira, ademais, pelas muitas publicações sobre o multiculturalismo que trazem experiências, práticas pedagógicas e didáticas pertinentes. Para essa pesquisa focamos nas edições de 2018 e 2020, que juntamente com os referenciais teóricos conhecidos e discutidos no Grupo de Estudos Multiculturais, como CANEN (2008), SILVA(2011) e CANDAU (2002), vieram a somar no conhecimento sobre o tema. Norteadas as questões acerca do multiculturalismo, a pesquisa procurou identificar trabalhos que versam com essa perspectiva, desenvolvendo discussões que buscam trazer o multiculturalismo para o campo educacional, pontuando a importância de trabalhar o multicultural/intercultural de forma orientada e não de maneira folclórica. No resultado da pesquisa identificamos que os temas mais abordados são as práticas docentes e as experiências, os saberes pedagógicos e formação docente. E que ficam em propostas para o trabalho docente.

Palavras-chave: *Multiculturalismo. Identidade. Práticas Pedagógicas.*

DIDACTICS AND MULTICULTURALISM: SYSTEMATIZING THE PRACTICES REVEALED IN ENDIPE PUBLICATIONS.

Abstract: The present research is an exploratory bibliographic research entitled Didactics and Multiculturalism: systematizing the practices revealed in ENDIPE publications. The general objective was defined as the analysis of pedagogical practices, seeking to identify discussions concerning issues of difference, identity and cultural markers from the perspective of multiculturalism. The choice to analyze the works published in this event was justified by its importance in the field of research on Didactics and Teaching Practice in the Brazilian Education scenario, in addition, by the many publications on multiculturalism that bring relevant experiences, pedagogical and didactic practices. . For this research, we focused on the 2018 and 2020 editions, which together with the theoretical references known and discussed in the Multicultural Studies Group, such as CANEN (2008), SILVA (2011) and CANDAU (2002), came to add to the knowledge on the subject. . Guiding the questions about multiculturalism, the research sought to identify works that deal with this perspective, developing discussions that seek to bring multiculturalism to the educational field, punctuating the importance of working the multicultural/intercultural in an oriented way and not in a folkloric way. In the research results, we identified that the most discussed topics are teaching practices and experiences, pedagogical knowledge and teacher training. And that remain in proposals for teaching work.

Keywords: *Multiculturalism. Identity. Pedagogical Practices.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ESPECIFICIDADE E LATÊNCIA DA MEMÓRIA AUTOBIOGRÁFICA E HISTÓRICO DE EVENTOS ESTRESSORES PRECOSES EM ADULTOS: UM ESTUDO COMPARATIVO.

Código do Trabalho: HS1194 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): REGINALDO RAVEL FREIRE CARDOSO - reginaldoravel@gmail.com

Curso: PSICOLOGIA

Orientador(a): MELYSSA KELLYANE CAVALCANTI GALDINO - melyssa_cavalcanti@hotmail.com - CCHLA.

Resumo: No campo da memória humana, muitos esforços têm sido direcionados à compreensão da chamada Memória Autobiográfica (MA), que diz respeito aos processos de recordação de eventos passados pessoalmente vivenciados, principalmente na sua relação com os Eventos Estressores Precoces (EEP). Apesar disso pouco se sabe se haveria diferença na frequência de recordação e da latência frente a pistas de valência, positiva, negativa por indivíduos com EEP diferentes. Este foi um estudo correlacional, descritivo e transversal com amostra de 71 participantes utilizando de modo online o Teste de Memória Autobiográfica (TMA), o Questionário de Traumas na Infância (QUESI) e a Escala de Depressão, Ansiedade e Estresse (DASS21). Devido o atraso no preparo da plataforma, a coleta de dados também atrasou e só tivemos acesso a dados preliminares no mês de agosto, próximo a data de entrega deste relatório que foi antecipada. Deste modo as análises atualmente (dia 25/08) ainda estão para serem finalizadas e serão apresentadas no encontro de iniciação científica. Foram alcançados 360 participantes ao total e 71 validos (com a fase I e II completas), todos com EEP, e aproximadamente 600 memórias evocadas no TMA. Os próximos passos serão transformar os dados para log₁₀ como processo de transformação dos dados para terem normalidade e realizarmos análises paramétricas. Esperamos encontrar que os participantes apresentarão maior dificuldade na evocação de memórias específicas frente a palavras-estímulo de rejeição e também que o tempo de latência nas palavras de rejeição seja distinto da latência para as palavras estímulo positivas e negativas.

Palavras-chave: *memória autobiográfica. eventos adversos. infância.*

SPECIFICITY AND LATENCY OF AUTOBIOGRAPHIC MEMORY AND HISTORY OF EARLY STRESSING EVENTS IN ADULTS: A COMPARATIVE STUDY.

Abstract: In the field of human memory, many efforts have been directed to the understanding of the so-called Autobiographical Memory (AM), which concerns the processes of remembering past events personally experienced, mainly in their relationship with Early Stressful Events (EEP). It is known whether there would be a difference in the frequency of recall and latency in the face of valence, positive, negative cues by individuals with different EEP. This was a correlational, descriptive and cross-sectional study with a sample of 71 participants using the Autobiographical Memory Online Test (TMA), the Childhood Trauma Questionnaire (QUESI) and the Depression, Anxiety and Stress Scale (DASS21). Due to the delay in preparing the platform, data collection was also delayed and we only had access to preliminary data in the month of August, the date of delivery of this report that was anticipated is approaching. In this way, the analyzes currently (day 25/08) are still to be finalized and will be presented at the scientific initiation meeting. A total of 360 participants were reached and 71 were valid (with complete phases I and II), all with EEPs, and approximately 600 memories evoked in the TMA. The next steps will be to transform the data to log₁₀ as a process of transforming the data to normality and performing parametric analysis. We expect to find that the participants will have greater difficulty in evoking specific memories in face of rejection stimulus words and also that the latency time in the rejection words is different from the latency for the positive and negative stimulus words.

Keywords: *autobiographical memory. Adverse events. childhood.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**INVESTIGAÇÃO SOBRE A CONCEPÇÃO DO PROFESSOR DE BIOLOGIA ACERCA DA RELAÇÃO
TEORIA E PRÁTICA NA REDE PÚBLICA DA PARAÍBA.**

Código do Trabalho: HS1129 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): RENATA HELLENA MIRANDA FREIRE DE LIMA - renatahmfl@gmail.com

Curso: PEDAGOGIA

Orientador(a): MARIA DAS GRACAS DE ALMEIDA BAPTISTA - mgabaptista2@yahoo.com.br - CE

Resumo: O presente estudo buscou investigar a concepção do professor do Ensino Fundamental, egresso do Curso de Licenciatura em Biologia da UFPB, acerca da relação teoria e prática, bem como analisar as orientações teóricas que norteiam a sua práxis, considerando que a concepção do mundo é construída nas relações que o sujeito estabelece em seu contexto histórico e social. A pesquisa foi desenvolvida em uma perspectiva qualitativa, tendo como caminho teórico-metodológico o materialismo histórico e dialético. Para a realização da pesquisa foi utilizada a entrevista semi-estruturada aprofundada. As entrevistas foram realizadas entre o período de outubro de 2021 e maio de 2022 com quatro professores. A metodologia de análise do material empírico baseou-se no processo hermenêutico-crítico. As reflexões e apontamentos foram feitos com base nessas entrevistas e na literatura encontrada em torno dessa temática. Observou-se na análise que os professores buscam atuar sob a perspectiva de uma educação em constante movimento e transformação, que proporcione aos estudantes serem agentes críticos e ativos sob a realidade na qual estão inseridos. O estudo identificou ainda que, uma boa parte dos professores acreditam que a teoria se sobrepõe à prática, mas também foi percebida a concepção de que a teoria é quem guia a prática. Ademais, o estudo percebeu lacunas na formação dos professores de Biologia quanto a sua preparação para lidar com as realidades que irão encontrar nas escolas.

Palavras-chave: *materialismo histórico-dialético. relação teoria-prática.*

**RESEARCH ABOUT THE CONCEPTION OF THE BIOLOGY TEACHER ABOUT THE THEORY AND
PRACTICE RELATIONSHIP IN THE PUBLIC NETWORK OF PARAÍBA.**

Abstract: The present study sought to investigate, egress from the Elementary School teacher, approach the theory and practice of UFPB, as well as analyze the theoretical guidelines that guide its practice, considering that the creation of the world is built on the relationships that the subject establishes in his historical and social context. The research was developed in a qualitative perspective, taking historical and dialectical materialism as a theoretical-methodological path. To carry out the research, a semi-structured interview was used. The interviews were carried out between October 2021 and May 2022 with four teachers. A methodology for analyzing the empirical material was based on the hermeneutic-critical process. The and notes were made based on the interviews and on the literature found around this theme. Observe agents in the analysis that teachers act from the perspective of an education in constant movement and transformation, which allows students to be critical and active in the reality in which they are inserted. The study even better that, a good part of the teachers still believe that the theory overlaps the practice, but it was also noticed the creation that believes the theory is what guides the practice. In addition, the gap study deals with the training of teachers regarding their preparation with the realities they will find in schools.

Keywords: *historical-dialectical materialism. theory-practice relation.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

INTELLECTUALS, IDEIAS E SUJEITOS: UM ESBOÇO DO ITINERÁRIO INTELLECTUAL DE CARRINGTON DA COSTA E A ESCOLA NOVA.

Código do Trabalho: HS0192 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): RHAFELA CASTELO BRANCO CIRILO CARVALHO - rhafaelacarvalhobra@gmail.com

Curso: PEDAGOGIA

Orientador(a): JEAN CARLO DE CARVALHO COSTA - jeanccosta@yahoo.com.br - CE

Resumo: A explosão das ideias promovidas pela Escola Nova trouxe um caráter renovador para educação ao promover a vida e a liberdade como características principais do processo formativo. Após os estudos na Bélgica, onde infere-se o primeiro contato do autor com essa proposta, Rui Carrington Simões da Costa traz a Portugal o conceito de uma educação capaz de desenvolver as capacidades humanas, atendendo às dimensões intelectuais, físicas, emotivas, afetivas e volitivas. Para isso, o autor promove uma série de testes de inteligência e aptidão para embasar seus estudos, fazendo do Liceu de Sá de Miranda, onde lecionou por 30 anos, seu laboratório de pesquisa. Este ensaio tem como objetivo expor a trajetória intelectual percorrida pelo professor. Nesse intuito, percorremos a História das Ideias e dos Intelectuais, analisando as percepções de figuras como Quentin Skinner e Reinhart Koselleck. Em seguida, trabalhamos a construção da figura do intelectual, por Karl Mannheim, Antônio Gramsci e Pierre Bourdieu, para enfim adentrar ao itinerário científico-pedagógico do professor Carrington da Costa, através das suas produções e textos relacionados para facilitar a compreensão desse personagem. A pesquisa desenvolveu-se pelo aspecto bibliográfico, sendo possível identificar nos textos a defesa do autor por uma formação docente especializada, uma pedagogia pedocêntrica e humanizada e a aplicação de testes de inteligência e aptidão para embasar suas hipóteses, dando o caráter científico à educação.

Palavras-chave: *Intelectuais. Escola Nova. Educação.*

**INTELLECTUALS, IDEAS AND SUBJECTS: AN OUTLINE OF CARRINGTON DA COSTA'S
INTELLECTUAL ITINERARY AND ESCOLA NOVA.**

Abstract: The explosion of ideas promoted by The New School brought a renewing character to education by promoting life and freedom as main characteristics of the formation process. After studying in Belgium, where the author's first contact with this proposal is inferred, Rui Carrington Simões da Costa brings to Portugal the concept of an education capable of developing human capacities, taking into account the intellectual, physical, emotional, affective and volitional. For this, the author promotes a series of intelligence and aptitude tests to support his studies, making the Liceu de Sá de Miranda, where he taught for 30 years, his research laboratory. This essay aims to expose the intellectual trajectory traveled by the teacher. To that end, we go through the History of Ideas and Intellectuals, analyzing the perceptions of figures such as Quentin Skinner and Reinhart Koselleck. Then, we work on the construction of the intellectual figure, by Karl Mannheim, Antônio Gramsci and Pierre Bourdieu, to finally enter the scientific-pedagogical itinerary Carrington da Costa, through his productions and related texts to facilitate the understanding of this character. The research was developed by the bibliographic attribute, being possible to identify in the texts the author's defense for a specialized teacher training, a paedocentric and humanized pedagogy and the application of intelligence and aptitude tests to base his hypotheses, giving the scientific feature to education.

Keywords: *Intellectuals. New School. Education.*



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA
COORDENAÇÃO GERAL DE PROGRAMAS ACADÊMICOS E
DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

MAPEANDO SAQUES E MOTINS NO NORDESTE BRASILEIRO EM TEMPOS DE DITADURA (1964-1968).

Código do Trabalho: HS1288 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): RICARDO VICENTE FERREIRA FILHO - ricardovicente.ff@gmail.com

Curso: HISTÓRIA

Orientador(a): FERNANDO CAUDURO PUREZA - fcpureza@gmail.com - CCHLA.

Resumo: Esta pesquisa teve por finalidade apresentar os levantamentos quantitativos das incidências de saques ocorridas no Nordeste brasileiro entre os anos de 1964 e 1968, tendo como principal fonte de pesquisa periódicos disponíveis em acervos digitais. Nesse sentido, procurou-se um padrão comportamental demonstrado através dessa forma de protesto, sendo assim, a ameaça de saque também se encontra nesse levantamento. Seguindo a mesma linha de pesquisa do projeto realizado anteriormente intitulado “Mapeando saques e motins no Nordeste brasileiro em tempos de hiperinflação (1979-1994)”, esse trabalho busca contribuir para futuras pesquisas que tenham por objetivo analisar qualitativamente as formas de protesto social protagonizadas pelos camponeses nordestinos para além da concepção espasmódica ou biológica quando associada à fome e a seca.

Palavras-chave: *Saque. Economia moral. Seca.*

MAPPING LOOTING AND RIOTS IN NORTHEAST BRAZIL IN TIMES OF DICTATORSHIP (1964-1968).

Abstract: The purpose of this report is to present quantitative surveys of the incidences of looting that occurred in the Brazilian Northeast between 1964 and 1968, having as main source of research periodicals available in digital collections. In this sense, a behavioral pattern demonstrated through this form of protest was sought, so the threat of looting is also found in this survey. Following the same line of research as the project carried out previously entitled “Mapping looting and riots in the Brazilian Northeast in times of hyperinflation (1979-1994)”, this work seeks to contribute to future research that aims to qualitatively analyze the forms of social protest carried out by northeastern peasants beyond the spasmodic or biological conception when associated with hunger and drought.

Keywords: *Withdraw. Moral economy. Dry.*



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA
COORDENAÇÃO GERAL DE PROGRAMAS ACADÊMICOS E
DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

A FORMAÇÃO DE PROFESSORES DE GEOGRAFIA NA UFPB E UFCG: MUDANÇAS E DESAFIOS DA NOVA REFORMA CURRICULAR.

Código do Trabalho: HS1004 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): RITA DE CASSIA SANTOS DE LIRA - ritadecassia.cnb@hotmail.com

Curso: GEOGRAFIA

Orientador(a): LENILTON FRANCISCO DE ASSIS - lenilton@yahoo.com - CE

Resumo: Esta pesquisa apresenta os resultados do plano de trabalho “A formação de professores de Geografia na UFPB e UFCG: mudanças e desafios da nova reforma curricular”. A pesquisa tem como objetivo contribuir para o debate sobre a nova reforma curricular requerida pela BNC-Formação, conhecendo as DCNs no país, os projetos pedagógicos implantados e a discussão sobre a nova reforma dos cursos de licenciatura em Geografia da UFPB e da UFCG. Iniciamos com o contexto histórico que resultou na construção da BNC-Formação e uma apresentação dos cursos escolhidos. Definimos a metodologia aplicada nesta pesquisa que se pautou na análise de documentos oficiais como as DCN (BRASIL, 2015; 2019) e os Projeto Pedagógicos de Curso (PPC). Recorremos à análise bibliográfica de artigos, em especial de artigos de coordenadores, professores e estudantes dos cursos investigados que foram publicados no E-book “Formação de Professores de Geografia na Paraíba: avanços e resistências na reforma curricular”, organizado por Assis, Albuquerque e Morais (2022). Este livro é uma coletânea de reflexões apresentadas em mesas redondas e grupos de trabalho do Seminário Formação de Professores de Geografia na Paraíba, ocorrido na UFPB, em maio de 2022. As gravações do evento foram hospedadas no Youtube e constituíram fontes complementares da pesquisa do tipo videogravações. Analisamos as diferenças entre as DCN 2015 e 2019 e apresentamos os cursos selecionados, avaliando os avanços em seus PPC e como está o processo de resistência às reformas curriculares. Ressaltamos a posição coletiva dos cursos investigados que se mantêm contrários às mudanças impostas pela BNC-Formação (2019). Destacamos também a importância do Seminário Formação de Professores de Geografia na Paraíba para a continuidade do diálogo entre os cursos de licenciatura em Geografia na Paraíba, com a criação da Rede EduGeo Paraíba. Na última parte, apresentamos as referências nas quais embasamos o relatório a seguir.

Palavras-chave: *Formação de Professores. Geografia. BNC-Formação. Reforma Curricular.*

THE TRAINING OF GEOGRAPHY TEACHERS AT UFPB AND UFCG: CHANGES AND CHALLENGES OF THE NEW CURRICULUM REFORM.

Abstract: Geography at UFPB and UFCG: changes and challenges of the new curriculum reform”. The research aims to contribute to the debate on the new curriculum reform required by BNC-Formação, knowing the DCNs in the country, the pedagogical projects implemented and the discussion about the new reform of the degree courses in Geography at UFPB and UFCG. We start with the historical context that resulted in the construction of the BNC-Formação and a presentation of the chosen courses. We defined the methodology applied in this research, which was based on the analysis of official documents such as the DCN (BRASIL, 2015; 2019) and the Pedagogical Course Project (PPC). We resorted to the bibliographic analysis of articles, especially articles by coordinators, professors and students of the investigated courses that were published in the E-book “Training Geography Teachers in Paraíba: advances and resistances in curricular reform”, organized by Assis, Albuquerque and Morais (2022). This book is a collection of reflections presented in roundtables and working groups of the Seminar Formation of Teachers of Geography in Paraíba, which took place at UFPB, in May 2022. The recordings of the event were hosted on Youtube and constituted complementary sources of research of the type video recordings. We analyze the differences between the 2015 and 2019 DCNs and present the selected courses, evaluating the advances in their PPC and how the process of resistance to curriculum reforms is going. We emphasize the collective position of the investigated courses that remain contrary to the changes imposed by the BNC-Formação (2019). We also highlight the importance of the Geography Teacher Training Seminar in Paraíba for the continuity of the dialogue between the degree courses in Geography in Paraíba, with the creation of the EduGeo Paraíba Network. In the last part, we present the references on which we base the following report.

Keywords: *Teacher training. Geography. BNC-Training. Curriculum Reform.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**COLETA E ANÁLISE DE DADOS SOBRE DIFUSÃO E APROPRIAÇÃO DA AGENDA 2030 NO
NORDESTE BRASILEIRO.**

Código do Trabalho: HS0701 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): ROMBERG DE SA GONDIM - begsagondim@gmail.com

Curso: RELACÕES INTERNACIONAIS

Orientador(a): PASCOAL TEOFILLO CARVALHO GONCALVES - pascoalgoncalves@outlook.com - CCSA

Resumo: A Agenda 2030 é uma agenda internacional lançada em 2015 com 17 Objetivos transversais ao desenvolvimento sustentável global. Para Cortell e Davis (2000), o respeito às normas internacionais se vinculam a dois elementos domésticos: estruturas políticas e a saliência doméstica, este último alvo deste projeto. Compreendendo-a como a variação da legitimidade das normas internacionais no contexto doméstico (CORTELL, DAVIS, 2000), os autores identificam mudanças no discurso nacional, instituições estatais e políticas estatais como fatores de medida. Deste modo, para compreender a saliência da agenda de desenvolvimento global e suas alterações no Brasil desde o governo Collor, a pesquisa empreende uma análise de conteúdo dos discursos presidenciais disponibilizados ao público pelas Bibliotecas da Presidência e do Congresso. A pesquisa tem como objetivos criar rotinas de programação para organizar o corpus textual da pesquisa e em seguida analisá-lo. Além disso, tem como objetivo específico sedimentar no curso de RI o estudo de ferramentas atuais de organização e análise de dados. Ao longo do desenrolar do plano, resultados foram obtidos principalmente na capacidade de sistematizar e organizar a automação da coleta de milhares de discursos presidenciais por meio de rotinas de Python, apesar da falta de padronização decorrente das mudanças de governo, de tecnologias e de organização onde se inserem os discursos. Assim, os pesquisadores procederam com a pré-análise, que revelou a necessidade de mudar a abordagem de análise automatizada e quantitativa para um estudo mais aprofundado e qualitativo, sem eliminar o uso de ferramentas computacionais. A continuação da pesquisa se utilizará do Atlas.ti, software qualitativo que facilita e automatiza a codificação e categorização do conteúdo. Conclui-se o sucesso da sistematização da pesquisa e sedimentação das ferramentas no curso de RI, bem como a ampliação das possibilidades de análise no estudo da saliência de normas.

Palavras-chave: *Mudança Institucional. Desenvolvimento Sustentável. Coleta de dados.*

**COLLECTION AND ANALYSIS OF DATA ON THE DISSEMINATION AND APPROPRIATION OF THE
2030 AGENDA IN NORTHEASTERN BRAZIL.**

Abstract: The 2030 Agenda is an international agenda launched in 2015 with 17 transversal Goals for global sustainable development. For Cortell and Davis (2000), respect for international norms is linked to two domestic elements: political structures and domestic salience, the latter being the target of this project. Understanding it as the variation in the legitimacy of international norms in the domestic context (CORTELL, DAVIS, 2000), the authors identify changes in national discourse, state institutions and state policies as measurement factors. Thus, in order to understand the salience of the global development agenda and its changes in Brazil since the Collor administration, the research undertakes a content analysis of presidential speeches made available to the public by the Libraries of the Presidency and of Congress. The research aims to create programming routines to organize the textual corpus of the research and then analyze it. In addition, its specific objective is to consolidate the study of current tools for data organization and analysis in the IR course. Over the course of the plan, results were obtained mainly in the ability to systematize and organize the automation of the collection of thousands of presidential speeches through Python routines, despite the lack of standardization resulting from changes in government, technologies and organization where speeches are included. Thus, the researchers proceeded with the pre-analysis, which revealed the need to change the approach from automated and quantitative analysis to a more in-depth and qualitative study, without eliminating the use of computational tools. The continuation of the research will use Atlas.ti, qualitative software that facilitates and automates the coding and categorization of content. It concludes the success of the research systematization and sedimentation of the tools in the IR course, as well as the expansion of the possibilities of analysis in the study of the salience of norms.

Keywords: *Institutional Change. Sustainable Development. Data Collection.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

A IMPORTÂNCIA DAS DOCENTES E DOS DOCENTES DO CAMPUS III NO COTIDIANO DAS CIDADES DE BANANEIRAS E SOLÂNEA.

Código do Trabalho: HS0709 | **Programa:** PIBIC-EM | **Grande Área:** Ciências Humanas
Autor(a): RONIELISON MATTEUS DA SILVA - ronielson.matteus.silva@academico.ufpb.br
Curso: TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO EM AGROPECUÁRIA NA FORMA INTEGRADA
Orientador(a): JOSINEIDE DA SILVA BEZERRA - josineide.bezerra@academico.ufpb.br - CCHSA

Resumo: A nossa pesquisa investigou a presença das/os docentes do CCHSA/UFPB nas dinâmicas sociais e espaciais das cidades de Bananeiras e de Solânea, onde o campus III está instalado. Pensamos essa importância a partir dos vínculos que tais profissionais mantêm com essas localidades, situadas no Brejo paraibano, no interior do estado. Nelas, o pessoal docente consome, busca espaços de lazer, opina sobre a vida política e se relaciona com a sociedade local, especialmente nas feiras, supermercados e restaurantes. Outro viés desse consumo envolve aspectos relacionados à moradia. Pouco mais da metade das/os dos docentes está fixada em uma daquelas localidades, ocupando imóveis próprios. O restante do grupo, ou habita em imóveis alugados ou faz estada em hotéis e pousadas, com gastos predominantes entre trezentos e mil reais mensais. De igual modo, inquirimos as/os docentes acerca de uma eventual atuação política no âmbito local, constando que mais da metade delas/es tem domicílio eleitoral em uma das cidades. A pesquisa foi feita de modo virtual, por meio da aplicação de um questionário do Google Forms, que apresentou nove questões objetivas e uma aberta, com esta última trazendo as impressões acerca da importância da interiorização da UFPB. Para embasar esse estudo, realizamos sistemáticos encontros entre bolsista e orientadora, com a leitura de textos e a realização de discussões sobre o processo de ampliação do acesso ao ensino superior e sua repercussão no desenvolvimento local. Afinal, como público interno, as/os docentes da universidade participam da vida daquelas cidades e consomem bens e serviços, gerando empregos e fluxos.

Palavras-chave: *Interiorização da UFPB. campus III. cotidiano local.*

THE IMPORTANCE OF PROFESSORS ON CAMPUS III IN THE DAILY LIFE OF THE CITIES OF BANANEIRAS AND SOLÂNEA.

Abstract: Our research investigated the presence of CCHSA/UFPB professors in the social and spatial dynamics of the cities of Bananeiras and Solânea, where campus III is installed. We affirm the importance of this presence when considering the bonds that these professionals maintain with these locations, located in Brejo Paraibano, in the interior of the state. In them, the teaching staff consumes, seeks leisure spaces, gives opinions on political life and relates to local society, especially at fairs, supermarkets and restaurants. Another aspect of this presence involves aspects related to housing. A little more than half of the professors are based in one of those locations, occupying their own properties. The rest of the group either live in rented properties or stay in hotels and inns, with predominant expenses between three hundred and one thousand reais per month. Likewise, we asked the teachers about possible political action at the local level, as more than half of them have an electoral domicile in one of the cities. The research was carried out in a virtual way, through the application of a Google Forms questionnaire, which presented nine objective questions and an open one, with the latter bringing impressions about the importance of interiorisation the UFPB. To support this study, we held systematic meetings between the scholarship holder and the advisor, with the reading of texts and the holding of discussions on the process of expanding access to higher education and its impact on local development. In addition to contributing to academic life, as an internal public, university professors participate in the daily life of those cities and consume goods and services, generating jobs and flows.

Keywords: *expansion of UFPB. campus III. local daily life.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**O ENUNCIADO DA GESTÃO EDUCACIONAL NA ORDEM DO DISCURSO POLÍTICO-PEDAGÓGICO:
ANÁLISE DOS DOCUMENTOS JURÍDICOS.**

Código do Trabalho: HS0054 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): SABRINA BEZERRA LEAL - sabrinabezerra87@hotmail.com

Curso: PEDAGOGIA

Orientador(a): MARCOS ANGELUS MIRANDA DE ALCANTARA - marcos84angelus@gmail.com - CE

Resumo: Marcada por modelos de gestão baseados em princípios empresariais, a administração escolar brasileira torna-se objeto de crítica no âmbito da formação em pedagogia. Por volta da década de 1970, em função de um ambiente político-pedagógico de luta pela educação, é iniciado o fomento à ideia de democratização da gestão educacional. Na década de 1980, o país passa pelo processo de redemocratização, quando emergem novas concepções, acerca da gestão educacional. Com a promulgação da Constituição Federal de 1988 e a materialização do enunciado da gestão educacional, a gestão democrática torna-se um princípio da educação. Nesse sentido, este relatório tem como objeto de pesquisa o enunciado da gestão educacional na ordem do discurso político-pedagógico. A abordagem teórico-metodológica utilizada na pesquisa foi a Análise Arqueológica do Discurso, seguindo os três procedimentos elencados por Alcantara e Carlos (2013): mapeamento dos documentos; escavação da zona do discurso; análise e descrição dos enunciados. A pesquisa possibilitou a localização diversos documentos-fonte, no âmbito jurídico, com o termo gestão atrelado à educação. Da análise, foi possível demonstrar que a gestão educacional, nessa ordem discursiva jurídica, além de sua forma democrática como princípio da educação pública, se articula discursivamente a elementos outros, o que aciona um discurso técnico-gerencial para a gestão da escola pública.

Palavras-chave: *Gestão educacional. Gestão democrática. Análise Arqueológica do Discu.*

**THE ENUNCIATION OF EDUCATIONAL MANAGEMENT IN THE ORDER OF POLITICAL-
PEDAGOGICAL DISCOURSE: ANALYSIS OF LEGAL DOCUMENTS.**

Abstract: Marked by management models based on business principles, the Brazilian school administration becomes the object of criticism in the context of pedagogy training. Around the 1970s, due to a political-pedagogical environment of a struggle for education, the promotion of the idea of democratization of educational management began. In the 1980s, the country undergoes the process of redemocratization, when new conceptions emerge about educational management. With the promulgation of the Federal Constitution of 1988 and the materialization of the enunciation of educational management, democratic management becomes a principle of education. In this sense, this report has as its object of research the enunciation of educational management in the order of political-pedagogical discourse. The theoretical-methodological approach used in the research was the Archaeological Discourse Analysis, following the three procedures listed by Alcantara and Carlos (2013): document mapping; excavation of the discourse zone; and analysis and description of statements. The research allowed the location of several source documents, in the legal scope, with the term management tied to education. From the analysis, it was possible to demonstrate that educational management, in this legal discursive order, in addition to its democratic form as a principle of public education, is articulated discursively to other elements, which triggers a technical-managerial discourse for the management of the public school.

Keywords: *Educational management. Democratic management. Archaeological Discour.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

A INSERÇÃO PRECOCE NO TRABALHO DE JOVENS QUE CUMPREM MEDIDAS SOCIOEDUCATIVAS DE PRIVAÇÃO DE LIBERDADE.

Código do Trabalho: HS0172 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): SABRINA MARIA SOUZA TAVARES - sabrinatavares365@gmail.com

Curso: PSICOLOGIA

Orientador(a): MARIA DE FATIMA PEREIRA ALBERTO - jfalberto89@gmail.com - CCHLA.

Resumo: Historicamente, o sistema capitalista utiliza como forma de reprodução a força de trabalho de crianças e adolescentes em situação de vulnerabilidade socioeconômica. O trabalho infantil de acordo com o Estatuto da Criança e do Adolescente (ECA) é todo trabalho realizado por crianças e adolescentes menores de 16 anos, salvo na condição de aprendiz aos 14 anos. A inserção precoce no trabalho acarreta em graves comprometimentos para o desenvolvimento biopsicossocial, umas delas é o cumprimento de medidas socioeducativas. Diante disso, o objetivo geral deste relatório é: analisar a relação entre a inserção precoce no trabalho e as medidas socioeducativas de privação de liberdade para jovens no CEJ. Os objetivos específicos são: identificar jovens que cumprem medidas socioeducativas em privação de liberdade no CEJ e que tenham trabalhado na infância; identificar as idades em que esses jovens que cumprem medida no CEJ começaram a trabalhar na infância; caracterizar os tipos de trabalho que desempenharam na infância; caracterizar o contexto de envolvimento com o ato infracional; e analisar as medidas socioeducativas de privação de liberdade para jovens como uma das consequências do trabalho infantil. Para tanto, o método utilizado consistiu na aplicação de dois instrumentos: primeiro o Mosquito Diagnóstico; segundo o Questionário Estruturado. O primeiro como triagem para identificar os trabalhadores infantis, o segundo como uma forma de aprofundamento sobre a infância, trabalho, envolvimento e medidas socioeducativas. A análise dos dados foi feita pelo SPSS. Para este plano, foi utilizado o material coletado nos anos de 2021 a 2022, contabilizando 40 participantes. Como efeito da pesquisa, encontrou-se que todos os jovens foram trabalhadores infantis, nas piores formas de trabalho, em atividade como agricultura, ajudante de pedreiro e feirante/vendedor de frutas. Todos estão em defasagem escolar e têm um histórico de vida marcado pela negligência do Estado e criminalização.

Palavras-chave: *Trabalho Infantil. Medidas Socioeducativas. Criminalização.*

THE EARLY INSERTION IN THE WORK OF YOUNG PEOPLE WHO FULFILL SOCIO-EDUCATIONAL MEASURES FOR DEPRIVATION OF FREEDOM.

Abstract: Historically, the capitalist system uses the workforce of children and adolescents in socioeconomic vulnerability as a way of reproduction. By the Estatuto da Criança e do Adolescente (ECA), child labor is the work performed by children and adolescents under 16, except as an apprentice at 14. Early insertion at work entails serious impairments for biopsychosocial development and brings consequences to the fulfillment of socioeducational measures. Thus, the main objective of this research is: to analyze the relationship between early insertion into work and socioeducational measures of deprivation of liberty for young people in the Centro Educativo do Jovem (CEJ). The specific objectives are: to identify young people serving socioeducational measures in deprivation of liberty at the CEJ and who have worked in childhood; to identify the ages in which these young people started working in childhood; to characterize the types of child labor they performed in childhood; to characterize the involvement context of the infraction; and to analyze the socioeducational measures of deprivation of liberty for young people as one of the consequences of child labor. For that, the method used consists in two instruments: first, the Mosquito Diagnosis; according to the Structured Questionnaire. The first as a sorting to identify child workers, the second as a way of deepening about childhood, work, involvement and socioeducational measures. Data analysis was performed by Statistical Package for the Social Sciences (SPSS). For this research, the material collected in the years 2021 to 2022 was used, accounting for 40 participants. As a result of the research, it was found that all young people were child workers, in the worst forms of work, in activities such as agriculture, bricklayer helper and fruit marketer/seller. All of them are behind in school and have a life history marked by state negligence and criminalization.

Keywords: *Child Labor. Educational measures. Criminalization.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

O EXERCÍCIO DA INICIAÇÃO CIENTÍFICA A PARTIR DO PROJETO "JUVENTUDE RURAL EM MEIO AOS CONFLITOS SOCIOAMBIENTAIS NO BRASIL".

Código do Trabalho: HS0868 | **Programa:** PIBIC-FAPESQ | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): SALES RUAN SILVA ALVES - salesruan1010@gmail.com

Curso: CIÊNCIAS SOCIAIS

Orientador(a): SERGIO BOTTON BARCELLOS - sergiobbarcellos.ufpb@gmail.com - CCHSA

Resumo: A partir do presente relatório o objetivo é compilar todas as atividades realizadas por Sales Alves durante a realização da Iniciação Científica "Juventude rural em meio aos conflitos socioambientais no Brasil", onde eu participei sob orientação do Prof: Dr. Sérgio Botton Barcellos do curso de Ciências Sociais, na qual, recebi bolsa da Fundação de Apoio à Pesquisa no Estado da Paraíba (FAPESQ-PB). A iniciação Científica começa de forma remota diante a pandemia da COVID-19, na qual, todas as atividades presenciais desenvolvidas na Universidade Federal da Paraíba estavam suspensas decorrente do isolamento social, assim sendo, as atividades presenciais ocorrem no início do ano de 2022. Ademais, mesmo que metade das atividades desenvolvidas sejam online, não prejudicou de forma alguma o meu aprendizado. As atividades da Iniciação Científica se voltavam para a captação de dados sobre a Juventude rural no Brasil, analisam de forma ampla tal temática. Diante de tais atividades e encontros com o orientador, é irrefutável o fato de que foi extremamente rico para meu desenvolvimento acadêmico, pois tive a oportunidade de entender como tal fenômeno se manifesta no Brasil, se aprofundando no tema; assim como conhecendo pesquisadores; organizações dos jovens ruralistas; organização e apresentação em eventos; estruturação de projeto de pesquisa; elaboração de publicações acadêmicas dentre outras atividades. Consequentemente, enriquecendo meu conhecimento bibliográfico dentre outros enriquecimentos e aprendizados fornecidos pela Iniciação Científica.

Palavras-chave: *Conflitos socioambientais. Juventudes. Juventude rural.*

RURAL YOUTH IN THE MIDST OF SOCIO-ENVIRONMENTAL CONFLICTS IN BRAZIL.

Abstract: From this report, the objective is to compile all the activities carried out by Sales Alves during the Scientific Initiation "Rural Youth in the midst of socio-environmental conflicts in Brazil", where I participated under the guidance of Prof: Dr. Sérgio Botton Barcellos from the Social Sciences course, in which I received a grant from the Research Support Foundation in the State of Paraíba (FAPESQ-PB). Scientific initiation begins remotely in the face of the COVID-19 pandemic, in which all face-to-face activities carried out at the Federal University of Paraíba were suspended due to social isolation, therefore, face-to-face activities take place at the beginning of the year 2022. , even though half of the activities developed are online, it did not harm my learning in any way. The activities of Scientific Initiation were aimed at collecting data on rural Youth in Brazil, broadly analyzing this theme. Faced with such activities and meetings with the supervisor, it is undeniable that it was extremely rich for my academic development, as I had the opportunity to understand how such a phenomenon manifests itself in Brazil, delving into the subject; as well as meeting researchers; rural youth organizations; organization and presentation at events; research project structuring; elaboration of academic publications among other activities. Consequently, enriching my bibliographic knowledge among other enrichments and learning provided by Scientific Initiation.

Keywords: *ocio-environmental conflicts. Youths. Rural youth.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

UMA VOLTA AO MUNDO DA POLÍTICA EXTERIOR DO BRASIL EM 10 PEBCASTS - A PEB DO FINAL DA II GRANDE GUERRA AOS DIAS ATUAIS.

Código do Trabalho: HS0888 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): SARAH GABRIELLE LOPES CONSERVA - sarah.conserva@academico.ufpb.br

Curso: RELACÕES INTERNACIONAIS

Orientador(a): TULIO SERGIO HENRIQUES FERREIRA - tulioferreira@ccsa.ufpb.br - CCSA

Resumo: Abordando temas, histórias e grandes acontecimentos relacionados à Política Externa Brasileira (PEB), o PEBcast é um projeto, em formato de podcast, que se destina a propagar, de forma democrática e inclusiva, debates acerca das relações internacionais brasileiras. Para tanto, foram elaborados 10 episódios que versam sobre a política exterior do país desde o final da Segunda Guerra Mundial até o tempo presente. Esses episódios abarcam desde a discussão sobre marcos das políticas adotadas por governos específicos até temas transversais e eixos norteadores da diplomacia brasileira, como a multilateralidade, a cooperação sul-sul e a diplomacia cultural. Além do mais, a fim de enriquecer as discussões, foram convidados pesquisadores de renome da subárea de Política Externa, que atuam em outras universidades e profissionais da diplomacia brasileira, os quais concederam entrevistas a partir de suas especialidades, bem como foram produzidas sessões culturais acerca dos períodos tratados em cada episódio.

Palavras-chave: *Política Externa Brasileira. Diplomacia. Podcast. Cultura.*

A JOURNEY AROUND THE WORLD OF BRAZILIAN FOREIGN POLICY IN 10 PEBCASTS - THE BFP FROM THE END OF THE SECOND WORLD WAR TO THE PRESENT DAY.

Abstract: Addressing themes, stories and major events related to Brazilian Foreign Policy (BFP), the PEBcast is a project, in podcast format, which aims to propagate, in a democratic and inclusive way, debates about Brazilian international relations. For that, 10 episodes were elaborated that deal with the foreign policy of the country from the end of the Second World War to the present time. These episodes range from the discussion of policy frameworks adopted by specific governments to cross-cutting themes and guiding axes of Brazilian diplomacy, such as multilateralism, south-south cooperation and cultural diplomacy. Furthermore, in order to enrich the discussions, renowned researchers from the Foreign Policy subarea who work in other universities and Brazilian diplomacy professionals were invited, who granted interviews based on their specialties, as well as cultural sessions were produced about the periods treated in each episode.

Keywords: *Brazilian Foreign Policy. Diplomacy. Podcast. Culture.*



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA
COORDENAÇÃO GERAL DE PROGRAMAS ACADÊMICOS E
DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

LEVANTAMENTO E OBTENÇÃO DE DADOS PARA O ESTUDO DE EPIDEMIAS NO ESTADO DA PARAÍBA.

Código do Trabalho: HS0537 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): SERIGNE ABDOU AHAD MBACKÉ DIOP - lahadiop55@gmail.com

Curso: GEOGRAFIA

Orientador(a): EDUARDO RODRIGUES VIANA DE LIMA - eduvianalima@gmail.com - CCEN

Resumo: Em 2020, o mundo e o Brasil foram atingidos por uma grave crise sanitária provocada pelo novo coronavírus. A propagação impactou a sociedade e o modo de vida da população, como não havido vista nas últimas décadas, e como geógrafos, que pensam o espaço como um produto da ação humana, surge a necessidade de contribuição como suporte da gestão pública. Um dos fundamentos para a gestão pública, no âmbito da saúde é a construção de bases de dados geográficos em Sistemas de Informação Geográfica, como suporte para a tomada de decisões. Diante do exposto, o presente trabalho tem como objetivo a produção de dados georreferenciados para análise dos impactos da pandemia da Covid-19 no estado da Paraíba, numa escala de tempo de dois anos, particularmente do começo da pandemia, ou seja, desde que o primeiro caso foi diagnosticado aqui na Paraíba, até a data 16/06/2022. De um modo geral, os resultados mostraram uma distribuição concentrada dos impactos da COVID-19 em regiões mais urbanizadas e nos municípios com maior interligação com outros municípios, e com maior fluxo de pessoas, afetando mais fortemente as áreas com maior aglomeração de pessoas, visto que nos municípios menos populosos o número de contaminações e de mortes foi proporcionalmente menor quando comparado a municípios mais populosos.

Palavras-chave: *Geotecnologias. Cartografia. epidemia. Covid-19.*

GEOTECNOLOGIES. CARTOGRAPHY. COVID-19.

Abstract: In 2020, the world and Brazil were hit by a serious health crisis caused by the new coronavirus. The propagation has impacted society and the population's way of life in a way that has been little seen in recent decades, and as geographers, who think of the territory as a product of human action, there is a need to contribute in support of public management. One of the foundations for public management in the field of health is the construction of geographic databases in Geographic Information Systems, as a support for decision-making. Given the above, this work aims to produce georeferenced data to analyze the impacts of the Covid-19 pandemic in the state of Paraíba. In general, the results showed a concentrated distribution of the impacts of COVID-19 in more urbanized regions and in municipalities with greater interconnection with other municipalities and with a greater flow of people, affecting more strongly the areas with the greatest agglomeration of people. In less populated municipalities the number of contaminations and deaths was very low.

Keywords: *Geotecnologias. Cartography. Covid-19.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

VIOLÊNCIA ESCOLAR: TIPOS DE BULLYING E SEUS IMPACTOS NO MUNICÍPIO DE MARCAÇÃO-PB.

Código do Trabalho: HS0113 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): SUENIA TAVARES DA SILVA - sueniatavares11@gmail.com

Curso: PEDAGOGIA

Orientador(a): IVONALDO NERES LEITE - ivonaldo.leite@gmail.com - CCAE

Resumo: Esta pesquisa teve como objetivo analisar a ocorrência de bullying em escolas da rede pública de Marcação-PB. Utilizou-se como perspectiva metodológica a pesquisa qualitativa de natureza exploratória, tendo sido realizada a revisão da literatura, bem como um estudo empírico com representantes de duas escolas que serviram como campo do estudo. A coleta de dados se deu através de entrevistas semiestruturadas e como tratamento do material foram realizadas inferências analíticas de caráter temático. Em se tratando dos resultados obtidos, foi possível perceber a inépcia das autoridades escolares no que diz respeito à intimidação entre pares, apesar de ser um fenômeno que ocorre com alarmante frequência nas instituições de ensino e da acessibilidade à materiais sobre o tema. Percebeu-se, também, além do pouco conhecimento sobre o tema, a banalização do bullying e a naturalização de comportamentos violentos entre pares.

Palavras-chave: *Escola. Bullying. Violência. Educação.*

SCHOOL VIOLENCE: TYPES OF BULLYING AND THEIR IMPACTS ON MUNICIPALITY OF MARCAÇÃO-PB.

Abstract: This report is the result of a research carried out as part of a project that aims to verify the occurrence of bullying in municipalities of the Mamanguape Valley, in the state of Paraíba, Brazil. Regarding the research that this report intends to describe, it aimed to analyse the occurrence of bullying in public schools in the city of Marcação. Methodologically, it was developed under a qualitative perspective and having an exploratory character. A literature review was conducted, as well as an empirical study in the two schools that served as the field of study. Data was collected through semi-structured interviews, and the material was treated according to analytical inferences, from a thematic point of view. In relation to the results obtained, it was possible to note the ineptitude of the school authorities with regard to bullying, despite it being a phenomenon that occurs frequently in educational institutions, as well as despite the fact that there are many informative materials about it. Furthermore, it was also verified the trivialization of bullying and the naturalization of violent behaviour.

Keywords: *School. Bullying. Violence. Education.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

OS EFEITOS DE MÚSICAS NO BEM ESTAR DE MULHERES BRASILEIRAS: O PAPEL MODERADOR DA AUTO ESTIMA E DA PERSONALIDADE.

Código do Trabalho: HS0943 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): TACIANE CAVALCANTI DO AMARAL - tacianecavalcanti1@gmail.com

Curso: PSICOLOGIA

Orientador(a): CARLOS EDUARDO PIMENTEL - cep@academico.ufpb.br - CCHLA.

Resumo: As músicas têm caráter subjetivo, expressando ideias, pensamentos e padrões comportamentais de uma sociedade, sendo responsáveis pela disseminação de valores. Entretanto, a música pode ser utilizada para manutenção de desigualdades sociais ou, por outro lado, como um meio de empoderamento feminino. O objetivo deste estudo foi investigar o efeito de músicas misóginas e empoderadas no bem estar das mulheres brasileiras, buscando compreender também o papel da autoestima e da personalidade. Para isso, participaram do estudo 162 mulheres, que responderam a um formulário do Google Forms com as Escala de Afetos Positivos e Negativos, Inventário de Personalidade de Dez Itens, Escala de Autoestima e Questionário Sociodemográfico. Os resultados encontrados revelam correlações positivas entre todos os traços de personalidade e afetos positivos e correlação positiva entre autoestima e afetos positivos. Verificaram-se também correlações negativas entre afetos negativos e os traços de personalidade, agradabilidade, conscienciosidade, estabilidade emocional, abertura a experiências e extroversão. De maior importância, foram encontrados efeitos de moderação entre letras de música e o traço extroversão nos afetos negativos das mulheres, por outro lado, a autoestima não mostrou efeitos significativos de interação com letras de música. Portanto, se faz necessário o desenvolvimento de mais pesquisas na área da psicologia abordando essa temática.

Palavras-chave: *mulheres. músicas. bem estar. personalidade.*

EFFECTS OF MUSIC ON THE WELL-BEING OF BRAZILIAN WOMEN: THE ROLE OF SELF-ESTEEM AND PERSONALITY.

Abstract: The songs have a subjective character, expressing ideas, thoughts and behavioral patterns of a society, being responsible for the dissemination of values. However, music can be used to maintain social inequalities or, on the other hand, as a means of female empowerment. The aim of this study was to investigate the effect of misogynistic and empowered music on the well-being of Brazilian women, also seeking to understand the role of self-esteem and personality. For this, 162 women participated in the study, who responded to a Google Forms form with the Positive and Negative Affects Scale, Ten-Item Personality Inventory, Self-Esteem Scale and Sociodemographic Questionnaire. The results found reveal positive correlations between all personality traits and positive affect and a positive correlation between self-esteem and positive affect. There were also negative correlations between negative affect and personality traits, agreeableness, conscientiousness, emotional stability, openness to experiences and extroversion. More importantly, moderating effects were found between song lyrics and the extraversion trait on women's negative affects, on the other hand, self-esteem showed no significant effects of interaction with song lyrics. Therefore, it is necessary to develop more research in the field of psychology addressing this issue.

Keywords: *women. songs. welfare. personality.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

VARREDURA OCULAR EM CENAS DE INTERAÇÕES SOCIAIS DE ADOLESCENTES E SUA RELAÇÃO COM ESTILO DE APEGO E PARENTALIDADE DOS PAIS.

Código do Trabalho: HS0547 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): TAINAH VICTORIA DE MEDEIROS MATHIAS - tainah.medeiros@academico.ufpb.br

Curso: PSICOLOGIA

Orientador(a): MELYSSA KELLYANE CAVALCANTI GALDINO - melyssa_cavalcanti@hotmail.com - CCHLA.

Resumo: De acordo com a literatura científica acerca do modelo de processamento de informação social, crianças e adolescentes com padrões comportamentais agressivos apresentam uma série de déficits e distorções cognitivas, que influenciam na sua percepção, interpretação e tomada de decisão sobre a informação social circundante, dentre elas, há o prejuízo da detecção das informações do ambiente através de pistas visuais. Ainda, percebe-se que uma das consequências da dificuldade para discriminar estímulos sociais no ambiente está relacionada com a maneira como as habilidades sociais de um indivíduo se manifestam. Sendo o contexto familiar uma importante influência para o desenvolvimento de comportamentos socialmente habilidosos para as crianças, entre os fatores familiares que influenciam, têm-se o vínculo de apego dos cuidadores e o estilo e práticas parentais adotadas. Assim, o presente estudo almejou buscar identificar uma possível relação entre o estilo de apego e de parentalidade dos pais com a resposta comportamental frente a uma situação de interação social agressiva dos filhos, a partir do uso do Eye Tracker online em cenas de interação social com 17 adolescentes e de um formulário preenchido através da plataforma do Google Forms com instrumentos, PSDQ, PBI e IEP respondido por 13 mães. Com base nisso, foi possível identificar uma correlação inversa entre a idade e o estilo parental democrático; correlação direta entre o estilo democrático e práticas parentais positivas e, entre o estilo autoritário e práticas parentais negativas e positivas e, de maneira mais relevante, a correlação direta entre o viés atencional para desfechos habilidosos e o estilo democrático e práticas parentais positivas, prevalente entre as mães. Discute-se a possibilidade do estilo e práticas parentais das mães influenciarem no viés atencional em situações de agressividade, e no comportamento pró-social e empatia dos adolescentes.

Palavras-chave: *Rastreamento ocular. Estilo de apego. Estilos parentais.*

EYE SCAN OF TEEN SOCIAL INTERACTION SCENES AND THEIR RELATIONSHIP TO PARENTAL ATTACHMENT STYLE AND PARENTING.

Abstract: According to the scientific literature on the social information processing model, children and adolescents with aggressive behavioral patterns present a series of cognitive deficits and distortions, which influence their perception, interpretation and decision making about the surrounding social information, among them, there is a loss of detection of environmental information through visual cues. Still, it is clear that one of the consequences of the difficulty to discriminate social stimuli in the environment is related to the way in which an individual's social skills are manifested. As the family context is an important influence for the development of socially skilled behaviors for children, among the family factors that influence, there are the caregivers' attachment bond and the adopted parenting style and practices. Thus, the present study aimed to identify a possible relationship between the attachment style and parenting of the parents with the behavioral response in the face of a situation of aggressive social interaction of the children, from the use of the Eye Tracker online in scenes of social interaction with 17 adolescents and a form completed through the Google Forms platform with instruments, PSDQ, PBI and IEP answered by 13 mothers. Based on this, it was possible to identify an inverse correlation between age and democratic parenting style; direct correlation between democratic style and positive parenting practices and, between authoritarian style and negative and positive parenting practices and, more relevantly, the direct correlation between attentional bias towards skillful outcomes and democratic style and positive parenting practices, prevalent among the mothers. It is discussed the possibility that the parenting style and practices of mothers influence the attentional bias in situations of aggression, and the pro-social behavior and empathy of adolescents.

Keywords: *Eye tracking. Attachment style. Parenting style.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**ANÁLISE QUANTITATIVA DAS IMPLICAÇÕES DA PANDEMIA DO COVID-19 PARA OS
PROFISSIONAIS DE SAÚDE EM UNIDADES DE TERAPIA INTENSIVA (UTI).**

Código do Trabalho: HS0133 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): TAMIRES ALMEIDA DA COSTA LIMA - atamires684@gmail.com

Curso: PSICOLOGIA

Orientador(a): ANISIO JOSE DA SILVA ARAUJO - anisiojsa@uol.com.br - CCHLA.

Resumo: Com o surgimento do vírus da COVID-19 em 2019, os profissionais de saúde tiveram que enfrentar diversos desafios em decorrência da pandemia do coronavírus. Diante desse cenário, ocasionou-se uma superlotação nos hospitais, uma maior carga horária de trabalho, redução dos profissionais nas equipes, falta de equipamentos de proteção individual, levando à exaustão física e psicológica desses profissionais, que sofreram com problemas na saúde, condições precárias de trabalho e falta de reconhecimento. Posto isto, estando na linha de frente no combate à pandemia e em contato direto intervindo no processo saúde/doença, esses trabalhadores necessitam de cuidados redobrados para preservar seu bem-estar, evitando assim processos de adoecimento e conhecendo a realidade vivenciada por essa categoria. Nesse sentido, o presente estudo visa analisar e quantificar em percentuais estatísticos os impactos causados pela pandemia na saúde física e mental dos trabalhadores da saúde que atuaram na linha de frente da pandemia no estado da Paraíba, tendo como referencial teórico para essa análise a Psicodinâmica do trabalho construída pelo psiquiatra francês Christopher Dejours. Posto isto, os resultados da pesquisa revelaram o estado de saúde, as condições de trabalho e percepção de reconhecimentos dos profissionais de saúde.

Palavras-chave: *Psicodinâmica. Covid-19. Saúde.*

**QUANTITATIVE ANALYSIS OF THE IMPLICATIONS OF THE COVID-19 PANDEMIC FOR HEALTH
PROFESSIONALS IN INTENSIVE CARE UNITS (ICU).**

Abstract: With the emergence of the COVID-19 virus in 2019, healthcare professionals had to face several challenges as a result of the coronavirus pandemic. Given this scenario, there was overcrowding in hospitals, a greater workload, reduction of professionals in the teams, lack of personal protective equipment, leading to physical and psychological exhaustion of these professionals, who suffered from health problems, precarious conditions of work and lack of recognition. That said, being on the front line in the fight against the pandemic and in direct contact intervening in the health/disease process, these workers need extra care to preserve their well-being, thus avoiding illness processes and knowing the reality experienced by this category. In this sense, the present study aims to analyze and quantify in statistical percentages the impacts caused by the pandemic on the physical and mental health of health workers who worked on the front line of the pandemic in the state of Paraíba, having as a theoretical reference for this analysis the Psychodynamics of work constructed by the French psychiatrist Christopher Dejours. That said, the survey results revealed the health status, working conditions and perception of recognition of health professionals.

Keywords: *Psychodynamics. Covid-19. Health.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

RELAÇÕES DO USO DO INSTAGRAM COM A AUTOESTIMA, A SATISFAÇÃO COM A IMAGEM CORPORAL E O BEM-ESTAR PSICOLÓGICO.

Código do Trabalho: HS0859 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): THAIS EMANUELE GALDINO PESSOA - thaisgaldino@live.com

Curso: PSICOLOGIA

Orientador(a): CARLOS EDUARDO PIMENTEL - cep@academico.ufpb.br - CCHLA.

Resumo: O Instagram possibilita a autoexpressão por imagens e vídeos curtos. O objetivo do presente estudo é observar as relações entre o uso do Instagram (tempo de uso, uso de filtros e atitudes frente essa rede social), a autoestima, a satisfação com a imagem corporal, e o bem-estar psicológico. A pesquisa de caráter correlacional contou com 407 participantes membros da população geral (média de idade de 25,54 anos; DP = 8,60). Dentre os principais resultados: obteve-se a influência do tempo de uso de Instagram no BEP, quando mediado por atitudes mais favoráveis com efeitos indiretos [crescimento pessoal ($\lambda = 0,01$; $p < 0,05$); propósito na vida ($\lambda = 0,04$; $p < 0,01$). Ainda, o uso dos filtros com a finalidade de beleza assim como as atitudes frente ao Instagram predizem a autoestima ($R^2_{ajustado} = 0,04$; $F = 9,73$; $gl = 2$; $p < 0,01$). O uso desses filtros também predisse a autonomia ($R^2_{ajustado} = 0,02$; $F = 10,45$; $gl = 1$; $p < 0,01$). Portanto, o impacto positivo ou negativo do uso do Instagram difere conforme a intencionalidade naquele uso, além das diferentes funcionalidades da plataforma. O presente estudo contribui para a compreensão do impacto no bem-estar psicológico da plataforma a partir das motivações por trás da ferramenta filtros. Sendo assim, utilizar os filtros com a finalidade de se moldar a um padrão estético e de beleza promove, com atitudes mais favoráveis, impactos negativos na autoestima e no BEP.

Palavras-chave: *Instagram. Filtros. Bem-estar Psicológico. Autoestima e Atitudes.*

INSTAGRAM (USE, ATTITUDES AND FUNCTIONALITIES) AND THEIR RELATIONSHIPS WITH SELF-ESTEEM, BODY IMAGE SATISFACTION AND PSYCHOLOGICAL WELL-BEING.

Abstract: Instagram enables self-expression through images and short videos. The aim of this study is to observe the relationships between the use of Instagram (time of use, use of filters and attitudes towards this social network), self-esteem, satisfaction with body image, and psychological well-being. The research of correlational character counted on 407 participants members of the general population (average of age of 25.54 years; SD = 8.60). Among the main results: the influence of the time of use of Instagram in the BEP was obtained, when mediated by more favourable attitudes with indirect effects [personal growth ($\lambda = 0.01$; $p < 0.05$); purpose in life ($\lambda = 0.04$; $p < 0.01$). Also, the use of the filters for the purpose of beauty as well as attitudes towards Instagram predicted self-esteem ($R^2_{adjusted} = 0.04$; $F = 9.73$; $gl = 2$; $p < 0.01$). The use of these filters also predicted autonomy ($R^2_{adjusted} = 0.02$; $F = 10.45$; $gl = 1$; $p < 0.01$). Therefore, the positive or negative impact of Instagram use differs according to the intentionality in that use, in addition to the different functionalities of the platform. The present study contributes to the understanding of the impact on the psychological well-being of the platform from the motivations behind the filters tool. Thus, using the filters with the purpose of molding to an aesthetic and beauty standard promotes, with more favorable attitudes, negative impacts on self-esteem and BEP.

Keywords: *Instagram. Filters. Psychological well-being. Self-esteem and Attitude.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**PROCESSO FORMATIVO DO PROFESSOR SECUNDÁRIO, A EMERGÊNCIA DOS ESPAÇOS DE
SOCIABILIDADES (1846-1864).**

Código do Trabalho: HS0064 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): THAIS GABRIELLE DE AGUIAR MENDES PRAZIM - thais.prazim@academico.ufpb.br

Curso: PEDAGOGIA

Orientador(a): ITACYARA VIANA MIRANDA - itacyaravm@gmail.com - CE

Resumo: O presente trabalho intenta apreender o processo formativo dos professores secundários atuantes no Lyceu Parahybano, sobretudo, mediante a análise dos seus espaços de sociabilidades. Dito isso, destacamos que o estudo se estabeleceu com um recorte temporal que compreende os anos 1846 a 1864, sendo 1846, o ano em que foi publicado o Estatuto do Lyceu e 1864, o ano no qual foi divulgado o novo conjunto de regras para a instrução pública e particular na Paraíba, por meio da Lei nº 178 de 30 de novembro. Dito isso, a pesquisa busca compreender o itinerário formativo desses professores, dado que ainda não existia um espaço específico pensado para a formação da docência na Província, tal qual sugerimos ter havido com a Escola Normal em 1884, quando da sua criação. Nesse sentido, transitar por esses percursos formativos pode vir a subsidiar a composição da história do ensino secundário na Paraíba, bem como do Lyceu. As fontes investigadas foram jornais físicos e digitais e documentos como Relatórios dos Diretores da Instrução Pública, Correspondências oficiais e Relatórios dos Presidentes de Província, assim como a historiografia produzida sobre o Lyceu e seus professores. Em termos de aporte teórico-metodológico, nos orientamos pela História Cultural e o campo da História da Educação, em consonância à História dos Intelectuais que se sobrepõem e tecem os conhecimentos postos na pesquisa.

Palavras-chave: *Formação docente. Padres-mestres. Mestres-escolas. Lyceu Parahybano.*

**TRAINING PROCESS OF THE SECONDARY TEACHER: THE EMERGENCY OF SOCIABILITY SPACES
(1846-1864).**

Abstract: The present work intends to apprehend the training process of secondary teachers working at Lyceu Parahybano, above all, the analysis of their spaces of sociability. That said, with emphasis on the years of study, with emphasis on 1846 years when the new set of Lyceu was published and 1864, the year in which the new set of Lyceu and 1864 was published. public and private instruction in Paraíba, through of Law No. 178 of November 30th. That said, the research understands the formative itinerary of these teachers, given that there was not yet a specific space designed for the formation of teaching in the Province, as we suggest there was with the Normal School in 1884, when it was created. In this sense, transiting through these training paths can come to subsidize the composition of the history of secondary education in Paraíba, as well as Lyceu. As sources investigated were physical and digital newspapers and documents such as Reports from the Directors of Public Instruction, Official Correspondence and Reports from the Presidents of the Province, as well as the historiography produced about the Lyceu and its teachers. In terms of theoretical-methodological contribution, we are guided by Cultural History and the field of History of Education, in line with the History of Intellectuals who overlap and weave knowledge in the research.

Keywords: *Teacher training. Master priests. Schoolmasters. Lyceu Parahybano.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

MAPEANDO SAQUES E MOTINS NO NORDESTE BRASILEIRO EM TEMPOS DE DITADURA (1974-1978).

Código do Trabalho: HS1285 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): THIAGO LACOMBE TORQUATO CARVALHO - lacombethiago@gmail.com

Curso: HISTÓRIA

Orientador(a): FERNANDO CAUDURO PUREZA - fcpureza@gmail.com - CCHLA.

Resumo: O presente trabalho é resultado das pesquisas desenvolvidas na Iniciação Científica, sob a orientação do professor Dr. Fernando Cauduro Pureza e tem por objetivo dar continuidade ao levantamento quantitativo de saques e motins no nordeste brasileiro, iniciado nos anos anteriores da iniciação científica. Durante este projeto, foi analisado o recorte de 5 anos entre 1974 e 1978, expandindo assim o escopo da pesquisa a incluir o período de ditadura militar. Durante a pesquisa documental, foi também possível expandir as análises desenvolvidas no projeto de pesquisa anterior a este, intitulado "Saques e motins no Nordeste brasileiro em tempos de hiperinflação (1979-1994): construindo repertórios." Através do referencial teórico de THOMPSON (1980) e do conceito de economia moral, com apoio da leitura de GRAMSCI (1999) a respeito de formas políticas subalternas, assim como pela contextualização geográfica possibilitada por NEVES (2000), foi possível analisar a prática do saque como ferramenta política de protesto específica às populações camponesas tradicionais. A pesquisa possibilita, portanto, a realização de futuras análises a respeito da organização das multidões e dos valores comunitários em que baseiam sua revolta, mesmo dentro de um contexto autoritário, de ditadura militar.

Palavras-chave: *Saques. Flagelados. Seca. Economia moral. Ditadura militar.*

MAPPING LOOTINGS AND RIOTS IN NORTHEASTERN BRAZIL IN TIMES OF DICTATORSHIP (1974 - 1978).

Abstract: The present work is the result of research developed during scientific initiation, under the guidance of Professor Dr. Fernando Cauduro Pureza, and aims to continue the quantitative survey of lootings and riots in northeastern Brazil, which begun in the previous years of research. During this project, the focus was the 5 year period between 1974 - 1978, as to expand the scope of the research to include times of military dictatorship. During the documental prospection, it was also possible to expand on the analysis developed during the course of the last research project, titled "Lootings and riots in Northeastern Brazil during periods of hyperinflation (1979 - 1994): building repertoires." Through the theoretical framework of THOMPSON (1980) and the concept of moral economy, with support from the writings of GRAMSCI (1999) about subaltern forms of politics, as well as through the geographical contextualization made possible by NEVES (2000), it was possible to analyze looting as a form of political protest specific to peasant traditional communities. As such, the research opens future possibilities for the study of the organization of the populace and of the communal values in which they base their revolt, even through a context of authoritarianism, during military dictatorship.

Keywords: *Lootings. Flagelados. Drought. Moral economy. Military Dictatorship.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

A FORMAÇÃO DE EDUCADORES DE ACORDO COM A POLÍTICA DE EDUCAÇÃO DO CAMPO.

Código do Trabalho: HS1036 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): TULIO DA SILVA MARQUES - tuliom2015@hotmail.com

Curso: PEDAGOGIA - EDUCAÇÃO DO CAMPO

Orientador(a): MARIA DO SOCORRO XAVIER BATISTA - socorroxbatista@gmail.com - CE

Resumo: Esta pesquisa tem como objetivo apresentar os resultados do projeto de pesquisa que tem como título “Educação do campo e formação de educadores: fundamentos, propostas e políticas”, mais especificamente o Plano 2 A Formação de Educadores de Acordo com a Política de Educação do Campo. A pesquisa adotou uma abordagem qualitativa privilegiando um estudo bibliográfico e uma análise documental, a qual foi fundamental na geração de dados. Os objetivos foram assim definidos: explicitar a concepção de formação de educadores nos documentos das políticas de Educação do Campo e elencar e refletir sobre as políticas e programas voltados para a formação de educadores do campo. A partir do entendimento que surgiu com a leitura e análise dos textos selecionados, partimos para o estudo a análise das bases teóricas da Educação do Campo: a Pedagogia do Oprimido (FREIRE, 2019), a Pedagogia Socialista (PISTRAK, 2000) e a Pedagogia do Movimento Sem Terra (CALDART, 2004). A análise documental, teve como base o Ordenamento Jurídico da Política de Educação do Campo no que se refere à formação de professores, entre os quais estudamos Leis, Decretos, Pareceres e Resoluções que tratam desse assunto. Obtivemos como resposta o fato de que as políticas e os programas voltados para a Educação do Campo preveem uma formação específica de educadores para a educação do campo. Nessa formação se faz necessário que os educadores estudem a respeito da diversidade dos povos do campo e entendam a condição social de vida individual e coletiva, que valorizem a diversidade cultural e os processos de interação e transformação do campo nas propostas pedagógicas.

Palavras-chave: *Educação do Campo. Formação de Educadores do Campo. Política.*

TRAINING EDUCATORS ACCORDING TO THE FIELD EDUCATION POLICY.

Abstract: This report aims to present the results of the research project entitled “Education in the countryside and training of educators: fundamentals, proposals and policies”, more specifically Plan 2 The Training of Educators in accordance with the Rural Education Policy. The research adopted a qualitative approach privileging a bibliographic study and a documental analysis, which was fundamental in the generation of data. Faced with this problem, the objectives were defined as follows: explain the concept of training educators in the documents of Rural Education policies and list and reflect on policies and programs aimed at training rural educators. We started the research by selecting texts that explained the origins of the Rural Education movement and its political and pedagogical conceptions, as well as the prepositions for Rural Education as a systematized educational model. From the understanding that emerged with the reading and analysis of the selected texts, we started to analyze the theoretical bases of Rural Education. The first work that was analyzed was Pedagogy of the Oppressed (FREIRE, 2019). Another element of analysis was Socialist Pedagogy, based on the work Fundamentals of the School of Work, by Pistrak (2000). Finally, we analyze the Pedagogy of the Landless Movement, as well as the Legal Order of Rural Education Policy and teacher training in which we study Laws, Decrees, Opinions and Resolutions that deal with this subject. As a response, we obtained the fact that policies and programs aimed at Rural Education provide for a specific training of educators for rural education. In this training, it is necessary for educators to study about the diversity of rural people and understand the social condition of individual and collective life, to value cultural diversity and the processes of interaction and transformation of the countryside in pedagogical proposals.

Keywords: *Rural Education. Training of Field Educators. Rural Education Policy.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**BASE NACIONAL COMUM CURRICULAR PARA O ENSINO FUNDAMENTAL – ANOS INICIAIS:
COMPETÊNCIAS E HABILIDADES PARA FORMAÇÃO DA CIDADANIA E O EXERCÍCIO DE DIREITOS.**

Código do Trabalho: HS0507 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): VANESSA CANUTO NUNES - vanessanunes047@gmail.com

Curso: PEDAGOGIA

Orientador(a): MARIA DA CONCEIÇÃO FARIAS DA SILVA GURGEL DUTRA - concefarias@gmail.com - CCHSA

Resumo: O objetivo do trabalho consistiu em investigar na Base Nacional Comum Curricular (BNCC) para o Ensino Fundamental Anos Iniciais, competências e habilidades articuladas à formação da cidadania e ao exercício de direitos. É um estudo de cunho qualitativo que explorou as técnicas da pesquisa bibliográfica e documental. Dentre os materiais utilizados para a construção dos dados, destacam-se artigos, livros e documentos da educação brasileira, em especial a BNCC. Os materiais foram lidos, fichados e catalogados, dando suporte à formação de quatro categorias de análise, são elas: Ensino Fundamental Anos Iniciais; Competência; Habilidade e Cidadania e exercício de direitos. No Ensino Fundamental Anos Iniciais, as competências específicas das Ciências Humanas e do Ensino Religioso que foram selecionadas apontam para o compromisso com a construção de um cidadão ativo, que dialoga e reflete a realidade social, que se relaciona de maneira respeitosa com outros sujeitos, elabora opiniões, coopera com as decisões e melhorias das comunidades e do bem-estar coletivo. As cinco habilidades destacadas expõem a necessidade de formar um cidadão apto à discussão dos diferentes cenários da realidade em que vive. Um sujeito com noções de cidadania e de direitos, com autonomia e senso de justiça. Tais competências e habilidades, se mobilizadas, auxiliam na consciência e no exercício dos direitos e das garantias protetivas.

Palavras-chave: *Cidadania. Competência. Habilidade.*

**COMMON NATIONAL CURRICULUM BASE FOR ELEMENTARY SCHOOL EARLY YEARS:
COMPETENCES AND ABILITY FOR CITIZENSHIP FORMATION AND THE EXERCISE OF RIGHTS.**

Abstract: The objective of the work was to investigate in the National Curricular Common Base (BNCC) for Elementary School Initial Years, competencies and skills articulated to the formation of citizenship and the exercise of rights. It is a qualitative study that explores the techniques of bibliographic and documentary research. Among the materials used to construct the data, articles, books and documents on Brazilian education stand out, especially the BNCC. The materials were read, recorded and cataloged, supporting the formation of four categories of analysis, they are: Elementary School Early Years; Competence; Ability and Citizenship and exercise of rights. In Elementary School Anos Iniciais, the specific competences of the Human Sciences and Religious Education that were selected point to the commitment to the construction of an active citizen, who dialogues and reflects the social reality, who relates in a respectful way with other subjects, elaborates opinions, cooperates with decisions and improvements of communities and collective well-being. The five skills highlighted expose the need to form a citizen able to discuss the different scenarios of the reality in which he lives. A subject with notions of citizenship and rights, with autonomy and a sense of justice. Such competences and skills, if mobilized, help in the awareness and exercise of rights and protective guarantees.

Keywords: *Citizenship. Competence. Ability.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**O OFÍCIO DE PROFESSOR NO LYCEU PARAHYBANO, POR ENTRE REGULAÇÕES E REGRAMENTOS
(1846-1864).**

Código do Trabalho: HS0076 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): VANESSA COSTA SILVA - vanessa.cvs960@gmail.com

Curso: PEDAGOGIA

Orientador(a): ITACYARA VIANA MIRANDA - itacyaravm@gmail.com - CE

Resumo: O presente trabalho tem como objetivo percorrer os caminhos anunciados para o magistério secundarista no Lyceu Parahybano. Tendo para isso, a legislação educacional como suporte e apreensão dos processos formativo e de seleção de professores da Instituição. A ação pedagógica e o papel desempenhado pelo docente, a saber: instruir a mocidade de acordo com os valores morais e conhecimentos clássicos para ocupar os cargos de prestígio na sociedade, são um dos aspectos identificados para o perfil do professor, em meio as suas diversas funções. No que pese a metodologia, o suporte teórico metodológico advém da perspectiva da História Cultural, que dá legitimidade a proposta de pesquisa aqui anunciada. Acerca das fontes, o Conjunto de Leis e Regulamentos da Instrução da Paraíba no Período Imperial, publicado pelo INEP (2004), é um ou o documento base desse estudo. Contudo, destacamos a necessidade do diálogo com outros documentos - Relatórios dos Diretores da Instrução Pública e os jornais-, localizados no Arquivo Maurílio de Almeida e na Hemeroteca Nacional. Acerca do recorte temporal, esse vai de 1846, formulação do Estatuto Interno do Lyceu a 1864, publicação da Lei n. 178 que regulamenta da Instrução Pública e Particular da Província da Parahyba. Esse interstício de tempo, aqui, proposto para à pesquisa, tem gerado como resultados, a apreensão de um conjunto de normas do ofício/profissão, professor, sendo de real relevância a ação dos concursos enquanto instrumento de legitimação do magistério público secundário no século XIX.

Palavras-chave: *Legislação. Ofício/profissão. Professor secundário. Lyceu Parahybano.*

**THE TEACHING PROFESSION AT LYCEU PARAHYBANO, BETWEEN REGULATIONS AND RULES
(1846-1864).**

Abstract: The present work aims to follow the paths announced for the secondary school teaching at Lyceu Parahybano. Having for this, the educational legislation as support and apprehension of the training processes and selection of teachers of the Institution. The pedagogical action and the role played by the teacher, namely: instructing the youth according to moral values and classical knowledge to occupy prestigious positions in society, are one of the aspects identified for the teacher's profile, in the midst of its various functions. Regarding the methodology, the theoretical methodological support comes from the perspective of Cultural History, which gives legitimacy to the research proposal announced here. Regarding the sources, the Set of Laws and Regulations for the Instruction of Paraíba in the Imperial Period, published by INEP (2004), is one or the base document of this study. However, we emphasize the need for dialogue with other documents - Reports of the Directors of Public Instruction and the newspapers-, located in the Maurílio de Almeida Archive and in the National Newspaper. About the time frame, this goes from 1846, formulation of the Internal Statute of Lyceu to 1864, publication of Law n. 178 that regulates the Public and Private Instruction of the Province of Parahyba. This interstice of time, here proposed for the research, has generated as a result, the apprehension of a set of norms of the trade/profession, teacher, being of real relevance the action of the contests as an instrument of legitimation of the secondary public teaching in the 19th century.

Keywords: *Legislation. Craft/profession. Secondary teacher. Lyceu Parahybano.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ATUAÇÃO DO SERVIÇO NACIONAL DE INFORMAÇÃO (SNI) NOS ESTADOS DE ALAGOAS, PERNAMBUCO, PARAÍBA E RIO GRANDE DO NORTE: A VIGILÂNCIA SOBRE OS MOVIMENTOS SOCIAIS NO CAMPO E A IGREJA CATÓLICA (1975-1985).

Código do Trabalho: HS0710 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): VERA VIEIRA BERNAL DE ALMEIDA - vera.bernal2012@gmail.com

Curso: HISTÓRIA

Orientador(a): PAULO GIOVANI ANTONINO NUNES - pauloantoninonunes@hotmail.com - CCHLA.

Resumo: Este trabalho faz parte do Projeto de Iniciação Científica intitulado A sociedade civil sob vigilância: atuação do Serviço Nacional de Informações (SNI) nos estados de Alagoas, Pernambuco, Paraíba e Rio Grande do Norte, do qual faz parte o plano Atuação do Serviço Nacional de Informações (SNI) nos estados de Alagoas, Pernambuco, Paraíba e Rio Grande do Norte: a vigilância sobre os movimentos sociais no campo e a Igreja Católica (1975-1985). Pretende-se aqui investigar a vigilância do SNI sobre os movimentos sociais no campo e sobre o clero "progressista", no estado de Pernambuco, no período de distensão política proposta pelo então presidente Ernesto Geisel, momento em que o Serviço temia pela perda da sua relevância pois as lutas armadas haviam sido desmanteladas pela repressão. A pesquisa se configura teórico-metodologicamente dentro do campo da "Nova" História Política em diálogo com a História Social, devido ao entendimento de que todos os indivíduos da sociedade são sujeitos históricos. Utilizamos como fontes os documentos do Fundo SNI, Agência Pernambuco, entregues em 2016, à Comissão Estadual da Verdade e Preservação da Memória da Paraíba (CEVPM-PB) e hoje disponibilizados na Fundação Casa José Américo, em conjunto com fontes bibliográficas que tratam desde a montagem do serviço de inteligência - anterior ao golpe -, o golpe civil-militar, a instalação do SNI e seus desdobramentos, até o período da abertura "lenta, gradual e segura", abordando a retomada dos movimentos sociais no campo com o apoio da Igreja Católica "progressista".

Palavras-chave: *Ditadura Militar. Movimentos Sociais. Igreja Católica. SNI. Nordeste.*

PERFORMANCE OF THE NATIONAL INFORMATION SERVICE (SNI) IN THE STATES OF ALAGOAS, PERNAMBUCO, PARAÍBA AND RIO GRANDE DO NORTE: SURVEILLANCE OF SOCIAL MOVEMENTS IN THE FIELD AND THE CATHOLIC CHURCH (1975-1985).

Abstract: This article is part of the Scientific Initiation Project entitled Civil society under surveillance: performance of the National Information Service (SNI) in the states of Alagoas, Pernambuco, Paraíba and Rio Grande do Norte, of which the National Service Performance (SNI) plan is part in the states of Alagoas, Pernambuco, Paraíba and Rio Grande do Norte: surveillance of social movements in the countryside and the Catholic Church (1975-1985). The aim here is to investigate the surveillance of the SNI on social movements in the countryside and on the "progressive" clergy, in the state of Pernambuco, in the period of political distension proposed by the president Ernesto Geisel, at a time when the Service feared the loss of its relevance because the armed struggle had been dismantled by repression. The research is theoretically-methodologically configured within the field of the "New" Political History in dialogue with Social History, due to the understanding that all individuals in society are historical subjects. We used as sources the documents of the SNI Fund, Pernambuco Agency, delivered, in 2016, to the State Commission for Truth and Preservation of Memory of Paraíba (CEVPM-PB) and today available at the Casa José Américo Foundation, together with bibliographical sources that deal from the structuring of the intelligence service - before the coup -, the civil-military coup, the installation of the SNI and its developments, until the period of the "slow, gradual and safe" opening, approaching the resumption of social movements in the countryside with the support of the "progressive" Catholic Church.

Keywords: *Military Dictatorship Social Movements Catholic Church SNI North East.*



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA
COORDENAÇÃO GERAL DE PROGRAMAS ACADÊMICOS E
DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

REVISÃO BIBLIOGRÁFICA, PESQUISA E ANÁLISE PROSOPOGRÁFICA.

Código do Trabalho: HS1270 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): VICTORIA LOMBARDI FREIRE - victoria.lombardi@estudantes.ufpb.br

Curso: CIÊNCIAS SOCIAIS

Orientador(a): SAMIR PERRONE DE MIRANDA - samirperrone@gmail.com - CCHLA.

Resumo: O projeto de pesquisa “Perfil e trajetória política dos deputados da Assembleia Legislativa da Paraíba”, realizado desde 2015 na Universidade Federal da Paraíba, dá base ao plano de trabalho “Revisão bibliográfica, pesquisa e análise prosopográfica” durante o edital 2021-22, do qual se trata esse trabalho. A pesquisa teve como objetivo além da revisão bibliográfica, a pesquisa e análise da carreira dos deputados estaduais da Paraíba durante o período da Nova República (1990-2018). De acordo com dados, coletados anteriormente pelo projeto de pesquisa e complementações feitas durante o período de realização do plano de trabalho, este relatório busca analisar algumas problemáticas identificadas durante o manuseio dos dados: a baixa presença de mulheres eleitas na câmara, faixa etária e a significativa alteração na ideologia dos deputados.

Palavras-chave: *Assembleia Legislativa. Paraíba. Carreira Política. Prosopografia.*

PROFILE AND POLITICAL CAREER OF DEPUTIES OF THE LEGISLATIVE ASSEMBLY OF PARAÍBA.

Abstract: The research project “Profile and political path of the deputies of the Legislative Assembly of Paraíba”, held since 2015 at the Federal University of Paraíba, forms the basis for the work plan “Bibliographic review, research and prosopographic analysis” during the 2021-22 notice, which this work is about. The research had as a goal, besides bibliographic review, the research and career analysis for Paraíba’s state deputies during the New Republic period (1990-2018). According to the data, gathered previously by the research project and additions made during the work plan’s realization period, this report seeks to analyze some problematics identified during the handling of the data: the low presence of women elected to the chamber, age and the significant change on the deputies' declaration of ideology.

Keywords: *Legislative Assembly. Paraíba. Prosopography. Political Career.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**PAISAGENS DO HORROR EM SUZANO: INVESTIGANDO RELAÇÕES ENTRE DISCURSOS SOBRE
UMA ESCOLA PAULISTA E O MASSACRE NELA OCORRIDO EM 2019.**

Código do Trabalho: HS1095 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): VITAL FABRÍCIO DO NASCIMENTO - vitalfabricio3@gmail.com

Curso: LETRAS - LÍNGUA PORTUGUESA

Orientador(a): FERNANDO CEZAR BEZERRA DE ANDRADE - fcba@academico.ufpb.br - CE

Resumo: Esta pesquisa foi quanti-qualitativa e de caráter documental, cujo objetivo foi analisar desengajamentos morais no massacre de Suzano e suas implicações sobre o projeto escolar, a partir de discursos recolhidos na Folha de São Paulo (SP). Nesse sentido, ilustra, com dados processados através do software IRAMUTEQ (mais especificamente com o Teste de Reinart) e analisados à luz da Teoria dos Desengajamentos Morais, os tipos de desengajamentos morais mais recorrentes encontrados em 982 comentários publicados por internautas no jornal on-line. Bandura (1999), compreende desengajamento moral como a forma pelas quais as pessoas agem de maneira desinteressada do problema do outro, sem que haja culpa ou vergonha, o que inclusive gera resistências para a Educação em Direitos Humanos. Ora, se a cultura de violência é reproduzida pelos meios de interação social (inclusive a virtual), por seu turno a escola merece destaque como ambiente privilegiado para promover convivência com as diferenças, devendo ser questionada e criticada sobre sua condução educacional no que concerne à gestão e à prevenção de violências. Esse elemento não apareceu nas discussões, que foram organizadas a partir dos resultados em dois campos conceituais estatisticamente significativos: as palavras “games” e jogos” tratadas como sinônimas, representantes do mesmo conteúdo – a atividade lúdica digital), e a palavra “ódio” ganharam destaque. Os dados revelaram, como principais desengajamentos: o deslocamento de responsabilidade, em maior grau, e a difusão e desumanização, em menor grau, denunciando as consequências que o emprego do senso comum, carregado de desengajamentos, pode exercer nas violências da escola e em suas formas de enfrentamento.

Palavras-chave: *Massacres em escolas. Suzano (SP). Desengajamentos morais.*

**HORROR LANDSCAPES AT SUZANO: INVESTIGATING RELATIONSHIPS BETWEEN DISCOURSES
ABOUT A SÃO PAULO'S AND THE MASSACRE THAT TOOK PLACE THERE IN 2019.**

Abstract: This report presents a quantitative-qualitative and documentary research, whose objective was to study moral disengagement in the Suzano massacre and its actions on the school project, based on results achieved in Folha de São Paulo (SP). In this sense, it illustrates, with data processed in the IRAMUTEQ software (more specifically with the Reinart Test) and analyzed in the light of the Theory of Moral Disengagement, the most recurrent types of moral involvement found in 98 comments² published by internet users in the online newspaper. Bandura (1999) understands moral disengagement as the way in which people act disinterestedly in the other's problem, without guilt or shame, which generates inclusive resistance to Human Rights Education. Now, if the culture of violence is reproduced by means of social interaction (including the virtual), in turn, the school deserves to be highlighted as the privileged environment to promote coexistence with differences, and should be questioned and criticized about its educational conduct without care about the environment, management and violence prevention. This field appeared in the discussions, results that were from the two conceptual elements did not gain statistics: as words "games elements" and digital games treated as content - the activity "hate", representatives of the same content - the activity "hate" highlighted. The data revealed, as the main disengagements: the greater degree, and the diffusion and dehumanization, to a lesser extent, denouncing the consequences that common sense, loaded with involvement, can exert on school violence and its ways of coping.

Keywords: *School massacres. Suzano (SP). Moral disengagement.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

EVIDÊNCIAS DE VALIDADE DE CRITÉRIO PARA UMA BATERIA DE AVALIAÇÃO DAS FUNÇÕES EXECUTIVAS.

Código do Trabalho: HS0051 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): VITORIA BEZERRA COELHO SANTOS - vitoriabezerracs@gmail.com

Curso: PSICOPEDAGOGIA (BACH)

Orientador(a): CARLA ALEXANDRA DA SILVA MOITA MINERVINO - carla_moita@hotmail.com - CE

Resumo: O objetivo deste trabalho foi analisar o desempenho de uma criança com deficiência intelectual, por meio de estudo de caso clínico, na tarefa para avaliação da memória de trabalho visuoespacial "Caminho de João", que faz parte da Bateria de Avaliação das Funções Executivas - versão infantil (BAFE-inf) atualmente em desenvolvimento. O instrumento envolve a manipulação mental de uma figura (o João) em uma matriz de tamanho 2x2 a 6x6 a partir da execução dos comandos (de um a oito) fornecidos pelo avaliador. O participante é submetido a 21 itens, dos quais cinco são itens-treino e 16 itens-teste. Participou deste estudo, uma criança do gênero masculino, com 11 anos e 11 meses, que frequenta o sexto ano do ensino fundamental em uma escola pública em João Pessoa, na Paraíba. A amostra utilizada como parâmetro foi composta por 41 crianças de seis a 10 anos de idade ($M= 7,63$; $DP= 1,04$), a maioria meninas (63,4%), residentes da Paraíba. Deste grupo, 65,85% eram estudantes de escolas privadas e 34,15% de escolas públicas, matriculadas do primeiro ano ao terceiro ano do ensino fundamental. A comparação com grupos normativos é imprescindível para a identificação de possíveis disfunções por meio da avaliação neuropsicológica. O desempenho da criança do estudo clínico em questão foi similar ao da amostra para análise das evidências psicométricas da BAFE-inf.

Palavras-chave: *Estudo de Caso. Memória de Trabalho. Deficiência Intelectual.*

**DEVELOPMENT OF THE EXECUTIVE FUNCTIONS TEST BATTERY - CHILDREN'S VERSION:
EVIDENCES OF CRITERION VALIDITY FOR AN EXECUTIVE FUNCTIONS TEST BATTERY.**

Abstract: The objective of this work was to analyze the performance of a child with intellectual disability, via a clinical case study, on the task "João's path" to evaluate the visuospatial working memory, which is part of the Executive Functions Test Battery - Children's Version (EFTB-Child) - currently in development. The instrument involves the mental manipulation of a figure (John), on a matrix sized 2x2 to 6x6, from command execution (one to eight) provided by the evaluator. The participant is submitted to 21 items, which five are training-items and sixteen are test-items. The participant was a male child (11 years and 11 months old), who is an student of an elementary public school, at João Pessoa, on the 6th grade. The used sample as parameter was compose of 41 children from six to ten years old (xx), mostly girls (63,4%) and residents at Paraíba. In this group, 65,85% were private school students and 34,15% public school students, enrolled on 1st to 3rd grade of elementary school. The compartison with normative groups is essential for possible identification of dysfunctions through neuropsychological tests. The perfomance of the child, on the current clinical study, was similiar to the sample for analysis of the psychometric evidences on the Executive Functions test battery - Children's Version.

Keywords: *Case study. Visuospatial Working Memory. Intellectual disability.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

POLÍTICAS PÚBLICAS, POBREZA E DESIGUALDADE NO CENÁRIO NACIONAL RECENTE.

Código do Trabalho: HS1147 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): VITORIA FERREIRA MAMEDE - vita2104@hotmail.com

Curso: ANTROPOLOGIA

Orientador(a): PEDRO FRANCISCO GUEDES DO NASCIMENTO - pedro.nascimento@academico.ufpb.br
- CCAE

Resumo: A investigação atual foi iniciada em 2021, buscando analisar o rumo das Políticas Públicas e da Assistência Social em meio a pandemia da covid-19, além das mudanças ocorridas nos programas de transferência de renda e segurança alimentar. Para isto me apoiarei também nos relatórios das pesquisas desenvolvidas nos anos de 2018 e 2019, que tinham como foco o Bolsa Família e as moralidades que cercam as políticas públicas. Com recorte de gênero, classe e acesso, a análise se contextualiza no município de Rio Tinto, interior da Paraíba, tendo como eixo o agravamento das condições econômicas e sociais, acarretado pela pandemia com soma a um governo que tanto desassistiu a área da saúde e negou o efeito do vírus da covid. Portanto, o estudo parte desde o ferimento do Estado democrático, em 2016, refletindo os efeitos dessa fragmentação e o acentuamento da pandemia nos investimentos nas políticas públicas sociais e o quanto e de que forma este investimento, ou a falta dele, afetaram a vida da população brasileira, uma vez que o índice de insegurança alimentar e a decadência da qualidade de vida se faz presente e segue em constante crescimento. Portanto, através das pesquisas feitas em campo e leituras de registros recentes, temos como propósito entender o funcionamento e a descontinuidade de iniciativas federais, a configuração do SUAS e os mecanismos de enfrentamento à fome e seus danos, em frente à pandemia, para além de tentar entender quem são os mais prejudicados à exposição das mazelas causadas não só pelo coronavírus, mas pela falta de prevenção e descuido na área da saúde e assistência social.

Palavras-chave: *Insegurança Alimentar. Auxílio Brasil. Covid-19. Assistência Social.*

CENÁRIO DA ASSISTÊNCIA SOCIAL NA CIDADE DE RIO TINTO-PB.

Abstract: The current investigation started in 2021, seeking to analyze the course of Public Policies and Social Assistance in the midst of the covid-19 pandemic, in addition to the changes that have taken place in income transfer and food security programs. research developed in 2018 and 2019, which focused on Bolsa Família and the moralities surrounding public policies. With a focus on gender, class and access, the analysis is contextualized in the municipality of Rio Tinto, in the interior of Paraíba, having as an axis the worsening of economic and social conditions, caused by the pandemic with the addition of a government that has neglected the area of health and denied the effect of covid virus. Therefore, the study starts from the wounding of the democratic State, in 2016, reflecting the effects of this fragmentation and the accentuation of the pandemic on investments in social public policies and how much and in what way this investment, or the lack of it, affected the life of the population. Brazilian population, since the rate of food insecurity and the decline in quality of life is present and continues to grow. Therefore, through field research and readings of recent records, we aim to understand the functioning and discontinuities of federal initiatives, the configuration of the SUAS and the mechanisms to combat hunger and its damages, in the face of the pandemic, in addition to try to understand who are the most affected by the exposure of the ills caused not only by the Covid virus, but by the lack of prevention and carelessness in the area of health and social assistance.

Keywords: *Food Insecurity. Auxílio Brasil. Covid-19. Social Assistance.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**EFEITO DA AROMATERAPIA, SOBRE SINTOMAS DOLOROSOS, EM PACIENTES COM
TRANSTORNOS DE HUMOR.**

Código do Trabalho: HS0540 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): WELLINGTON LIMA DA SILVA SOBRINHO - wellingtonnk1@outlook.com

Curso: BIOMEDICINA

Orientador(a): LIANA CLEBIA DE MORAIS PORDEUS - liana.clebia@academico.ufpb.br - CCS

Resumo: A depressão se encontra como um dos maiores quadros presentes no cotidiano da humanidade nos dias atuais; estando diretamente correlacionada com a presença de sintomas dolorosos, impactando negativamente o bem estar dos portadores do quadro, assim como as pessoas ao seu redor. Apesar de existirem medicamentos que tratem os sintomas depressivos, o seu uso regular pode ser a gênese de inúmeros efeitos secundários, abrindo espaço para as práticas complementares de saúde, como a Aromaterapia. Vários Óleos Essenciais (OE) demonstraram ao longo da literatura efeitos antidepressivos, ansiolíticos e que são utilizados no tratamento da dor crônica. Diante disso, este estudo objetivou correlacionar o uso e a falta de uso dos óleos essenciais em pessoas com sintomas depressivos. Para coleta dos dados da amostra foi desenvolvido um questionário contendo 43 perguntas, dentre elas existia a parte referente aos sintomas dolorosos associados aos depressivos e outra referente a utilização dos OE. No tocante a análise dos dados, observou-se que o grupo que utilizou a terapia experienciou uma menor intensidade dos sintomas, enquanto os indivíduos que não utilizaram tiveram correlatos da maioria dos sintomas em uma intensidade moderada ou intensa. Assim, com as metodologias empregadas, foi possível detectar uma relação entre o uso de OE e o alívio dos sintomas dolorosos e depressivos dos voluntários, sendo importante que sejam feitos outros estudos que testem esta relação com outros métodos de avaliação.

Palavras-chave: *Depressão. Óleos Essenciais. Aromaterapia. Dor.*

EFFECT OF AROMATHERAPY ON PAIN SYMPTOMS IN PATIENTS WITH MOOD DISORDERS.

Abstract: Depression is one of the biggest situations present in the daily life of humanity nowadays; its presence is also directly correlated with the presence of painful symptoms, negatively impacting the well-being of patients with the condition, as well as the people around them. Although there are drugs that treat depressive symptoms, their regular use can be the genesis of numerous side effects, opening space for complementary health practices, such as Aromatherapy. Several Essential Oils (EO) have demonstrated antidepressant and anxiolytic effects throughout the literature and are used in the treatment of chronic pain. Therefore, this study aimed to correlate the use and lack of use of essential oils in people with depressive symptoms. To collect the sample data, a questionnaire was developed containing 43 questions, among which there was a part referring to painful symptoms associated with depressive symptoms and another referring to the use of EO. Regarding the data analysis, it was observed that the group that used the therapy experienced a lower intensity of symptoms, while the individuals that did not use it had correlates of most symptoms in a moderate or intense intensity. Thus, with the methodologies employed, it was possible to detect a relationship between the use of EO and the relief of painful and depressive symptoms in the volunteers, and it is important that other studies are carried out to test this relationship with other evaluation methods.

Keywords: *Depression. Essential Oils. Aromatherapy. Pain.*



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA
COORDENAÇÃO GERAL DE PROGRAMAS ACADÊMICOS E
DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

O CINEMA COMO RECURSO AUXILIAR DO ENSINO ESCOLAR NA EDUCAÇÃO INFANTIL: UMA ANÁLISE ARQUEOLÓGICA DA REVISTA CINEARTE.

Código do Trabalho: HS1306 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): WILLIAM FERREIRA DA SILVA - william.silva.016@gmail.com

Curso: PEDAGOGIA

Orientador(a): EVELYN FERNANDES AZEVEDO FAHEINA - evelynfaheina@gmail.com - CCAE

Resumo: Esta pesquisa teve como objeto de investigação o discurso da utilização do cinema para educar crianças na revista Cinearte. Para analisarmos esse discurso, recorreremos a Análise Arqueológica do Discurso (AAD), de Michel Foucault. Analisar o discurso na perspectiva arqueológica, nos levou a entender que ele deve ser analisado a luz de suas regras de formação, e que se difere de outras abordagens que também estudam o discurso. Nossa fonte de investigação do presente discurso, foi a revista Cinearte que se encontra disponível no acervo digital da biblioteca nacional. Essa revista em específico esteve em circulação entre os anos de 1926 a 1942, durante o período de publicação se dedicou especificamente sobre os assuntos cinematográficos. Com isso, em suas páginas trouxe a crítica de cinema, o relato de experiências com o uso do cinema, o reconhecimento do cinema na educação escolar, política e social dos indivíduos, entre outros. No tocante a especificidade de nosso objeto de estudo, compreendemos através de estudos anteriores (PIBIC/2020-2021), que esse periódico contribuiu na mobilização de um discurso que colocava o cinema como recurso eficiente na educação de crianças. Dos resultados obtidos percebemos que Cinearte compreendia que o cinema na educação infantil, estimulava a percepção da criança, aproximando-as da realidade concreta. Além disso, destaca esse como recurso capaz de auxiliar a lição do professor e de subsidiar suas aulas. Assim, por se um meio que naturalmente chama a atenção das crianças, reconhecia-se no cinema todas as vantagens educativas.

Palavras-chave: *Discurso. Cinema. Cinearte. Educação de crianças.*

THE DISCOURSE ON THE USE OF CINEMA TO EDUCATE CHILDREN IN CINEARTE MAGAZINE.

Abstract: The present report brings the results of a research that took as an object of investigation the discourse on the use of cinema to educate children in the Cinearte magazine. To analyze this discourse, we used Michel Foucault's Archaeological Analysis of Discourse (AAD). Analyzing discourse from an archaeological perspective led us to understand that it must be analyzed in the light of its formation rules, and that it differs from other approaches that also study discourse. Our source of investigation of the present speech was the Cinearte magazine that is available in the digital collection of the national library. This specific magazine was in circulation between the years 1926 to 1942, during the period of publication it was specifically dedicated to cinematographic subjects. With that, in its pages it brought the film critic, the report of experiences with the use of the cinema, the recognition of the cinema in the school education, politics and social of the individuals, among others. Regarding the specificity of our object of study, we understand through previous studies (PIBIC/2020-2021), that this journal contributed to the mobilization of a discourse that placed cinema as an efficient resource in the education of children. From the results obtained, we realized that Cinearte understood that cinema in early childhood education stimulated children's perception, bringing them closer to concrete reality. In addition, it highlights this as a resource capable of helping the teacher's lesson and subsidizing his classes. Thus, as a medium that naturally attracts the attention of children, cinema was recognized as having all the educational advantages.

Keywords: *Speech. Movie theater. Cinearte. Children education.*



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA
COORDENAÇÃO GERAL DE PROGRAMAS ACADÊMICOS E
DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

DAS TECNOLOGIAS MÉDICAS ÀS TECNOLOGIAS SOCIAIS: UMA ETNOGRAFIA VIRTUAL SOBRE A PREP.

Código do Trabalho: HS1267 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): WILLIS DA SILVA GUIMARAES DE LIMA JUNIOR - willisjunior@outlook.com

Curso: CIÊNCIAS SOCIAIS

Orientador(a): MONICA LOURDES FRANCH GUTIERREZ - monicafrenchg@gmail.com - CCHLA.

Resumo: Esta pesquisa faz parte do projeto "Fases e Faces do HIV/Aids na Paraíba: um estudo antropológico sobre as novas tecnologias de prevenção e tratamento ao HIV/Aids" que investiga o campo do vírus da imunodeficiência humana no estado da Paraíba há alguns anos, a partir da análise de como as biotecnologias se integram no cotidiano do enfrentamento ao HIV. Após termos analisado a implantação da PrEP no SUS (1ª e 2ª etapa) e as formas de sociabilidade virtuais entre usuários de PrEP (3ª etapa), o projeto encontra-se em sua quarta etapa e tem como objetivo identificar as representações sociais que vêm sendo construídas em torno da Profilaxia de Pré-Exposição ao HIV (PrEP) por ativistas, arthivistas e outros personagens importantes da chamada "cena pós-coquetel" (FONSECA, 2020) que desenvolvem narrativas que vão para além do saber biomédico – e o questionam. Dessa forma, a partir de entrevistas, visita à sede de movimentos sociais e eventos importantes da comunidade LGBTQIA+, além da observação-participante em um grupo do Facebook chamado "Fórum PrEP" buscamos entender de que maneira os sentidos criados se aproximam ou se distanciam dos que encontramos nos serviços de saúde e de que maneira esses discursos contribuem para a compreensão do campo do HIV/aids na contemporaneidade.

Palavras-chave: *PrEP. HIV/aids. tecnologias sociais.*

FROM MEDICAL TECHNOLOGIES TO SOCIAL TECHNOLOGIES: A VIRTUAL ETHNOGRAPHY ON PREP.

Abstract: This research is part of the project "Phases and Faces of HIV/AIDS in Paraíba: an anthropological study on new technologies for hiv/AIDS prevention and treatment" that investigates the field of human immunodeficiency virus in the state of Paraíba for some years, from the analysis of how biotechnologies integrate into the daily routine of coping with HIV. After analyzing the implementation of PrEP in the SUS (1st and 2nd stage) and the forms of virtual sociability among PrEP users (3rd stage), the project is in its fourth stage and aims to identify the social representations that have been constructed around HIV Pre-Exposure Prophylaxis (PrEP) by activists, arthiists and other important characters of the so-called "post-cocktail scene" (FONSECA, 2020) that develop narratives that go beyond biomedical knowledge. Thus, from interviews, we visit the center of social movements and important events of the LGBTQIA+ community, in addition to the participant observation in a Facebook group called "PrEP Forum" we seek to understand how the meanings created approach or distance themselves from those we find in health services and how these discourses contribute to the understanding of the field of HIV/AIDS in contemporary times.

Keywords: *PrEP. HIV/AIDS. social technologies.*



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA
COORDENAÇÃO GERAL DE PROGRAMAS ACADÊMICOS E
DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

DESENVOLVIMENTO DE FERRAMENTAS FINANCEIRAS PARA APLICAÇÃO NA EDUCAÇÃO DE FUTUROS PROFISSIONAIS DA GASTRONOMIA.

Código do Trabalho: HS0061 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): WILLYANNE DE FREITA FELIX - willyanne.freita@academico.ufpb.br

Curso: GASTRONOMIA

Orientador(a): VALERIA LOUISE DE ARAUJO MARANHAO SATURNINO SILVA - valeria.saturnino@academico.ufpb.br - CTRD

Resumo: A gestão enquanto elemento de controle é uma peça chave em qualquer setor, pois os gestores e sócios desejam monitorar como seus negócios estão se desempenhando, e em especial como os recursos estão sendo empregados, com destaque neste caso para a Gestão Financeira. No setor de gastronomia não seria diferente, pois o mesmo é cheio de nuances e especificidades como o nível de detalhamento dos custos dos produtos e dos estoques (BRAGA, 2017). Existe uma carência de práticas educativas na formação do profissional de gastronomia no que concerne à gestão de empresas do setor, e no que diz respeito aos conteúdos de gestão financeira não é diferente (MIYAZAKI, 2006). Portanto, este projeto se propõe a unir os métodos práticos de ensino dos conteúdos de gestão aplicada à gastronomia para, através da prática educativa associada à teoria, proporcionar uma aprendizagem significativa. Tendo em vista o amplo material disponibilizado em bases físicas e digitais de exercício, planilhas e estudos de caso na área de administração, fez-se necessário realizar uma análise e compilação daqueles aplicáveis à gastronomia, para que estudantes da área tenham mais fácil acesso a esses conteúdos realmente úteis em sua área de formação. Sendo assim, realizou-se um levantamento e análise de todas as ementas de disciplinas de gestão do curso de Bacharelado em Gastronomia da Universidade Federal da Paraíba (UFPB), buscando identificar em livros, bases digitais e com os docentes ferramentas práticas que possam apoiar o ensino destes conteúdos, visando atingir uma maior aplicabilidade prática em sala de aula. Sistematizados e identificados estes materiais, estes foram disponibilizados em um único site de domínio público e gratuito, o qual ainda está em desenvolvimento.

Palavras-chave: *Ensino. Gastronomia. Gestão.*

UNIFICATION OF PRACTICAL METHODS FOR TEACHING MANAGEMENT IN GASTRONOMY.

Abstract: Management as an element of control is a key element in any sector, as managers and partners want to monitor how their businesses are performing, and in particular how resources are being used, with emphasis in this case on Financial Management. In the gastronomy sector it would not be different, as it is full of nuances and specificities such as the level of detail of product costs and inventories (BRAGA, 2017). There is a lack of educational practices in the training of gastronomy professionals regarding the management of companies in the sector, and with regard to financial management content it is no different (MIYAZAKI, 2006). Therefore, this project proposes to unite the practical methods of teaching the contents of management applied to gastronomy in order, through educational practice associated with theory, to provide meaningful learning. In view of the extensive material available in physical and digital bases, like exercises, spreadsheets and case studies in the area of administration, it was necessary to carry out an analysis and compilation of those are applicable to gastronomy, so that students in the area have easier access to these really useful content in your area of training. Therefore, a survey and analysis of all the menus of management disciplines of Bachelor e in Gastronomy course at the Federal University of Paraíba (UFPB) was carried out, seeking to identify in books, digital bases and with the teachers practical tools that can support the teaching these contents, aiming to achieve greater practical applicability in the classroom. Once these materials were systematized and identified, they were made available on a single free and public domain site, which is still under development.

Keywords: *Teaching. Gastronomy. Management.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

AS FONTES DOCUMENTAIS LOCAIS COMO CONTRIBUIÇÕES PARA EDUCAÇÃO DO CAMPO E DA CIDADE.

Código do Trabalho: HS0200 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): YANE KETHLLE DOS SANTOS FIDELIS - yanefdls@hotmail.com

Curso: PEDAGOGIA

Orientador(a): SEVERINO BEZERRA DA SILVA - severinobsilva@uol.com.br - CE

Resumo: Através deste trabalho nos propomos a realizar uma busca e estudo dos processos históricos e culturais do município de Santa Rita-PB. Pois, reconhecemos a necessidade de que haja uma sistematização destes processos, juntamente com o intuito de produzir um material escrito que possa servir de subsídio para elaboração de um material didático sobre a história do referido município. A realidade encontrada no ensino de história das escolas brasileiras, atualmente, é baseada em conteúdos e acontecimentos alheios a realidade e o contexto que o aluno encontra-se inserido. A sistematização ocorreu através de revisão bibliográfica disponíveis, com foco nos livros Nordeste, açúcar e poder de Martha Santana e A Herança Cristã – do Real ao Cumbe de Siéllyson Franscisco. A partir das ferramentas de pesquisa e estudo, foi possível apresentar uma compreensão do processo histórico dentro do município, desde o período colonial, perpassando as construções, e o forte teor econômico, assim como o levantamento de um acervo de obras bibliográficas, imagens e documentos.

Palavras-chave: *História Local. Cultura. Santa Rita.*

RESCUE OF THE HISTORICAL AND CULTURAL PROCESS OF THE MUNICIPALITY OF SANTA RITA - PB.

Abstract: Through this work we propose to carry out a search and study of the historical and cultural processes of the municipality of Santa Rita-PB. Therefore, we recognize the need for a systematization of these processes, together with the aim of producing a written material that can serve as a subsidy for the elaboration of a didactic material on the history of that municipality. The reality found in the teaching of history in Brazilian schools, currently, is based on contents and events that are alien to the reality and context in which the student is inserted. The systematization took place through available bibliographic review, focusing on the books Nordeste, açúcar e Poder by Martha Santana and A Herança Cristã – do Real ao Cumbe by Siéllyson Franscisco. From the research and study tools, it was possible to present an understanding of the historical process within the municipality, from the colonial period, passing through the buildings, and the strong economic content, as well as the survey of a collection of bibliographic works, images and documents.

Keywords: *Local History. Culture. Santa Rita.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**AVALIAÇÃO PRELIMINAR DO PERFIL PSICOLÓGICO DE UMA AMOSTRA DE USUÁRIOS DA
CLÍNICA-ESCOLA DE PSICOLOGIA.**

Código do Trabalho: HS0308 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): YASMIN SANTOS DE ARGOLO - ysa.argolo@gmail.com

Curso: PSICOLOGIA

Orientador(a): CARMEN VALENTINA AMORIM GAUDENCIO BEZERRA - cwagb@academico.ufpb.br - CCHLA.

Resumo: A pesquisa teve como objetivo o delineamento preliminar do perfil psicológico de uma amostra de usuários da Clínica-Escola de Psicologia da UFPB. As informações reunidas nesta edição da pesquisa comportam os dados de protocolos de indivíduos atendidos em processos de avaliação psicológica na instituição durante o período da pandemia de COVID-19. O plano de trabalho executado objetivou compreender as demandas deste grupo para o planejamento de intervenções comunitárias mais eficazes. Para a execução, foram coletados dados das transcrições de entrevistas semiestruturadas de anamnese realizadas, dos genogramas familiares produzidos e dos laudos emitidos ao final dos processos psicodiagnósticos a que foram voluntariamente submetidos os sujeitos da amostra. As informações passaram por análises qualitativas, do tipo classificações categóricas e análise de conteúdo, com base na teoria de Bardin, e análises quantitativas, como distribuições de frequências, percentuais, medidas de tendência central, dentre outros recursos estatísticos do software Statistical Package for Social Sciences (SPSS). Finalmente, apresenta-se um delineamento do perfil psicológico preliminar da amostragem trabalhada com evidentes repercussões negativas oriundas do período de crise sanitária e mandatório isolamento social. Concluiu-se, portanto, sobre a importância da adaptação da Clínica-Escola para assegurar o atendimento prestado à comunidade e contribuir com processos técnico-científicos no direcionamento de práticas terapêuticas eficazes baseadas em evidências.

Palavras-chave: *Avaliação psicológica. Clínica-Escola. Perfil psicológico. Covid-19.*

**PRELIMINARY EVALUATION OF PSYCHOLOGICAL PROFILE OF A SAMPLE OF USERS FROM A
CLINIC SCHOOL OF PSYCHOLOGY.**

Abstract: The scientific report presented here reveals the results of the preliminary design of the psychological profile of a sample of users of the Clinic-School of Psychology at UFPB. The information gathered in this edition of the research includes data from protocols of individuals assisted in psychological assessment processes at the institution during the period of the COVID-19 pandemic. The work plan carried out aimed to understand the demands of this group for the planning of more effective community interventions. For the execution, data were collected from the transcripts of semi-structured anamnesis interviews carried out, from the family genograms produced and from the reports issued at the end of the psychodiagnostic processes to which the subjects of the sample were voluntarily submitted. The information underwent qualitative analysis, such as categorical classifications and content analysis, based on Bardin's theory, and quantitative analysis, such as frequency distributions, percentages, measures of central tendency, among other statistical resources of the Statistical Package for Social Sciences software (SPSS). Finally, an outline of the preliminary psychological profile of the sample is presented, with evident negative repercussions arising from the period of health crisis and mandatory social isolation. It was concluded, therefore, on the importance of adapting the Clinic-School to ensure the service provided to the community and contribute with technical-scientific processes in the direction of effective therapeutic practices based on evidence.

Keywords: *Psychological assessment. Clinic-School. Psychological profile. Covid-19.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

A SAÚDE DOS POTIGUARA DA PARAÍBA SOB A POLÍTICA DO SPI.

Código do Trabalho: HS1295 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Humanas

Autor(a): YRIS CAMPOS OLIVEIRA - yrisoliveirac@gmail.com

Curso: HISTÓRIA

Orientador(a): CLAUDIA CRISTINA DO LAGO BORGES - claudialago.rn@gmail.com - CCHLA.

Resumo: O Serviço de Proteção ao Índio (SPI) foi um órgão federal criado em 1910, motivado por uma sugestão do positivista Cândido Mariano da Silva Rondon, que propunha uma organização que estabelecesse uma convivência pacífica interna entre os indígenas e com o povo “civilizado”; garantisse sua integridade, os civilizando e possibilitando uma noção de pertencimento social; além de fixar o indígena na terra diminuindo o nomadismo. O SPI deveria garantir assistência aos indígenas nos mais diversos âmbitos e, tendo isso em vista, “foi instaurado o projeto de promover saúde para a comunidade indígena (Decreto 736, de 06 de abril de 1936 do SPI) que era responsável pela [...] realização de medidas preventivas a surtos endêmicos e demais doenças” (OLIVEIRA, 2019, p 76). O que inclui oferecer medicamentos gratuitos, recurso e assistência para os indígenas aldeados ou que já vivem na condição de “civilizados”. Antes desse momento, a assistência governamental específica a saúde indígena na região inexistia, sendo necessário recorrer a hospitais nas cidades grandes em caso de enfermidades. Esse atendimento médico especializado deveria ser oferecido nos Postos de Assistência, Nacionalização e Educação Indígena, sendo o Posto Indígena Nísia Brasileira, do território Potiguara, instaurado em 1930, com sua enfermaria construída entre 1941 e 1944. A partir da década de 1950, as questões que regem a saúde indígena passam a ser mais consideradas no âmbito geral do SPI, período na qual o PI Nísia Brasileira enfrenta diversos problemas relacionados a emergências endêmicas na região. Assim, o presente trabalho busca mapear quais os momentos mais delicados no que rege a assistência à saúde indígena Potiguara entre 1950 e 1967, assim como quais as estratégias utilizadas pelo órgão para sanar este problema.

Palavras-chave: *SPI. Saúde indígena. Potiguara.*

HEALTH CARE FOR POTIGUARES UNDER SPI POLICY.

Abstract: The Indian Protection Service (SPI) was a federal agency created in 1910 motivated by a suggestion by the positivist Cândido Mariano da Silva Rondon, who proposed an organization that would establish a peaceful internal coexistence between the indigenous people and the “civilized” people; guarantee their integrity, civilizing them and enabling a notion of social belonging; in addition to fixing the indigenous on the land, reducing nomadism. The SPI should guarantee assistance to the indigenous people in the most diverse spheres and, with this in mind, “the project to promote health for the indigenous community was established (Decree 736, of April 6, 1936 of the SPI) which was responsible [.] for the realization out preventive measures against endemic outbreaks and other diseases” (OLIVEIRA, 2019, p 76). This includes offering free medicines, resources and assistance to indigenous people living in villages or already living as “civilized”. Before that time, government assistance specifically for indigenous health in the region did not exist, and it was necessary to resort to hospitals in large cities in case of illness. This specialized medical care should be offered at the Assistance, Nationalization and Indigenous Education Posts, with the Nísia Brasileira Indigenous Post, in the Potiguara territory, established in 1930, with its infirmary built between 1941 and 1944. From the 1950s onwards, the issues that govern indigenous health began to be considered more within the general scope of the SPI, a period in which the Nísia Brasileira IP faced several problems related to endemic emergencies in the region. Thus, the present work seeks to map the most delicate moments in what governs Potiguara indigenous health care between 1950 and 1967, as well as the strategies used by the agency to solve this problem.

Keywords: *IPS. Indigenous health. Potiguara.*

CIÊNCIAS SOCIAIS **APLICADAS**



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

FINANÇAS COMPORTAMENTAIS E A RELAÇÃO ENTRE O VOLUME DE BUSCA NA INTERNET E O EFEITO MANADA EM TEMPOS DE CRISE.

Código do Trabalho: HS0330 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): ADRIELLE MARCELINO MACEDO - adrielle.m.m@gmail.com

Curso: CIÊNCIAS CONTÁBEIS

Orientador(a): WENNER GLAUCIO LOPES LUCENA - wdlucena@yahoo.com.br - CCSA

Resumo: Em diversos momentos da história o Brasil e os demais países passam por períodos conturbados em suas economias. Esses momentos são marcados pela incerteza econômica e financeira, o que acaba favorecendo a propagação de alguns vieses comportamentais. Ao se depararem com essa situação os investidores, principalmente os mais inexperientes, tendem seguir a opinião da maioria, deixando de lado a racionalidade e depositando sua confiança no coletivo. O presente artigo teve por objetivo identificar a existência de uma relação entre, um dos vieses comportamentais mais impactantes no curto prazo, o efeito manada e o volume de busca na internet em períodos de crise. Para atender esse objetivo utilizou-se dos softwares Excel, Eviews, Jamovi e Stata para realização de análises de regressão e análises estatísticas. Os resultados apontaram, primeiramente, para a identificação da presença do comportamento de manada no período de 2009, momento em que o Brasil estava sendo afetado pela crise Subprime e no ano de 2020, período em que o mundo inteiro foi acometido pela pandemia do novo Coronavírus. Em seguida, ao analisar o volume de notícias disponibilizado pelo site do Google Trends, considerando as buscas pelo Ticker das principais empresas que compunham o índice Ibovespa durante duas janelas de 5 anos (2006 a 2010; 2017 a 2021) foi possível inferir que, com base nas análises realizadas e na amostra selecionada, o volume de buscas realizadas na internet durante os períodos de crise não apresentam relação direta com o retorno do mercado.

Palavras-chave: *Efeito Manada. Crise. Google Search Volume. Vieses comportamentais.*

BEHAVIORAL FINANCE AND THE RELATIONSHIP BETWEEN INTERNET SEARCH VOLUME AND THE HERD EFFECT IN TIMES OF CRISIS.

Abstract: At different times in history, Brazil and other countries go through troubled periods in their economies. These moments are marked by economic uncertainty, which ends up developing a conception of some lives. When faced with this situation, investors, especially the more experienced ones, tend to follow the opinion of the majority, maintaining rationality and placing their trust in the collective. This article aimed to identify the existence of a relationship between term, one of the most impacting behavioral biases in the short term, the herd effect and the volume of internet search in times of crisis. To meet this objective, measurement software, Excel, Es, Jamo was used to perform measurements and statistics measurements. Initially, behavior, the results for the identification of the presence of man in the period of 2009, that Brazil was being modified by the crisis of the new Subprime and in the new year 2020, period in which the world was modified by the whole world affected . Then, analyze the volume of news made available by the Google Trends website, considering the Ticker searches of the main companies that made up the Ibovespa index during two 5-year windows (2006 to 2010; 2017 to 2021) it was possible to infer that, based on the volume of research presented and in the selected sample, during periods of undisclosed crisis, direct relationship with the return of the presented market.

Keywords: *Herd Effect. Crisis. Google Search Volume. Behavioral views.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ANÁLISE DA CONJUNTURA DO MERCADO DE TRABALHO DO NORDESTE E DA PARAÍBA.

Código do Trabalho: HS0277 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): ALANA SATO - satoalanasato@gmail.com

Curso: CIÊNCIAS ECONÔMICAS

Orientador(a): PAULO AGUIAR DO MONTE - paulo.monte@academico.ufpb.br - CCSA

Resumo: Este trabalho discorre sobre a dinâmica do mercado de trabalho da região Nordeste tendo como ponto principal a transição dos indivíduos na situação de desocupação para as demais situações ou sua permanência na atual situação ocupacional. O estudo tem como base de dados a Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílio Contínua (PNADC), realizada pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e compreende os trimestres de 2019.1 até 2022.1. Os resultados indicam que: (i) a taxa de desocupação do Nordeste possui indicadores elevados e maiores que os observados na Paraíba; (ii) A matriz de transição dos desocupados, que exibe a dinâmica ocupacional, indica que, durante o período da pandemia da COVID-19, houve significativa alteração da dinâmica ocupacional, particularmente, entre os trabalhadores desocupados e inativos.

Palavras-chave: *Mercado de Trabalho. Matriz de Transição. Nordeste. Desocupação.*

ANALYSIS OF THE JOB MARKET SITUATION IN THE NORTHEAST.

Abstract: This work discusses the dynamics of the labor market in the Northeast region, having as main point the transition of individuals from the situation of unemployment to other situations or their permanence in the current occupational situation. The study is based on the National Household Sample Survey (PNADC), carried out by the Brazilian Institute of Geography and Statistics (IBGE) and covers the quarters from 2019.1 to 2022.1. The results indicate that: (i) the unemployment rate in the Northeast has high and higher indicators than those observed in Paraíba; (ii) The unemployed transition matrix, which shows occupational dynamics, indicates that, during the period of the COVID-19 pandemic, there was a significant change in occupational dynamics, particularly among unemployed and inactive workers.

Keywords: *Labor market. Transition Matrix. North East. vacancy.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

TRÁFICO DE DROGAS E ENCARCERAMENTO FEMININO: A REALIDADE DA COSTA RICA.

Código do Trabalho: HS0005 | **Programa:** PIBIC-FAPESQ | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): ALEXIA CAROLINA GONCALVES DA SILVA - acgs@academico.ufpb.br

Curso: PSICOLOGIA

Orientador(a): RENATA MONTEIRO GARCIA - renata.garcia@academico.ufpb.br - CCAE

Resumo: Este estudo tenciona as informações a respeito da prisão de mulheres na Costa Rica, mapeando as produções acadêmico-científicas que discutem a relação entre encarceramento feminino e tráfico de drogas, além de correlacionar os elementos de aproximação e distanciamento entre a realidade desse país e a do Brasil. É uma pesquisa de natureza exploratória e qualitativa, organizada utilizando dois diferentes tipos de procedimentos de coleta de dados, a saber: uma pesquisa bibliográfica com levantamento de artigos científicos, teses e dissertações e uma pesquisa documental fundamentada na legislação local, relatórios governamentais e informes estatísticos. Os principais resultados perpassam o histórico do Sistema Penal costarricense, suas legislações e normativas e demonstram a relevância da adoção de concepções de gênero para a questão carcerária do país, assim como a urgência de discussões sobre política criminal, criminalização de mulheres, punitivismo penal e proibicionismo. A partir disso, conclui-se a existência histórica e contínua de violações das mulheres encarceradas na Costa Rica e no Brasil, bem como uma relação complexa entre essas violações e políticas internacionais de penalização e proibição, questões socioeconômicas, políticas e culturais. Defende-se ainda que as análises levantadas pelas vertentes críticas da psicologia, da criminologia e das demais ciências comprometidas com a defesa dos Direitos Humanos sejam utilizadas para o desenvolvimento de práticas efetivas de desencarceramento.

Palavras-chave: *Costa Rica. Encarceramento feminino. Tráfico de Drogas.*

DRUG TRAFFICKING AND FEMALE INCARCERATION: THE REALITY OF COSTA RICA.

Abstract: This study intends to provide information about the imprisonment of women in Costa Rica, mapping the academic-scientific productions that discuss the relations between female incarceration and drug trafficking, in addition to correlating the elements of approximation and distance between the reality of that country and Brazil. It is an exploratory and qualitative research, organized using two different types of data collection procedures, namely: a bibliographic research with survey of scientific articles, theses and dissertations and a documentary research based on local legislation, government reports and statistical reports. The main results cover the history of the Costa Rican Penal System, its laws and regulations and demonstrate the relevance of adopting gender concepts for the country's prison issue, as well as the urgency of discussions on criminal policy, criminalization of women, penal punitivism and prohibitionism. From this, it is concluded that the historical and continuous existence of violations against women incarcerated in Costa Rica and Brazil, as well as a complex relation between these violations and international policies of penalization and prohibition, socioeconomic, political and cultural issues. It is also argued that the analyzes raised by the critical aspects of psychology, criminology and other sciences committed to the defense of Human Rights are used for the development of effective practices of extrication.

Keywords: *Costa Rica. Female Incarceration. Drug Trafficking.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

A INFLUÊNCIA DO AMBIENTE CONSTRUÍDO SOBRE O CONFORTO TÉRMICO URBANO NOS BAIRROS EXPEDICIONÁRIOS E AERoclUBE NA CIDADE DE JOÃO PESSOA/PB.

Código do Trabalho: HS0901 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): ALINE GABRIELA DA SILVA - alinearq.urb2016.2@gmail.com

Curso: ARQUITETURA E URBANISMO

Orientador(a): IVANIZE CLAUDIA DOS SANTOS E SILVA - ivanize.ssilva@gmail.com - CT

Resumo: Com o crescimento das cidades, a urbanização acelerada se faz presente em muitas cidades de grande e médio porte, ocasionando problemas como a altas das temperaturas e mudanças nos microclimas urbanos. Esta problemática pode ser encontrada na cidade de João Pessoa, capital da Paraíba e traz à tona a discussão sobre como seria possível a resolução do problema com uma gestão que atente a esse fato. Assim, este trabalho tem o objetivo de se incluir na discussão global do tema e analisa a existência de desconforto térmico nos bairros de Aeroclube e Expedicionários. Para isso, se fez necessário a utilização do Índice UTCL e a razão H/W (altura dos edifícios e largura das ruas), assim como a correlação entre eles. Por fim, foi possível concluir que esses bairros possuem os microclimas alterados em decorrência da urbanização da cidade.

Palavras-chave: *Conforto Térmico Urbano. UTCL. H/W. João Pessoa.*

THE BUILT ENVIRONMENT INFLUENCE ON URBAN THERMAL COMFORT IN EXPEDICIONARIOS AND AERoclUBE, SECTORS IN JOÃO PESSOA/PB CITY.

Abstract: With the growth of cities, accelerated urbanization is present in many big and medium cities, causing problems such as high temperatures and changes in urban microclimates. The same happens in the city of João Pessoa, capital of Paraíba and brings the discussion about the resolution of the problem with a management that pays attention to this fact. Thus, this work aims to be included in the global discussion of the theme and analyzes the existence of thermal discomfort in the neighborhoods of Aeroclube and Expedicionários. For that, it was necessary to use the Universal Thermal Climate Index (UTCL) and the proportion H/W (building's Heights and streets Weight) and correlation between them. Finally, it was possible to conclude that these neighborhoods have altered microclimates as a result of the urbanization of the city.

Keywords: *Urban Thermal Confort. UTCL. H/W. João Pessoa.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**EXPERIÊNCIA DE INCORPORAÇÃO DO DIREITO E DA JURISPRUDÊNCIA CONVENCIONAL:
POTENCIALIDADES E DESAFIOS.**

Código do Trabalho: HS0138 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): ALINE MIRANDA DE CARVALHO - aline.miranda@academico.ufpb.br

Curso: DIREITO

Orientador(a): LUIS CARLOS DOS SANTOS LIMA SOBRINHO - prof.luiscarlos@hotmail.com - CCJ

Resumo: O presente trabalho objetiva analisar, à luz do Caso “Márcia Barbosa de Souza e familiares vs. Brasil”, as correspondências entre a jurisprudência do Supremo Tribunal Federal e da Corte Interamericana de Direitos Humanos, doravante, Corte IDH, em matérias relativas à incidência do instituto da imunidade parlamentar sobre ações cometidas por agentes do Estado. Pretende-se, a partir disso, perceber as formas pelas quais o corpus iuris interamericano e o entendimento da Corte Constitucional brasileira coadunam-se, também valorizando a perspectiva de gênero que foi adotada na tratativa do caso. Desse modo, por meio de um estudo dogmático de natureza qualitativa, utilizando-se do método exploratório e descritivo, pretende-se demonstrar a forma pela qual, muito embora ambas as Cortes tenham entendimentos convergentes, ainda assim, é falha a aplicação do instituto, prevalecendo, portanto, a impunidade nos casos supramencionados, notadamente, a partir do caso “Barbosa de Souza e outros vs. Brasil”.

Palavras-chave: *Corte Interamericana. Direitos Humanos. Estado Brasileiro.*

PARLIAMENTARY IM(P)UNITY: CONSIDERATIONS FROM THE CASE “BARBOSA DE SOUZA AND OTHERS V. BRAZIL” IN THE LIGHT OF THE IAHR COURT AND THE STF.

Abstract: The present work aims to analyze, in the light of the case “Márcia Barbosa de Souza and others v. Brasil”, the correspondence between the jurisprudence of the Federal Supreme Court and the Inter-American Court of Human Rights in matters related to the incidence of the institute of parliamentary immunity on actions committed by State agents. It is intended, from this, to understand the ways in which the inter-American corpus iuris and the understanding of the Brazilian Constitutional Court are consistent, also valuing the gender perspective that was adopted in the treatment of the case. Thus, using the hypothetical-deductive method, it is intended to demonstrate the way in which, although both Courts have convergent understandings, even so, the application of the institute fails, thus prevailing impunity in the aforementioned cases, notably, from the case “Barbosa de Souza and others v. Brazil”.

Keywords: *Inter-American Court. Human Rights. Brazilian State.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

A FECUNDIDADE NO SEMIÁRIDO BRASILEIRO NO CENÁRIO PRÉ E PANDÊMICO (COVID-19).

Código do Trabalho: HS0698 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): AMANDA MARTINS CAVALCANTI FERREIRA - amannndacti@gmail.com

Curso: ESTATÍSTICA

Orientador(a): EVERLANE SUANE DE ARAÚJO DA SILVA - everlanesuane@hotmail.com - CCEN

Resumo: A qualidade dos dados é algo importante a observar quando se espera análises com fidedignidade de uma região, para assim serem tomadas as decisões corretas de como abordar diversos problemas e assim contorna-los. Nessa perspectiva, propõe-se um estudo da fecundidade no Brasil, com recorte no Semiárido brasileiro, tendo em vista os impactos sociais da Covid-19, que são inegáveis e podem ser sentidos em todas as esferas da vida social, a perda da saúde, a perda de empregos e empreendimentos e, do ponto de vista psicológico, a perda de entes queridos e pessoas de suas redes de relações interpessoais, o que pode afetar na escolha de muitos casais em idade fértil por optarem a ter ou não filhos. Logo, por ser uma região menos desenvolvida do país, o Semiárido necessita de uma atenção relacionada à qualidade desses dados. Assim, este estudo tem como objetivo avaliar e ajustar a qualidade dos registros de nascimento, e ao construir indicadores de qualidades de dados, possibilitar a análise da fecundidade adolescente no Semiárido brasileiro, no período 2019-2020. Desta forma, foi criada uma base de dados com os 1262 municípios que compõem o Semiárido, onde foram avaliadas 16 variáveis do SINASC, com o intuito de gerar uma base de dados mais recente para estudos futuros e a comparação do período pré-pandemia e o período durante a pandemia. Para estimar a completude dos dados, definiu-se como parâmetro de adequação a mediana acima de 90% para as proporções de preenchimento e de até 5% para dados com informações ignoradas. Os resultados obtidos apontam que, tanto para o ano de 2019 como para o ano de 2020, os níveis de completude estão adequados. As Taxas Específicas de Fecundidade adolescente tiveram uma leve diminuição do ano de 2019 para o ano de 2020, assim, considerando o cenário pré e pandêmico da COVID-19 no Semiárido brasileiro.

Palavras-chave: *Fecundidade. Nascimentos. Semiárido brasileiro. Pandemia da COVID-19.*

FERTILITY IN THE BRAZILIAN SEMI-ARID IN THE PRE AND PANDEMIC SCENARIO (COVID-19).

Abstract: Data quality is something important to note when you expect reliable analyzes of a region, so that the right decisions can be made on how to approach various problems and thus circumvent them. From this perspective, a study of fertility in Brazil is proposed, with a focus on the Brazilian semiarid region, in view of the social impacts of Covid-19, which are undeniable and can be felt in all spheres of social life, the loss of health, the loss of jobs and businesses and, from a psychological point of view, the loss of loved ones and people from their networks of interpersonal relationships, which can affect the choice of many couples of childbearing age to choose whether or not to have children. Therefore, as it is a less developed region of the country, the semiarid region needs attention related to the quality of these data. Thus, this study aims to evaluate and adjust the quality of birth records, and by building data quality indicators, to enable the analysis of adolescent fertility in the Brazilian semiarid region, in the period 2019-2020. In this way, a database was created with the 1262 municipalities that make up the semiarid region, where 16 SINASC variables were evaluated, in order to generate a more recent database for future studies and the comparison of the pre-pandemic period and the period during the pandemic. To estimate the completeness of the data, a median above 90% was defined as an adequacy parameter for the filling proportions and up to 5% for data with unknown information. The results obtained indicate that, both for the year 2019 and for the year 2020, the levels of completeness are adequate. The Specific Adolescent Fertility Rates had a slight decrease from 2019 to 2020, thus, considering the pre and pandemic scenario of COVID-19 in the Brazilian semiarid region.

Keywords: *Fertility. birth. brazilian Semiarid. COVID-19 pandemic.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

COMO DIMINUIR ESSA DOR NO PEITO? O TRATAMENTO DO CÂNCER DE MAMA EM HOSPITAIS PÚBLICOS PELA PERSPECTIVA DA PESQUISA TRANSFORMATIVA DO SERVIÇO.

Código do Trabalho: HS1215 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): AMANDA VIRGINIA DE LEMOS MADEIRO - amandalemosm@gmail.com

Curso: ADMINISTRAÇÃO

Orientador(a): DIANA LUCIA TEIXEIRA DE CARVALHO - diana.carvalho@academico.ufpb.br - CCSA

Resumo: Analisar as experiências de interação com as entidades provedoras de serviços de saúde de mulheres acometidas pelo câncer de mama sob a perspectiva da TSR. Fonte de dados: Com o auxílio de um roteiro semiestruturado que abordou questões como: o histórico de descoberta do câncer de mama até a situação atual, além de dificuldades enfrentadas na busca pelo tratamento do câncer, sugestão de melhorias necessárias e capacidade de lutar por melhorias no serviço. A pesquisa foi realizada com 10 mulheres acometidas pelo câncer de mama, usuárias do SUS, selecionadas por conveniência e pela técnica da bola de neve. Método de pesquisa: Trata-se de uma pesquisa qualitativa de caráter exploratório. As entrevistas foram realizadas de forma presencial e gravadas mediante autorização com um tempo médio de duração de 40 minutos. Após a coleta, as entrevistas foram transcritas, para procedermos com a análise de conteúdo, que ocorreu mediante leituras flutuantes dos dados, a priori, seguidas de codificação, categorização e interpretação dos resultados, conforme preconiza. Resultados: A pesquisa evidenciou o sentimento de bem-estar, sobretudo hedônico, durante o tratamento nos serviços de saúde pública para o câncer de mama no que diz respeito à interação com os profissionais. No entanto, experiências de vulnerabilidade das consumidoras relacionadas a atrasos e dificuldade no diagnóstico da doença, além de problemas estruturais graves prejudicam o bem-estar tanto eudaimônico quanto hedônico dessas mulheres, o que demonstra que o design do serviço de saúde para o câncer de mama precisa ser melhorado. Conclusões: Há uma urgente necessidade de mudança no design do serviço, de modo que seja integrado entre as USF e Hospitais de referência, garantindo um diagnóstico e um encaminhamento para o tratamento de maneira mais rápida e efetiva.

Palavras-chave: TSR. Vulnerabilidade do consumidor. SUS. câncer de mama.

HOW TO REDUCE THIS ACHE IN THE CHEST? TRANSFORMATIVE SERVICE RESEARCH IN BREAST CANCER TREATMENT IN PUBLIC HOSPITALS.

Abstract: Objective: To analyze as a provider of interaction experiences with women health service entities affected by breast cancer from the perspective of TSR. Data source: With the help of a semi-structured diagnosis that addressed issues such as: the discovery of breast cancer to the current situation, in addition to difficulties in treating cancer, seeking approval and ability to fight for improvements in no service. The research was carried out with 10 women affected by breast cancer, SUS users, selected by holders and by the snowball technique. Research method: This is an exploratory qualitative research. The interviews were conducted face-to-face and training for an average duration of 40 minutes. After collection, as interviews were transcribed, to proceed with a content analysis, which occurred through floating readings of data, a priori, followed by code, categorization and interpretation of results, advocates. Results: The research evidenced the feeling of well-being, especially hedonic, during treatment in public health services for breast cancer with regard to interaction with professionals. However, consumers' evaluation experiences related to delays and problems in diagnosis, in addition to structural problems of the disease and their well-being, both which demonstrate that the design of the health service for breast cancer needs to be improved. Conclusions. Conclusions: There is an urgent need to change the design of the service, so that it is integrated between the FHU and referral hospitals, ensuring a faster and more effective diagnosis and referral to treatment.

Keywords: TSR. Consumer vulnerability. Public Health System. breast cancer.



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

REPRESENTAÇÃO DAS INTELIGÊNCIAS ACADÊMICAS MÚLTIPLAS EM CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO NO BRASIL: UMA ANÁLISE INTEGRATIVA A PARTIR DOS DOCENTES VINCULADOS A PROGRAMAS DE PÓS-GRADUAÇÃO DA REGIÃO SUL E SUDESTE.

Código do Trabalho: HS0032 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): AMENA RUTE ALMEIDA CAVALCANTE - amenacavalcante@gmail.com

Curso: BIBLIOTECONOMIA

Orientador(a): ALZIRA KARLA ARAUJO DA SILVA - alzirakarlaufpb@gmail.com - CCSA

Resumo: Considerando as Inteligências Acadêmicas Múltiplas como um conjunto de conhecimentos que têm uma característica interdisciplinar, esta pesquisa objetiva integrar os resultados obtidos com os doutores atuantes em Programas de Pós-graduação na área de Ciência da Informação das Universidades Federais das regiões Nordeste (Universidade Federal da Paraíba, Universidade Federal da Bahia e Universidade Federal de Pernambuco); Centro-Oeste (Universidade de Brasília); Região Sul (Universidade Federal de Santa Catarina e Universidade Estadual de Londrina) e; Região Sudeste (Universidade Federal do Rio de Janeiro, Universidade Federal Fluminense, Universidade Federal de Minas Gerais, Fundação Mineira da Educação e Cultura, Universidade de São Paulo e Universidade Estadual Paulista). Consiste numa pesquisa do tipo documental utilizando o Currículo Lattes, o site dos sites dos Programas de Pós-graduação das Instituições e a Plataforma Sucupira como fontes de coleta de dados; de caráter em nível exploratório e descritivo e método quantiquantitativo. O campo da pesquisa parte dos PPGCIs com mestrado e doutorado, concomitantemente. Adota a amostragem não probabilística intencional ao definir como sujeitos os doutores atuantes nesses Programas. Os resultados apresentam a caracterização dos PPGCIs ao identificar ano de fundação, áreas de concentração e linhas de pesquisa. Os docentes foram caracterizados de acordo com as variáveis formação acadêmica, cursos realizados, linhas de pesquisa e temáticas de interesse. Representam as inteligências acadêmicas múltiplas dos docentes das Regiões Norte, Nordeste, Centro-Oeste, Sul e Sudeste, a partir do cotejo das variáveis e sua representação em mandala da interdisciplinaridade das inteligências acadêmicas múltiplas. Este mapeamento indica a diversidade das áreas e a pluralidade e Interdisciplinaridade das Inteligências Acadêmicas Múltiplas dos docentes atuantes na Ciência da Informação no Brasil.

Palavras-chave: *Ciência da Informação. Inteligências Acadêmicas Múltiplas. PPGCI.*

REPRESENTATION OF MULTIPLE ACADEMIC INTELLIGENCES IN INFORMATION SCIENCE IN BRAZIL: AN ANALYSIS BASED ON PROFESSORS LINKED TO GRADUATE PROGRAMS.

Abstract: Considering Multiple Academic Intelligences as a set of knowledge that has an interdisciplinary characteristic, this research aims to integrate the results obtained with doctors working in Postgraduate Programs in the area of Information Science at Federal Universities in the Northeast regions (Federal University of Paraíba, Federal University of Bahia and Federal University of Pernambuco); Midwest (University of Brasília); Southern Region (Federal University of Santa Catarina and State University of Londrina) and; Southeast Region (Federal University of Rio de Janeiro, Fluminense Federal University, Federal University of Minas Gerais, Minas Gerais Foundation for Education and Culture, University of São Paulo and Paulista State University). It consists of a documentary-type research using the Lattes Curriculum, the website of the Institutions' Postgraduate Programs websites and the Sucupira Platform as sources of data collection; exploratory and descriptive character and quantitative and qualitative method. The field of research starts from PPGCIs with master's and doctoral degrees, concomitantly. It adopts intentional non-probabilistic sampling when defining the doctors working in these Programs as subjects. The results present the characterization of PPGCIs by identifying year of foundation, areas of concentration and lines of research. The professors were characterized according to the variables academic background, courses taken, lines of research and topics of interest. They represent the multiple academic intelligences of professors from the North, Northeast, Midwest, South and Southeast regions, based on the collation of variables and their representation in mandala of the interdisciplinarity of multiple academic intelligences. This mapping indicates the diversity of areas and the plurality and interdisciplinarity of the Multiple Academic Intelligences of professors working in Information Science in Brazil.

Keywords: *Information Science. Multiple Academic Intelligences. PPIS.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**ESTUDO DE USO DOS MATERIAIS COMPÓSITOS COMO COMPONENTES ARQUITETÔNICOS:
SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL.**

Código do Trabalho: HS0766 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): ANA BEATRIZ DE MEDEIROS MOURA - ana.beatriz@estudantes.ufpb.br

Curso: ARQUITETURA E URBANISMO

Orientador(a): ANA GOMES NEGRAO - agnegrao@hotmail.com - CT

Resumo: O presente trabalho apresenta os resultados obtidos no plano de trabalho acerca do “Estudo de uso dos materiais compósitos como componentes arquitetônicos: simulação computacional”. O referido plano tem como principais objetivos adotar metodologias colaborativas de idealização de componentes arquitetônicos a serem concebidos com materiais compósitos, além de realizar simulações computacionais para investigar e validar as recomendações de uso para confecção. Para alcançar os resultados, a metodologia concentrou-se na criação de um código algorítmico paramétrico, cuja abordagem foi baseada na possibilidade de variações de respostas e na análise climática do resultado. Diante dos testes, foi possível entender como a forma do componente arquitetônico responde a condição climática do ambiente construído a ser implementado, com uma modelagem que serve não só para a situação criada na pesquisa, como em diversas outras aplicações.

Palavras-chave: *Materiais compósitos. componentes arquitetônicos. arquitetura sustentável.*

**STUDY OF THE USE OF COMPOSITE MATERIALS AS ARCHITECTURAL COMPONENTS: COMPUTER
SIMULATION.**

Abstract: The present work presents the results obtained in the work plan about the “Study of the use of composite materials as architectural components: computer simulation”. The main objective of this plan is to adopt collaborative methodologies for the idealization of architectural components to be designed with composite materials, in addition to performing computer simulations to investigate and validate the recommendations for use for manufacturing. To achieve the results, the methodology focused on the creation of a parametric algorithmic code, whose approach was based on the possibility of response variations and on the climatic analysis of the result. Before the tests, it was possible to understand how the shape of the architectural component responds to the climatic condition of the built environment to be implemented, with a modeling that serves not only the situation created in the research, but also in several other applications.

Keywords: *Composite materials. architectural components. sustainable architecture.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**ANÁLISE DA PRODUÇÃO CIENTÍFICA SOBRE COVID-19 EM FONTES DE INFORMAÇÃO INDÍGENA
DISPONÍVEIS NO PORTAL DE PERIÓDICOS DA CAPES.**

Código do Trabalho: HS0010 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): ANA CARLA AMARAL ALVES - anaalves.ufpb@gmail.com

Curso: BIBLIOTECONOMIA

Orientador(a): ELIANE BEZERRA PAIVA - paivaeb@gmail.com - CCSA

Resumo: A COVID-19 é a doença provocada pelo novo coronavírus. Trata-se de um vírus contagioso e ainda há muito a ser descoberto sobre ele. Alguns estudos apontam que a incidência da pandemia da COVID-19 ocorre de maneira desigual por todo o território brasileiro e no interior das diversas classes e experiências sociais. Considerando que etnia poderia ser um elemento de diferenciação na pandemia da Covid-19 e que a análise da produção científica de determinado campo de conhecimento, no caso a Ciência da Informação, se constitui uma ferramenta valiosa para identificar as tendências, dinâmicas e articulações sociais que podem estar expressas nessa produção, surgiram alguns questionamentos: Quais as repercussões da pandemia da Covid-19 entre os povos indígenas estão registradas nas fontes de informação indígenas disponíveis no Portal de Periódicos da CAPES? Quais as fontes de informação indígena sobre Covid-19 disponíveis no Portal de Periódicos da CAPES? Quais as áreas do conhecimento que estão publicando sobre a Covid-19 nas fontes de informação indígena? Quais as etnias acometidas pela Covid-19 estão registradas nessas fontes de informação? Buscando encontrar respostas a tais questionamentos e, considerando-se a grande carência de estudos sobre os povos indígenas na área da Ciência da Informação e, também, com o intuito de conhecer a produção científica sobre a Covid-19 nas fontes de informação indígena que estão disponíveis no Portal de Periódicos da CAPES realizou-se a presente pesquisa que se intitula: "Produção científica sobre Covid-19 em Fontes de Informação Indígena: um estudo no Portal de Periódicos da CAPES", que tem como objetivos: Conhecer as fontes de informação indígena que se referem à COVID-19; Realizar o mapeamento da produção científica sobre a COVID-19 nas fontes de informação indígena disponíveis no Portal de Periódicos da CAPES; e Analisar as fontes de informação indígena que se referem à COVID-19 disponíveis no Portal de Periódicos da CAPES.

Palavras-chave: *Fontes de informação indígena. COVID-19. Produção científica. CAPES.*

**ANALYSIS OF THE SCIENTIFIC PRODUCTION ABOUT THE COVID-19 IN SOURCES OF INDIGENOUS
INFORMATION AVAILABLE AT THE CAPES JOURNAL PORTAL.**

Abstract: The COVID-19 is an illness caused by the new coronavirus. It is a contagious virus and there is still much to be discovered about it. Some studies show that the incidence of the COVID-19 pandemic occurs in an unequal way throughout the Brazilian territory and within the diverse classes and social experiences. Considering that ethnicity could be an element of differentiation in the COVID-19 pandemic and that the analysis of the scientific production of a determined field of knowledge, Information Science in case, it is constituted in a valuable tool in order to identify tendencies, dynamics and social articulations which can be expressed in this production, the following questions emerged: Which repercussions of the COVID-19 pandemic between indigenous peoples are registered in the sources of indigenous information available at the CAPES Journal Portal? Which sources of indigenous information about the COVID-19 are available at the CAPES Journal Portal? Which areas of knowledge are publishing about the COVID-19 in the sources of indigenous information? Which ethnic groups stricken by the COVID-19 are registered in these information sources? In order to find answers to these questions and, considering the big lack of studies about the indigenous peoples in the area of Information Science and also in the aim of knowing the scientific production about the COVID-19 in the sources of indigenous information that are available at the CAPES Journal Portal, it was developed the present research named "Scientific production about the COVID-19 in Sources of Indigenous Information: a study at the CAPES Journal Portal", whose objectives include to know the sources of indigenous information that referred about the COVID-19; to map the scientific production about the COVID-19 in the sources of indigenous information available at the CAPES Journal Portal; and to analyze the sources of indigenous information that refer to the COVID-19 available at the CAPES Journal Portal.

Keywords: *Sources of indigenous information. COVID-19. Scientific production.*



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA
COORDENAÇÃO GERAL DE PROGRAMAS ACADÊMICOS E
DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

CARACTERIZAÇÃO DO ARRANJOS E SISTEMA PRODUTIVO E INOVATIVO LOCAL DA AGRICULTURA ORGÂNICA DE BASE FAMILIAR: CONHECIMENTOS, PROCESSOS PRODUTIVOS, TECNOLOGIAS, INOVAÇÕES, INTERAÇÕES E APRENDIZADOS.

Código do Trabalho: HS1132 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): ANA CAROLINA LIMA DO REGO - analima18420@gmail.com

Curso: AGROECOLOGIA

Orientador(a): DANILO RAIMUNDO DE ARRUDA - danilo@cchsa.ufpb.br - CCHSA

Resumo: Arranjos e Sistemas Produtivos Inovativos Locais (ASPILs) é um grupo que interage diretamente na região em que estão localizados possibilitando assim o processo de aprendizagem segurança alimentar e fortalecimento das famílias que estão inseridas nesses sistemas Dessa forma a presente pesquisa caracteriza o ASPIL das unidades familiares agroecológicas localizadas no Brejo Paraibano entendendo e respeitando suas especificidades e métodos e culturas locais Para isso utilizou-se metodologia adaptada Rede de Pesquisa em Sistemas e Arranjos Produtivos e Inovativos Locais (REDESIST) onde foi realizada uma entrevista com a responsável pela quitanda da borborema localizada em Solânea Foi aplicado questionários adaptados a REDESIST para os agricultores da feira agroecológica de Solânea que ocorre todas as sextas-feiras próximo ao Sindicato Rural De acordo com os diálogos e materiais utilizados foram consideradas as dificuldades enfrentadas no meio da agricultura local o processo de capacitação produção e inovação A partir da observação dos agricultores adquiriu-se uma certa compreensão da agricultura familiar agroecologia e suas necessidades enquanto agricultores.

Palavras-chave: *Palavra-chave: Agroecologia. Agricultura Familiar. Orgânico.*

THE INSTRUMENTAL USE OF LOCAL PRODUCTIVE AND INNOVATIVE ARRANGEMENTS AND SYSTEMS AND THE STUDY OF FAMILY-BASED ORGANIC AGRICULTURE.

Abstract: Local Innovative Productive Arrangements and Systems (ASPIL's) is a group that interacts directly in the region in which they are located thus enabling the process of learning food security and strengthening of the families that are inserted in these systems In this way the present research characterizes the ASPIL of agroecological family units located in Brejo Paraibano understanding and respecting their specificities methods and local cultures For this an adapted methodology was used Research Network on Local Productive and Innovative Systems and Arrangements (REDESIST), where an interview was carried out with the person responsible for the borborema grocery store located in Solânea Questionnaires adapted to REDESIST were applied to farmers at the agroecological fair in Solânea that takes place every Friday near the Rural Union According to the dialogues and materials used the difficulties faced in the field of local agriculture the process of training production and innovation were considered From the observation of the farmers a certain understanding of family farming agroecology and their needs as farmers was acquired.

Keywords: *Agroecology Family farming. Organic.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**RELAÇÕES DE TRABALHO E DE GÊNERO EM CARREIRAS DOCENTES FEMININAS: UM ESTUDO NA
UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA.**

Código do Trabalho: HS0026 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): ANA KARENINA DANTAS SILVESTRE LEAL - akdsleal@gmail.com

Curso: ADMINISTRAÇÃO

Orientador(a): LUCIMEIRY BATISTA DA SILVA RABAY - meiry11@gmail.com - CCSA

Resumo: As organizações dependem do sucesso das pessoas e do equilíbrio das relações de trabalho, Costa (2006). Entretanto, as mulheres assumem diversas outras atribuições que impactam em suas carreiras. Esta pesquisa buscou compreender as relações entre o trabalho docente e o gênero em docentes da Universidade Federal da Paraíba. Com abordagens qualitativa e quantitativa, as informações foram levantadas por meio de formulário eletrônico, que permitiu uma visão mais descritiva da amostra estudada e entrevistas, conduzidas por meio de um roteiro semiestruturado e realizadas virtualmente. As entrevistas foram gravadas, transcritas e analisadas com base na análise de discurso, possibilitando a discussão e apresentação dos resultados. A amostra contou com nove docentes do campus I da UFPB, distribuídas em três departamentos: Departamento de Pediatria e Genética/Centro de Ciências Médicas, e os Departamentos de Química e Matemática, ambos vinculados ao Centro de Ciências Exatas e da Natureza. Os resultados apontam que as docentes vivenciaram vários obstáculos na progressão de carreira. A maternidade e os cuidados familiares aumentam a carga de trabalho e a produtividade é comprometida, espaços de destaque, como cargos de chefia e direção, não fazem parte da realidade de muitas. As docentes consideram que as oportunidades são iguais em relação à questão do gênero, mas no fim, sabem que enfrentam dificuldades que a maioria dos homens não compartilham. Os problemas pessoais interferem muitas vezes na dinâmica do trabalho. Buscam motivação na expectativa em relação aos/às discentes, pois acreditam que contribuem para o seu futuro e ficam satisfeitas quando têm feedback do conhecimento repassado. Considera-se que os gestores das universidades públicas devem ter um olhar mais empático em relação às docentes, promovendo a igualdade de oportunidades, o equilíbrio de voz entre professores e professoras, além de permitir que as mulheres cheguem a posições de destaque e ascensão funcional.

Palavras-chave: *Gênero. Relações de Trabalho. Carreira Docente.*

**LABOR AND GENDER RELATIONS IN FEMALE PROFESSORS CAREERS: A STUDY AT THE FEDERAL
UNIVERSITY OF PARAÍBA.**

Abstract: Organizations depend on the success of people and the balance of work relationships, Costa (2006). However, women take on several other assignments that impact their careers. This research sought to understand the relationship between teaching work and gender in professors at the Federal University of Paraíba. With qualitative and quantitative approaches, the information was collected through an electronic form, which allowed a more descriptive view of the studied sample and interviews, conducted through a semi-structured script and carried out virtually. The interviews were recorded, transcribed and analyzed based on discourse analysis, enabling the discussion and presentation of the results. The sample included nine professors from the UFPB campus I, distributed in three departments: Department of Pediatrics and Genetics/Center for Medical Sciences, and the Departments of Chemistry and Mathematics, both linked to the Center for Exact and Natural Sciences. The results indicate that the teachers experienced several obstacles in their career progression. Maternity and family care increase the workload and productivity is compromised, prominent spaces, such as leadership and management positions, are not part of the reality of many. The teachers consider that the opportunities are equal in relation to the gender issue, but in the end, they know that they face difficulties that most men do not share. Personal problems often interfere with work dynamics. They seek motivation in anticipation of the students, as they believe they contribute to their future and are satisfied when they have feedback on the knowledge passed on. It is considered that managers of public universities should have a more empathetic look towards female professors, promoting equal opportunities, a balance of voice between professors and professors, in addition to allowing women to reach prominent positions and functional advancement.

Keywords: *Gender. Labor Relations. Professors Careers.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

IMPLICAÇÕES DO PROGRAMA A TRAMA DAS EMOÇÕES NO AUTOCONHECIMENTO.

Código do Trabalho: HS1131 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): ANA MARCIA BARBOSA FERNANDES ROLIM - amblfernandes@hotmail.com

Curso: ADMINISTRAÇÃO

Orientador(a): ANIELSON BARBOSA DA SILVA - abs@academico.ufpb.br - CCSA

Resumo: Esta pesquisa teve como objetivo analisar preliminarmente as implicações do programa A Trama das Emoções no autoconhecimento de seus participantes, um ano após a realização do programa. A Trama é um programa de educação emocional, coordenador pelo professor Dr. Anielson Barbosa da Silva, que foi implementado no ano de 2021 e utilizou o mindfulness como base para sua estruturação. O objetivo geral do programa é auxiliar os participantes na busca de autoconhecimento e de estratégias para gerenciar as suas emoções e no desenvolvimento de competências socioemocionais úteis tanto no ambiente acadêmico e profissional quanto na vida pessoal. A pesquisa ocorreu com os estudantes de graduação e pós-graduação da Universidade Federal da Paraíba que participaram das três primeiras edições do programa, cuja operacionalização se deu na modalidade on-line, em virtude do contexto da pandemia. Se inscreveram para participar das edições iniciais 141 estudantes, dos quais 55 concluíram as atividades. O estudo é de natureza quantitativa e qualitativa. Todos os participantes que concluíram as atividades foram convidados a preencher um questionário de avaliação de sua participação um ano depois do programa, onde obteve-se 43 respondentes, os quais representam o universo desta pesquisa e delimitam a etapa quantitativa. Ao final do questionário houve um convite para participação em uma entrevista, que subsidiou a etapa qualitativa, contando com a participação de 16 entrevistados. As análises da implicação do programa a Trama das Emoções demonstraram a sua contribuição para o autoconhecimento dos estudantes.

Palavras-chave: *Educação emocional. Mindfulness. Autoconhecimento.*

IMPLICATIONS THE WEAVE OF EMOTIONS PROGRAM IN SELF-KNOWLEDGE.

Abstract: The purpose of this report is to preliminarily analyze the implications of the A Trama das Emoções program on the self-knowledge of its participants, one year after the completion of the program. Trama is an emotional education program, coordinated by Professor Dr. Anielson Barbosa da Silva, which was implemented in 2021 and used mindfulness as a basis for its structuring. The general objective of the program is to assist participants in the search for self-knowledge and strategies to manage their emotions and in the development of socio-emotional skills useful both in the academic and professional environment as well as in personal life. The research took place with undergraduate and graduate students at the Federal University of Paraíba who participated in the first three editions of the program, whose operation took place in the online modality, due to the context of the pandemic. 141 students signed up to participate in the initial editions, of which 55 completed the activities. The study is quantitative and qualitative in nature. All participants who completed the activities were invited to fill out a questionnaire to evaluate their participation one year after the program, where 40 respondents were obtained, representing the universe of this research and delimiting the quantitative stage. At the end of the questionnaire, there was an invitation to participate in an interview, which supported the qualitative stage, with the participation of 16 respondents. The analysis of the implication of the program A Trama das Emoções demonstrated its contribution to the students' self-knowledge.

Keywords: *Emotional education. Mindfulness. Self knowledge.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

PROJETAR COM EMPATIA ESPACIAL: EXPLORANDO FERRAMENTAS E EXPERIÊNCIAS PARA PRÁTICAS COLABORATIVAS.

Código do Trabalho: HS0075 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): ANDERSON GUEDES DANTAS - anderson.guedes@academico.ufpb.br

Curso: ARQUITETURA E URBANISMO

Orientador(a): ANGELINA DIAS LEO COSTA - angelinadlcosta@yahoo.com.br - CT

Resumo: Proporcionar ambiências sensíveis na academia pode favorecer a assimilação da Acessibilidade & Design Universal, levando discentes à uma prática projetual além da legislação. Essa pesquisa apresenta reflexões sobre o ensino de DU na Arquitetura, evidenciando estratégias e diferentes experiências práticas. A metodologia contou, com o preenchimento de formulários eletrônicos disponibilizados on line aos professores, vivência em acessibilidade com alunos de graduação e oficinas temáticas ligadas a aplicação dos princípios do DU com os alunos de pós-graduação. Os resultados do questionário demonstram que muitas instituições já têm esses conteúdos incorporados aos currículos, e reconhecem sua importância ao longo do curso. Evidenciou-se que as melhores estratégias são aquelas que envolvem a pessoa com deficiência no processo projetual. Já a respeito das experiências práticas aplicadas, a vivência em acessibilidade possibilitou que os alunos compreendessem que por menores que sejam, obstáculos comuns podem ser muito perigosos para uma pessoa com deficiência e as oficinas temáticas tornaram o processo de assimilação e aprendizagem mais fácil e dinâmico.

Palavras-chave: *Estratégias de Ensino. Design Universal. Acessibilidade.*

DESIGN WITH SPATIAL EMPATHY: EXPLORING TOOLS AND EXPERIENCES FOR COLLABORATIVE PRACTICES.

Abstract: Providing sensitive environments in the academy can favor the assimilation of Accessibility & Universal Design, leading students to a design practice beyond the legislation. This research presents reflections on the teaching of DU in Architecture, highlighting strategies and different practical experiences. The methodology included the completion of electronic forms made available online to teachers, experience in accessibility with undergraduate students and thematic workshops related to the application of the principles of DU with graduate students. The results of the questionnaire show that many institutions already have this content incorporated into their curricula, and they recognize its importance throughout the course. It was evidenced that the best strategies are those that involve the person with disability in the design process. Regarding the practical experiences applied, the experience in accessibility made it possible for students to understand that, no matter how small, common obstacles can be very dangerous for a person with a disability and the thematic workshops made the process of assimilation and learning easier and more dynamic.

Keywords: *Teaching strategies. Universal Design. Accessibility.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

PARASSUBORDINAÇÃO DIGITAL COMO ELEMENTO CARACTERIZADOR DAS NOVAS FORMAS DE TRABALHO RELACIONADAS À UBERIZAÇÃO.

Código do Trabalho: HS0559 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): ANDRIELLY RUTH FIGUEIROA DO NASCIMENTO - andryruth22@gmail.com

Curso: DIREITO

Orientador(a): JAILTON MACENA DE ARAÚJO - jailtonma@gmail.com - CCJ

Resumo: A ausência de consenso no enquadramento legal das relações decorrentes do trabalho desenvolvido por prestadores de serviço vinculados às plataformas digitais – relacionadas ao fenômeno da Uberização – tem produzido decisões judiciais conflitantes, que ora reconhecem a existência de emprego, ora de trabalho autônomo. No cerne da controvérsia, está a existência ou não de subordinação jurídica, elemento que distingue uma relação de trabalho da outra. Nesse sentido, a presente pesquisa investigou, a partir da análise dos parâmetros unificadores do contrato de emprego e do trabalho autônomo, bem como da evolução do conceito de subordinação jurídica, se as atividades laborais uberizadas são juridicamente subordinadas. Para tanto, este estudo se valeu da pesquisa bibliográfica como principal fonte de pesquisa e da análise de conteúdo como fonte auxiliar. Ao final, demonstrou-se que, no trabalho desenvolvido no bojo da Uberização, em verdade, verifica-se a existência de parassubordinação (que defendemos ser uma nova faceta da subordinação jurídica). Assim, caso presentes os demais elementos, tais relações devem ser lidas como de emprego – pois presente o elemento da subordinação jurídica.

Palavras-chave: *Subordinação jurídica. Trabalho autônomo. Parassubordinação. Emprego.*

DIGITAL PARA-SUBORDINATION AS A CHARACTERIZING ELEMENT OF NEW FORMS OF WORK RELATED TO UBERIZATION.

Abstract: The lack of consensus in the legal framework of the relationships resulting from the work developed by service providers linked to digital platforms – related to the phenomenon of Uberization – has produced conflicting judicial decisions, which sometimes recognize the existence of employment, sometimes self-employment. At the heart of the controversy is the existence or not of legal subordination, an element that distinguishes one labor relationship from another. In this sense, the present research investigated, from the analysis of the unifying parameters of the employment contract and self-employment, as well as the evolution of the concept of legal subordination, whether uberized labor activities are legally subordinated. Therefore, this study used bibliographic research as the main source of research and content analysis as an auxiliary source. In conclusion, it was demonstrated that, in work developed in the context of Uberization, in fact, there is the existence of para-subordination (which we defend as a new facet of legal subordination). Thus, if the other elements are present, such relationships must be read as employment - since the aspect of legal subordination is present.

Keywords: *Legal subordination. Self-employment. Para-subordination. Employment.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ANÁLISE QUALITATIVA DA INSTRUMENTALIZAÇÃO DO VOTO ELETRÔNICO: UM ESTUDO COMPARADO ENTRE OS ESTADOS UNIDOS DA AMÉRICA E A AMÉRICA LATINA FRENTE ÀS SUAS ÚLTIMAS ELEIÇÕES PRESIDENCIAIS.

Código do Trabalho: HS0754 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): ANGELO GABRIEL DE A BARBOSA AGNOLETI - angelogabrielagnoleti@hotmail.com

Curso: DIREITO

Orientador(a): MARCELO WEICK POGLIESE - weick@uol.com.br - CCJ

Resumo: Hodiernamente, com quase 8 bilhões de pessoas interconectadas, os poderes da mídia foram espalhados e qualquer pessoa pode transmitir sua opinião e até mesmo o próprio cotidiano nas suas redes sociais. É tempo de hiperabundância de dados e informações. Seguindo o padrão da Revolução da Imprensa, hoje vivencia-se um grande questionamento das fontes oficiais de informação, o que consolida termos como pós-verdade e fake news, anglicismo globalizado que se refere à desinformação deliberada. O que se espera com o presente plano de trabalho é obter um diagnóstico amplo da utilização e benefícios dos votos eletrônicos na política e na sociedade em detrimento dos votos impressos, comparando os sistemas e a tecnologia adotados em cada um dos países, bem como os efeitos da desinformação e sua repercussão na legitimidade do pleito. Os resultados oferecerão à comunidade jurídica uma base de dados quali-quantitativa para que se analise não só as vantagens do voto informacional, mas também quais os problemas relacionados à eficácia das urnas eletrônicas.

Palavras-chave: *fake news. e-voting. urna eletrônica.*

QUALITATIVE ANALYSIS OF THE INSTRUMENTALIZATION OF E-VOTING: A COMPARATIVE STUDY BETWEEN THE UNITED STATES OF AMERICA AND LATIN AMERICA FACING ITS LAST PRESIDENTIAL ELECTIONS.

Abstract: Nowadays, with almost 8 billion people interconnected, the powers of the media have been spread and anyone can broadcast their opinion and even their daily lives on their social networks. It is a time of hyperabundance of data and information. Following the pattern of the Press Revolution, today there is a great questioning of official sources of information, which consolidates terms such as post-truth and fake news, globalized anglicism that refers to deliberate disinformation. What is expected with this work plan is to obtain a broad diagnosis of the use and benefits of electronic votes in politics and society to the detriment of printed votes, comparing the systems and technology adopted in each of the countries, as well as the effects of misinformation and its impact on the legitimacy of the claim. The results will offer the legal community a qualitative-quantitative database to analyze not only the advantages of informational voting, but also the problems related to the effectiveness of electronic voting machines.

Keywords: *fake news. e-voting. electronic voting machine.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**DIREITO DO TRABALHO EM TEMPOS DE PANDEMIA: INFLUXOS NEOLIBERAIS NAS RELAÇÕES
LABORAIS.**

Código do Trabalho: HS0628 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): ANTONIO LUCAS LIRA PEREIRA - antoniolucaslira@outlook.com

Curso: DIREITO

Orientador(a): JAILTON MACENA DE ARAÚJO - jailtonma@gmail.com - CCJ

Resumo: A pandemia do Covid-19 trouxe uma série de mudanças para o mundo do trabalho, dada a necessidade de combater a expansão do vírus. Nesse contexto, coube ao Estado implementar medidas capazes de atenuar o impacto financeiro, resguardando os direitos sociais e protegendo a população. Entretanto, o que se observou no Brasil foi um Estado cuja atuação não foi capaz de proteger os trabalhadores nesse momento de crise. Nesse sentido, o presente estudo tem por objetivo demonstrar o impacto e consequências de uma conduta omissiva do Estado frente à crise do covid-19 nas relações trabalhistas. A respeito da metodologia, o estudo caracteriza-se por uma pesquisa descritiva com abordagem do método dedutivo, utilizando como método de procedimento os métodos analítico e interpretativo, além da pesquisa documental e bibliográfica como técnicas de pesquisa. Como resultados obtidos, destacam-se a edição de Medidas Provisórias com conteúdo contrário ao arcabouço jurídico trabalhista, ineficaz na proteção da população. Por fim, como conclusão, o estudo verificou que as políticas desenvolvidas pelo Governo brasileiro foram orientadas por um viés liberal, contrariando os direitos e garantias dos trabalhadores. Ademais, observou-se a necessidade de uma atuação estatal alinhada aos fundamentos consagrados na Constituição Federal, a fim de garantir um trabalho digno aos empregados, respeitando o princípio da dignidade da pessoa humana e do valor social do trabalho.

Palavras-chave: *Direito do trabalho. Neoliberalismo. Covid-19.*

LABOR LAW IN TIMES OF PANDEMIC: NEOLIBERAL INFLUENCES ON LABOR RELATIONS.

Abstract: The Covid-19 pandemic has brought a series of changes to the world of work, given the need to combat the expansion of the virus. In this context, it was up to the State to implement measures capable of mitigating the financial impact, safeguarding social rights and protecting the population. However, what was observed in Brazil was a State whose performance was not able to protect workers in this moment of crisis. In this sense, the present study aims to demonstrate the impact and consequences of an omissive conduct by the State in the face of the covid-19 crisis in labor relations. Regarding the methodology, the study is characterized by a descriptive research with a deductive method approach, using analytical and interpretive methods as a procedure method, in addition to documental and bibliographic research as research techniques. As results obtained, we highlight the edition of Provisional Measures with content contrary to the labor legal framework, ineffective in protecting the population. Finally, as a conclusion, the study found that the policies developed by the Brazilian government were guided by a liberal bias, contrary to the rights and guarantees of workers. In addition, there was a need for state action in line with the foundations enshrined in the Federal Constitution, in order to guarantee decent work for employees, respecting the principle of human dignity and the social value of work.

Keywords: *Labor law. Neoliberalism. Covid-19.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ORDEM E REGRESSO: O LOBBY MILITAR NA CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA ORDEM CONSTITUCIONAL.

Código do Trabalho: HS0678 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas
Autor(a): ANTONIO PEDRO CASQUEIRO DOS SANTOS - antonio.casqueiro@academico.ufpb.br
Curso: DIREITO
Orientador(a): GISCARD FARIAS AGRA - gfagra@yahoo.com.br - CCJ

Resumo: Esta pesquisa apresenta os resultados da pesquisa desenvolvida no Plano de Trabalho “Ordem e regresso: o lobby militar na construção de uma nova ordem constitucional”, ligado ao projeto “Respiros de uma (des)ilusão: a Assembleia Nacional Constituinte de 1987-1988 e as aspirações democráticas”. Assim, este trabalho visou a análise e compreensão da influência dos militares na Assembleia Nacional Constituinte (ANC) de 1987-1988, no entendimento de que em um período pós-ditadura, os militares não abandonaram a cúpula de poder político do Estado brasileiro e influenciaram as decisões sobre o papel das Forças Armadas. Portanto, pretendeu esmiuçar as relações e os conflitos entre militares e civis na Assembleia Nacional Constituinte (1987-1988) no processo decisório de uma nova ordem constitucional e democrática, examinando as instituições militares e os atores presentes nesse contexto, tais como a Escola Superior de Guerra (ESG) e o Ministro do Exército Leônidas Pires Gonçalves, bem como os constituintes da Subcomissão de Defesa do Estado, da Sociedade e de Sua Segurança, vinculada à Comissão de Organização Eleitoral, Partidária e Garantia das Instituições. Assim sendo, metodologicamente, foi utilizada a abordagem qualitativa, pois a presente pesquisa debruçou-se sobre recursos que detalharam as relações e os discursos dos militares na ANC, investigando as dinâmicas das relações sociais no período historicamente localizado entre 1987-1988. Por fim, reconhece-se que houve uma grande influência dos militares na ANC, na manutenção da função das Forças Armadas e da doutrina de segurança nacional formulada pela ESG, pautadas na insubordinação dos militares ao poder civil. A ANC, portanto, cedeu às pressões feitas pelos militares e seus simpatizantes, logo, o lobby militar atuou de modo a impedir a plena concretização de um Estado Democrático de Direito que rompesse com os ditames da ordem ditatorial anterior.

Palavras-chave: *Assembleia Nacional Constituinte. Lobby Militar. Forças Armadas.*

ORDER AND RETURN: THE MILITARY LOBBY IN THE BUILDING OF A NEW CONSTITUTIONAL ORDER.

Abstract: This report presents the results of the research developed in the Working Plan: “Order and return: the military lobby in the building of a new constitutional order”, connected to the project “Breathes of a (de)illusion: the National Constituent Assembly from 1987-1988 and its democratic aspirations”. So, this work aimed to analyze and comprehend the influence of the military in the National Constituent Assembly (NCA) from 1987-1988, in the understanding that in a post-dictatorship period, the military didn’t abandoned the power dome of the Brazilian State and influenced the decisions about the role of Armed Forces. Therefore, it pretends to detail the relations and the conflicts between military and civilian people in the National Constituent Assembly (1987-1988), in the decision-making process of a new and democratic constitutional order, examining the military institutions and the present actors at this context, as the War Superior School (WSS) and the Minister of the Army Leônidas Pires Gonçalves, as well as the constituents of the Subcommission of State Defense, Society and its Security, linked to the Commission of Electoral and Partidary Organization and Institutions Guarantee. Thus, methodologically, it was used the qualitative approach, because the present research dedicates over resources that detailed the military’s relations and discourses at NCA, investigating the dynamics of social relations in the period historically located between 1987-1988. Finally, this report recognizes that a big influence of the military happened in the NCA, in the maintenance of Armed Forces function and the national security doctrine formulated by WSS, based on the insubordination of the military to civilian power. The NCA, therefore, gave in to pressure from the military and its sympathizers, so, the military lobby acted to prevent the full concretization of a Democratic Rule of Law that could break with the dictates of the previous dictatorial order.

Keywords: *National Constituent Assembly. Military Lobby. Armed Forces.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

REPRESENTAÇÃO DAS INTELIGÊNCIAS ACADÊMICAS MÚLTIPLAS EM CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO NO BRASIL: UMA ANÁLISE INTEGRATIVA A PARTIR DOS DOCENTES VINCULADOS AOS PROGRAMAS DE PÓS-GRADUAÇÃO DA REGIÃO NORTE, NORDESTE E CENTRO-OESTE.

Código do Trabalho: HS0626 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): APOLONIO GRACIANO DA SILVA NETO - apollograciano@gmail.com

Curso: BIBLIOTECONOMIA

Orientador(a): ALZIRA KARLA ARAUJO DA SILVA - alzirakarlaufpb@gmail.com - CCSA

Resumo: Considerando as Inteligências Acadêmicas Múltiplas como um conjunto de conhecimentos que têm uma característica interdisciplinar, esta pesquisa objetiva integrar os resultados obtidos com os doutores atuantes em Programas de Pós-graduação na área de Ciência da Informação das Universidades Federais das regiões Nordeste (Universidade Federal da Paraíba, Universidade Federal da Bahia e Universidade Federal de Pernambuco); Centro-Oeste (Universidade de Brasília); Região Sul (Universidade Federal de Santa Catarina e Universidade Estadual de Londrina) e; Região Sudeste (Universidade Federal do Rio de Janeiro, Universidade Federal Fluminense, Universidade Federal de Minas Gerais, Fundação Mineira da Educação e Cultura, Universidade de São Paulo e Universidade Estadual Paulista). Consiste numa pesquisa do tipo documental utilizando o Currículo Lattes, o site dos sites dos Programas de Pós-graduação das Instituições e a Plataforma Sucupira como fontes de coleta de dados; de caráter em nível exploratório e descritivo e método quantitativo. O campo da pesquisa parte dos PPGCIs com mestrado e doutorado, concomitantemente. Adota a amostragem não probabilística intencional ao definir como sujeitos os doutores atuantes nesses Programas. Os resultados apresentam a caracterização dos PPGCIs ao identificar ano de fundação, áreas de concentração e linhas de pesquisa. Os docentes foram caracterizados de acordo com as variáveis formação acadêmica, cursos realizados, linhas de pesquisa e temáticas de interesse. Representam as inteligências acadêmicas múltiplas dos docentes das Regiões Norte, Nordeste, Centro-Oeste, Sul e Sudeste, a partir do cotejo das variáveis e sua representação em mandala da interdisciplinaridade das inteligências acadêmicas múltiplas. Este mapeamento indica a diversidade das áreas e a pluralidade e Interdisciplinaridade das Inteligências Acadêmicas Múltiplas dos docentes atuantes na Ciência da Informação no Brasil.

Palavras-chave: *Interdisciplinaridade. PPGCI. Inteligências Acadêmicas Múltiplas.*

REPRESENTATION OF MULTIPLE ACADEMIC INTELLIGENCES IN INFORMATION SCIENCE IN BRAZIL: AN ANALYSIS BASED ON PROFESSORS LINKED TO GRADUATE PROGRAMS.

Abstract: Considering Multiple Academic Intelligences as a set of knowledge that has an interdisciplinary characteristic, this research aims to integrate the results obtained with doctors working in Postgraduate Programs in the area of Information Science at Federal Universities in the Northeast regions (Federal University of Paraíba, Federal University of Bahia and Federal University of Pernambuco); Midwest (University of Brasília); Southern Region (Federal University of Santa Catarina and State University of Londrina) and; Southeast Region (Federal University of Rio de Janeiro, Fluminense Federal University, Federal University of Minas Gerais, Minas Gerais Foundation for Education and Culture, University of São Paulo and Paulista State University). It consists of a documentary-type research using the Lattes Curriculum, the website of the Institutions' Postgraduate Programs websites and the Sucupira Platform as sources of data collection; exploratory and descriptive character and quantitative and qualitative method. The field of research starts from PPGCIs with master's and doctoral degrees, concomitantly. It adopts intentional non-probabilistic sampling when defining the doctors working in these Programs as subjects. The results present the characterization of PPGCIs by identifying year of foundation, areas of concentration and lines of research. The professors were characterized according to the variables academic background, courses taken, lines of research and topics of interest. They represent the multiple academic intelligences of professors from the North, Northeast, Midwest, South and Southeast regions, based on the collation of variables and their representation in mandala of the interdisciplinarity of multiple academic intelligences. This mapping indicates the diversity of areas and the plurality and interdisciplinarity of the Multiple Academic Intelligences of professors working in Information Science in Brazil.

Keywords: *Interdisciplinarity. PPIS. Multiple Academic Intelligences.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

LOCALIZAÇÃO E ESPECIALIZAÇÃO DA PRODUÇÃO DOS PRODUTOS MADEIREIROS NO RIO GRANDE DO NORTE.

Código do Trabalho: HS0142 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): BEATRIZ RIBEIRO PETRUCCI PADILHA - beatrizpetrucci@hotmail.com

Curso: ENGENHARIA DE ENERGIAS RENOVÁVEIS

Orientador(a): LUIZ MOREIRA COELHO JUNIOR - luiz@cear.ufpb.br - CEAR

Resumo: Os produtos madeireiros de extração vegetal possuem uma grande participação na economia de diversos estados do Nordeste, principalmente a lenha que é utilizada como matéria prima em diversos polos ceramistas. Este estudo verifica a localização e especialização dos produtos madeireiros em três recortes geográficos do Rio Grande do Norte, no período de 1994 a 2020, e a relação entre a evolução do extrativismo desses insumos e as condições dos locais estudados. Por meio do banco de dados da Produção da Extração Vegetal e da Silvicultura (PEVS) foram coletados os Valores Brutos de Produção (VBP) necessários para efetuar os cálculos dos indicadores de quociente locacional (QL), coeficiente de localização (CL), coeficiente de associação geográfica (Cag), coeficiente de redistribuição (CRED), coeficiente de especialização (CE) e coeficiente de reestruturação (Cr). Sendo assim, o QL e o CL apontaram VBPs de lenha relevantes nos níveis geográficos, de modo que não há especialização concentrada em determinados locais já que muitos produzem e mantêm um perfil característico de produção desse insumo na região. O Cag possui associação nula de qualquer produto com a madeira e o CRED apresenta redistribuição da madeira em tora. Os indicadores de especialização definiram especialização de lenha na região imediata de Canguaretama e uma dinâmica de reestruturação de declínio de madeira em tora e aumento da lenha. Portanto, os indicadores permitem afirmar que a lenha extrativista é o principal produto madeireiro do Rio Grande do Norte em consequência da atividade econômica baseada na indústria ceramista presente na Região do Seridó.

Palavras-chave: *Economia florestal. Extrativismo Vegetal. Produtos madeireiros.*

LOCATION AND SPECIALIZATION OF THE PRODUCTION OF WOOD PRODUCTS IN RIO GRANDE DO NORTE.

Abstract: The wood products of vegetal extraction have a great participation in the economy of several states of the Northeast, mainly the firewood that is used as raw material in several poles of ceramists. This study verifies the location and specialization of wood products in three geographic areas of Rio Grande do Norte, from 1994 to 2020, and the relationship between the evolution of the extraction of these inputs and the conditions of the studied places. Through the Vegetal Extraction and Forestry Production (PEVS) database, the Gross Production Values (GVP) necessary to perform the calculations of the locational quotient (QL), location coefficient (CL), coefficient of geographic association (Cag), redistribution coefficient (CRED), specialization coefficient (EC) and restructuring coefficient (Cr). Thus, the QL and the CL pointed to VBPs of firewood that are relevant at the geographic levels, so that there is no specialization concentrated in certain places, since many produce and maintain a characteristic profile of production of this input in the region. The Cag has no association of any product with the wood and the CRED presents the redistribution of the round wood. Specialization indicators defined firewood specialization in the immediate region of Canguaretama and a restructuring dynamic of logwood decline and firewood increase. Therefore, the indicators allow us to affirm that extractive firewood is the main wood product in Rio Grande do Norte as a result of the economic activity based on the ceramic industry present in the Seridó Region.

Keywords: *Forest economy. Plant Extractivism. Wood products.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

A CRISE DO CUIDADO E A CRISE DO CORONAVÍRUS: UMA CRÍTICA A PARTIR FEMINISMO MATERIALISTA.

Código do Trabalho: HS0752 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): BEATRIZ SOUSA DE ALBUQUERQUE - beatriz.albuquerque4@academico.ufpb.br

Curso: DIREITO

Orientador(a): ROBERTA CANDEIA GONCALVES - roberta.candeia@academico.ufpb.br - CCJ

Resumo: O presente estudo pretendeu, em linhas gerais, investigar as consequências práticas da pandemia da COVID-19 em perspectiva com os debates desenvolvidos no âmbito da chamada “crise do cuidado”, no marco do feminismo materialista. Empreendemos pesquisa documental e bibliográfica com o objetivo de (1) analisar o papel das mulheres, enquanto categorias sociais e políticas historicamente relegadas ao trabalho de cuidado na esfera produtiva e reprodutiva, durante a emergência sanitária, para (2) refletir dialeticamente, a partir das discussões do feminismo materialista, sobre as contradições fundantes desse locus sociopolítico, suas possibilidades críticas e de ressignificação. Concluímos que a crise do coronavírus acentua as consequências da crise do cuidado, que é um dos aspectos de uma crise generalizada na sociedade contemporânea do capitalismo financeiro, aprofundando as desigualdades e precarizando o trabalho das mulheres.

Palavras-chave: *COVID-19. Reprodução Social. Crise do cuidado.*

CRISIS OF CARE AND THE CORONAVIRUS CRISIS: A MATERIALIST-FEMINIST CRITIQUE.

Abstract: The present study aimed, in general terms, to investigate the practical consequences of the COVID-19 pandemic in perspective with the debates developed within the scope of the so-called “care crisis” within the framework of materialist feminism. We undertook documentary and bibliographic research with the objective of (1) analyzing the role of women as social and political categories historically relegated to care work in the productive and reproductive sphere, during the health emergency, in order to (2) reflect dialectically, based on the discussions of materialist feminism, about the founding contradictions of this sociopolitical locus, its critical and re-signification possibilities. We conclude that the coronavirus crisis accentuates the consequences of the care crisis, which is one of the aspects of a generalized crisis in the contemporary society of financial capitalism, deepening inequalities and making women's work precarious.

Keywords: *COVID-19. Social Reproduction. Care Crisis.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

O SENTIMENTO DAS EMPRESAS DE CAPITAL ABERTO DO BRASIL SOBRE COVID-19 DECLARADOS EM EARNINGS RELEASES.

Código do Trabalho: HS1282 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): BRUNO DE BRITO CASTRO - bruno.brito@academico.ufpb.br

Curso: CIÊNCIAS ECONÔMICAS

Orientador(a): MARIA DANIELLA DE OLIVEIRA PEREIRA DA SILVA - mariadaniella75@hotmail.com -
CCSA

Resumo: O projeto de pesquisa visou fomentar pesquisas que investiguem o impacto da pandemia de COVID-19 nas empresas, com a utilização de técnicas de análises de sentimento textual, baseada em inteligência artificial. Dessa forma, o objetivo geral do projeto foi investigar a relação existente entre o sentimento declarado nos earnings releases e o desempenho financeiro das empresas com ações negociadas na bolsa de valores Brasil, Bolsa, Balcão (B3) na era COVID-19. Em função limitações no processo de coleta de dados, a pesquisa limitou-se a analisar empresas do setor aéreo brasileiro. O sentimento dos textos foi extraído por inteligência artificial, através de linguagem natural de processamento, com algoritmo de machine learning, com a utilização de dicionário. Os earnings releases configuram-se como um importante disclosures voluntário para investidores, no entanto estão sujeitas a manipulação da linguagem, ou seja, podem ter gerenciamento de impressão. Os resultados mostram indícios de que as empresas aéreas costumam apresentar, em média, um sentimento otimista na apresentação dos seus resultados, mesmo diante da pandemia de COVID-19 e desempenhos financeiros ruins com prejuízos.

Palavras-chave: *Análise de sentimentos. COVID-19. Earnings releases.*

THE SENTIMENT OF PUBLICLY TRADED COMPANIES IN BRAZIL ON COVID-19 STATED IN EARNINGS RELEASES.

Abstract: The research project aimed to promote research that investigates the impact of the COVID-19 pandemic on companies, using textual sentiment analysis techniques, based on artificial intelligence. Thus, the general objective of the project was to investigate the relationship between the sentiment declared in earnings releases and the financial performance of companies with shares traded on the Brasil, Bolsa, Balcão (B3) stock exchange in the COVID-19 era. Due to limitations in the data collection process, the research was limited to analyzing companies in the Brazilian airline sector. The feeling of the texts was extracted by artificial intelligence, through natural language processing, with a machine learning algorithm, using a dictionary. Earnings releases are important voluntary disclosures for investors, however they are subject to language manipulation, that is, they may have impression management. The results show evidence that airlines tend to present, on average, an optimistic feeling in the presentation of their results, even in the face of the COVID-19 pandemic and poor financial performance with losses.

Keywords: *Sentiment analysis. COVID-19. Earnings releases.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ESTRATÉGIAS DE INTERAÇÕES VOLTADAS À INOVAÇÃO EM SERVIÇOS CENTRADA NO USUÁRIO NO CONTEXTO DE SERVIÇOS PÚBLICOS DE SAÚDE.

Código do Trabalho: HS0794 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): BRUNO MARCOS MARINHO DA SILVA - brunnomarinho97@gmail.com

Curso: ADMINISTRAÇÃO

Orientador(a): MILENE FELIX DE ALMEIDA - milenefa@gmail.com - CCHSA

Resumo: O campo de Inovação em Serviços se desenvolveu a partir de 1990 com a mudança do eixo econômico mundial para a economia de serviços. Assim, houve a necessidade de as empresas se aproximarem dos clientes, devido à emergência das estratégias de customização de bens e serviços e, conseqüentemente, do empoderamento dos clientes em que agora se envolvem na cocriação de valor. Com isso, houve um impulsionamento de inovações a partir das ideias dos usuários finais por meio de abordagens centradas no usuário. Entretanto, no setor público os estudos nesse sentido ainda são escassos e o cidadão/usuário muitas vezes não é percebido como um cocriador. O objetivo do presente estudo consiste em identificar formas de interação entre usuários e provedores dos serviços públicos de saúde e propor estratégias direcionadas a potencializar as interações nesse tipo de serviço. Para alcançar o objetivo proposto, foi realizada pesquisa empírica entre os anos de 2021 e 2022, através de entrevistas semiestruturadas com usuários. A partir do diagnóstico das experiências dos cidadãos/usuários pesquisados no uso de serviços de Unidades Básicas de Saúde (UBS) na Paraíba, verificou-se que não há formas de interação sistemáticas dos usuários com os provedores dessas organizações com vistas à inovação. Partindo disso, foram propostas estratégias de inovação para a mobilização de competências dos cidadãos/usuários nessas organizações que propicie o reconhecimento de suas necessidades para a inovação desses serviços e assim gere ao usuário valor e satisfação e também melhor desempenho organizacional.

Palavras-chave: *Inovação em Serviços. Cidadão/usuário. Organizações Públicas.*

INTERACTION STRATEGIES AIMED AT USER-CENTRED SERVICE INNOVATION IN THE CONTEXT OF PUBLIC HEALTH SERVICES.

Abstract: The field of Innovation in Services has developed since 1990 with the shift from the world economic axis to the service economy. Thus, there was a need for companies to get closer to customers, due to the emergence of strategies for customizing goods and services and, consequently, the empowerment of customers in which they are now involved in the co-creation of value. As a result, innovations were boosted from the ideas of end users through user-centric approaches. However, in the public sector, studies in this regard are still scarce and the citizen/user is often not perceived as a co-creator. The objective of the present study is to identify forms of interaction between users and providers of public health services and to propose strategies aimed at enhancing interactions in this type of service. To achieve the proposed objective, empirical research was carried out between the years 2021 and 2022, through semi-structured interviews. From this, it was verified from the diagnosis of the experiences of citizens/users surveyed in the use of services of Basic Health Units (UBS) in Paraíba, that there are no systematic forms of interaction of users with the providers of these organizations. Based on this, innovation strategies were proposed for the mobilization of skills of citizens/users in these organizations that provide the recognition of their needs for the innovation of these services and thus generate value and satisfaction to the user and also better organizational performance.

Keywords: *Innovation in services. Citizen/User. Public Organizations.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ANÁLISE DO PORTAL DO ORÇAMENTO PARTICIPATIVO DA CIDADE DE JOÃO PESSOA: UM ESTUDO DAS POSSIBILIDADES DE PARTICIPAÇÃO SOCIAL EM TEMPOS DE PANDEMIA.

Código do Trabalho: HS0300 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): CAIO MAURICIO GUIMARAES DE OLIVEIRA - mauriciocaio956@gmail.com

Curso: ADMINISTRAÇÃO

Orientador(a): MARCIA MARIA DE MEDEIROS TRAVASSOS SAEGER - marciatsaeger@yahoo.com.br - CCAE

Resumo: Quando pensamos em programas participativos de governo, a exemplo dos orçamentos participativos, é mister destacar que, para que haja uma participação popular efetiva, é necessário que a população tenha acesso à informação para reivindicar suas demandas e acompanhar a execução de políticas públicas. Nesse contexto, este projeto pretendeu analisar as possibilidades de participação social no Orçamento Participativo da cidade de João Pessoa/PB (OPJP), com foco nas funcionalidades do site do OPJP. Verificou-se que a atual gestão municipal não utiliza mais o nome Orçamento Participativo para o programa de participação popular, sendo o novo nome adotado Programa Você Prefeito (PVP). Verificou-se também que o site oficial do OPJP foi retirado do ar, dando lugar a uma página única, da Prefeitura Municipal de João Pessoa, onde as informações do PVP são inseridas em um campo específico para a Secretaria da Participação Popular. Sendo assim, procedeu-se à caracterização deste site, com ênfase no campo destinado ao PVP. Buscou-se, ainda, evidenciar quais são as informações a respeito do PVP disponibilizadas no site, além de identificar os espaços criados para a interação da comunidade e participação junto ao Programa. Os resultados da pesquisa revelaram que a transferência das informações para um portal único levou à redução dos conteúdos publicados, restringindo-se apenas a notícias gerais sobre o PVP, datas das assembleias regionais e resultado das votações populares por região orçamentária. Verificou-se ainda que a redução nos casos de COVID-19 e o aumento da vacinação na cidade fez com que as assembleias regionais passassem a ser presenciais novamente, porém a votação das demandas seguiu no formato online. Os resultados permitiram a elaboração de algumas diretrizes que viabilizem um maior estímulo à participação social e transparência na gestão pública.

Palavras-chave: *Orçamento Participativo. Acesso à informação. COVID-19.*

ANALYSIS OF THE PARTICIPATORY BUDGET OF THE CITY OF JOÃO PESSOA: A STUDY OF THE POSSIBILITIES OF SOCIAL PARTICIPATION IN PANDEMICS TIMES.

Abstract: When we think about participatory government programs, such as participatory budgeting, it is important to highlight that, in order to have effective popular participation, it is necessary for the population to have access to information to claim their demands and monitor the implementation of public policies. In this context, this project aimed to analyze the possibilities of social participation in the Participatory Budget of the city of João Pessoa/PB (OPJP), focusing on the functionalities of the OPJP website. In order to achieve this objective, the work plan Analysis of the Participatory Budget portal of the city of João Pessoa: a study of the possibilities of social participation in times of a pandemic was carried out. Through this plan, whose general objective was to analyze the website of the Participatory Budget of the city of João Pessoa/PB, it was found that the current municipal management no longer uses the name Participatory Budget for the popular participation program, the new name being adopted Você Prefeito Program. It was also verified that the official website of the OPJP was removed from the air, giving way to a single page, from the Municipality of João Pessoa, where the information of the Você Prefeito Program is inserted in a specific field for the Secretariat of Popular Participation. Therefore, the characterization of this portal was carried out, with emphasis on the field destined to the Program. It was also sought to show what information about the Program is available on this website, in addition to identifying the spaces created for community interaction and participation in the Você Prefeito Program. The research results revealed that the transfer of information to a single portal led to the reduction of published content, being restricted only to general news about the Program, dates of regional assemblies and results of popular votes by budget region.

Keywords: *Participatory Budgeting. Access to information. COVID-19.*



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA
COORDENAÇÃO GERAL DE PROGRAMAS ACADÊMICOS E
DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

CONVERGÊNCIAS MUDIÁTICAS EM CENÁRIO LOCAL.

Código do Trabalho: HS1298 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): CAIO RIBEIRO LEITE GUILHERME - guilherme.caio@gmail.com

Curso: RADIALISMO

Orientador(a): RODRIGO MARTINS ARAGAO - rodrigo.martins@academico.ufpb.br - CCTA

Resumo: Esta pesquisa realiza a identificação dos processos de convergência presentes entre os meios de Rádio e TV com os websites dos grupos de comunicação do município de João Pessoa. De caráter descritivo, a partir de pesquisa e revisão bibliográfica, o trabalho analisou e sistematizou informações disponibilizadas nos portais dos veículos de comunicação, sendo possível identificar os diferentes graus de cooperação entre os diferentes meios de uma mesma empresa de comunicação da cidade. Sendo possível constatar o baixo nível de processos de convergência existentes.

Palavras-chave: *João Pessoa. mapeamento. convergência. comunicação.*

MEDIA CONVERGENCES IN THE LOCAL SCENARIO.

Abstract: This research identifies the convergence between Radio and TV media with websites from media groups from João Pessoa city. Based on research and bibliographic review, the work analyzed and systematized information available on the websites of the media companies, making it possible to identify the different degrees of cooperation present among many companies of the same media group in the city. It is possible to verify the low level of convergence processes.

Keywords: *Joao Pessoa. mapping. convergence. communication.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**A INFLUÊNCIA DO AMBIENTE CONSTRUÍDO SOBRE O CONFORTO TÉRMICO URBANO NOS
BAIRROS MANAÍRA E CABO BRANCO NA CIDADE DE JOÃO PESSOA/PB.**

Código do Trabalho: HS0450 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): CAMILA MARCELINO DE ALMEIDA - camila.marcelino@academico.ufpb.br

Curso: ARQUITETURA E URBANISMO

Orientador(a): IVANIZE CLAUDIA DOS SANTOS E SILVA - ivanize.ssilva@gmail.com - CT

Resumo: O crescimento acelerado das cidades, muitas vezes desordenado e sem um planejamento urbano que seja sensível às questões de conforto térmico acabam por contribuir para o aumento das temperaturas e para a formação das ilhas de calor urbanas. Na cidade de João Pessoa acabamos por perceber esse padrão. Este trabalho colabora para as discussões sobre conforto térmico no planejamento urbano, uma vez que foram analisadas as variáveis climáticas e morfológicas dos bairros Centro e Cabo Branco. Ambos bairros distintos, enquanto um deles é litorâneo e sofre influência dos ventos alísios, o outro está cercado por bairros adjacentes e possui uma identidade comercial e histórica e turística. No entanto, essa distinção de características acabou sendo prejudicada pela relação da morfologia urbana com as variáveis climáticas, desse modo, ao analisarmos ambos os bairros percebeu-se que as amostras acabam sendo semelhantes e com tendência ao estresse térmico por calor. Visando facilitar o entendimento dos índices climáticos utilizou-se um índice universal, UTCI (universal thermal climate index). E como proposto neste trabalho, foi sugerida a espacialização desses dados a partir de um modelo de Sistema de Informação Georeferenciada (SIG), para que os planejadores urbanos consigam visualizar de maneira facilitada como essas variáveis atuam na cidade e desse modo possam sugerir diferentes soluções para os problemas relacionados ao conforto térmico.

Palavras-chave: *UTCI. planejamento urbano. conforto térmico. Cabo Branco. Centro.*

**THE INFLUENCE OF THE BUILT ENVIRONMENT ON URBAN THERMAL COMFORT IN MANAÍRA
AND CABO BRANCO NEIGHBORHOODS IN THE CITY OF JOÃO PESSOA/PB.**

Abstract: The accelerated growth of cities, often disordered and without an urban planning that is sensitive to thermal comfort issues, ends up contributing to the increase in temperatures and to the formation of urban heat islands. In the city of João Pessoa we ended up noticing this pattern. This work contributes to the discussions on thermal comfort in urban planning, since the climatic and morphological variables of the Centro and Cabo Branco neighborhoods were analyzed. Both neighborhoods are distinct, while one is on the coast and is influenced by the trade winds, the other is surrounded by adjacent neighborhoods and has a commercial, historical and tourist identity. However, this distinction of characteristics ended up being hampered by the relationship between urban morphology and climatic variables. In order to facilitate the understanding of climate indices, a universal index, UTCI (universal thermal climate index) was used. And as proposed in this work, the spatialization of these data from a Georeferenced Information System (GIS) model was suggested, so that urban planners can easily visualize how these variables act in the city and thus can suggest different solutions for problems related to thermal comfort.

Keywords: *UTCI. urban planning. thermal comfort. Cabo Branco. Centro.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

TRÁFICO DE DROGAS E HOMICÍDIOS DE MULHERES: PERFIL DAS VÍTIMAS E CONTEXTO DOS CRIMES.

Código do Trabalho: HS0346 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): CHEISA DE ARROXELAS MACEDO PEREIRA - cheisa_dearroxelas@hotmail.com

Curso: DIREITO

Orientador(a): NELSON GOMES DE SANT ANA E SILVA JUNIOR - nelson.junior@academico.ufpb.br - CCJ

Resumo: Nos últimos vinte anos, houve um aumento considerável no número de mulheres presas no Brasil, sendo a maioria delas encarcerada em decorrência do suposto cometimento de crimes relacionados ao tráfico de drogas. Paralelamente a esse dado, tem-se que entre 2008 e 2018, houve um crescimento de 4,2% no número de homicídio de mulheres no país (BRASIL, 2020), sendo observado uma semelhança entre as características das mulheres presas por tráfico e daquelas que foram assassinadas. Assim, o presente trabalho teve como objetivo geral analisar as principais relações entre homicídio de mulheres e tráfico de drogas na cidade de João Pessoa, capital do estado da Paraíba, localizada no nordeste do Brasil. Como objetivos específicos, pretendeu-se realizar um mapeamento dos assassinatos de mulheres em João Pessoa e analisar as características das vítimas, como idade, escolaridade, cor, ocupação, estado civil e ambiência criminosa com o tráfico de drogas. Partindo da Criminologia Crítica, adotou-se como metodologia a pesquisa bibliográfica, tendo sido realizado o levantamento em 05 bases de dados. Mediante conclusão da pesquisa bibliográfica, os resultados apontaram que as mulheres negras apareceram sobrerrepresentadas nos dados, com predomínio de mulheres jovens, solteiras, pobres, de baixa escolaridade e qualificação, convergindo com as majoritárias características das encarceradas. A maioria também possuía envolvimento com a criminalidade e foi morta por armas de fogo em vias públicas. Conclui-se que as mulheres são as mais atingidas pela política de “guerra às drogas”, recaindo sobre elas a potencialização de opressões de classe, raça e gênero.

Palavras-chave: *criminologia. mortes violentas. mulheres.*

DRUG TRAFFICKING AND HOMICIDE OF WOMEN IN JOÃO PESSOA: AN ANALYSIS BASED ON CRITICAL CRIMINOLOGY.

Abstract: In the last twenty years, there has been a considerable increase in the number of women in prison in Brazil, most of them imprisoned for allegedly committing crimes related to drug trafficking. In parallel to this data, between 2008 and 2018, there was a 4.2% growth in the number of homicides of women in the country (BRASIL, 2020), and a similarity was observed between the characteristics of women arrested for trafficking and those who were murdered. Thus, the present study aimed to analyze the main relationships between homicide of women and drug trafficking in the city of João Pessoa, capital of the state of Paraíba, located in northeastern Brazil. The specific objectives were to map the murders of women in João Pessoa and analyze the characteristics of the victims, such as age, education, color, occupation, marital status, and criminal ambience with drug trafficking. Based on Critical Criminology, the methodology adopted was bibliographic research, and the survey was carried out in 05 databases. Through the conclusion of the bibliographical research, the results pointed out that black women were overrepresented in the data, with a predominance of young women, single, poor, and with low education and qualification, converging with the majority characteristics of the imprisoned. Most were also involved in crime and were killed by firearms on public roads. It is concluded that women are the most affected by the policy of "war on drugs", falling on them the potentiation of oppressions of class, race and gender.

Keywords: *criminology. violent deaths. women.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ESTRATÉGIAS DE ENFRENTAMENTO À FAKE NEWS EM TEMPOS DE COVID-19 ADOTADAS PELA FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ E SECRETARIA ESTADUAL DE SAÚDE DA PARAÍBA.

Código do Trabalho: HS0714 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): CRISLAINE DA COSTA HONORIO - crislaine.honorio@academico.ufpb.br

Curso: JORNALISMO

Orientador(a): SANDRA RAQUEW DOS SANTOS AZEVEDO - sandraraquew@yahoo.com.br - CCTA

Resumo: Diante da emergência em saúde pública relativa ao surgimento da pandemia de covid-19, a busca por compreender o papel da comunicação nesse cenário se tornou ainda mais urgente. Nessa ampla relação da comunicação em saúde, a presença das assessorias de comunicação em saúde pública se tornaram uma peça chave para o equilíbrio e mediação das informações que pudessem ser levadas ao público com veracidade, perante cenário de fake news e desinformação que circularam sobre a pandemia. Desse modo, este trabalho tem como objetivo principal compreender as estratégias de comunicação utilizadas pelas assessorias de comunicação da Fundação Oswaldo Cruz (FioCruz) e da Secretaria Estadual de Saúde da Paraíba (SES-PB) no combate a fake news e desinformação. Para isso, buscamos identificar as estratégias utilizadas pelas assessorias no enfrentamento à fake news e desinformação na gestão das mídias sociais; entender os mecanismos aplicados para o gerenciamento de crise na pandemia e perceber os impactos na rotina produtiva das assessorias durante a pandemia de covid-19. Palavras-chave: *pandemia. fakenews. desinformação. comunicação e saúde pública. assess.*

COMMUNICATION IN PUBLIC HEALTH: AN ANALYSIS OF THE STRATEGIES OF THE COMMUNICATION DEPARTMENTS OF FIOCRUZ AND THE PARAÍBA STATE SECRETARY OF HEALTH TO CONFRONT FAKE NEWS AND MISINFORMATION IN THE COVID-19 PANDEMIC.

Abstract: In the face of the public health emergency related to the emergence of the covid-19 pandemic, the quest to understand the role of communication in this scenario has become even more urgent. In this broad relationship of health communication, the presence of public health communication consultants became a key piece to balance and mediate the information that could be taken to the public with veracity, given the scenario of fake news and misinformation that circulated about the pandemic. Thus, this work has as its main objective to understand the communication strategies used by the communication offices of the Oswaldo Cruz Foundation (FioCruz) and the Paraíba State Department of Health (SES-PB) in the fight against fake news and misinformation. For this, we sought to identify the strategies used by the advisory services in the fight against fake news and misinformation in the management of social media; To understand the mechanisms applied for crisis management in the pandemic and to recognize the impacts on the production routine of the advisory services during the covid-19 pandemic.

Keywords: *covid19 pandemic. fake news. misinformation. communication and public.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

PRINCÍPIO DA LEGALIDADE TRIBUTÁRIA E ATIVIDADE FISCAL DO ESTADO: A SEGURANÇA JURÍDICA COMO INSTRUMENTO DE GARANTIA DOS DIREITOS FUNDAMENTAIS AO CONTRIBUINTE NA CIDADE.

Código do Trabalho: HS0074 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): CRISTIAN RENNER VIRGINIO DA SILVA - aluno14renner@gmail.com

Curso: DIREITO

Orientador(a): ALESSANDRA DANIELLE CARNEIRO DOS SANTOS HILARIO - alessandradchilario@gmail.com - CCJ

Resumo: A tributação levada a efeito pelo Estado, inegavelmente, atinge direitos fundamentais do contribuinte, a exemplo da liberdade e da propriedade. Diante disso, a sobredita atividade estatal não pode ser perpetrada livremente, de maneira que o presente estudo visa à compreensão da segurança jurídica e legalidade tributária enquanto balizas do poder de tributar e, simultaneamente, como meios hábeis à consecução de direitos fundamentais. Para tanto, utilizou-se o subsídio metodológico das pesquisas bibliográfica e documental. Basicamente, a segurança jurídico-tributária eleva-se à categoria de sobreprincípio e traz consigo valores imprescindíveis, a saber: estabilidade, previsibilidade, certeza e confiabilidade. Esses valores são implementados através de outros princípios (limites objetivos), a exemplo da legalidade tributária e dos princípios com esta relacionados (anterioridade e irretroatividade). Ao final, chegou-se à conclusão de que a ofensa a qualquer desses princípios implica, por conseguinte, a violação da segurança jurídico-tributária e, reflexamente, dos próprios direitos fundamentais e do direito à cidade. É o que ocorre quando se cria ou se eleva a carga tributária mediante Medida Provisória.

Palavras-chave: *Segurança jurídica. Legalidade tributária. Direitos fundamentais.*

PRINCIPLE OF TAX LEGALITY AND STATE TAX ACTIVITY: LEGAL SECURITY AS A GUARANTEE INSTRUMENT OF FUNDAMENTAL RIGHTS TO TAXPAYERS IN THE CITY.

Abstract: The taxation carried out by the State, undeniably, affects the taxpayer's fundamental rights, such as freedom and property. In view of this, the aforementioned state activity cannot be carried out freely, so that the present study aims to understand the legal certainty and tax legality as beacons of the power to tax and, simultaneously, as skillful means to the achievement of fundamental rights. To this end, the methodological subsidy of bibliographic and documental research was used. Basically, legal-tax security rises to the category of super-principle and brings with it essential values, namely: stability, predictability, certainty and reliability. These values are implemented through other principles (objective limits), such as tax legality and related principles (previousness and non-retroactivity). In the end, it was concluded that the offense to any of these principles implies, therefore, the violation of legal-tax security and, reflexively, of the fundamental rights themselves and the right to the city. This is what happens when the tax burden is created or raised through a Provisional Measure.

Keywords: *Legal certainty. Tax legality. Fundamental rights.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

PIRÂMIDES FINANCEIRAS E VIESES COMPORTAMENTAIS DOS INVESTIDORES: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA DA LITERATURA (RSL).

Código do Trabalho: HS0329 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): DANILO AMORIM DE SA - daniloamorimdesa@gmail.com

Curso: CIÊNCIAS CONTÁBEIS

Orientador(a): WENNER GLAUCIO LOPES LUCENA - wdlucena@yahoo.com.br - CCSA

Resumo: Esse artigo buscou analisar o estado da arte das pesquisas que buscam relacionar pirâmides financeiras e vieses comportamentais dos investidores por meio da técnica de Revisão Sistemática da Literatura (RSL). Nesse sentido, utilizando-se das bases de dados Web of Science e Scopus, foi obtido um corpus composto por 20 artigos. Na condução da pesquisa, foi adotado o protocolo de Tranfield, Denyer e Smart (2003), que abrange três etapas: i) planejamento da revisão; ii) conduzir a revisão; iii) disseminação de conhecimento, nos quais foram realizadas com a ajuda dos softwares Microsoft Excel®, VOSviewer e Atlas T.I 8. Os resultados permitiram concluir que os estudos apresentaram linhas de pesquisas baseadas em: grupos étnicos/sociais e características comportamentais apresentadas pelos investidores dos esquemas; fatores comportamentais que afetaram as decisões de investimento das vítimas de pirâmides financeiras; caracterização do perfil dos investidores dos esquemas Ponzi; e como as relações sociais ajudam na disseminação das pirâmides financeiras. No entanto, destacou-se nessa pesquisa a necessidade de uma maior exploração científica dessa área e também de uma melhor identificação dos autores, a fim de permitir uma maior facilidade de encontrar esses artigos. Por fim, as contribuições dessa pesquisa residem no fato dela almejar se tornar uma base de referências para os autores que pretendem desenvolver materiais científicos sobre o assunto.

Palavras-chave: *Revisão Sistemática da Literatura. Esquemas Ponzi. Viés Comportamental.*

FINANCIAL PYRAMIDS AND INVESTOR BEHAVIORAL BIASES: A SYSTEMATIC LITERATURE REVIEW (SRL).

Abstract: This article aims to analyze the state of art of research that seeks to relate financial pyramids and investor behavioral biases through the Systematic Literature Review (RSL) technique. In this sense, using the Web of Science and Scopus databases, a corpus composed of 20 articles was obtained. In conducting the research, the protocol of Tranfield, Denyer and Smart (2003) was adopted, which covers three stages: i) planning the review; ii) conduct the review; iii) dissemination of knowledge, which were carried out with the help of Microsoft Excel®, VOSviewer and Atlas T.I 8 software. The results allowed us to conclude that the studies presented lines of research based on: ethnic/social groups and behavioral characteristics presented by investors in the schemes; behavioral factors that affected the investment decisions of victims of financial pyramids; characterization of the profile of investors in Ponzi schemes; and how social relationships help in the spread of financial pyramids. However, this research highlighted the need for further scientific exploration of this area and also for a better identification of authors, in order to make it easier to find these articles. Finally, the contributions of this research lie in the fact that it aims to become a reference base for authors who intend to develop scientific materials on the subject.

Keywords: *Systematic Literature Review. Ponzi Scheme. Financial bias.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ESTUDO DE CAUSA E EFEITO ENTRE AS IFRS E O RISCO SISTÊMICO.

Código do Trabalho: HS0375 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): DAURI FERNANDES LIMA - daurilimaf@gmail.com

Curso: CIÊNCIAS CONTÁBEIS

Orientador(a): JOSICARLA SOARES SANTIAGO - josicarla.santiago@gmail.com - CCAE

Resumo: Essa pesquisa teve como objetivo analisar o Estado da Arte das pesquisas que investigaram a alteração provocada pela IFRS 16 no sistema de contabilização das empresas com operações de Arrendamento Mercantil Para tanto se realizou uma investigação utilizando a plataforma Google acadêmico restringindo-se a análise aos anos de 2018-2022 extraindo-se uma amostra de 41 artigos a partir das seguintes palavras chaves: "IFRS 16" "Arrendamento mercantil" informações contábeis A IFRS 16 mudou aspectos sobre como avaliar os contratos de leasing assim como seu reconhecimento e posteriormente sua divulgação A principal mudança foi que os arrendamentos mercantis relevantes e de longo prazo deixam de ser off-balance fazendo com que ocorra um aumento de ativo e passivo produzindo impacto nas contas de despesa financeira no resultado do exercício e nas contas de despesa com depreciação contas que antes da mudança não eram influenciadas por estas operações Desta forma entre os achados encontrados verificou-se que todas as pesquisas analisadas se preocuparam em estudar o impacto provocado pelas mudanças contábeis advindas da IFRS 16 Alguns trabalhos discutiram o efeito das mudanças de forma mais reflexiva em termos do efeito nas empresas e embora em menor número alguns trabalhos procuraram discutir o efeito em âmbito profissional associando ao nível de conhecimento de quem vai aplicar a norma Foi verificado ainda nas pesquisas investigadas, que umas das principais linhas de pesquisa foram no impacto das alterações sobre os indicadores econômico-financeiros os quais diante esperava-se sofrer alterações significantes, e no geral as pesquisas realizadas comprovaram que a IFRS 16 trouxe mudança significativa aos índices econômico financeiro e consequentemente trouxe forte efeito sobre o processo de tomada de decisão das entidades com operações de arrendamento mercantil.

Palavras-chave: *IFRS 16. Arrendamento mercantil. Impactos. Riscos.*

IFRS 16: THE STATE OF THE ART OF RESEARCH INVESTIGATING THE CHANGE IN THE ACCOUNTING SYSTEM FOR COMPANIES WITH LEASING TRANSACTIONS.

Abstract: This research aimed to analyze the State of the Art of researches that investigated the change caused by IFRS 16 in the accounting system of companies with Leasing operations To this end an investigation was conducted using the Google academic platform restricting the analysis to the years 2018-2022 extracting a sample of 41 articles from the following "IFRS 16" "Leasing" accounting information IFRS 16 changed aspects about how to evaluate leasing contracts as well as their recognition and subsequently their disclosure The main change was that the relevant long-term leases are no longer off-balance causing an increase in assets and liabilities, with an impact on the financial expense accounts in the result for the year and on the depreciation expense accounts accounts that before the change, were not influenced by these operations. Thus, among the findings found it was verified that all the researches analyzed were concerned with studying the impact caused by the accounting changes arising from IFRS 16 Some studies discussed the effect of the changes in a more reflective manner in terms of the effect on the companies and although fewer in number some studies sought to discuss the effect on a professional level associating it with the level of knowledge of those who will apply the standard It was also verified, in the researches investigated that one of the main lines of research was on the impact of the changes on the economic-financial indicators which were expected to undergo significant changes, and in general the researches carried out proved that IFRS 16 brought significant changes to the economic-financial indexes and consequently brought a strong effect on the decision making process of entities with leasing operations.

Keywords: *IFRS 16. Leasing. Impacts. Risks.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ENTENDENDO O IMPACTO DO DESENHO DO TRABALHO SOBRE AS PESSOAS E ORGANIZAÇÕES ATRAVÉS DA APLICAÇÃO DA FERRAMENTA WDQ ASSOCIADA AOS FATORES DE TRABALHABILIDADE SEGUNDO OS SERVIDORES DA UFPB.

Código do Trabalho: HS0297 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): DEBORA RAQUEL FERREIRA DA SILVA GOMES - debiraquel@gmail.com

Curso: ADMINISTRAÇÃO

Orientador(a): PAMELA ADELINO RAMOS ALBERTINS - pamela@ccsa.ufpb.br - CCSA

Resumo: O trabalho faz parte da vida humana desde os primórdios, o que antes era apenas para sobreviver, chamado de trabalho de subsistência se tornou uma grande parte possibilitando crescimento financeiro e intelectual para os empregados. A Empregabilidade é um conceito que busca entender os moldes que o mercado de trabalho requer de um profissional e os preparativos psicológicos, físicos e intelectuais necessários para preencher esses requisitos, já a trabalhabilidade surgiu para estudar a capacidade desses empregados de gerar renda mesmo não possuindo um vínculo empregatício, buscando entender esse molde da nova forma de trabalho e geração de renda através de criatividade e inovação. A pesquisa tem como propósito estudar a trabalhabilidade e empregabilidade dos Docentes e Técnicos Administrativos da Universidade Federal Da Paraíba-UFPB, por meio da aplicação de um questionário de desenho do trabalho, analisado pelo software SPSS, buscando entender critérios como quantidade de informações que esses colaboradores filtram todos os dias para desempenhar suas funções, se eles recebem feedbacks para essas atividades, se conseguem começar e terminar seu trabalho sem uma interdependência profissional, dentre outros quesitos. Diante das informações recolhidas pelo objeto de pesquisa e processadas posteriormente, foi possível atingir as metas do estudo e concluir que o público-alvo, sendo eles os docentes e técnicos administrativos da UFPB em suas atividades laborais recebem feedbacks de seus colegas e de seus superiores. Também é possível afirmar que é processado uma grande quantidade de informações dentro do trabalho diário dos docentes e técnicos e que eles não necessitam um ao outro para começar, desempenhar e terminar suas tarefas, sendo assim, não existe uma interdependência no trabalho desses servidores.

Palavras-chave: *trabalhabilidade. docentes. técnicos administrativos. empregabilidade.*

UNDERSTANDING THE IMPACT OF WORK DESIGN ON PEOPLE AND ORGANIZATIONS THROUGH THE APPLICATION OF THE QDT TOOL ASSOCIATED WITH WORKABILITY FACTORS ACCORDING TO UFPB SERVERS.

Abstract: Work has been a part of human life since the beginning, what was once just to survive, called subsistence work, has become a big part enabling financial and intellectual growth for employees. Employability is a concept that seeks to understand the patterns that the job market requires from a professional and the psychological, physical and intellectual preparations necessary to fulfill these requirements. employment relationship, seeking to understand this mold of the new form of work and income generation through creativity and innovation. The research aims to study the workability and employability of Professors and Administrative Technicians of the Universidade Federal Da Paraíba-UFPB, through the application of a work design questionnaire, analyzed by the SPSS software, seeking to understand criteria such as the amount of information that these employees filter every day to perform their duties, if they receive feedback for these activities, if they can start and finish their work without professional interdependence, among other issues. It was concluded that yes, UFPB professors and technicians receive feedback, process a large amount of daily information and do not have interdependence, being able to start, perform and finish their work without the need to ask a colleague for help.

Keywords: *workability. teachers. administrative technicians. employability.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**ANÁLISE DOS CRITÉRIOS DE RESPONSABILIDADE SOCIAL NA GESTÃO DO TURISMO NO
MUNICÍPIO DE BANANEIRAS.**

Código do Trabalho: HS0661 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): DOUGLAS PEREIRA BORGES DE OLIVEIRA - douglas16borges@gmail.com

Curso: ADMINISTRAÇÃO

Orientador(a): JOSE MANCINELLI LEDO DO NASCIMENTO - jm-ledo@uol.com.br - CCHSA

Resumo: Essa pesquisa teve como finalidade analisar os critérios de responsabilidade social na gestão do turismo no município de Bananeiras como também objetivou verificar a influência da dimensão da responsabilidade social nas ações da gestão do turismo no município e de que forma mais efetiva a gestão contribui para o desenvolvimento local partindo de uma abordagem participativa dos agentes públicos e privados que estão ligados de forma direta e indireta a atividade turística do município de Bananeiras. Nesse contexto o estudo norteou-se a luz do modelo espanhol do Instituto Valenciano de Tecnologias Turísticas INVAT TUR o qual é categorizado pelos indicadores de Governança Sustentabilidade Conectividade e Sensorização Sistema da Informação e Inovação.

Palavras-chave: *Responsabilidade Social. Gestão do Turismo. Desenvolvimento Local.*

**ANALYSIS OF SOCIAL RESPONSIBILITY CRITERIA IN TOURISM MANAGEMENT IN THE
MUNICIPALITY OF BANANEIRAS.**

Abstract: This research aimed to analyze the criteria of social responsibility in the management of tourism in the municipality of Bananeiras, as well as to verify the influence of the dimension of social responsibility in the actions of tourism management in the municipality, and in which more effectively the management contributes for local development, starting from a participatory approach of public and private agents that are directly and indirectly linked to the tourist activity of the municipality of Bananeiras. In this context, the study was guided by the Spanish model of the Instituto Valenciano de Tecnologias Turísticas - INVAT.TUR, which is categorized by the indicators of Governance, Sustainability, Connectivity and Sensorization, Information System and Innovation.

Keywords: *Social Responsibility - Tourism Management - Local Development.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

VALORAÇÃO DA BACIA DO RIO GRAMAME.

Código do Trabalho: HS1274 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): EDSON FIRMINO DA SILVA FILHO - edsonfirminofilho@gmail.com

Curso: ENGENHARIA AMBIENTAL

Orientador(a): MARCIA BATISTA DA FONSECA - mbfmarcia@ccsa.ufpb.br - CCAE

Resumo: Devido às atividades humanas demandarem uma grande oferta de água, as bacias hidrográficas tiveram o seu equilíbrio ambiental afetado negativamente. Com isso a qualidade dos recursos hídricos ao longo dos rios e nos exultórios se tornam cada vez mais precária, podendo afetar a qualidade da água fornecida à população. Esse cenário também é comum na Bacia Hidrográfica do Rio Gramame, que possui ao longo de sua área, atividades industriais, atividades agropecuárias e outras atividades que causam impacto negativo à bacia, afetando a qualidade dos serviços ambientais e dificultando o tratamento da potabilidade da água. Esse estudo utiliza do método de valoração contingente para encontrar o valor econômico do serviço de provisão da qualidade da água do município de João Pessoa- PB, e capturar a disposição a pagar (DAP) dos entrevistados. Para tanto, o estudo contou com uma pesquisa piloto onde através de um questionário semiestruturado, obteve respostas de 61 respondentes. Posterior a pesquisa piloto foram aplicados um total de 185 questionários cujo os resultados apontam para uma agregação dos valores da (DAP) para a população que faz parte da Bacia Hidrográfica do Rio Gramame de R\$ 15.942.196.

Palavras-chave: *Valoração ambiental. Serviços ecossistêmicos. Bacia Hidrográfica.*

ENVIRONMENTAL VALUATION OF THE GRAMAME RIVER BASIN.

Abstract: Due to human activities demand a large supply of water, as watersheds had their environmental balance. With water resources along the rivers and outlets become increasingly precarious, and can improve the quality of water for the population. This scenario is also common in the Gramame River Basin, which has, throughout its area, activities in industries, agricultural activities and other activities that have a negative impact on the basin, affecting the quality of services and making it difficult to treat the environmental potability of water. This study uses the valuation method for the economic value of the João Pessoa-PB water quality search service, and will capture the provision payable (DAP) of water resources. For that, the pilot where, through the study of responses of a semi-structure, obtained a survey, obtained 61 respondents. After the pilot research, a total of 185 members were applied to a population that refers to the values of the results of the (DAP) for the population of Rio Gramame of R\$ 15.942.196.

Keywords: *Environmental valuation. Ecosystem services. Watershed.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ANALISANDO DADOS SOBRE O COMPORTAMENTO DE IDENTIFICAÇÃO DE OPORTUNIDADES DE EMPRESAS EXPORTADORAS PARAIBANAS.

Código do Trabalho: HS0772 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): EDUARDO JOSE ADELINO DA SILVA - eduardoadmufpb@gmail.com

Curso: ADMINISTRAÇÃO

Orientador(a): RENNALY ALVES DA SILVA - rennaly@hotmail.com - CCHSA

Resumo: Percebe-se que, apesar dos investimentos no processo de internacionalização das empresas paraibanas por parte das próprias empresas e pelos órgãos de fomento, a sua inserção no contexto internacional ainda não é representativa. Em 2020, a Paraíba representou apenas 0,06% do total de exportações das empresas brasileiras (MINISTÉRIO DA ECONOMIA, 2021). Um estudo bibliométrico recente demonstrou que as pesquisas sobre os processos de identificação de oportunidades internacionais se concentram em duas questões principais, que retratam o comportamento das empresas: a) Como as oportunidades internacionais são identificadas? Se descobertas ou criadas e b) Onde essas oportunidades são identificadas? Interna ou externamente (SILVA; PRIMO, 2021). Considerando essas questões, no que se refere ao comportamento de internacionalização das empresas paraibanas, surge o seguinte problema de pesquisa: Como uma empresa paraibana exportadora identifica oportunidades internacionais? Essa problemática resulta no seguinte objetivo geral de pesquisa: Analisar como uma empresa paraibana exportadora identifica oportunidades internacionais. Para responder a esse objetivo, foi realizado um estudo de caso com uma empresa paraibana exportadora. Foi possível verificar que a empresa identifica oportunidades por meio de descoberta por fonte externa, apresentando-se no quadrante IV - 'Aceitar' - da Matriz de identificação e origem da oportunidade internacional.

Palavras-chave: *Oportunidades Internacionais. Empresas Exportadoras da Paraíba.*

IDENTIFICATION OF INTERNATIONAL OPPORTUNITIES BY AN EXPORTING COMPANY FROM PARAÍBA.

Abstract: The project has as its sub-area the Business Administration and, more specifically, the speciality of International Business. It is clear that, despite investments in the internationalization process of companies from the state of Paraíba by the companies themselves and by development agencies, their insertion in the international context is still not representative. In 2020, Paraíba represented only 0,06% of the total exports of Brazilian companies (ECONOMY MINISTRY, 2021). A recent bibliometric study showed that researches on the processes of identifying international opportunities focuses on two main issues, which portray the behavior of companies: a) How are international opportunities identified? If discovered or created; b) Where are these opportunities identified? If internally or externally (SILVA; PRIMO, 2021). Considering these questions, with regard to the internationalization behavior of companies from Paraíba, the following research problem emerges: How do companies from Paraíba identify international opportunities? This issue results in the following general research objective: To analyse how a company from Paraíba identify international opportunities. To respond to this objective, a case study was carried out with an exporting company from Paraíba. It was possible to verify that the company identifies opportunities through discovery by an external source, presenting itself in quadrant IV - 'Accept' - of the Matrix of identification and origin of the international opportunity.

Keywords: *International opportunities. Exporting Companies of Paraíba.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

AÇÕES ESTRATÉGICAS EMPREENDIDAS PELAS EMPRESAS DO CLUSTER DE TURISMO DA CIDADE DE JOÃO PESSOA DURANTE CRISE PROVOCADA PELA PANDEMIA.

Código do Trabalho: HS0262 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): ELIDA PESSOA VICENTE - elida.pessoa@academico.ufpb.br

Curso: ADMINISTRAÇÃO

Orientador(a): ROSIELE FERNANDES PINTO - rosielepb@yahoo.com.br - CCAE

Resumo: O turismo é um setor diversificado que exerce uma grande influência em outros setores. Com isso, busca-se entender como esse setor de tamanha importância foi afetado e quais ações estratégicas as empresas têm empreendido para lidar com a crise provocada pela pandemia da COVID-19. Dessa forma, levantamos e analisamos as ações estratégicas tomadas pelas empresas no setor de hotelaria para enfrentar a crise COVID-19. A revisão teórica conta com os autores Porter, Beni, Kosakyan e Wenzel, Stanske e Lieberman. A metodologia utilizada quanto aos objetivos foi a exploratória e quanto a abordagem foi a qualitativa. Posteriormente, concluímos com uma análise das ações estratégicas adotadas pelas empresas hoteleiras de João Pessoa.

Palavras-chave: *COVID-19. turismo. João Pessoa.*

STRATEGIC ACTIONS UNDERTAKEN BY COMPANIES IN THE TOURISM CLUSTER IN THE CITY OF JOÃO PESSOA DURING A CRISIS CAUSED BY THE PANDEMIC.

Abstract: Tourism is a diverse sector that exerts a great influence on other sectors. With this, we seek to understand how this sector of such importance was affected and what strategic actions companies have taken to deal with the crisis caused by the COVID-19 pandemic. In this way, we survey and analyze the strategic actions taken by companies in the hospitality sector to face the COVID-19 crisis. The theoretical review has the authors Porter, Beni, Kosakyan and Wenzel, Stanske and Lieberman. The methodology used regarding the objectives was exploratory and the approach was qualitative. Subsequently, we conclude with an analysis of the strategic actions adopted by hotel companies in João Pessoa.

Keywords: *COVID-19. tourism. João Pessoa.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

TRÁFICO DE DROGAS E HOMICÍDIOS DE MULHERES: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA DA LITERATURA.

Código do Trabalho: HS0462 | **Programa:** PIBIC-FAPESQ | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): ELLEN NUNES RODRIGUES SOARES - ellenenem2017@outlook.com

Curso: DIREITO

Orientador(a): NELSON GOMES DE SANT ANA E SILVA JUNIOR - nelson.junior@academico.ufpb.br - CCJ

Resumo: A “guerra às drogas” instituída no Brasil consiste em uma política de mortes disfarçada de política de segurança pública e de combate ao crime, que acarreta não apenas o aumento da população carcerária, mas sobretudo o genocídio da população negra, pobre e jovem. Nas últimas décadas, essa política tem atingido contundentemente a população feminina. Sendo assim, o objetivo geral deste trabalho é analisar as relações entre homicídios de mulheres e tráfico de drogas no Brasil. Para tanto, em um primeiro momento, utilizou-se o método de revisão sistemática da literatura, que se pautou na análise de artigos obtidos a partir de buscas sistematizadas nas bases de dados Pepsic, Portal de Periódicos Capes, Scielo e Scopus, obtendo-se 3 materiais selecionados. Diante dessa insuficiência quantitativa, foi necessário complementar a busca em anais de eventos e no Google Acadêmico, totalizando 19 resultados. Os materiais analisados apontam que, majoritariamente, as mulheres inseridas no tráfico de drogas são negras e pobres, possuem baixa escolaridade, são mães solo e/ou chefes de família, encontram-se marginalizadas socialmente e buscam no tráfico formas de subsistência, submetendo-se a trabalhos precários e mal remunerados. Assim, ficam expostas a vulnerabilidades relacionadas a questões de gênero e aos papéis precarizados que desempenham na estrutura do tráfico, o que as torna um alvo fácil de uma política de drogas repressiva, perversa, racista e machista. Destarte, essas mulheres ficam suscetíveis à violência reproduzida tanto pela ação policial quanto pela própria configuração do tráfico, o que as expõe à morte. Portanto, conclui-se que a guerra às drogas tem atingido a população feminina de uma forma muito específica e violenta, culminando, muitas vezes, no seu homicídio, visto que se trata do elo mais fraco dentro da estrutura do tráfico de drogas.

Palavras-chave: *Tráfico de drogas. Gênero. Mulheres. Vulnerabilidades. Homicídios.*

DRUG TRAFFICKING AND HOMICIDE OF WOMEN: A SYSTEMATIC REVIEW OF THE LITERATURE.

Abstract: The "war on drugs" instituted in Brazil consists of a death policy disguised as a public security and crime fighting policy, which causes not only an increase in the prison population, but especially the genocide of the black, poor, and young population. In the last decades, this policy has strongly affected the female population. Therefore, the general objective of this study is to analyze the relationship between homicides of women and drug trafficking in Brazil. The first step was to use the systematic literature review method, based on the analysis of articles obtained from systematized searches in the databases Pepsic, Portal de Periódicos Capes, Scielo, and Scopus, obtaining 3 selected materials. Given this quantitative insufficiency, it was necessary to complement the search in annals of events and Google Scholar, totaling 19 results. The materials analyzed point out that, in the majority, the women involved in drug trafficking are black and poor, have low education, are single mothers and/or heads of families, are socially marginalized and seek forms of subsistence in trafficking, submitting themselves to precarious and poorly paid work. Thus, they are exposed to vulnerabilities related to gender issues and the precarious roles they play in the structure of the drug trade, which makes them an easy target for a repressive, perverse, racist, and sexist drug policy. Therefore, these women are susceptible to the violence reproduced both by police action and by the configuration of trafficking itself, which exposes them to death. Therefore, we conclude that the war on drugs has affected the female population in a very specific and violent way, often culminating in their homicide, since they are the weakest link in the drug trafficking structure.

Keywords: *Drug Trafficking. Gender. Women. Vulnerabilities. Homicides.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

CRISE E AJUSTE NO GOVERNO TEMER – UMA PONTE PARA QUAL FUTURO?.

Código do Trabalho: HS0793 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): ELOÁ ALMEIDA DA COSTA - almeidadacostaelloa@gmail.com

Curso: SERVIÇO SOCIAL

Orientador(a): CLAUDIA MARIA COSTA GOMES - claudia.gomes@academico.ufpb.br - CCHLA.

Resumo: Referendando o encerramento das atividades sob o plano de trabalho “CRISE E AJUSTE NO GOVERNO TEMER - UMA PONTE PARA QUAL FUTURO?”, com vigência no período entre setembro de 2021 e agosto de 2022, o relatório apresenta os resultados finais dos estudos do ano corrente que integram o projeto de pesquisa “O Capitalismo em crise: fatores contra restantes nas políticas econômicas brasileiras a partir de 2016”, vinculado ao Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC/UFPPB) da Coordenação Geral de Programas Acadêmicos e de Iniciação Científica (CGPAIC), lotada na Pró-Reitoria de Pesquisa (PROPESQ), para o edital 001/2021 e participe do Grupo de Estudos e Pesquisas em Economia Política e Trabalho (GEPET), nas atividades financiadas pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), liderado pela professora Dra. Cláudia Maria Costa Gomes. Concebemos nossa pesquisa à luz do método da crítica da economia política de Marx, sob o qual desenvolvemos os estudos com vista a aproximações sucessivas ao tema, dentro da perspectiva de apreensão da totalidade e de pesquisa mista, sistematização por leituras, estudos dirigidos e seminários, levando em consideração o diálogo com as discussões do ano anterior de pesquisa. A saber, objetivamos apresentar uma análise da situação marcada pela crise brasileira, sob a face de ajuste do capital financeiro no país entre 2015-2018, com foco no exame da agenda para o desenvolvimento contida no programa “Uma Ponte para o Futuro” e dos impactos sociais para a pobreza e desigualdade. Nossos estudos demonstram um efeito expansionista das políticas de ajuste, que converge ao tamanho da regressão social, com aprofundamento para a estrutura de dependência brasileira e inaugura um abismo à perspectiva universal de garantia de direitos pelo Estado, com recessão de investimento nas despesas primárias em detrimento às instâncias privadas e financeiras. Palavras-chave: *Ajuste fiscal. Teto de gastos. Dependência. Iniciativa privada.*

CRISIS AND ADJUSTMENT IN THE TEMER GOVERNMENT - A BRIDGE TO WHICH FUTURE?.

Abstract: Referring to the closure of activities under the work plan "CRISIS AND ADJUSTMENT IN THE TEMER GOVERNMENT - A BRIDGE TO WHAT FUTURE? ", running from September 2021 to August 2022, the report presents the final results of the current year's studies that are part of the research project "Capitalism in crisis: counter remaining factors in Brazilian economic policies from 2016", linked to the Institutional Program of Scholarships for Scientific Initiation (PIBIC/UFPPB) of the General Coordination of Academic Programs and Scientific Initiation (CGPAIC) crowded into the Pró-Reitoria de Pesquisa (PROPESQ), for the edict 001/2021 and participate in the Group of Studies and Research in Political Economy and Labor (GEPET), in activities funded by the National Council for Scientific and Technological Development (CNPq), headed by professor Dr. Cláudia Maria Costa Gomes. We conceived our research in the light of Marx's method of criticizing political economy, under which we developed studies with a view to successive approaches to the theme, within the perspective of apprehending the totality and mixed research, systematization by readings, directed studies and seminars, taking into account the dialogue with the previous year's research discussions. Namely, we aim to present an analysis of the situation marked by the Brazilian crisis, under the face of the adjustment of financial capital in the country between 2015-2018, focusing on the examination of the agenda for development contained in the program “Uma Ponte para o Futuro” and the social impacts for poverty and inequality. Our studies demonstrate an expansionary effect of adjustment policies, which converges to the size of the social regression, with a deepening of the Brazilian dependency structure and opens an abyss to the universal perspective of guaranteeing rights by the State, with a recession of investment in primary expenditures to the detriment of to private and financial instances.

Keywords: *Tax adjustment. Spending ceiling. Dependency. Private initiative.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**CLUSTERS AGROPECUÁRIOS E AS EMISSÕES DE GASES DE EFEITO ESTUFA NOS MUNICÍPIOS
PARAIBANOS: UMA PERSPECTIVA ESPACIAL.**

Código do Trabalho: HS0666 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): ELSON SOUZA CRUZ RAMOS - elsonramos75@gmail.com

Curso: ADMINISTRAÇÃO

Orientador(a): PATRICIA ARAUJO AMARANTE - patyamarante@yahoo.com.br - CCHSA

Resumo: O objetivo desse artigo é avaliar a distribuição espacial do setor agropecuário paraibano e as emissões dos gases de efeito estufa, durante os anos de 2010 a 2018, procurando possíveis padrões que indiquem contribuições do setor na mudança dos níveis de concentração das emissões regionais. A metodologia utilizada consistiu na coleta, tratamento e tabulação dos dados, com posterior aplicação da técnica de análise da caracterização setorial, bem como na análise da distribuição das emissões de gases efeito estufa entre os municípios paraibanos. Os resultados encontrados demonstram que, dos dez municípios responsáveis no ano de 2010 por emitir as maiores quantidades de gases de efeito estufa na Paraíba, oito continuaram no ranking mesmo após quase uma década de análise, em 2018, explicitando o quanto as atividades potencialmente emissoras de gases de efeito estufa realizadas naqueles municípios continuaram intensas. Ficou explícito que a agropecuária tem anos mais instáveis e, consideravelmente, números bem menores quando comparados com a pecuária, atividade econômica dominante na emissão de gases de efeito estufa na atmosfera. Partindo dos números de emissões das principais culturas presentes na agropecuária do estado da Paraíba, verificou-se que o gado de corte tem uma parcela de participação na emissão de gases de efeito estufa consideravelmente alta, seguido pelas culturas do gado de leite, segunda maior cultura emissora de gases poluentes, e a agricultura, com a cana-de-açúcar, a qual é a terceira cultura se destacando diante dos vinte e quatro tipos de culturas presentes em solo paraibano analisadas nessa pesquisa.

Palavras-chave: *Agropecuária. Efeito Estufa. Distribuição especial.*

**AGROPECUARY CLUSTERS AND GREENHOUSE GAS EMISSIONS IN THE MUNICIPALITIES OF
PARAIBA: A SPATIAL PERSPECTIVE.**

Abstract: The objective of this article is to evaluate the spatial distribution of the agricultural sector in Paraíba and the emissions of greenhouse gases, during the years 2010 to 2018, looking for possible patterns that indicate contributions of the sector in changing the concentration levels of regional emissions. The methodology used consisted of collecting, processing and tabulating the data, with subsequent application of the sectorial characterization analysis technique, as well as the analysis of the distribution of greenhouse gas emissions among the municipalities in Paraíba. The results found show that, of the ten municipalities responsible in 2010 for emitting the largest amounts of greenhouse gases in Paraíba, eight remained in the ranking even after almost a decade of analysis, in 2018, explaining how the potentially emitting activities of greenhouse gases carried out in those municipalities continued to be intense. It was made clear that agriculture has more unstable years and considerably smaller numbers when compared to livestock, the dominant economic activity in the emission of greenhouse gases into the atmosphere. Based on the numbers of emissions from the main crops present in agriculture in the state of Paraíba, it was found that beef cattle have a considerably high share of greenhouse gas emissions, followed by dairy cattle, the second largest crop. emission of polluting gases, and agriculture, with sugarcane, which is the third crop standing out in front of the twenty-four types of crops present in the soil of Paraíba analyzed in this research.

Keywords: *Agriculture. Greenhouse effect. Spatial distribution.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**OS ELEMENTOS DO AMBIENTE DE ENSINO E APRENDIZAGEM COMO MEDIADORES DO USO DAS
ESTRATÉGIAS DE ENSINO ATIVAS NO ENSINO REMOTO EMERGENCIAL DO CURSO DE
ADMINISTRAÇÃO DO CAMPUS IV/UFPB.**

Código do Trabalho: HS0249 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): ELYSSANDRA DA ROCHA GOMES - rochaelyssandra@gmail.com

Curso: ADMINISTRAÇÃO

Orientador(a): THALES BATISTA DE LIMA - thalesbatista@gmail.com - CCAE

Resumo: O presente estudo tem o objetivo de identificar os fatores mediadores na articulação entre as metodologias ativas e as tecnologias digitais durante o ensino remoto emergencial a partir do olhar de docentes do curso de Administração do Campus IV/UFPB. Para tanto, a pesquisa se caracteriza como uma pesquisa qualitativa, do tipo descritiva e exploratória, cujo processo de coleta de dados envolveu planos das disciplinas de professores do curso estudado e entrevistas com alguns deles a partir de um roteiro semiestruturado organizado em três dimensões acerca da temática. Para a análise dos dados, utilizou-se a análise do discurso informacional-qualitativo, na qual os resultados revelam que a atenção dos alunos, acessibilidade à internet, familiaridade com dispositivos digitais, espaço adequado ao estudo, situação socioeconômica e conscientização emocional dos discentes foram os principais fatores mediadores entre as tecnologias digitais e as metodologias ativas. Conclui-se que tais fatores podem colaborar ou dificultar tal mediação, sendo apresentadas algumas diretrizes diante do ambiente de ensino remoto.

Palavras-chave: *Estratégias de ensino ativas. Tecnologias digitais. Ensino em adminis.*

**THE ELEMENTS OF THE TEACHING AND LEARNING ENVIRONMENT AS MEDIATORS OF THE
USEM OF ACTIVE TEACHING STRATEGIES IN EMERGENCY REMOTE TEACHING OF THE
ADMINISTRATION COURSE AT CAMPUS IV/UFPB.**

Abstract: The present study aims to identify the mediating factors in the articulation between active methodologies and digital technologies during emergency remote teaching from the perspective of professors of the Administration course at Campus IV/UFPB. For that, the research is characterized as a qualitative research, of the descriptive and exploratory type, whose data collection process involved plans of the subjects of the professors of the studied course and interviews with some of them from a semi-structured script organized in three dimensions about the thematic. For data analysis, the analysis of informational-qualitative discourse was used, in which the results reveal that students' attention, internet accessibility, familiarity with digital devices, adequate space for study, socioeconomic status and emotional awareness of students were the main mediating factors between digital technologies and active methodologies. It is concluded that such factors can collaborate or hinder such mediation, and some guidelines are presented in the face of the remote teaching environment.

Keywords: *Active teaching strategies. Digital technologies. remote teaching.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

RESPONSABILIDADE CONSTITUCIONAL DOS MUNICÍPIOS ACERCA DA EDUCAÇÃO AMBIENTAL: PERSPECTIVAS ORÇAMENTÁRIAS, JURÍDICAS E ADMINISTRATIVAS.

Código do Trabalho: HS0825 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): EMANUEL COSTA HENRIQUE - emanuelcosta204@gmail.com

Curso: CIÊNCIAS CONTÁBEIS

Orientador(a): EDDLA KARINA GOMES PEREIRA - eddlakgp@gmail.com - CCAE

Resumo: O cuidado com o Meio ambiente tem sido uma das principais pautas de discussões tanto em nível nacional, quanto internacional. Um dos mecanismos que contribui para a preservação dos bens ambientais e a educação ambiental, ela garante que os indivíduos tenham um pensamento crítico em relação ao cuidado com a natureza. Os Municípios possuem a responsabilidade com relação à educação ambiental, sendo este o responsável por garantir que os cidadãos tenham um primeiro contato com assuntos voltados para a área ambiental, tendo a obrigação de garantir que as crianças recebam conhecimento necessário para a formação de adultos que possuam um pensamento voltado para preservação do meio ambiente. Vendo a relevância do tema, reputa-se analisar a responsabilidade do município em relação à educação ambiental, e saber qual a importância que os municípios estão dando à educação ambiental, tudo isso dentro de uma perspectiva orçamentária. O estudo tem como objetivo geral: analisar experiências de municípios brasileiros na implementação da educação ambiental, a partir de critérios jurídicos-constitucionais, orçamentários e administrativos. E como objetivos específicos: mapear experiências de implementação da educação ambiental em escolas de educação infantil por municípios brasileiros; analisar as políticas realizadas pelos municípios para a inclusão da educação ambiental infantil do ponto de vista orçamentário. Quanto aos procedimentos metodológicos, trata-se de um artigo baseado em dados quanti-qualitativos, que recorreu a técnica de investigação bibliográfica e documental, houve uma delimitação do tema para o Vale do Mamanguape (PB). Os resultados obtidos demonstram que embora a educação ambiental seja um tema muito relevante para a construção de uma sociedade mais crítica e responsável com o bem-estar dos ecossistemas que compartilhamos, os municípios analisados ainda não têm recursos orçamentários especificamente destinados à educação ambiental.

Palavras-chave: *Educação ambiental. Orçamento. Municípios.*

CONSTITUTIONAL RESPONSIBILITY OF MUNICIPALITIES ABOUT ENVIRONMENTAL EDUCATION: BUDGETARY, LEGAL AND ADMINISTRATIVE PERSPECTIVES.

Abstract: Caring for the environment has been one of the main guidelines for analysis both nationally and internationally. One of the mechanisms that contributes to the preservation of environmental assets and environmental education is critical in relation to caring for nature. Municipalities have a responsibility with the necessary environmental education, which is responsible for ensuring that citizens have a first contact with the environmental education necessary for the environmental area, having the obligation of guaranteed knowledge as children of necessary adult formation necessary a superior thought to preservation of the environment. Seeing the environmental education of the theme, it is reputed to analyze the responsibility to environmental education, and to know the environmental importance, all this within a budgetary perspective. The study has as general objective: analysis of environmental studies, from legal-constitutional, budgetary and administrative criteria. And as objectives: to map the implementation of environmental education in early childhood schools by Brazilian municipalities; The policies carried out by the municipalities for the inclusion of children's environmental education from a budgetary point of view. As for the methodological procedures, it is a qualitative article based on quantitative data, which uses a technique of bibliographic and documentary research, there was a delimitation of the theme for the Mamanguape Valley (PB). Municipalities have resources for education that, although education is a relevant topic for building more critical and responsible with the well-being of the municipalities they seek, the municipalities analyzed still do not have budgets specifically relevant to environmental results.

Keywords: *Environmental education. Budget. Counties. Responsibility.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ACESSANDO DADOS SOBRE O COMPORTAMENTO DE IDENTIFICAÇÃO DE OPORTUNIDADES DE EMPRESAS EXPORTADORAS PARAIBANAS.

Código do Trabalho: HS0883 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): EMANUELLE ALVES DE LIMA - emanuelleadelima@gmail.com

Curso: ADMINISTRAÇÃO

Orientador(a): RENNALY ALVES DA SILVA - rennaly@hotmail.com - CCHSA

Resumo: Percebe-se que, apesar dos investimentos no processo de internacionalização das empresas paraibanas por parte das próprias empresas e pelos órgãos de fomento, a sua inserção no contexto internacional ainda não é representativa. Em 2020, a Paraíba representou apenas 0,06% do total de exportações das empresas brasileiras (MINISTÉRIO DA ECONOMIA, 2021). Sabe-se que a atuação internacional pode proporcionar benefícios importantes para as empresas e para o estado, elevando a competitividade, por exemplo (MUDALIGE; ISMAIL; MALEK, 2018). Uma forma de contribuir para maior inserção internacional é aumentando o conhecimento sobre como as empresas paraibanas têm acesso às oportunidades de internacionalização. Sabe-se, ainda, que o processo de internacionalização das empresas é iniciado com a identificação das oportunidades internacionais (JOHANSON; VAHLNE, 2006; 2009). Mas essa área de pesquisa tem recebido atenção apenas nos últimos anos (MUZYCHENKO; LIESCH, 2015; MIOCEVIC; MORGAN, 2018; MOSTAFIZ; SAMBASIVAN; GOH, 2019a; 2019b; 2019c; HAAJA, 2020; NKONGOLO-BAKENDA; CHRYSOSTOME, 2020). Esses estudos têm se dedicado a compreender porque algumas empresas conseguem acessar oportunidades internacionais enquanto outras não conseguem (CHANDRA, 2017; BHATTI; LARIMO; SERVAIS, 2020). Um estudo bibliométrico recente demonstrou que as pesquisas sobre os processos de identificação de oportunidades internacionais se concentram em duas questões principais, que retratam o comportamento das empresas: a) Como as oportunidades internacionais são identificadas? Se descobertas ou criadas e b) Onde essas oportunidades são identificadas? Interna ou externamente (SILVA; PRIMO, 2021). Considerando essas questões, no que se refere ao comportamento de internacionalização das empresas paraibanas, surge o seguinte problema de pesquisa: Como uma empresa paraibana exportadora identifica oportunidades internacionais?.

Palavras-chave: *Oportunidades internacionais. Empresas Exportadoras da Paraíba.*

IDENTIFICATION OF INTERNATIONAL OPPORTUNITIES BY AN EXPORTING COMPANY FROM PARAÍBA.

Abstract: The project has as its sub-area the Business Administration and, more specifically, the speciality of International Business. It is clear that, despite investments in the internationalization process of companies from the state of Paraíba by the companies themselves and by development agencies, their insertion in the international context is still not representative. In 2020, Paraíba represented only 0,06% of the total exports of Brazilian companies (ECONOMY MINISTRY, 2021). It is known that international action can provide important benefits for companies and for the state, increasing competitiveness, for example (MUDALIGE; ISMAIL; MALEK, 2018). One way to contribute to greater international insertion is to increase the knowledge about how companies from Paraíba have access to internationalization opportunities. It is also known that the internationalization process of companies begins with the identification of international opportunities (JOHANSON; VAHLNE, 2006; 2009). But this research area has received attention only in recent years (MUZYCHENKO; LIESCH, 2015; MIOCEVIC; MORGAN, 2018; MOSTAFIZ; SAMBASIVAN; GOH, 2019a; 2019b; 2019c; HAAJA, 2020; NKONGOLO-BAKENDA; CHRYSOSTOME, 2020). These studies have been dedicated to understanding why some companies are able to access international opportunities while others are not (CHANDRA, 2017; BHATTI; LARIMO; SERVAIS, 2020). A recent bibliometric study showed that researches on the processes of identifying international opportunities focuses on two main issues, which portray the behavior of companies: a) How are international opportunities identified? If discovered or created; b) Where are these opportunities identified? If internally or externally (SILVA; PRIMO, 2021). Considering these questions, with regard to the internationalization behavior of companies from Paraíba, the following research problem emerges: How do companies from Paraíba identify international opportunities?.

Keywords: *International opportunities. Exporting Companies of Paraíba.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

IMPACTO DA ESTRUTURA DE PROPRIEDADE E CONTROLE, DO CONSELHO DE ADMINISTRAÇÃO E DA REMUNERAÇÃO EXECUTIVA SOBRE O DESEMPENHO DAS EMPRESAS LISTADAS NA B3.

Código do Trabalho: HS1119 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): FABIO MEDEIROS RODRIGUES - medfabio2@gmail.com

Curso: CIÊNCIAS CONTÁBEIS

Orientador(a): MOISES ARAUJO ALMEIDA - moises.almeida@academico.ufpb.br - CCSA

Resumo: A governança corporativa tem contribuído para que haja uma discussão do papel do conselho de administração, dos executivos e da administração das empresas, e, preza pela transparência da gestão empresarial, pela redução de risco dos investidores, ajuda no fortalecimento do mercado de capitais e serve com um padrão de referência para os investidores. O presente estudo teve por objetivo principal investigar a relação entre a governança corporativa e o desempenho financeiro das empresas brasileiras listadas na Brasil, Bolsa, Balcão (B3). Quanto aos procedimentos metodológicos, destaca-se que trata-se de uma pesquisa explicativa de natureza quantitativa. A amostra de pesquisa foi composto por 360 empresas brasileiras listadas na Brasil, Bolsa, Balcão (B3) no ano de 2021. A coleta de dados foi feita em bases de dados Economatica. A análise dos dados da pesquisa proposta será feita utilizando técnicas econométricas de regressão linear múltipla. Os resultados mostram que a participação da empresa em algum dos níveis diferenciados de governança corporativa impacta negativamente o retorno sobre o ativo, ao passo que o tamanho da empresa impacta positivamente o retorno sobre o ativo, denotando que as empresas maiores apresentam maior desempenho.

Palavras-chave: *Governança Corporativa. Mecanismos Internos. Desempenho financeiro.*

CORPORATE GOVERNANCE: INTERNAL MECHANISMS IN THE BRAZILIAN COMPANIES LISTED ON B3.

Abstract: Corporate governance has contributed to a discussion of the role of the board of directors, executives and the management of companies, and, values the transparency of business management, the reduction of investor risk, helps to strengthen the capital market and serves with a benchmark for investors. The main objective of this study was to investigate the relationship between corporate governance and the financial performance of Brazilian companies listed on Brasil, Bolsa, Balcão (B3). As for the methodological procedures, it is highlighted that this is an explanatory research of a quantitative nature. The research sample consisted of 360 Brazilian companies listed on Brasil, Bolsa, Balcão (B3) in the year 2021. Data collection was carried out in Economatica databases. The analysis of data from the proposed research will be done using econometric techniques of multiple linear regression. The results show that the company's participation in any of the differentiated levels of corporate governance negatively impacts the return on assets, while the size of the company positively impacts the return on assets, denoting that larger companies perform better.

Keywords: *Corporate Governance. Internal Mechanisms. Financial Performance.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

PROPOSTA DE RECONFIGURAÇÃO DAS ABORDAGENS DISCIPLINARES INOVADORAS EM GESTÃO DA INFORMAÇÃO E DO CONHECIMENTO AOS PROGRAMAS DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO NO BRASIL.

Código do Trabalho: HS0598 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): FEBRANIA FERNANDES VIEIRA BRAGA - febrania@gmail.com

Curso: BIBLIOTECONOMIA

Orientador(a): EMEIDE NOBREGA DUARTE - emeide@hotmail.com - CCSA

Resumo: A Gestão da Informação e do Conhecimento (GIC) se destaca como uma subárea da Ciência da Informação e, no contexto das disciplinas disponibilizadas pelos Programas dessa área, ofertam abordagens e conteúdos emergentes. Objetiva analisar a produção científica sobre GIC com fins de reconfiguração das abordagens disciplinares inovadoras propostas aos Programas de pós-graduação em Ciência da Informação no Brasil. A metodologia se caracteriza como exploratória, descritiva e documental, com abordagem de pesquisa quantitativa e qualitativa. Adota a análise de conteúdo como técnica de análise dos dados. Nos resultados, identifica trabalhos publicados nos anais do Grupo de Trabalho em Gestão da Informação e do Conhecimento do Encontro Nacional de Pesquisa e Pós-Graduação em Ciência da Informação e os da produção científica veiculada no periódico *Perspectiva em Gestão & Conhecimento*. Analisa as abordagens inovadoras sobre Gestão da Informação e do Conhecimento nos trabalhos selecionados e resgata as abordagens inovadoras disciplinares propostas aos Programas de Pós-graduação em Ciência da Informação no Brasil. Propõe como reconfigurações de abordagens inovadoras a Cultura Organizacional e Inovação, Práticas de Gestão do Conhecimento, Aspectos humanos e sociais em Gestão do Conhecimento, Processo do Conhecimento, Inteligência Competitiva Estratégica, Relacionamentos em redes, Compartilhamento da Informação e do Conhecimento, Aprendizagem Organizacional e Uso de Ferramentas nas TICs. Infere que essas abordagens, enquanto conteúdos emergenciais a serem desempenhadas na formação de pesquisadores em Gestão da Informação e do Conhecimento na Ciência da Informação brasileira podem contribuir com o avanço da subárea na área, bem como pode possibilitar a atualização de competências necessárias de profissionais interessados pelo tema e na sua aplicação em diferentes pesquisas ou ambientes informacionais.

Palavras-chave: *Gestão da Informação. Gestão do Conhecimento. Inovação.*

RECONFIGURATIONS OF INNOVATIVE DISCIPLINARY APPROACHES ON INFORMATION AND KNOWLEDGE MANAGEMENT THROUGH SCIENTIFIC PRODUCTION.

Abstract: Information and Knowledge Management stands out as a subarea of the Science of Information and, in the context of the subjects offered by the Programs in this area, they offer emerging approaches and content. It aims to analyze the scientific production on GIC with reconfiguration of the innovative disciplinary approaches proposed to the Programs of postgraduate studies in Information Science in Brazil. In the methodology, it characterizes as exploratory, descriptive and documentary, with a quantitative and qualitative research approach. It adopts content analysis as a data analysis technique. In the results, it identifies works published in the proceedings of the Working Group on Information Management and Knowledge of the National Meeting of Research and Graduate Studies in Information Science and the scientific production published in the journal *Perspective on management and knowledge*. It analyzes innovative approaches to Information and Knowledge Management in selected works and rescues the innovative disciplinary approaches proposed to the Postgraduate Programs in Information Science in Brazil. proposes how reconfigurations of innovative approaches to Organizational Culture and Innovation, Practices of Knowledge Management, Human and Social Aspects in Knowledge Management, Process Knowledge, Strategic Competitive Intelligence, Network Relationships, Information and Knowledge Sharing, Organizational Learning, and Use of Tools in ICTs. It infers that these approaches, as emergency content to be to be performed in the training of researchers in Information Management and Knowledge in Brazilian Information Science can contribute to the advancement of subarea in the area, as well as it can make it possible to update the necessary skills of professionals interested in the topic and its application in different research or environments informational.

Keywords: *Information Management. Knowledge Management. Innovation.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

A INSERÇÃO DAS MAIORES ECONOMIAS LATINO-AMERICANAS NAS CADEIAS GLOBAIS DE VALOR: O PROCESSO DE INDUSTRIALIZAÇÃO ENTRE OS ANOS DE 1990 E 2015.

Código do Trabalho: HS1068 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): FELIPE RODRIGUES ALVES - felipe_alves03@outlook.com

Curso: LÍNGUAS ESTRANGEIRAS APLICADAS ÀS NEGOCIAÇÕES INTERNACIONAIS

Orientador(a): LUCAS MILANEZ DE LIMA ALMEIDA - lucasmilanez@gmail.com - CCSA

Resumo: O objetivo deste trabalho foi realizar uma análise histórica a partir dos anos 1990 - 2015 das economias do Brasil, México e Argentina na chamada Cadeias Globais de Valor (CGV), além disso, também foi analisado o processo de substituição de importação e fatores históricos sobre o desenvolvimento das indústrias nesses países. Os Três países ocupam uma posição de economias periféricas, atuando como fornecedores de produtos primários, têm como característica em comum a implantação do neoliberalismo em suas economias no início dos anos 1990 e passaram pelo processo de substituição de importação. Contudo, participam na CVGs por ligações com outros países que utilizam seus insumos em suas exportações. Analisando os produtos que compõem a participação do desses países na cadeia global de valor, é possível notar que os mais presentes são para o fornecimento de recursos naturais, como a mineração, agricultura, metais básicos entre outros. Vale ressaltar que para que esses países possam se favorecer das Cadeia Global de Valor, é necessário que o participem das etapas de produção com maior valor agregado, que estimule investimentos e participação nas etapas de criação, de planejamento e desenvolvimento de novos produtos.

Palavras-chave: *Nova DIT. Cadeias Globais de Valor. Desindustrialização.*

THE INSERTION OF THE LARGEST LATIN AMERICAN ECONOMIES IN GLOBAL VALUE CHAINS: THE INDUSTRIALIZATION PROCESS BETWEEN 1990 AND 2015.

Abstract: The objective of this work was to carry out a historical analysis from the years 1990 to 2015 of the economies of Brazil, Mexico, and Argentina in the Global Value Chains, in addition to the process of import substitution and historical factors on the development of industries in these countries. The three countries are in a position of peripheral economies, working as primary product suppliers. These countries have as a common characteristic the implantation of neoliberalism in their economies at the beginning of the 1990s and they went through the process of import substitution. However, they participate in the CVGs through links with other countries that use their inputs in their exports. Analyzing the products that make up the participation of these countries in the global value chain, it is possible to notice that the most present are for the supply of natural resources, such as mining, agriculture, and base metals, among others. It is worth mentioning that for these countries to benefit from the global value chain, it is necessary for them to participate in the production stages with greater added value, which stimulates investments and participation in the stages of creation, planning, and development of new products.

Keywords: *New IDL. Global Value Chains. Deindustrialization.*



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA
COORDENAÇÃO GERAL DE PROGRAMAS ACADÊMICOS E
DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

LEVANTAMENTO DAS DISSERTAÇÕES E TESES DOS ESTADOS DO AMAZONAS, ACRE E AMAPÁ NAS ÁREAS DE SERVIÇO SOCIAL E EDUCAÇÃO (2000-2010) E CRUZAMENTO DOS RESULTADOS DE TODA REGIÃO NORTE.

Código do Trabalho: HS1010 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): FRANCIELE LOURENCO ALVES - franciele.alves@academico.ufpb.br

Curso: SERVIÇO SOCIAL

Orientador(a): ALINE MARIA BATISTA MACHADO - prof.alinemachado23@yahoo.com.br - CCHLA.

Resumo: Esta pesquisa teve como objetivo realizar uma investigação acerca da produção acadêmica sobre educação popular nas pós-graduações de Serviço Social e Educação, em universidades públicas, dos três estados mencionados entre os anos de 2000 e 2010. Todavia, é importante ressaltar que o recorte temporal foi alterado, em decorrência de insuficiência de resultados, para 2000-2020. Outrossim, também objetivou-se fazer o cruzamento dos dados, de todos os resultados encontrados na região Norte. Os resultados da primeira etapa do levantamento revelaram um total de apenas 02 produções somando os estados do Acre, Amapá e Amazonas, sendo todas as produções na área de Educação, e constituindo-se dissertações de mestrado. Após análise dos dados obtidos foi possível identificar que a produção acadêmica sobre a temática abordada, na região apresenta um número incipiente de 32 produções, visto que ampliamos o recorte temporal até o ano de 2020, mas quando nos detemos aos anos de 2000-2010 vemos que a Região Norte teve apenas 09 produções, ao passo que os resultados coletados dos relatórios de outras bolsistas de pibic/Cnpq revelaram que a Região Sudeste foram 25 produções, Nordeste, 103 produções, Sul, 193 produções, e a região Centro-Oeste, 15 produções. Com isso, o Gepeduss alcança a finalização de todas as regiões brasileiras no recorte temporal 2000-2010, com um total de 345 produções, as quais serão analisadas em trabalhos futuros.

Palavras-chave: *Educação Popular. Serviço Social. Pós-Graduação.*

POPULAR EDUCATION IN THE BRAZILIAN POST-GRADUATION: A STUDY OF THE AREAS OF SOCIAL SERVICE AND EDUCATION (2000-2010).

Abstract: The present report comes from the research project of scientific initiation "POPULAR EDUCATION IN BRAZILIAN POSTGRADUATION: a study of the areas of Social Work and Education (2000-2010)", and aims to present the results of one of its work plans, that is, from plan 01, entitled: "Survey of dissertations and theses from the states of AMAZONAS, ACRE AND AMAPÁ in the areas of Social Service and Education (2000-2020) and cross-referencing the results of the entire Northern Region". The objective of part of this study was to carry out an investigation about the academic production on popular education in the postgraduate courses of Social Work and Education, in public universities, of the three mentioned states between the years 2000 and 2010. However, it is important to emphasize that the time frame was changed, due to insufficient results, to 2000-2020. The results of the first stage of the survey revealed a total of only 02 productions summing the states of Acre, Amapá and Amazonas, all productions in the area of Education, and constituting master's dissertations. After analyzing the data obtained, it was possible to identify that the academic production on the subject addressed in the region presents an incipient number of 32 productions, since we extended the time frame until the year 2020, but when we stop to the years 2000-2010 we see that the North Region had only 09 productions, while the results collected from the reports of other pibic/Cnpq grantees revealed that the Southeast Region had 25 productions, Northeast, 103 productions, South, 193 productions, and the Center-West region, 15 productions. With this, Gepeduss reaches the completion of all Brazilian regions in the 2000-2010 time frame, with a total of 345 productions, which will be analyzed in future works.

Keywords: *Popular Education. Social service. Postgraduate studies.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**LEVANTAMENTO DAS DISSERTAÇÕES E TESES DOS ESTADOS DE RORAIMA, RONDÔNIA E PARÁ
NAS ÁREAS DE SERVIÇO SOCIAL E EDUCAÇÃO (2000-2010).**

Código do Trabalho: HS0978 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): FRANCISCA FERREIRA DE SOUZA PEDROSA - ffpedrosa@hotmail.com

Curso: SERVIÇO SOCIAL

Orientador(a): ALINE MARIA BATISTA MACHADO - prof.alinemachado23@yahoo.com.br - CCHLA.

Resumo: Esta pesquisa advém do projeto de pesquisa de iniciação científica "EDUCAÇÃO POPULAR NA PÓS-GRADUAÇÃO BRASILEIRA: um estudo das áreas de Serviço Social e Educação (2000-2010)", e tem por finalidade apresentar os resultados de um de seus planos de trabalho, ou seja, do plano 01, intitulado: Levantamento das dissertações e teses dos estados de RORAIMA, RONDÔNIA, TOCANTINS E PARÁ nas áreas de Serviço Social e Educação (2000-2020). O objetivo deste estudo foi realizar um levantamento acerca da produção acadêmica que traz a educação popular como temática nas pós-graduações Strictu Sensu em universidades públicas. Metodologicamente, nosso trabalho é do tipo exploratório e bibliográfico, cuja forma de abordagem é qualitativa e na fase da análise dos dados tomamos por base a técnica de análise de conteúdo. A investigação foi desenvolvida entre setembro de 2021 e julho de 2022 no portal da Biblioteca Digital Brasileira de Teses e Dissertações (<http://bdtd.ibict.br>), no banco de teses do portal da CAPES, que apresenta produções de mestrado e doutorado de todo o Brasil, bem como, em bibliotecas virtuais, repositórios institucionais e sites das pós-graduações das universidades públicas dos estados em questão. Os resultados revelaram um quantitativo de 30 produções somando os estados de Roraima, Rondônia, Tocantins e Pará, sendo 86,7% dissertações e 13,3% teses, 6,7% na área de Serviço Social e 93,3% na área de Educação. A Universidade Federal do Pará - UFPA se destaca pois concentrou o maior número de produções 70%. As produções encontradas demonstraram que na área de Educação o tema está mais presente nos trabalhos relacionadas aos temas da Educação de Jovens e Adultos, Educação do Campo e Práticas Educativas, dialogando, ainda, com Organizações Não-Governamental e outras. Em Serviço Social nas duas produções que encontramos, o tema de pesquisa estão relacionados a Educação do Campo e ao estudo de Organizações Não-Governamental.

Palavras-chave: *Educação Popular. Serviço Social. Pós-Graduação.*

**EDUCAÇÃO POPULAR NA PÓS-GRADUAÇÃO BRASILEIRA: BALANÇO DAS DISSERTAÇÕES E TESES
NOS ESTADOS DE RORAIMA, RONDÔNIA, TOCANTINS E PARÁ NAS ÁREAS DE EDUCAÇÃO E
SERVIÇO SOCIAL (2000-2020).**

Abstract: This report comes from the scientific initiation research project "POPULAR EDUCATION IN BRAZILIAN GRADUATE: a study of the areas of Social Work and Education (2000-2010)" and aims to present the results of one of its work plans, that is, from plan 01, entitled: Survey of dissertations and theses of the states of RORAIMA, RONDÔNIA, TOCANTINS and PARÁ in the areas of Social Work and Education (2000-2020). The aim of this study was to conduct a survey about the academic production that brings popular education as a theme in Strictu Sensu graduate studies in public universities. Methodologically, our work is exploratory and bibliographic, whose approach is qualitative and in the data analysis phase we take the content analysis technique. The research was developed between September 2021 and July 2022 on the portal of the Brazilian Digital Library of Theses and Dissertations (<http://bdtd.ibict.br>), in the theses database of the CAPES portal, which presents master's and doctorate productions throughout Brazil, as well as, in virtual libraries, institutional repositories and sites of graduate studies of the public universities of the states in question. The results revealed a quantity of 30 productions totaling the states of Roraima, Rondônia, Tocantins and Pará, 86.7% dissertations and 13.3% theses, 6.7% in Social Work and 93.3% in Education. The Federal University of Pará - UFPA stands out because it concentrated the largest number of productions 70%. The productions found demonstrated that in Education the theme is more present in the works related to the themes of Youth and Adult Education, Field Education and Educational Practices, also dialoguing with Non-Governmental Organizations and others. In Social Work in the two productions we found, the research theme is related to Field Education and the study of Non-Governmental Organizations.

Keywords: *Popular Education. Social Work. Postgraduate studies.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

PAGAMENTO POR SERVIÇOS AMBIENTAIS (PSA): UMA PROPOSTA PARA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO GRAMAME.

Código do Trabalho: HS0380 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): GABRIEL SOUZA DE LIRA - gabriel-souza1998@hotmail.com

Curso: ENGENHARIA AMBIENTAL

Orientador(a): MARCIA BATISTA DA FONSECA - mbfmarcia@ccsa.ufpb.br - CCAE

Resumo: A Bacia Hidrográfica do Rio Gramame (BHRG) é responsável por cerca de 70% do sistema de abastecimento de Pedras de Fogo, Conde e a Grande João Pessoa. Possui grande influência na agricultura e indústria, e sofre com desmatamento e descarga de efluentes. Com isso, o objetivo desse estudo foi captar a percepção dos agentes econômicos acerca dos serviços ambientais ofertados pela BHRG e valorar o serviço de provisão, em termos de qualidade da água ofertada para a cidade de João Pessoa, para então propor um Sistema de Pagamentos por Serviços Ambientais (PSA) como instrumento de preservação da bacia e da qualidade da água ofertada. Para tanto, foi utilizado um questionário semiestruturado de maneira remota dada a situação pandêmica do país, a fim de captar a Disposição a Pagar (DAP) dos agentes econômicos da bacia do Gramame. Essa pesquisa foi aplicada em duas etapas, o questionário piloto com 61 respondentes e o questionário final com 183 participantes, cuja amostra mínima foi definida a partir da população do entorno da BHRG à nível de significância 90%. Após isso, foi simulada a aceitação ou recusa dos lances por meio da DAP com dois modelos logit e obtida a DAP média. Além disso, foi realizada uma revisão na literatura sobre a definição de PSA e os cases de sucesso no Brasil e no mundo, bem como um mapeamento dos Serviços Ecossistêmicos (SE) ofertados pela BHRG. Os resultados demonstram uma baixa percepção dos agentes quanto aos SE, evidenciando a baixa educação ambiental da população. A média da DAP individual para a valoração da bacia foi R\$ 4,89. Multiplicando pelo número de meses e o número de pagantes, o valor econômico total anual estimado através do modelo logit para os benefícios ofertados pela BHRG é R\$ 15.942.196 por ano. Com a disposição a pagar e as informações dos cases de sucesso em mãos foi proposto uma política pública de PSA para a bacia. Por fim, sugere-se a realização de um estudo com vistas a diagnosticar áreas prioritárias para o programa de PSA.

Palavras-chave: *Valoração Contingente. Modelo Logit. Serviços Ecossistêmicos.*

PAYMENT FOR ENVIRONMENTAL SERVICES (PES): A PROPOSAL FOR THE GRAMAME RIVER BASIN.

Abstract: The Gramame River Basin (GRB) is responsible for about 70% of the supply system of Pedras de Fogo, Conde and Grande João Pessoa. It has great influence on agriculture and industry, and suffers from deforestation and effluent discharge. Thus, the objective of this study was to capture the perception of economic agents about the environmental services offered by GRB and to value the provision service, in terms of the quality of the water offered to the city of João Pessoa, to then propose a Payment System for Environmental Services (PES) as an instrument to preserve the basin and the quality of the water offered. For that, a semi-structured questionnaire was used remotely, given the pandemic situation in the country, in order to capture the willingness to pay (WTP) of economic agents in the GRB. This research was applied in two stages, the pilot questionnaire with 61 respondents and the final questionnaire with 183 participants, whose minimum sample was defined from the population around GRB at a significance level of 90%. After that, the acceptance or rejection of bids was simulated through the WTP with two logit models and the average WTP was obtained. In addition, a literature review was carried out on the definition of PES and the successful cases in Brazil and in the world, as well as a mapping of the Ecosystem Services (ES) offered by GRB. The results demonstrate a low perception of the agents regarding the ES, evidencing the low environmental education of the population. The average of the individual WTP for the valuation of the basin was R\$ 4.89. Multiplying by the number of months and the number of payers, the total annual economic value estimated through the logit model for the benefits offered by GRB is R\$15,942,196 per year. With the willingness to pay and information on successful cases in hand, a public PES policy was proposed for the basin. Finally, it is suggested that a study be carried out with a view to diagnosing priority areas for the PES program.

Keywords: *Contingent Valuation. Logit model. Ecosystem Services.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

NÍVEIS DE CONCEPÇÃO MULTIDIMENSIONAL DA SUSTENTABILIDADE (CMS) DE ESTUDANTES EM INSTITUIÇÕES PRIVADAS DE ENSINO SUPERIOR PESSOENSE.

Código do Trabalho: HS0266 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): GILVAN JOSE DOS SANTOS JUNIOR - juniorsantos11222@gmail.com

Curso: ADMINISTRAÇÃO

Orientador(a): ANA LUCIA DE ARAUJO LIMA COELHO - ana.coelho@academico.ufpb.br - CCSA

Resumo: foi realizado a aplicação de um questionário adaptado a partir da Escala da Concepção Multidimensional da Sustentabilidade (ECMS) proveniente de um estudo de dissertação de mestrado que buscou apresentar uma escala de concepção que fosse capaz de mensurar o nível de entendimento dos entrevistados relacionados a sustentabilidade dentro de nove dimensões propostas no trabalho, isto é, nas dimensões: social, ambiental, material, econômica, territorial, político-institucional, cultural, espiritual e ético. Com a coleta e análise dos dados, seria possível compreender a visão dos objetos de estudo entrevistados e por conseguinte, apresentar possíveis caminhos que possam reforçar ou corrigir atitudes e pensamentos acerca do assunto, com o estudo tendo como principal linha, auxiliar os atores (IES e docentes) de mudança em progresso a EpS (Educação para Sustentabilidade). A pesquisa foi realizada em caráter online através de ferramentas como: google forms, whatsapp e instagram ao longo de aproximadamente, 03 meses, que culminou em uma amostra total de 70 respondentes, sendo 91,43% dos respondentes indivíduos que nunca participaram de ações relacionadas à sustentabilidade e 8,57% que de alguma forma, participaram de alguma atividade relacionada. No que se refere ao nível de concepção multidimensional dos indivíduos, foi possível averiguar que no geral, embora os estudantes apresentem certo entendimento quanto às questões relacionadas à sustentabilidade, a questão ambiental ainda é muito forte quando comparada às demais dimensões já citadas anteriormente. Sendo assim, necessário que as instituições de ensino e seus docentes sejam capazes de aprimorar e implementar políticas e ações na PPC (Projeto Pedagógico de Ensino) que possam integrar ainda mais os discentes em temáticas consonantes à sustentabilidade e a educação ambiental (EA), possibilitando amplitude no que se refere a concepção dos referidos.

Palavras-chave: *Educação para sustentabilidade. Educação ambiental.*

MULTIDIMENSIONAL CONCEPTION OF SUSTAINABILITY (CMS) OF PESSOENSE HIGHER EDUCATION STUDENTS PUBLIC AND PRIVATE PEOPLE.

Abstract: a questionnaire adapted from the Multidimensional Conception of Sustainability Scale (ECMS) from a master's thesis study was carried out, which sought to present a conception scale that was capable of measuring the level of understanding of the interviewees related to sustainability within of nine dimensions proposed in the work, that is, in the dimensions: social, environmental, material, economic, territorial, political-institutional, cultural, spiritual and ethical. With the collection and analysis of data, it would be possible to understand the vision of the objects of study interviewed and, therefore, present possible ways that can reinforce or correct attitudes and thoughts about the subject, with the study having as its main line, helping the actors (HEI and teachers) of change in progress to EpS (Education for Sustainability). The survey was carried out online through tools such as: google forms, whatsapp and instagram over approximately 03 months, which culminated in a total sample of 70 respondents, with 91.43% of respondents being individuals who had never participated in related actions. sustainability and 8.57% who somehow participated in some related activity. With regard to the level of multidimensional conception of individuals, it was possible to verify that, in general, although students present a certain understanding of issues related to sustainability, the environmental issue is still very strong when compared to the other dimensions mentioned above. Therefore, it is necessary for educational institutions and their teachers to be able to improve and implement policies and actions in the PPC (Pedagogical Teaching Project) that can further integrate students in themes consonant with sustainability and environmental education (EE), enabling breadth with regard to the design of those referred to.

Keywords: *Education for sustainability. Environmental education.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

MULHERES E NARCOTRÁFICO NA AMÉRICA LATINA: UMA ANÁLISE DO PROIBICIONISMO NAS EXPERIÊNCIAS DO BRASIL E DO MÉXICO.

Código do Trabalho: HS0001 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): GIOVANNA IGNOWSKY BORBA - giovanna.ignowskyb@gmail.com

Curso: DIREITO

Orientador(a): RENATA MONTEIRO GARCIA - renata.garcia@academico.ufpb.br - CCAE

Resumo: Este estudo analisa produções brasileiras e mexicanas, a fim de estabelecer uma discussão comparativa sobre o encarceramento de mulheres por delitos ligados ao tráfico de drogas, no Brasil e no México. Trata-se de uma pesquisa qualitativa e de caráter exploratório, que reuniu estudos acadêmico-científicos, dossiês, livros e censos demográficos. Os resultados indicam que, de forma geral, Brasil e México possuem cenários semelhantes no tocante às políticas de segurança pública de cunho proibicionista, relacionadas às drogas, bem como mostram que as mulheres inseridas no tráfico encontram-se em situação de extrema vulnerabilidade social antes, durante e depois de adentrarem o mercado ilegal de drogas. Aponta-se que o resultado principal está na semelhança entre Brasil e México no tocante à Guerra às Drogas, o que leva à necessidade de se repensar o modelo de política de segurança pública pautado no proibicionismo.

Palavras-chave: *Gênero. Tráfico de Drogas. América Latina. Guerra às Drogas.*

WOMEN AND DRUG TRAFFICKING IN LATIN AMERICA: AN ANALYSIS OF THE PROHIBITIONISM IN THE EXPERIENCES OF BRAZIL AND MEXICO.

Abstract: This study analyzes the brazilian and mexican productions, in order to establish a comparative discussion about the female incarceration for offenses related to drug trafficking, in Brazil and Mexico. It is a qualitative research with an exploratory disposition that gathered academic-scientific studies, dossiers, books and demographic censuses. The results indicate that, in general, Brazil and Mexico have similar scenarios regarding the prohibitionist public security policies, related to drugs, as well as show that the women inserted in drug trafficking are in a situation of extreme social vulnerability before, during and after they enter the illegal drug market. Therefore, it is shown that the main result is the similarities between Brazil and Mexico in the matter of Drug War, which leads to the necessity of rethink the model of public security policies based on prohibitionism.

Keywords: *Gender. Drug Trafficking. Latin America. Drug War.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**PLANEJAMENTO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL E INTEGRAÇÃO DA REGIÃO TURÍSTICA
ROTA SANHAUÁ-PB.**

Código do Trabalho: HS0979 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): GIRLENE FLORENCIO DE SOUZA - girleneflorencio17@gmail.com

Curso: TURISMO

Orientador(a): FRANCISCO COELHO MENDES - coelhomendesufpb2015@gmail.com - CCTA

Resumo: Este estudo tem como objetivo geral: promover o planejamento para o desenvolvimento, estruturação e diversidade do produto turístico; bem como articular a interlocução e formação de redes colaborativas entre entidades da administração pública com empresas privadas e terceiro setor da Região Turística Rota Sanhauá na Paraíba; desenvolver, junto ao Banco do Nordeste, por intermédio do Programa de Desenvolvimento Territorial (PRODETER), em parceria com o OTPB, um Plano de Ação Territorial (PAT), tendo em vista a reduzida integração e pouca coletividade na integração de ações de fortalecimento do turismo regional. O INOVATURPB foi concebido pelo Observatório de Turismo da Paraíba (OTPB) e o Núcleo de Estudos em Planejamento, Gestão, Hospitalidade, Inovação e Sustentabilidade (NEPGHIS) da Universidade Federal da Paraíba (UFPB), em parceria com entidades como: UFPB, Secretaria de Turismo e Desenvolvimento Econômico da Paraíba (SETDE/PB), Rede Brasileira de Observatórios de Turismo (RBOT), Fórum de Turismo Rota Sanhauá, Ministério do Turismo (MTUR, Banco do Nordeste do Brasil (BNB), dentre outros. No período do projeto, foram realizadas pesquisas coordenadas pelo OTPB e a Rede Brasileira de Observatórios de Turismo (RBOT), com abrangências regional e nacional, que contribuíram concomitantemente com o alcance dos objetivos e resultados esperados. Além disso, foram delineadas ações estratégicas, dispostas no Plano de Ação Territorial (PAT), a serem implantadas por intermédio do Programa de Desenvolvimento Territorial (PRODETER), nas regiões de João Pessoa, Cabedelo, Conde e Pitimbu.

Palavras-chave: *Planejamento Regional. Integração Turística. Rota Sanhauá.*

**REGIONAL DEVELOPMENT PLANNING AND INTEGRATION OF THE TOURIST REGION ROTA
SANHAUÁ-PB.**

Abstract: This study has the general objective: to promote planning for the development, structuring and diversity of the tourist product; as well as articulating the dialogue and formation of collaborative networks between public administration entities with private companies and the third sector of the Rota Sanhauá Tourist Region in Paraíba; develop, together with Banco do Nordeste, through the Territorial Development Program (PRODETER), in partnership with the OTPB, a Territorial Action Plan (PAT), in view of reduced integration and little collectivity in the integration of actions to strengthen the regional tourism. INOVATURPB was conceived by the Paraíba Tourism Observatory (OTPB) and the Center for Studies in Planning, Management, Hospitality, Innovation and Sustainability (NEPGHIS) of the Federal University of Paraíba (UFPB), in partnership with entities such as: UFPB, Tourism and Economic Development of Paraíba (SETDE/PB), Brazilian Network of Tourism Observatories (RBOT), Rota Sanhauá Tourism Forum, Ministry of Tourism (MTUR, Banco do Nordeste do Brasil (BNB), among others. During the project period, researches were carried out coordinated by the OTPB and the Brazilian Network of Tourism Observatories (RBOT), with regional and national coverage, which contributed concomitantly to the achievement of the objectives and expected results. In addition, strategic actions were outlined, arranged in the Action Plan Territorial Development (PAT), to be implemented through the Territorial Development Program (PRODETER), in the regions of João Pessoa, Cabedelo, Conde and Pitimbu.

Keywords: *Regional Planning. Tourism Integration. Sanhauá Route.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**MAPEAMENTO DOS FATORES DO AMBIENTE SOCIOEMOCIONAL E DAS CONCEPÇÕES DO
FEEDBACK.**

Código do Trabalho: HS0770 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): GIRLIANY SANTOS DA SILVA - girliany.santos@academico.ufpb.br

Curso: ADMINISTRAÇÃO

Orientador(a): GABRIELA TAVARES DOS SANTOS - gabi_campina@hotmail.com - CCHSA

Resumo: Este estudo objetivou analisar as contribuições do feedback no ambiente socioemocional do mestrando em Administração. É de natureza qualitativa básica e foi realizado com discentes dos programas de Pós-graduação em Administração por meio do roteiro que passou por duas fases de teste-piloto. Os resultados revelam que as contribuições do feedback no ambiente social da PG apresentam sentidos de colaboração, compreensão das relações políticas e superação das dificuldades vividas. Já as do ambiente psicológico tem a contribuição de inspirar e fortalecer laços, causar bem-estar e autoconfiança, tornar o ambiente mais sadio e revigorante. O estudo tem o potencial de reduzir a evasão na PG, ao orientar a utilização desta estratégia de ensino na PG como um continuum de estruturado a fluido, pois proporciona integração e acolhimento aos mestrandos e em seguida confiança e aceitação na comunidade acadêmica.

Palavras-chave: *feedback. ambiente socioemocional. estratégia de ensino.*

**ANALYSIS OF THE CONTRIBUTIONS OF FEEDBACK IN THE SOCIO-EMOTIONAL ENVIRONMENT
OF THE MASTER'S IN BUSINESS ADMINISTRATION.**

Abstract: This study aimed to analyze the contributions of feedback in the socio-emotional environment of the Master's in Business Administration. It is of a basic qualitative nature and was carried out with students of Postgraduate programs in Administration through the script that went through two pilot test phases. The results reveal that the contributions of feedback in the social environment of PG present meanings of collaboration, understanding of political relationships and overcoming the difficulties experienced. The psychological environment has the contribution of inspiring and strengthening bonds, causing well-being and self-confidence, making the environment healthier and invigorating. The study has the potential to reduce dropout in the GP, by guiding the use of this teaching strategy in the GP as a continuum from structured to fluid, as it provides integration and reception for masters and then trust and acceptance in the academic community.

Keywords: *feedback. socio-emotional environment. teaching strategy.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

O STF E A CRISE DEMOCRÁTICA: A CONTROVÉRSIA PÚBLICA EM TORNO DO INQUÉRITO DAS FAKE NEWS.

Código do Trabalho: HS0371 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): GISELE MONTEIRO PEREIRA - giselempereira@gmail.com

Curso: DIREITO

Orientador(a): ROBERTO CORDOVILLE EFREM DE LIMA FILHO - robertoefremfilho@yahoo.com.br - CCJ

Resumo: Este projeto de pesquisa objetivou investigar mobilizações de agentes conservadores e dos ministros do Supremo Tribunal Federal em torno da categoria acusatória “ativismo judicial” em meio à controvérsia pública sobre o inquérito das fake news. Neste plano de trabalho especificamente, a pesquisa ocorreu através da análise de conteúdo de documentos, votos dos ministros do STF junto ao Inquérito 4.781 juntamente da Ação Declaratória de Constitucionalidade (ADPF) 572, e ainda, pela análise de manifestações on line encontradas em sites, blogs e perfis de redes sociais, acerca da controvérsia sobre o inquérito das fake news. Foi utilizado um instrumento de pesquisa composto por categorias de análise, aplicadas à leitura dos votos, como também dos discursos online, sendo estas: a) autolegitimação, b) representação, c) argumento jurídico-científico, d) autoritarismo, e por fim, e) proteção/segurança. Durante a análise dos votos, objetivou-se compreender o conceito de “judicialização da política”, o modo como as relações democráticas são constituídas no contexto em questão, além de compreender como os julgadores se valem de estratégias argumentativas para legitimar suas decisões dentro da Suprema Corte, negando ou afirmando direitos e seus reflexos na experiência democrática.

Palavras-chave: *Democracia. Supremo Tribunal Federal. ativismo judicial.*

THE FEDERAL SUPREME COURT AND THE DEMOCRATIC CRISIS: THE PUBLIC CONTROVERSY AROUND THE FAKE NEWS INQUIRY.

Abstract: The present final report corresponds to the conclusion of the activities of one of the five work plans related to the research project “The Federal Supreme Court and the Democratic Crisis: Public controversies around the accusation of “judicial activism” approved by the Public Notice PIH14325-2021 -PROPESQ-UFPB, selection of scientific initiation projects 2021/2022. This research project aimed to investigate mobilizations of conservative agents and ministers of the Federal Supreme Court around the accusatory category “judicial activism” amid the public controversy over the fake news inquiry. In this work plan specifically, the research took place through the analysis of the content of documents, votes of the ministers of the STF with the Inquiry 4,781 together with the Declaratory Action of Constitutionality (ADPF) 572, and also, by the analysis of online manifestations found on websites, blogs and social media profiles, about the controversy over the fake news survey. A research instrument composed of categories of analysis was used, applied to the reading of votes, as well as online speeches, which are: a) self-legitimacy, b) representation, c) legal-scientific argument, d) authoritarianism, and finally, e) protection/security. During the analysis of the votes, the objective was to understand the concept of “judicialization of politics”, the way in which democratic relations are constituted in the context in question, in addition to understanding how judges use argumentative strategies to legitimize their decisions within the Supreme Court. Court, denying or affirming rights and their reflexes in the democratic experience.

Keywords: *Democracy. Federal Supreme Court. judicial activism.*



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA
COORDENAÇÃO GERAL DE PROGRAMAS ACADÊMICOS E
DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

PATRIMÔNIO CULTURAL DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA NO CAMPUS I DA UFPB: REGISTROS MEMORIAIS.

Código do Trabalho: HS0552 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): GISLAYNE PEREZ THEODORO - gislayne.perez@gmail.com

Curso: BIBLIOTECONOMIA

Orientador(a): BERNARDINA MARIA JUVENAL FREIRE DE OLIVEIRA - bernardinafreire@gmail.com - CCSA

Resumo: O Patrimônio Cultural de Ciência e Tecnologia, no âmbito do Campus I da Universidade Federal da Paraíba constitui-se o objeto de investigação deste considerando os bens materiais e imateriais em sua mais ampla pluralidade originalmente concebidos e/ou utilizados na indissociabilidade do ensino, pesquisa e extensão presente nos mais variados espaços macro e micro institucionais, em sua maioria sem visibilidade por parte da comunidade que deles fazem ou fizeram uso. Metodologicamente essa pesquisa se configura como bibliográfica e documental, de cunho quanti-qualitativo com vistas a responder à questão norteadora: Como se configura o patrimônio cultural de ciência e tecnologia no campus I da UFPB? Toma-se por objetivo compreender a relação teórico-conceitual entre cultura, memória e patrimônio cultural de ciência e tecnologia, assim como identificar, registrar e descrever as categorias e subcategorias desse mesmo patrimônio. Diante da crise sanitária advinda do covid-19, a pesquisa desenvolveu-se, majoritariamente, de forma remota, optando-se pela coleta de dados em sites oficiais e publicações da Universidade. Se torna necessário conhecer o patrimônio cultural de ciência e tecnologia no âmbito da UFPB para tornar possível a salvaguarda e compartilhamento com a sociedade, construindo assim a memória da C&T no Brasil, em especial a memória do patrimônio científico institucional.

Palavras-chave: *Patrimônio Cultural de C e T. Memória Científica.*

CULTURAL HERITAGE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY ON CAMPUS I OF UFPB: MEMORIAL RECORDS.

Abstract: The Cultural Heritage of Science and Technology, within the scope of Campus I of the Federal University of Paraíba, constitutes the object of investigation of this considering the material and immaterial goods in their widest plurality, originally conceived and/or used in the inseparability of teaching, research, and extension present in the most varied macro and micro institutional spaces, mostly without visibility on the part of the community that makes or have used them. Methodologically, this research is configured as bibliographical and documentary, with a quantitative-qualitative nature, to answer the guiding question: How is the cultural heritage of science and technology configured on campus I of UFPB? The objective is to understand the theoretical-conceptual relationship between culture, memory, and cultural heritage of science and technology, as well as to identify, register and describe the categories and subcategories of this same heritage. Faced with the health crisis arising from the covid-19, the research was developed, mostly, remotely, opting for the data collection on official websites and publications of the University. It becomes necessary to know the cultural heritage of science and technology within the scope of UFPB to make it possible to safeguard and share it with society, thus building the memory of S&T in Brazil, especially the memory of institutional scientific heritage.

Keywords: *Scientific heritage. Scientific memory.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

SISTEMAS DE INFORMAÇÃO E QUALIFICAÇÃO NO TURISMO DA REGIÃO TURÍSTICA ROTA SANHAUÁ-PB.

Código do Trabalho: HS0928 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): GREYCE KETHLLE SILVA SOUSA - greyce.work@gmail.com

Curso: TURISMO

Orientador(a): FRANCISCO COELHO MENDES - coelhomendesufpb2015@gmail.com - CCTA

Resumo: A informação é parte vital do processo de comunicação. Um sistema de informações deve reunir componentes que coletam, processam, armazenam e distribuem informações para o suporte, tomada de decisão, coordenação e controle de um processo. Este estudo tem como objetivo geral: conceber, por meio do Observatório de Turismo da Paraíba (OTPB), o INOVATURPB como sistema de informações, bem como, planejar, coletar, sistematizar e divulgar dados primários e secundários por meio do OTPB e do Fórum da Região Turística Rota Sanhauá; desenvolver, junto ao Banco do Nordeste, por intermédio do Programa de Desenvolvimento Territorial (PRODETER), em parceria com o OTPB, um Plano de Ação Territorial (PAT), tendo em vista a reduzida integração e pouca coletividade na integração de ações de fortalecimento do turismo regional. O INOVATURPB foi concebido pelo OTPB e o Núcleo de Estudos em Planejamento, Gestão, Hospitalidade, Inovação e Sustentabilidade (NEPGHIS) da Universidade Federal da Paraíba (UFPB), em parceria com entidades como: UFPB, Secretaria de Turismo e Desenvolvimento Econômico da Paraíba (SETDE/PB), Rede Brasileira de Observatórios de Turismo (RBOT), Fórum de Turismo Rota Sanhauá, Ministério do Turismo (MTUR), Banco do Nordeste do Brasil (BNB), dentre outros. No período do projeto, foram realizadas pesquisas coordenadas pelo OTPB e a RBOT, com abrangências regional e nacional, que contribuíram concomitantemente com o alcance dos objetivos e resultados esperados. Além disso, foram delineadas ações estratégicas, dispostas no PAT, a serem implantadas por intermédio do PRODETER, nas regiões de João Pessoa, Cabedelo, Conde e Pitimbu. Dessa forma, além dos resultados já obtidos por meio dos estudos realizados, o projeto de trabalho busca atrelar resultados futuros que contribuirão para a reestruturação do turismo paraibano pautado no planejamento estratégico, sustentabilidade ambiental e social, governança e capital social.

Palavras-chave: *Informação. Qualificação. Turismo. Rota Sanhauá.*

INFORMATION AND QUALIFICATION SYSTEMS IN TOURISM IN THE TOURIST REGION ROTA SANHAUÁ-PB.

Abstract: Information is a vital part of the communication process. An information system must bring together components that collect, process, store and distribute information for the support, decision making, coordination and control of a process. The study has as general objective: to conceive, through the Paraíba Tourism Observatory (OTPB), the INOVATURPB as an information system, as well as to plan, collect, systematize and disseminate primary and secondary data through the OTPB and the Forum of Tourist Region Sanhauá Route; develop, together with Banco do Nordeste, through the Territorial Development Program (PRODETER), in partnership with the OTPB, a Territorial Action Plan (PAT), in view of reduced integration and little collectivity in the integration of actions to strengthen the regional tourism. INOVATURPB was conceived by the OTPB and the Center for Studies in Planning, Management, Hospitality, Innovation and Sustainability (NEPGHIS) of the Federal University of Paraíba (UFPB), in partnership with entities such as: UFPB, Tourism and Economic Development of Paraíba (SETDE/PB), Brazilian Network of Tourism Observatories (RBOT), Rota Sanhauá Tourism Forum, Ministry of Tourism (MTUR), Banco do Nordeste do Brasil (BNB), among others. During the project period, researches were carried out coordinated by the OTPB and the RBOT, with regional and national coverage, which simultaneously contributed to the achievement of the objectives and expected results. In addition, strategic actions were outlined, arranged in the PAT, to be implemented through the PRODETER, in the regions of João Pessoa, Cabedelo, Conde and Pitimbu. the results already obtained through the studies carried out, the work project seeks to link future results that will contribute to the restructuring of tourism in Paraíba based on strategic planning, environmental and social sustainability, governance and social capital.

Keywords: *Information. Qualification. Tourism. Sanhauá Route.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

O PAPEL DA ONU NA PROTEÇÃO DO PATRIMÔNIO CULTURAL FRENTE ÀS MUDANÇAS CLIMÁTICAS.

Código do Trabalho: HS0586 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): GUILHERME MORAIS REGIS DE LUCENA - guiluc11@yahoo.com.br

Curso: DIREITO

Orientador(a): MARCILIO TOSCANO FRANCA FILHO - mfilho@tce.pb.gov.br - CCJ

Resumo: Este trabalho busca compreender o papel da Organização das Nações Unidas (ONU) na proteção do patrimônio cultural frente às mudanças climáticas. Trata-se de pesquisa qualitativa, fundamentada em revisão bibliográfica, com análise de relatórios, convenções e estudos acadêmicos pertinentes ao recorte investigado. Nessa toada, analisa-se o conceito de patrimônio cultural pela ótica da tutela empreendida pelas relatorias e órgãos especializados das Nações Unidas. No mesmo sentido, intenta-se elucidar a problemática das mudanças climáticas a partir dos impactos provocados no campo dos direitos culturais, bem como as repercussões de tais efeitos no plano do direito internacional. Os resultados indicam que a ONU cumpre posição recomendatória e organizacional, pela qual reúne dados científicos e produções acadêmicas diversas a fim de construção de perspectivas para o enfrentamento das problemáticas referentes ao campo dos direitos culturais frente às significativas alterações climáticas na contemporaneidade.

Palavras-chave: *Patrimônio Cultural. Organização das Nações Unidas. Mudanças Climática.*

UN'S ROLE IN THE PROTECTION OF CULTURAL HERITAGE IN THE FACE OF CLIMATE CHANGE.

Abstract: This paper seeks to understand the role of the United Nations (UN) in the protection of cultural heritage in the face of climate change. This is a qualitative research, based on a literature review, with analysis of reports, conventions and academic studies relevant to the investigated issue. In this sense, the concept of cultural heritage is analyzed from the point of view of the protection undertaken by the United Nations rapporteurships and specialized bodies. In the same vein, an attempt is made to elucidate the problem of climate change from the point of view of its impact on the field of cultural rights, as well as the repercussions of such effects on international law. The results indicate that the UN fulfills a recommendatory and organizational position, through which it gathers scientific data and diverse academic productions in order to construct perspectives for the confrontation of problems related to the field of cultural rights in the face of significant climatic alterations in contemporaneity.

Keywords: *Cultural Heritage. United Nations. Climate Change.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

PLANEJAMENTO COMO PRÁTICA SOCIAL: UMA ANÁLISE DO PLANO DE NEGÓCIOS ELABORADO PELA SUPERINTENDÊNCIA DO PATRIMÔNIO DA UNIÃO/ PB (SPU/PB).

Código do Trabalho: HS0474 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): HEMESON EMANUEL DA SILVA SANTOS - adm.hemeson@gmail.com

Curso: ADMINISTRAÇÃO

Orientador(a): GERMANA TAVARES DE MELO - germana_@hotmail.com - CCHSA

Resumo: O patrimônio imobiliário da união tem papel essencial na estratégia de desenvolvimento do país na medida que provê o insumo fundamental – espaço físico – para para assentamento das ações e projetos interesse público. Assim, a Superintendencia de Patrimônio da União da Paraíba, elaborou o seu plano de atividade para o ano de 2022, com o intuito de entrega de resultado para o Estado Paraibano e para a União. Com isso, foi elaborado um plano através da ferramenta de Roadmap, que tem um intuito de mostrar os caminhos percorridos nas ações empresariais para o alcance dos objetivos dessa. Assim, este trabalho, buscou analisar a eficiência dessas ações por meio da teoria da Estratégia como Prática social que é algo que as pessoas fazem, isto é, uma atividade situada e construída socialmente, com fim de compreender a melhor forma de as pessoas desenvolverem suas atividades. Deste modo, coletamos os dados por meio de entrevista semi estruturada, e análises documentais. O resultado desde estudo é indicar meio para que a SPU-PB elaborem planos mais eficientes para sua gestão.

Palavras-chave: *Estratégia. Estratégia como Prática e Roadmap.*

PLANNING AS A SOCIAL PRACTICE: AN ANALYSIS OF THE ROADMAP PREPARED BY THE SUPERINTENDENCE OF HERITAGE OF THE UNION/PB (SPU/PB).

Abstract: The union's real estate assets play an essential role in the country's development strategy insofar as it provides the fundamental input – physical space – for the settlement of actions and projects of public interest. Thus, the Superintendence of Heritage of the Union of Paraíba, prepared its activity plan for the year 2022, with the aim of delivering the result to the State of Paraíba and to the Union. With this, a plan was prepared through the Roadmap tool, which aims to show the paths taken in business actions to achieve its goals. Thus, this work sought to analyze the efficiency of these actions through the theory of Strategy as a Social Practice that is something that people do, that is, an activity situated and socially constructed, in order to understand the best way for people to develop their activities. In this way, we collected data through a semi-structured interview and document analysis. The result of this study is to indicate a way for the SPU-PB to develop more efficient plans for its management.

Keywords: *Strategy. Strategy as Practice and Roadmap.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

A DIVERSIDADE DE LADRILHOS HIDRÁULICOS EM PISOS DE EDIFICAÇÕES DO CENTRO HISTÓRICO DA CIDADE DE JOÃO PESSOA NA 1ª METADE DO SÉCULO XX.

Código do Trabalho: HS0478 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): HENRIQUE CLAUDINO PALITOT MOREIRA NOBREGA - claudino_h2333@hotmail.com

Curso: ARQUITETURA E URBANISMO

Orientador(a): IVAN CAVALCANTI FILHO - icavalcantifilho@yahoo.com.br - CT

Resumo: O ladrilho hidráulico surgiu no contexto da Revolução Industrial como um tipo de revestimento de piso que garantiria melhor e higiene às edificações. Ao mesmo tempo atendia aos anseios de embelezamento próprios dos estilos arquitetônicos historicistas vigentes, por conseguir agregar ao piso dos edifícios composições como aquelas dos mosaicos da Antiguidade. No Brasil, o ornamento chega aos principais centros urbanos no final do século XIX, importado da Europa, ganhando popularidade ao substituir os tradicionais assoalhos de madeira. Na Paraíba, viria a ter seu uso difundido no início do século XX, quando a capital passava por um processo de modernização tardio. Se por um lado os aspectos técnicos, como materiais e camadas são quase que padrão, o que torna este elemento singular é a possibilidade de incorporar motivos ornamentais em sua superfície, havendo várias opções de composição dos módulos, assim como acontecia no ecletismo com relação à mimetização de estéticas historicistas. Esta pesquisa, desenvolvida ao nível de Iniciação Científica no Laboratório de Pesquisa Projeto e Memória (LPPM) do Departamento de Arquitetura e Urbanismo da UFPB, tem como objetivo registrar a presença do ladrilho hidráulico enquanto revestimento de piso em edificações do Centro Histórico de João Pessoa, e alertar aos órgãos de proteção quanto a preservação desse patrimônio, que vem, desde o a década de 1970, desaparecendo face a sua substituição por cerâmicas industrializadas. A metodologia adotada parte de uma revisão bibliográfica acerca das origens dos ladrilhos e dos ornamentos de superfície relevantes para o tema, sendo seguida por um mapeamento dos imóveis onde o ladrilho é encontrado na cidade, bem como do seu registro fotográfico in loco. Por fim, é realizada uma análise de como eram elaborados os padrões de superfícies seguindo estratégias geométricas, assim como a identificação de modelos ornamentais históricos registrados dentro do variado acervo de ladrilhos documentados.

Palavras-chave: *Ladrilho hidráulico. Centro Histórico. João Pessoa.*

THE DIVERSITY OF DECORATIVE TILES ON FLOORS OF BUILDINGS AT JOÃO PESSOA CITY HISTORIC CENTRE IN THE FIRST HALF OF THE TWENTIETH CENTURY.

Abstract: The hydraulic tile emerged in the context of the Industrial Revolution as a type of floor covering that would guarantee better hygiene for buildings. At the same time, it met the aspirations of beautification typical of the current historicist architectural styles, since it managed to add compositions such as those of antiquity mosaics to the floor of the buildings. In Brazil, the ornament arrived in the main urban centers at the end of the 19th century, imported from Europe, gaining popularity by replacing the traditional wooden floors. In Paraíba, it would have its widespread use at the beginning of the 20th century, when the capital was going through a late modernization process. If, on the one hand, the technical aspects, such as materials and layers, are almost standard, what makes this element unique is the possibility of incorporating ornamental motifs on its surface, with several options for the composition of the modules, as was the case with eclecticism in relation to mimicry of historicist aesthetics. This research, developed as a Scientific Initiation work at the Project and Memory Research Laboratory (LPPM) within the Department of Architecture and Urbanism at UFPB, aims to record the presence of hydraulic tile as a floor covering in buildings at the Historic Centre of João Pessoa, and to alert protection agencies about the preservation of this heritage, which, since the 1970s, has been disappearing due to its replacement by industrialized ceramics. The methodology adopted starts from a bibliographical review on the origins of the tiles and surface ornaments relevant to the theme, followed by a mapping of the properties where the tile is found in the city, as well as its photographic record in loco. Finally, an analysis is carried out on how the surface patterns were elaborated following geometric strategies, as well as the identification of historical ornamental models registered within the varied collection of documented tiles.

Keywords: *Cement tile. Historic Centre. João Pessoa.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**ESTUDO SOBRE OS REFLEXOS DAS DECISÕES GERENCIAIS NA CONDIÇÃO FINANCEIRA E
ATUARIAL DOS REGIMES PRÓPRIOS DE PREVIDÊNCIA SOCIAL.**

Código do Trabalho: HS0915 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): IANNESKA BARRETO DE LIMA - ianneskadelima@hotmail.com

Curso: CIÊNCIAS ATUARIAIS

Orientador(a): VERA LUCIA CRUZ - veralc22@hotmail.com - CCSA

Resumo: O objetivo do estudo foi identificar o reflexo das decisões gerenciais na condição financeira e atuarial dos Regimes Próprios de Previdência Social. Assim, para atender o objetivo do estudo, a metodologia foi classificada, quanto a abordagem como quantitativa, quanto aos meios como documental, e, quanto aos objetivos, como descritiva. O estudo identificou situações distintas relacionadas aos RPPSs dos estados, superávit, déficit, saindo de déficit para superávit e oscilando entre déficit e superávit. Com base nos achados, o estudo concluiu que o reflexo das decisões gerenciais na condição financeira e atuarial dos Regimes Próprios de Previdência Social está direcionando para situações distintas, oscilando de ano para ano, e não foi identificado, com base nos dados um padrão nas decisões, muito por causa das tomadas de decisões estarem atreladas a legislação que regula os RPPSs. Palavras-chave: *RPPS. Decisões gerenciais. Equilíbrio financeiro e atuarial.*

**THE REFLECTIONS OF MANAGEMENT DECISIONS ON THE FINANCIAL AND ACTUARIAL
CONDITION OF OWN SOCIAL SECURITY SCHEMES.**

Abstract: The objective of the study was to identify the reflection of managerial decisions on the financial and actuarial condition of the Own Social Security Schemes. Thus, in order to meet the objective of the study, the methodology was classified as quantitative in terms of approach, documental in terms of means, and descriptive in terms of objectives. The study identified different situations related to the RPPSs of the states, surplus, deficit, going from deficit to surplus and oscillating between deficit and surplus. Based on the findings, the study concluded that the reflection of managerial decisions on the financial and actuarial condition of the Own Social Security Regimes is directing to different situations, oscillating from year to year, and a pattern in the decisions was not identified, based on the data, largely because decision-making is linked to the legislation that regulates RPPSs.

Keywords: *RPPS. Management decisions. Financial and actuarial balance.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**PRINCÍPIO DA LEGALIDADE E SEGURANÇA JURÍDICA TRIBUTÁRIA: A INTERPRETAÇÃO DA
CONSTITUIÇÃO SEGUNDO O SUPREMO TRIBUNAL FEDERAL.**

Código do Trabalho: HS0170 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): ISABELA DATIVO SENA - isabelasena2000@gmail.com

Curso: DIREITO

Orientador(a): ALESSANDRA DANIELLE CARNEIRO DOS SANTOS HILARIO -
alessandrachilario@gmail.com - CCJ

Resumo: O projeto de pesquisa teve como escopo analisar o repositório de julgados do Supremo Tribunal Federal (STF), isolando alguns casos emblemáticos indicadores do comportamento da Suprema Corte no que se refere aos princípios tributários da segurança jurídica e da legalidade. Além disso, essa pesquisa demonstra os desdobramentos materiais causados pelas decisões do STF em matéria tributária, analisando os impactos financeiros e jurídicos gerados aos contribuintes, analisando também o papel do Supremo como efetivador da segurança jurídica tributária. Por fim, este artigo pretende demonstrar a corriqueira invocação da modulação de efeitos pelo Supremo que, ao restringir temporalmente os efeitos das decisões, acaba criando um cenário de insegurança jurídica tributária.

Palavras-chave: *Princípios. Segurança jurídica. Legalidade. Supremo Tribunal Federal.*

**PRINCIPLE OF LEGALITY AND LEGAL CERTAINTY OF TAX: THE INTERPRETATION OF THE
CONSTITUTION ACCORDING TO THE SUPREME COURT.**

Abstract: The research project aimed to analyze the repository of judges of the Supreme Court (STF), isolating some emblematic cases indicators of the behavior of the Supreme Court with regard to the tax principles of legal certainty and legality. In addition, this research demonstrates the material developments caused by the Supreme Court's decisions in tax matters, analyzing the financial and legal impacts generated to taxpayers, also analyzing the role of the Supreme as effective tax legal certainty. Finally, this article intends to demonstrate the common invocation of the modulation of effects by the Supreme Court, which, by temporally restricting the effects of decisions, ends up creating a scenario of tax legal uncertainty.

Keywords: *Principles. Legal certainty. Legality. Supreme Court.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

IMPLICAÇÕES DO PROGRAMA A TRAMA DAS EMOÇÕES NO DESENVOLVIMENTO DE COMPETÊNCIAS SOCIOEMOCIONAIS.

Código do Trabalho: HS1059 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): IVONALDO VINICIUS DE MELO FERREIRA - ivovini@outlook.com

Curso: ADMINISTRAÇÃO

Orientador(a): ANIELSON BARBOSA DA SILVA - abs@academico.ufpb.br - CCSA

Resumo: Na presente pesquisa buscamos identificar como o programa de inteligência emocional "A Trama das Emoções" contribuiu para o desenvolvimento de competências socioemocionais dos participantes do programa. Considerando as edições oferecidas durante a execução da pesquisa, podemos identificar através de relatórios iniciais e finais, a evolução dos níveis de competências socioemocionais desenvolvidos pelos participantes do programa. Por isso, realizamos uma coleta de dados mais profunda, por meio de entrevistas, com o objetivo de explorar a experiência vivenciada por cada participante durante o programa e como eles implementaram os aprendizados adquiridos na "Trama" para suas respectivas vidas e como cada prática estimulou na ampliação do indivíduo com suas próprias emoções.

Palavras-chave: *Competência Socioemocional. Inteligência Emocional. Trama das Emoções.*

IMPLICATIONS OF WOOF OF EMOTIONS PROGRAM IN THE DEVELOPMENT OF SOCIO- EMOTIONAL COMPETENCE.

Abstract: In the present research we seek to identify how the emotional intelligence program woof of emotions contributed to the development of socio-emotional competence of program participants. Considering the editions offered during the execution of the research, we can identify, through initial and final reports, the evolution of socio-emotional competences developed by program participants. Therefore, we carried out a deeper data collection, through interviews, with the objective of exploring the experience lived by each participant during the program and how they implemented the learning acquired in the woof of emotions for their respective lives and how each practice stimulated the enlargement of the individual with his own emotions.

Keywords: *Socioemotional Skills. Emotional Intelligence. Woof of Emotions.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

SE CUIDA! ANÁLISE DAS CAMPANHAS DE MARKETING SOCIAL DESENVOLVIDAS PARA ADESÃO AOS HÁBITOS SAUDÁVEIS DE PREVENÇÃO AO COVID-19 PELAS ORGANIZAÇÕES DE SAÚDE PÚBLICA.

Código do Trabalho: HS0517 | **Programa:** PIBIC-FAPESQ | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): JANDEILMA SANTOS DA SILVA - jadeufpb2018.1@gmail.com

Curso: ADMINISTRAÇÃO

Orientador(a): STEPHANIE INGRID SOUZA BARBOZA - stephanie.barboza@academico.ufpb.br - CCHSA

Resumo: O objetivo do estudo é analisar as campanhas de marketing social desenvolvidas pelas organizações de saúde pública para a promoção aos hábitos saudáveis em combate ao Coronavírus (COVID-19). O procedimento metodológico se deu por meio da coleta de peças publicitárias do órgão público, Saúde Brasil - Ministério da Saúde - Governo Federal do Brasil. Assim, após a realização da coleta foram registrados os principais achados referentes aos hábitos saudáveis durante a pandemia, abordando assuntos sobre atividade físicas, alimentação, manutenção do peso e obesidade, saúde mental e outros aspectos relacionados a hábitos saudáveis no contexto da pandemia, como diabetes e tabagismo. Em seguida, foi realizado a análise das peças utilizando como base a literatura de Vaughan e Tinker (2009) que está subdividida em a análise dos fatores que afetam a aceitação de mensagens de saúde pública e a análise da estrutura para a composição e implantação de uma campanha. Assim, a análise resultou no alcance do objetivo da referida pesquisa.

Palavras-chave: *Marketing social. Hábitos saudáveis. Saúde pública.*

TAKE CARE! ANALYSIS OF SOCIAL MARKETING CAMPAIGNS DEVELOPED FOR ADHERENCE TO HEALTHY HABITS TO PREVENT COVID-19 BY PUBLIC HEALTH ORGANIZATIONS.

Abstract: The objective of the study is to analyze the social marketing campaigns developed by public health organizations to promote healthy habits in the fight against the Coronavirus (COVID-19). The methodological procedure took place through the collection of publicity pieces from the public agency, Saúde Brasil - Ministry of Health - Federal Government of Brazil. Thus, after the collection was carried out, the main findings regarding healthy habits during the pandemic were recorded, addressing issues about physical activity, diet, weight maintenance and obesity, mental health and other aspects related to healthy habits in the context of the pandemic, such as diabetes. and smoking. Then, the analysis of the pieces was carried out using the literature of Vaughan and Tinker (2009) as a basis, which is subdivided into the analysis of factors that affect the acceptance of public health messages and the analysis of the structure for the composition and implementation of a campaign. Thus, the analysis resulted in the achievement of the objective of that research.

Keywords: *Social Marketing. Healthy habits. Public health.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

PERFIL DOS TRABALHADORES RURAIS DO BRASIL.

Código do Trabalho: HS0795 | **Programa:** PIBIC-FAPESQ | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): JANINE FERREIRA DE OLIVEIRA - jfo@estudantes.ufpb.br

Curso: AGRONOMIA

Orientador(a): EMANUELLE ALICIA SANTOS DE VASCONCELOS - emanuellealicia@hotmail.com - CCA

Resumo: No plano central do agronegócio está o trabalhador do campo, exercendo função primordial no âmago do desenvolvimento capitalista do setor primário brasileiro. A partir dessa consideração, emerge a necessidade de traçar o perfil desses trabalhadores, a fim de se compreender suas principais características e mudanças observadas ao longo do tempo, mudanças essas que podem ser resultantes das próprias transformações do campo, como do ambiente macroeconômico no qual tais atividades se inserem. Desse modo, a presente pesquisa assume como objetivo principal traçar o perfil do trabalhador rural brasileiro, no período de 2005 a 2015. Os dados utilizados derivam dos microdados da Pesquisa Nacional de Amostra Domiciliar (PNAD), disponibilizados pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), os quais foram analisados em perspectiva descritiva, com abordagem quali-quantitativa. Os resultados apontam que o perfil dos trabalhadores rurais é composto, praticamente, de homens, negros/pardos e de baixa escolaridade. As principais formas de ocupação se dão pelo trabalhador conta própria e aqueles que trabalham para o próprio consumo. Os níveis de rendimentos, embora tenham apresentados ganhos reais, ainda são considerados baixos, se comparados aos do trabalhador urbano. Conclui-se, portanto, que embora o Agronegócio do Brasil tenha registrado, no período analisado, um significativo crescimento produtivo e econômico, o mercado de trabalho rural não acompanhou esses movimentos em termos de qualidade nas condições de trabalho e em termos de perfil do trabalhador do campo. Majoritariamente, o campo ainda é um espaço de baixa escolaridade e, conseqüentemente, de baixa remuneração. As condições de trabalho apontam para um elevado grau de informalidade, e alguns indícios de não atendimento aos preceitos do que se entende como trabalho decente.

Palavras-chave: *Trabalho. Rural. Agronegócio.*

PROFILE OF RURAL WORKERS IN BRAZIL.

Abstract: At the main level of agribusiness is the rural worker, playing a key role at the heart of the capitalist development of the Brazilian primary sector. From this consideration, emerges the need to investigate the profile of these workers, in order to understand their main characteristics and changes observed over time, changes that may be the result of the transformations in the field, as well as the macroeconomic environment in which such activities are included. Thus, the main objective of this research is to trace the profile of the Brazilian rural worker, from 2005 to 2015. The data used derives from microdata from the National Household Sample Survey (PNAD), made available by the Brazilian Institute of Geography and Statistics (IBGE), which were analyzed in a descriptive perspective, with a qualitative and quantitative approach. The results indicate that the profile of rural workers is composed, practically, of men, blacks/browns and with low education. The main forms of occupation are the self-employed and those who work for their own consumption. Income levels, although they have shown real gains, are still considered low when compared to urban workers. It is concluded, therefore, that although Agribusiness in Brazil has registered, in the analyzed period, a significant productive and economic growth, the rural labor market has not followed these movements in terms of quality in working conditions and in terms of worker profile. . Mostly, the countryside is still a space of low education and, consequently, lower wages. The working conditions point to a high degree of informality, and some indications of non-compliance with the precepts of what is understood as decent work.

Keywords: *Labor. Rural. Agribusiness.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**OS IMPACTOS DA PANDEMIA DA COVID-19 NO TRABALHO DE ASSISTENTES SOCIAIS NA
POLÍTICA DE SAÚDE NOS MUNICÍPIOS DO ESTADO DA PARAÍBA.**

Código do Trabalho: HS1125 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): JAQUELINE FIGUEREDO SILVA - jaqueline.figueredo8@live.com

Curso: SERVIÇO SOCIAL

Orientador(a): DANIELLE VIANA LUGO PEREIRA - daniellego.ufba@gmail.com - CCHLA.

Resumo: O presente estudo objetiva trazer reflexões acerca das inflexões do trabalho dos assistentes sociais na pandemia do Sars-Cov-2 na política da saúde. Desta forma, tem como objetivo geral analisar a processualidade do trabalho dos assistentes sociais que atuaram no enfrentamento da covid-19 nos hospitais de referência do estado da Paraíba. Examinar a conjuntura política atual do governo Bolsonaro e suas implicações na política da saúde e pandemia. Apresentar quais as mudanças ocorridas nos instrumentos técnicos operativos do Serviço Social e quais as novas demandas surgidas no contexto de pandemia. A pesquisa se justifica uma vez que poderá oferecer elementos reflexivos sobre a atuação profissional dos assistentes sociais em circunstância de crise pandêmica. A pesquisa possui caráter qualitativo, bibliográfica, documental e de campo. Este estudo trata das primeiras aproximações realizadas com assistentes sociais que atuam na política da saúde, em que houveram inúmeras modificações tanto nas novas demandas que foram apresentadas quanto nas implicações de atribuição que não são de competência do Serviço Social, além do aumento da carga horária ocasionando na precarização do trabalho. Tendo como primeiros resultados uma forte tendência que se apresentou para o trabalho profissional na pandemia foi o uso das TIC'S, precarização do trabalho dos assistentes sociais e o aprofundamento das expressões da questão social, tornando o Serviço Social como importante fator na assistência à saúde da população que mais necessita.

Palavras-chave: *Pandemia. Assistentes sociais. Política da saúde. Covid-19.*

**THE IMPACTS OF THE COVID-19 PANDEMIC ON THE WORK OF SOCIAL WORKERS IN HEALTH
POLICY IN THE MUNICIPALITIES OF THE STATE OF PARAÍBA.**

Abstract: The present study aims to bring reflections about the inflections of the work of social workers in the Sars-Cov-2 pandemic in health policy. In this way, its general objective is to analyze the process of the work of social workers who acted in the confrontation of covid-19 in reference hospitals in the state of Paraíba. To examine the current political situation of the Bolsonaro government and its implications for health and pandemic policy. Present the changes that have occurred in the technical operational instruments of the Social Service and what are the new demands that have arisen in the context of a pandemic. The research is justified since it will be able to offer reflective elements about the professional performance of social workers in circumstances of pandemic crisis. The research has a qualitative, bibliographic, documentary and field character. This study deals with the first approximations made with social workers who work in health policy, in which there were numerous changes both in the new demands that were presented and in the implications of attribution that are not the responsibility of the Social Service, in addition to the increase in the workload causing in the precariousness of work. Having as first results a strong trend that appeared for professional work in the pandemic was the use of ICT'S, precariousness of the work of social workers and the deepening of the expressions of the social question, making Social Work an important factor in the health care of the population who needs it most.

Keywords: *Pandemic. Social workers. Health policy. Covid-19.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

INDICADORES-CHAVE DOS RELACIONAMENTOS COM CLIENTES DAS OPERADORAS PRIVADAS DE PLANOS ODONTOLÓGICOS NA GESTÃO DA CRISE DA PANDEMIA DO COVID-19.

Código do Trabalho: HS0815 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): JESSICA MICHELLY SOUZA DE AZEVEDO - jessica.souza2@academico.ufpb.br

Curso: CIÊNCIAS CONTÁBEIS

Orientador(a): KARLA KATIUSCIA NOBREGA DE ALMEIDA - kknalmeida@gmail.com - CCSA

Resumo: Sob a lente da Teoria dos Custos de Transação, a presente pesquisa objetivou analisar quais os impactos causados pela pandemia da Covid-19 em indicadores-chave que representam o relacionamento das operadoras privadas de planos Odontológicos com seus clientes. Para tanto, investigou-se o comportamento de indicadores econômico-financeiros, a saber: liquidez corrente, capital circulante líquido, perdas sobre vendas e prazo médio de recebimento, nos períodos pré pandemia e pandemia que correspondeu a análise das demonstrações contábeis, respectivamente, do 2º trimestre de 2018 até o 1º trimestre de 2020 e do 2º trimestre de 2020 até o primeiro trimestre de 2022, das empresas de grande porte listadas como cooperativas odontológicas e odontologia de grupo inseridas na ANS. Com a coleta e tratamento dos dados observou-se que a médias de alguns indicadores sofreram maior variação, como perda sobre vendas, no entanto houve um acréscimo significativo com relação a liquidez corrente, o que pode significar que mesmo sendo um serviço que requeira especificidade de ativos (serviços de saúde bucal), as transações em períodos de anormalidade, como este da pandemia, não geram grandes impactos nos custos das transações.

Palavras-chave: *Operadoras de Planos Odontológicos. Indicadores de desempenho. Teoria.*

KEY INDICATORS OF CUSTOMER RELATIONSHIPS OF PRIVATE DENTAL PROVIDERS IN THE MANAGEMENT OF THE COVID-19 PANDEMIC CRISIS.

Abstract: Under the Transaction Cost Theory lens, this research aimed to analyze the impacts caused by the Covid-19 pandemic on key indicators that represent the relationship of private operators of dental plans with their customers. To this end, the behavior of economic-financial indicators was investigated, namely: current liquidity, net working capital, losses on sales and average collection period, in the pre-pandemic and pandemic periods, which corresponded to the analysis of the financial statements, respectively, of the 2nd quarter of 2018 to the 1st quarter of 2020 and from the 2nd quarter of 2020 to the first quarter of 2022, of large companies listed as dental cooperatives and group dentistry included in the ANS. With the collection and treatment of data, it was observed that the averages of some indicators suffered greater variation, such as loss on sales, however there was a significant increase in relation to current liquidity, which may mean that even though it is a service that requires specificity of assets (oral health services), transactions in periods of abnormality, such as this one of the pandemic, do not generate major impacts on transaction costs.

Keywords: *Operators of Dental Plans. Performance indicators. Transaction Cost Th.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

LEVANTAMENTO E ANÁLISE DE INDICADORES DE QUALIDADE DA EDUCAÇÃO BÁSICA.

Código do Trabalho: HS1032 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): JOAN VITOR DELFINO MEDEIROS - joan_vitor@hotmail.com

Curso: ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO

Orientador(a): JOSE JORGE LIMA DIAS JUNIOR - jorge.dias@academico.ufpb.br - CCSA

Resumo: O projeto trata da elaboração de plataforma de apresentação da compilação de dados da Educação Básica do Estado da Paraíba, tendo como objetivo criar um modelo de Ecossistema de Gestão da Educação Básica do Estado da Paraíba (EcoEduPB), como uma ferramenta informatizada de gestão de dados quantitativos e qualitativos, propiciando um diagnóstico mais efetivo e eficiente das problemáticas inerentes ao ensino fundamental. Dentre as iniciativas para auxiliar os gestores da educação na construção desse diagnóstico, foram feitas coletas e análises de dados abertos divulgados pelo Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira (INEP) e pelo Ministério da Educação (MEC). Com base nesses dados, foram calculados indicadores educacionais e, posteriormente, exibidos em forma de gráficos, mapas e tabelas, dentro de painéis interativos em uma plataforma de business intelligence (BI). Por ser de uso intuitivo, os painéis analíticos permitem, de forma prática e rápida, responder a questionamentos e visualizar cenários que auxiliem a tomada de decisões. A visualização pode ser feita de forma geral (Mapa da Educação Básica do Estado da Paraíba) ou individualizada por Município. Acreditamos que os resultados possam contribuir com a melhoria da qualidade do processo decisório dos gestores educacionais por meio do acesso, de forma ágil e integrada, de métricas e indicadores da educação básica, fomentando assim, uma gestão baseada em evidências.

Palavras-chave: *educação básica. educação. gestão. informação. gestão de dados.*

DATA-DRIVEN HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS: APPLICATION OF BUSINESS INTELLIGENCE IN THE MANAGEMENT OF EDUCATION INDICATORS.

Abstract: The project deals with the elaboration of a presentation platform for the compilation of Basic Education data from the State of Paraíba, aiming to create a model of Basic Education Management Ecosystem of the State of Paraíba (EcoEduPB), as a computerized data management tool, quantitative and qualitative, providing a more effective and efficient diagnostics of the problems inherent to elementary education. Among the initiatives to help education managers in the construction of this diagnostics, collections and analyzes of open data published by the National Institute of Educational Studies and Research Anísio Teixeira (INEP) and the Ministry of Education (MEC) were carried out. Based on these data, educational indicators were calculated and subsequently displayed in the form of graphs, maps and tables, within interactive panels on a business intelligence (BI) platform. Because they are intuitive to use, Metabase panels allow, in a practical and fast way, to answer questions and visualize scenarios that help decision making. The visualization can be done in a general way (Map of Basic Education of the State of Paraíba) or individualized by Municipality. We believe that the results can contribute to improving the quality of the decision-making process of educational managers through access, in an agile and integrated way, to metrics and indicators of basic education, thus promoting evidence-based management.

Keywords: *Basic Education. Management. Information. Educational data management.*



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA
COORDENAÇÃO GERAL DE PROGRAMAS ACADÊMICOS E
DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

O PRODUTIVISMO ACADÊMICO E SEU IMPACTO NA ATIVIDADE DOS DOUTORANDOS DOS PROGRAMAS DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO DAS REGIÕES NORTE, NORDESTE E CENTRO-OESTE DO BRASIL.

Código do Trabalho: HS0128 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): JORGE CLEITON FERREIRA DA SILVA - jorgecleiton.15@hotmail.com

Curso: BIBLIOTECONOMIA

Orientador(a): LUCIANA FERREIRA DA COSTA - lucianna.costa@yahoo.com.br - CCSA

Resumo: O produtivismo acadêmico é considerado um fenômeno proveniente dos processos de avaliação da pós-graduação sendo caracterizado pela excessiva ênfase na quantidade da produção científica. O produtivismo acadêmico tem origem nos Estados Unidos da América a partir da década de 1950 desde então globalmente conhecido pela máxima do publish or perish. Tendo essa consideração em apreço a presente proposta que faz parte de um continuum de pesquisa tem como objetivo geral analisar o impacto do produtivismo acadêmico nas atividades dos doutorandos dos Programas de Pós-Graduação em Ciência da Informação no Brasil. Os objetivos específicos são: a) Descrever os programas de pós-graduação em Ciência da Informação; b) Delinear o perfil formativo de atuação e incidência de produção científica dos doutorandos dos programas; c) descrever a percepção dos doutorandos sobre o produtivismo acadêmico na pós-graduação; d) identificar na perspectiva dos doutorandos impactos do produtivismo acadêmico em suas atividades no percurso da formação pós-graduada de alto nível. Do ponto de vista metodológico a pesquisa é estudo de caso interpretativo sob abordagem qualitativa com aporte quantitativo de natureza bibliográfica, documental e descritiva. A coleta de dados junto ao grupo investigado dá-se por meio da aplicação de questionário elaborado por meio do Google Forms composto por questões abertas e fechadas. Os resultados são tratados por meio da análise por categorias temáticas e cruzamento com a literatura que embasa a pesquisa. Os resultados dão conta de que o grupo investigado reconhece a prática excessiva da pesquisa no cerne produtivista, entretanto a educação continuada tem seus atributos geradores de conhecimento e práticas para criação de novas habilidades para o aperfeiçoamento profissional.

Palavras-chave: *Produtivismo acadêmico. Ciência da Informação. Estudantes de doutorado.*

ACADEMIC PRODUCTIVISM AND ITS IMPACT ON DOCTORAL ACTIVITY OF GRADUATE PROGRAMS IN INFORMATION SCIENCE IN THE NORTH, NORTHEAST AND MIDWEST REGIONS OF BRAZIL.

Abstract: Academic productivism is considered a phenomenon arising from postgraduate assessment processes, being characterized by excessive emphasis on the quantity of scientific production. Academic productivism originated in the United States of America from the 1950s onwards, since then globally known for its publish or perish maxim. With this consideration in mind, the present proposal, which is part of a research continuum, aims to analyze the impact of academic productivism on the activities of doctoral students in Graduate Programs in Information Science in Brazil. The specific objectives are: a) Describe graduate programs in Information Science; b) Outline the training profile, performance and incidence of scientific production of doctoral students in the programs; c) describe the perception of doctoral students about academic productivism in graduate studies; d) identify, from the perspective of doctoral students, impacts of academic productivism in their activities in the course of high-level postgraduate training. From a methodological point of view, an interpretive case study research will be developed, under a qualitative approach with a quantitative contribution, of a bibliographic, documentary and descriptive nature. Data collection, with the group to be investigated, will take place through the application of a questionnaire prepared through Google Forms, consisting of open and closed questions. The results will be treated through the analysis by thematic categories and crossing with the literature that supports the research. The results show that the investigated group recognizes the excessive practice of research at the production core, however continued education has its attributes that generate knowledge and practices for creating new skills for professional improvement.

Keywords: *Academic productivism. Information Science. Doctoral students.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

COMÉRCIO INTRAINDUSTRIA E O MERCADO DE TRABALHO BRASILEIRO.

Código do Trabalho: HS1266 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): JOSE GULHERME DE LIMA ANDRADE - jgla@academico.ufpb.br

Curso: CIÊNCIAS ECONÔMICAS

Orientador(a): HELIO DE SOUSA RAMOS FILHO - helio.ramos@academico.ufpb.br - CCSA

Resumo: O período após 1989 foi marcado por uma abertura comercial ocasionada pela queda nas tarifas de diversos produtos brasileiros. O presente trabalho tem como objetivo analisar se a diminuição provocou alterações na composição do comércio brasileiro. Mais especificamente se houve uma mudança do interindustrial para o intra-industrial. Foram utilizados dados de importação, exportação e da média tarifária para o Brasil durante o período de 1989 até 1995. A análise é feita com índices estáticos e dinâmicos, como forma de mensurar o crescimento do comércio intra-industrial, e duas regressões para avaliar o impacto da abertura comercial sobre o comércio exterior brasileiro. Teoricamente, espera-se uma relação inversa entre o comércio intra-indústria e as tarifas. Os índices demonstram um crescimento da participação do IIT ao longo dos anos, em especial, o GL e o MIIT. Além disso, as regressões apresentam uma significância negativa entre as tarifas e o comércio. Deste modo, a diminuição das tarifas gerou um aumento da participação do comércio intra-industrial na economia brasileira.

Palavras-chave: *Comércio intra-indústria. Tarifas. Abertura comercial.*

INTRA-INDUSTRY TRADE AND SMOOTH ADJUSTMENT IN BRAZIL.

Abstract: The period after 1989 was marked by a commercial opening caused by the fall in tariffs of various Brazilian products. The present work aims to analyze whether the decrease caused changes in the composition of Brazilian trade. More specifically if there has been a shift from interindustrial to intra-industrial. Import, export and average tariff data for Brazil were used during the period from 1989 to 1995. The analysis is done with static and dynamic indices, as a way to measure the growth of intra-industrial trade, and two regressions to evaluate the impact of trade opening on Brazilian foreign trade. Theoretically, an inverse relationship between intra-industry trade and tariffs is expected. The indices show an increase in IIT participation over the years, in particular GL and MIIT. In addition, regressions have a negative significance between tariffs and trade. Thus, the decrease in tariffs generated an increase in the participation of intra-industrial trade in the Brazilian economy.

Keywords: *Intra-industry trade. Tariff. Commercial opening.*



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA
COORDENAÇÃO GERAL DE PROGRAMAS ACADÊMICOS E
DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

PERFIL SOCIOECONÔMICO DOS MUNICÍPIOS QUE CONFORMAM O ASPIL DA AGRICULTURA ORGÂNICA DE BASE FAMILIAR DO BREJO PARAIBANO.

Código do Trabalho: HS0975 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): JOSE HIGOR SIQUEIRA RODRIGUES - josehigor.arq@gmail.com

Curso: AGROINDÚSTRIA

Orientador(a): DANILO RAIMUNDO DE ARRUDA - danilo@cchsa.ufpb.br - CCHSA

Resumo: Esta pesquisa buscou coletar, tabular e analisar os dados do perfil socioeconômico dos municípios do Brejo Paraibano onde o ASPIL da Agricultura Orgânica de base Familiar está inserido. Essa microrregião abrange 17 municípios, sendo eles: Alagoa Nova-PB, Alagoa Grande-PB, Areia-PB, Bananeiras-PB, Belém-PB, Borborema-PB, Duas Estradas-PB, Guarabira-PB, Mari-PB, Matinhas-PB, Pilões-PB, Pirpirituba-PB, Remígio-PB, Sapé-PB, Serra da Raiz-PB, Serraria-PB e Solânea-PB. Os resultados obtidos por esse tabulação, apontam que os elementos adquiridos na pesquisa, ajudam a traçar uma linha cronológica que permite a identificação das características tanto dos estabelecimentos quanto dos produtores, além disso, possibilitou identificar de maneira mais efetiva os atributos e perfis ao qual o ASPIL esta encaixado. Permitindo assim, que ocorra um avanço tecnológico no setor agropecuário pela via do arranjo produtivo e inovativo local.

Palavras-chave: *Agricultura familiar. Censo agropecuário. Perfil socioeconômico.*

TECHNOLOGIES, PRODUCTIONS AND INTERACTIONS: THE LOCAL PRODUCTIVE AND INNOVATIVE ARRANGEMENT OF FAMILY-BASED ORGANIC AGRICULTURE IN BREJO PARAIBANO.

Abstract: This research sought to collect, tabulate and analyze data on the socioeconomic profile of the municipalities of Brejo Paraibano where the ASPIL of Family-Based Organic Agriculture is inserted. This micro-region covers 17 municipalities, namely: Alagoa Nova-PB, Alagoa Grande-PB, Areia-PB, Bananeiras-PB, Belém-PB, Borborema-PB, Duas Estradas-PB, Guarabira-PB, Mari-PB, Matinhas-PB, Pilões-PB, Pirpirituba-PB, Remígio-PB, Sapé-PB, Serra da Raiz-PB, Serraria-PB and Solânea-PB. The results obtained by this tabulation, point out that the elements acquired in the research, help to draw a chronological line that allows the identification of the characteristics of both the establishments and the producers, in addition, it made it possible to identify in a more effective way the attributes and profiles to which the ASPIL is docked. Thus allowing a technological advance to occur in the agricultural sector through the local productive and innovative arrangement.

Keywords: *Family farming. Agricultural census. Socioeconomic profile.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ANÁLISE QUALITATIVA DOS HOMICÍDIOS PRATICADOS COM O EMPREGO DE ARMAS DE FOGO NA CIDADE DE JOÃO PESSOA - PB.

Código do Trabalho: HS0124 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): JOSE JONAS MANGUEIRA DA SILVA - j.jonas.m.silva@gmail.com

Curso: DIREITO

Orientador(a): GUSTAVO BARBOSA DE MESQUITA BATISTA - gustavobm.batista@gmail.com - CCJ

Resumo: Este trabalho tem como objetivo principal indicar e esclarecer dados qualitativos acerca de homicídios por armas de fogo praticados no Município de João Pessoa. A partir de um levantamento de materiais bibliográficos em indexadores online e científicos e de dados produzidos pela Secretaria de Segurança Pública da Paraíba e órgãos não governamentais, estudou-se o quadro normativo vigente no Brasil acerca do tema e cruzou-se os dados obtidos da cidade de João Pessoa para realização de uma análise. Chegou-se à conclusão de que os decretos assinados desde 2019, que modificam o Estatuto do Desarmamento, se apresentam como facilitadores da violência armada e sua manutenção tende a agravar os problemas da segurança pública no Brasil. Ao observar o percentual de Crimes Violentos Letais e Intencionais da Cidade de João Pessoa, nota-se que a capital paraibana acumula para si 42,26% do total do estado. Além disso, o perfil das vítimas de Mortes Violentas e Intencionais - MVI na referida cidade se contrapõe ao perfil dos indivíduos que se interessam pela aquisição de armas de fogo. Enquanto os primeiros estão entre 20 e 24 anos, negros e homens, os últimos são homens, brancos, entre 26 e 60 anos.

Palavras-chave: *Criminologia. Segurança pública. Homicídios. Armas de fogo.*

QUALITATIVE ANALYSIS OF HOMICIDES PRACTICED USING FIREARMS IN THE CITY OF JOÃO PESSOA - PB.

Abstract: This work has as main objective to indicate and clarify qualitative data about homicides by firearms practiced in the City of João Pessoa. From a survey of bibliographic material in online and scientific indexers and data produced by the Public Security Department of Paraíba and NGOs, the current regulatory legislation in Brazil about the subject was studied and the data obtained from the city of João Pessoa was cross-referenced and analyzed. It was concluded that the decrees signed since 2019, that modify the Disarmament Statute, are presented as facilitators of armed violence and their maintenance tends to aggravate the problems of public security in Brazil. When observing the percentage of Lethal and Intentional Violent Crimes in the City of João Pessoa, it is noted that the capital of Paraíba accumulates for itself 42.26% of the total of the state. In addition, the profile of victims of Violent and Intentional Deaths - MVI in that city contrasts with the profile of individuals who are interested in the acquisition of firearms. While the former are between 20 and 24 years old, black and men, the latter are men, white, between 26 and 60 years old.

Keywords: *Criminology. Public security. Homicides. Firearms.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

O STF E A CRISE DEMOCRÁTICA: A CONTROVÉRSIA PÚBLICA EM TORNO DA “IDEOLOGIA DE GÊNERO”.

Código do Trabalho: HS0376 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): JULIA EDUARDA ALMEIDA CORREIA CORDEIRO - juliaalmeidacordeiro@gmail.com

Curso: DIREITO

Orientador(a): ROBERTO CORDOVILLE EFREM DE LIMA FILHO - robertoefremfilho@yahoo.com.br - CCJ

Resumo: Esta pesquisa corresponde à conclusão das atividades de um dos cinco planos de trabalho relacionados ao projeto de pesquisa “O SUPREMO TRIBUNAL FEDERAL E A CRISE DEMOCRÁTICA: Controvérsias públicas em torno da acusação de ‘ativismo judicial’”, aprovado junto ao edital PIH14325-2021 (PROPESQ-UFPB) de seleção de projetos de iniciação científica 2021/2022. Este projeto de pesquisa objetivou investigar a existência de relações entre as decisões dos ministros do Supremo Tribunal Federal acerca de controvérsias públicas relativas à crise democrática e ao fenômeno que se convencionou chamar de “ativismo judicial”. Neste plano de trabalho, a observação se voltou à controvérsia pública atinente à “ideologia de gênero”, como dito, e se deu levando em consideração: as interações em perfis de redes sociais, sites e blogs, encontradas a partir dos marcadores “ideologia de gênero – STF”, “ADI 5668” e “ADPF 457”; as decisões dos ministros do STF nos casos judiciais ligados à ideologia de gênero; e as manifestações públicas dos ministros do STF quanto à acusação de ativismo judicial, sobretudo no que diz respeito à ideologia de gênero. Para tanto, procedeu-se com a construção de um instrumento de pesquisa composto por quatro categorias de análise: política, ensino, família e legalidade. Nesse sentido, durante o exame desses conjuntos de materiais, objetivou-se compreender o modo com o qual atores políticos conservadores mobilizam essas categorias, juntamente à acusação de ativismo judicial, a fim de impedir o avanço de direitos sexuais e reprodutivos. Ainda, procurou-se entender a maneira como os ministros se utilizaram de estratégias argumentativas para legitimar as suas decisões dentro da Suprema Corte, negando ou afirmando direitos, bem como as implicações dessas decisões na experiência democrática. Assim, a partir disso, tornou-se possível refletir sobre as relações exercidas entre a moral coletiva, a democracia, a política e o combate às desigualdades sexuais e de gênero.

Palavras-chave: *STF. ideologia de gênero. ativismo judicial.*

THE STF AND THE DEMOCRATIC CRISIS: THE PUBLIC CONTROVERSY AROUND “GENDER IDEOLOGY”.

Abstract: This report corresponds to the conclusion of the activities of one of the five work plans related to the research project “THE SUPREME FEDERAL TRIBUNAL AND THE DEMOCRATIC CRISIS: Public controversies around the accusation of 'judicial activism’”, approved together with public notice PIH14325-2021 (PROPESQ-UFPB) for the selection of scientific initiation projects 2021/2022. This research project aimed to investigate the existence of relationships between the decisions of the ministers of the Federal Supreme Court about public controversies related to the democratic crisis and the phenomenon that is conventionally called “judicial activism”. In this work plan, the observation turned to the public controversy regarding “gender ideology”, as said, and took place taking into account: the interactions in social network profiles, websites and blogs, found from the markers “ideology of gender – STF”, “ADI 5668” and “ADPF 457”; the decisions of STF ministers in court cases linked to gender ideology; and the public manifestations of the STF ministers regarding the accusation of judicial activism, especially with regard to gender ideology. For that, we proceeded with the construction of a research instrument composed of four categories of analysis: politics, education, family and legality. In this sense, during the examination of these sets of materials, the objective was to understand the way in which conservative political actors mobilize these categories, together with the accusation of judicial activism, in order to prevent the advancement of sexual and reproductive rights. Still, we tried to understand the way in which the ministers used argumentative strategies to legitimize their decisions within the Supreme Court, denying or affirming rights, as well as the implications of these decisions in the democratic experience.

Keywords: *STF. gender ideology. judicial activism.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

MAPEAMENTO DAS ESTRATÉGIAS FINANCEIRAS EM PEQUENOS NEGÓCIOS.

Código do Trabalho: HS1170 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): KATIA KARINA MEDEIROS LISBOA - kaa_medeiros@hotmail.com

Curso: CIÊNCIAS CONTÁBEIS

Orientador(a): ROMMEL DE SANTANA FREIRE - rommel.freire@academico.ufpb.br - CCSA

Resumo: Este artigo buscou analisar como os pequenos empreendimentos realizam as estratégias financeiras do seu negócio. A pesquisa caracterizou-se como pesquisa de campo, de caráter qualitativo e descritiva. Foram estudadas o universo de 30 empresas. Optou-se por realizar a pesquisa do tipo amostral, utilizando um questionário estruturado abordando perguntas sobre o perfil da empresa, contabilidade e gestão financeira. Dentre os principais resultados detectou-se que as empresas utilizam modelos básicos de estratégias financeiras, como o controle de custo, realizado sob a forma de planilha eletrônica e manual, costumam definir metas financeiras e realizaram um planejamento prévio antes da abertura do empreendimento. Por outro lado, foi detectada a carência de informações contábeis para o auxílio a tomada de decisão, uma vez que a maioria dos entrevistados não tinham o assessoramento de um contador ou escritório de contabilidade. Entretanto, a informação contábil é considerada importante para auxílio a tomada de decisão. Com relação aos problemas gerenciais e financeiros enfrentados, a crise econômica foi a mais evidente, seguido falta de recursos financeiro e alta carga tributária.

Palavras-chave: *Estratégias financeiras. micro e pequenas empresas. empreendedorismo.*

FINANCIAL STRATEGIES FOR SMALL BUSINESSES.

Abstract: This article sought to analyze how small businesses carry out the financial strategies of their business. The research was characterized as field research, of a qualitative and descriptive nature. A universe of 30 companies was studied. We chose to conduct a sample survey, using a structured questionnaire addressing questions about the company profile, accounting, and financial management. Among the main results it was detected that the companies use basic models of financial strategies, such as cost control, carried out in the form of an electronic and manual spreadsheet, they usually set financial goals and carried out previous planning before opening the enterprise. On the other hand, we detected a lack of accounting information to help decision making, since most of the interviewees did not have the advice of an accountant or an accounting office. However, accounting information is considered important to help decision making. Regarding the managerial and financial problems faced, the economic crisis was the most evident, followed by lack of financial resources and high tax burden.

Keywords: *Financial strategies. micro and small companies. entrepreneurship.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

USO DE GOVERNO ELETRÔNICO POR IDOSOS: PERFIL E DESAFIOS NO CONTEXTO BRASILEIRO.

Código do Trabalho: HS0443 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): LAIS DA CUNHA FALCAO - laisdcfalcao@hotmail.com

Curso: GESTÃO PÚBLICA

Orientador(a): FLAVIO PERAZZO BARBOSA MOTA - flavio.perazzo@academico.ufpb.br - CCSA

Resumo: Do ponto de vista teórico e prático, o tema governo eletrônico é importante para a gestão pública. Todavia, o uso do egov por idosos, considerando suas peculiaridades enquanto usuários, carece de maior aprofundamento. Afinal, é preciso avançar sobre o entendimento de questões como: os motivos que provocam a não utilização do governo eletrônico por esse grupo de cidadãos, a fim de criar políticas de inclusão digital para este grupo específico. Para isso, por meio de uma abordagem quantitativa e exploratória, foram analisados dados secundários da pesquisa TIC Domicílios provenientes do CETIC. O desenho de pesquisa focou no perfil descritivo dos idosos usuários e não usuários de egov, nos motivos que levam este grupo a utilizar ou não o governo eletrônico. Os resultados indicaram os principais motivos que levam estes cidadãos a não utilizarem o egov: preferência pelo contato pessoal, preocupação com a proteção e com a segurança dos dados e a falta de necessidade de buscar informações ou realizar serviços públicos. Para chegar a esses resultados, foram realizadas filtragem e análise de dados dos perfis descritivos de idosos usuários e não usuários de egov. Os resultados também apontaram uma relação existente entre habilidades com computador, uso do telefone celular e uso de internet com o fato do indivíduo ser usuário de governo eletrônico ou não. Portanto, o governo deve tomar iniciativas que promovam a inclusão digital dos idosos, integrando os idosos às tecnologias e serviços de egov.

Palavras-chave: *Governo eletrônico. Idosos. Exclusão digital.*

USE OF E-GOVERNMENT BY THE ELDERLY: PROFILE AND CHALLENGES IN THE BRAZILIAN CONTEXT.

Abstract: From a theoretical and practical point of view, the topic of e-government is important for public management. However, the use of e-gov by the elderly, considering their peculiarities as users, needs further study. After all, it is necessary to advance on the understanding of issues such as: the reasons that cause the non-use of e-government by this group of citizens, in order to create digital inclusion policies for this specific group. For this, through a quantitative and exploratory approach, secondary data from the TIC Domicílios survey by CETIC were analyzed. The research design focused on the descriptive profile of the elderly users and non-users of e-gov, on the reasons that lead this group to use or not e-government. The results indicated the main reasons that lead these citizens not to use e-gov: preference for personal contact, concern for data protection and security and the lack of need to seek information or perform public services. To reach these results, filtering and data analysis of the descriptive profiles of elderly e-gov users and non-users were performed. The results also pointed to a connection between computer skills, cell phone use and internet use and whether the individual is an e-government user or not. Therefore, the government must take initiatives that promote the digital inclusion of the elderly, integrating the elderly with e-gov technologies and services.

Keywords: *Electronic government. Seniors. Digital divide.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

O BRASIL FRENTE A DECISÕES EMBLEMÁTICAS DA CORTE INTERAMERICANA DE DIREITOS HUMANOS: MARCOS INAUGURAIS.

Código do Trabalho: HS0667 | **Programa:** PIBIC-UFPA | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): LAIZA SARINHO BEZERRA - laizasarinho.lt@gmail.com

Curso: DIREITO

Orientador(a): LUIS CARLOS DOS SANTOS LIMA SOBRINHO - prof.luiscarlos@hotmail.com - CCJ

Resumo: A presente pesquisa consiste em um estudo dogmático de natureza qualitativa e método exploratório e descritivo que se vale da técnica de análise de conteúdo quanto às fontes bibliográficas e documentais pertinentes ao caso Nogueira de Carvalho e suas repercussões. Tem como problema central a incongruência da jurisdição brasileira em face da normativa internacional de direitos humanos, em especial no que tange ao Sistema Interamericano de direitos humanos, partindo da hipótese de que a proteção atualmente ofertada aos defensores de direitos humanos constitui medida que afeta o cumprimento dos compromissos internacionais assumidos pelo Estado brasileiro. Constata-se uma série de falhas na atuação do Brasil nesse sentido, ficando evidenciado imprecisões no controle de convencionalidade em relação à Convenção Americana sobre Direitos Humanos e outros documentos internacionais pertinentes à temática.

Palavras-chave: *Defensores. Sistema Interamericano. Controle de convencionalidade.*

BRAZIL AND HUMAN RIGHTS DEFENDERS: EFFECTIVE PROTECTION? THE CASE NOGUEIRA DE CARVALHO AND OTHER V. BRAZIL.

Abstract: The current research consists of a dogmatic study of a qualitative nature and an exploratory and descriptive method, using the content analysis technique applied to bibliographic and documentary sources relevant to the Nogueira de Carvalho case and its repercussions. Its central problem is the incongruity of Brazilian jurisdiction in the face of international human rights regulations, especially with regard to the Inter-American System of Human Rights, based on the hypothesis that the protection currently offered to human rights defenders constitutes a measure that affects the compliance of international commitments assumed by the Brazilian State. It notes a series of flaws in Brazil's performance in this regard, evidencing inaccuracies in the control of conventionality in relation to the American Convention on Human Rights and other international documents relevant to the topic.

Keywords: *Human rights defenders. Inter-American System. Conventionality control.*



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA
COORDENAÇÃO GERAL DE PROGRAMAS ACADÊMICOS E
DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

O STF E A CRISE DEMOCRÁTICA: A CONTROVÉRSIA PÚBLICA EM TORNO DO INQUÉRITO DOS ATOS ANTIDEMOCRÁTICOS.

Código do Trabalho: HS0734 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): LEONARDO DOURADO MELO - leodourado10@hotmail.com

Curso: DIREITO

Orientador(a): ROBERTO CORDOVILLE EFREM DE LIMA FILHO - robertoefremfilho@yahoo.com.br - CCJ

Resumo: Esta pesquisa concentrou suas atividades na análise das mobilizações dos agentes conservadores e dos ministros do Supremo Tribunal Federal em torno da crise democrática e do emprego da acusação de “ativismo judicial” a propósito do Inquérito dos Atos Antidemocráticos. Para isso, foi necessária uma investigação dos elementos que estruturam o atual cenário político brasileiro, com objetivo de compreender o comportamento conflituoso dos principais agentes desse campo. Nessa perspectiva, foi constatada a ampliação das funções do STF após a promulgação da Constituição de 1988 e, conseqüentemente, como os ministros da Corte atuaram no reconhecimento de direitos na experiência democrática brasileira. Paralelamente, também foram observados os fatores que possibilitaram o crescimento do conservadorismo. A pesquisa ocorreu através da análise dos posicionamentos dos ministros no interior do Supremo Tribunal e, principalmente, das mobilizações on-line realizadas por atores conservadores. Dentro do trabalho realizado, foram elencadas controvérsias públicas em torno das relações entre os ministros do STF e os agentes conservadores, dentro do instrumento de pesquisa, para auxiliar no processo de análise. Desse modo, o relatório final foi remetido à discussão acerca da chamada “judicialização da política” e de como os ministros da Corte utilizam-se de argumentos para validar a sua atuação no interior do Poder Judiciário.

Palavras-chave: *STF. agentes conservadores. ativismo judicial. crise democrática.*

THE STF AND THE DEMOCRATIC CRISIS: THE PUBLIC CONTROVERSY SURROUNDING THE INVESTIGATION OF ANTI-DEMOCRATIC ACTS.

Abstract: This final report corresponds to the conclusion of the activities of one of the five work plans related to the research project “The Federal Supreme Court and the Democratic Crisis: Public controversies around the accusation of ‘judicial activism’”, approved in Public Notice PIH14325-2021 PROPESQ-UFPB, selection of scientific initiation projects 2020/2021. This work plan focused its activities on the analysis of the mobilizations of conservative agents and the ministers of the Federal Supreme Court around the democratic crisis and the use of the accusation of “judicial activism” in connection with the Inquiry of Anti-Democratic Acts. For this, it was necessary to investigate the elements that structure the current Brazilian political scenario, in order to understand the conflicting behavior of the main agents in this field. In this perspective, the expansion of the functions of the STF after the promulgation of the 1988 Constitution was observed and, consequently, how the ministers of the Court acted in the recognition of rights in the Brazilian democratic experience. In parallel, the factors that allowed the growth of conservatism were also observed. The research took place through the analysis of the positions of the ministers within the Supreme Court and, mainly, of the online mobilizations carried out by conservative actors. Within the work carried out, public controversies were listed around the relations between STF ministers and conservative agents, within the research instrument, to assist in the analysis process. In this way, the final report referred to the discussion about the so-called “judicialization of politics” and how the ministers of the Court use arguments to validate their performance within the Judiciary.

Keywords: *STF. conservative agents. judicial activism. democratic crisis.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**COMENTÁRIOS GERADOS PELOS USUÁRIOS SOBRE MEIOS DE HOSPEDAGEM DE JOÃO PESSOA -
PB: DESVENDANDO A EXPERIÊNCIA DOS HÓSPEDES EM TEMPOS DE PANDEMIA.**

Código do Trabalho: HS1007 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): LIDIANA DE CASTRO LIMA BANDEIRA - lidianaclbandeira@gmail.com

Curso: HOTELARIA

Orientador(a): PAULA DUTRA LEAO DE MENEZES - leopaula@ccta.ufpb.br - CCTA

Resumo: No contexto das empresas de meios de hospedagem as relações são marcadas em seu cotidiano pela hospitalidade. Atualmente, as empresas e profissionais desse setor são os que vêm sofrendo maior impacto em decorrência da pandemia da COVID 19. Aos poucos o setor retomou as atividades e, como os demais setores produtivos, está se adequando e implementando protocolos específicos e boas práticas de higienização para a prevenção da Covid-19 visando a atender aos hóspedes com hospitalidade e segurança. É importante destacar que, os hóspedes cada vez mais compartilham suas experiências na internet através dos chamados Comentários Gerados pelos Usuários, fornecendo informações relevantes sobre sua estadia em meios de hospedagem e avaliando os estabelecimentos quanto à qualidade dos serviços prestados. Essas informações determinam o desempenho dos meios de hospedagem e geram uma reputação online que pode impactar na tomada de decisão de futuros hóspedes. Nesse cenário, esta pesquisa analisou os Comentários Gerados pelos Usuários em tempos de pandemia de 12 hotéis categorizados como de 4 e 5 estrelas no site da Agência Virtual de Turismo Booking.com da cidade de João Pessoa - PB. A pesquisa foi realizada com dados secundários disponíveis no site da booking.com, os Comentários Gerados pelos Usuários (CGU), ou seja, o registro da experiência dos hóspedes em websites que é considerada uma base de dados confiável, e por esta razão, utilizou-se como instrumento de coleta de dados. O presente estudo é descritivo com abordagem qualitativa. Desta forma verificou-se através dos dados que além das questões referentes a hospitalidade, a segurança e a infraestrutura, o serviço do café da manhã foi um fator predominante e decisivo na avaliação dos hóspedes.

Palavras-chave: *Hospitalidade. Pandemia. Percepção dos hóspedes.*

**HOSPITALITY IN PANDEMIC TIMES: UNVEILING THE EXPERIENCE OF GUESTS IN HOSTING IN
THE CITY OF JOÃO PESSOA -PB.**

Abstract: In the context of lodging companies, relationships are marked in their daily life by hospitality. Currently, the companies and professionals in this sector are the ones that have been suffering the most from the impact of the pandemic of COVID 19. Gradually, the sector has resumed its activities and, like other productive sectors, is adapting and implementing specific protocols and good hygiene practices for the prevention of Covid-19 in order to serve guests with hospitality and safety. It is important to note that guests are increasingly sharing their experiences on the Internet through the so-called User Generated Comments, providing relevant information about their stay in hotels and assessing the quality of services provided. This information determines the performance of the hotels and generates an online reputation that can impact the decision making process of future guests. In this scenario, this research analyzed the User Generated Comments in pandemic times of 12 hotels categorized as 4 and 5 stars in the Virtual Tourism Agency Booking.com website of the city of João Pessoa - PB. The research was conducted with secondary data available on the Booking.com website, the User Generated Comments (UGC), that is, the record of guest experience on websites that is considered a reliable database, and for this reason, it was used as a data collection instrument. This is a descriptive study with a qualitative approach. Thus, it was verified through the data that in addition to issues related to hospitality, safety and infrastructure, the breakfast service was a predominant and decisive factor in the guests' evaluation.

Keywords: *Hospitality. Pandemic. Guests' perceptions.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**O PAPEL DO DIREITO INTERNACIONAL NA PROTEÇÃO DO PATRIMÔNIO CULTURAL RELIGIOSO
FACE ÀS MUDANÇAS CLIMÁTICAS.**

Código do Trabalho: HS0677 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): LUCAS FELIPE CABRAL DE AQUINO - lfca@academico.ufpb.br

Curso: DIREITO

Orientador(a): MARCILIO TOSCANO FRANCA FILHO - mfilho@tce.pb.gov.br - CCJ

Resumo: A presente pesquisa analisa como o direito internacional contemporâneo, os acordos firmados pelo Governo Brasileiro e as normas de direito canônico e brasileiro atuam para proteger o patrimônio cultural eclesiástico das graves ameaças advindas das mudanças climáticas. Objetiva-se entender como os institutos histórica e contemporaneamente estabelecidos colaboram para tal iniciativa, harmonizando-se normas de direito ambiental e direito do patrimônio cultural. Para tanto, foi realizada uma extensa revisão bibliográfica, numa discussão multidisciplinar da produção teórico-jurídica a respeito de tais documentos, bem como analisou-se casos concretos paradigmáticos e iniciativas de outros países que podem servir de exemplo para o Brasil. Percebeu-se que a legislação acerca das mudanças climáticas, tanto de direito internacional quanto de direito interno, bem como os tratados multilaterais de proteção ao patrimônio cultural, não se prestam a pormenorizar a defesa do patrimônio eclesiástico, muito embora este seja elemento fundamental para o exercício do direito humano à religião. Por outro lado, existem institutos historicamente adotados no Brasil que, quando aliados aos compromissos firmados em acordos bilaterais e na Constituição de 1988, já garantem uma proteção maior a tal patrimônio.

Palavras-chave: *Patrimônio Cultural. Regime de Mão-Morta. Mudanças Climáticas.*

**THE ROLE OF INTERNATIONAL LAW IN PROTECTING RELIGIOUS CULTURAL HERITAGE
AGAINST CLIMATE CHANGE.**

Abstract: The present research seeks to analyze how contemporary international law, the agreements signed by the Brazilian Government and the norms of canon and Brazilian law act to protect the ecclesiastical cultural heritage from the serious threats arising from climate change. It aims to understand how historically, and contemporaneously established institutes collaborate for such practice, harmonizing norms of environmental law and cultural heritage law. Thus, an extensive bibliographic review was carried out, in a multidisciplinary discussion of the theoretical and legal production regarding such documents, as well as the study of paradigmatic cases and initiatives from other countries that can serve as an example for Brazil. It was noticed that the legislation on climate change, of both international and domestic law, as well as the multilateral treaties for the protection of cultural heritage, do not lend themselves to detailing the protection of the ecclesiastical heritage, even though it is a fundamental element for the exercise of the human right to religion. On the other hand, there are institutes historically adopted in Brazil that, when combined with the commitments made in bilateral agreements and in the 1988 Brazilian Constitution, already guarantee greater protection to such heritage.

Keywords: *Cultural Heritage. Mortmain Regime. Climate Change.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**O USO DO INSTRUMENTAL DE ARRANJO E SISTEMAS PRODUTIVOS E INOVATIVOS LOCAIS E
ESTUDO DA AGRICULTURA ORGÂNICA DE BASE FAMILIAR.**

Código do Trabalho: HS0921 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): LUCAS SOUZA SANTOS - lucas17santos.z@gmail.com

Curso: ADMINISTRAÇÃO

Orientador(a): DANILO RAIMUNDO DE ARRUDA - danilo@cchsa.ufpb.br - CCHSA

Resumo: O presente artigo objetivou conhecer a interação universidade e arranjos produtivos locais (APL) na construção de capacitações para desenvolvimento de uma agricultura familiar agroecológica através da realização da leitura de bibliografia das temáticas "agroecologia" e "arranjos produtivos locais (APL)" de forma qualitativa. Além da identificação do perfil dos grupos de pesquisa do CNPq, contidos no Estado da Paraíba, na grande área de ciências agrárias e que trabalham com a temática da agroecologia, a partir da coleta, armazenamento e análise quantitativa dos dados obtidos com a consulta parametrizada ao portal do CNPq. E assim identificar a construção básica da interação e atuação desses grupos de pesquisa na universidade com os produtores no campo. Este trabalho está estruturado a partir da introdução, procedimentos metodológicos onde se aborda a forma que se obteve e analisou os dados e as demais etapas no desenvolvimento da pesquisa, resultados e discussão e por fim as conclusões deste trabalho. A partir dos dados coletados no CNPq, verificou-se que são alguns poucos grupos de pesquisa na área agroecológica na Paraíba e sua maioria se concentra em cidades da mesorregião do agreste paraibano, em números de recursos humanos (RH) o aumento maior se deu em membros com doutorado e membros com mestrado, já a agronomia é a pequena área dentro das ciências agrárias que se ocupa praticamente isolada, com a pesquisa em agroecologia.

Palavras-chave: *agroecologia. arranjos produtivos locais. grupos de pesquisa.*

**UNIVERSITY INTERACTION AND LOCAL PRODUCTIVE ARRANGEMENTS (LPA): THE
CONSTRUCTION OF CAPABILITIES FOR THE DEVELOPMENT OF AN AGROECOLOGICAL FAMILY
AGRICULTURE.**

Abstract: This article aimed to understand the interaction between universities and local productive arrangements (APL) in the construction of training for the development of agroecological family farming through the reading of bibliography on the themes of "agroecology" and "local productive arrangements (APL)" in a qualitative way. Besides the identification of the profile of the CNPq research groups, contained in the State of Paraíba, in the large area of agricultural sciences and that work with the theme of agroecology, from the collection, storage and quantitative analysis of the data obtained with the parameterized consultation of the CNPq portal. And thus identify the basic construction of the interaction and performance of these research groups at the university with the producers in the field. This work is structured as follows: introduction, methodological procedures where the way the data was obtained and analyzed and the other steps in the development of the research, results and discussion, and finally the conclusions of this work. From the data collected in CNPq, it was verified that there are few research groups in the agroecological area in Paraíba and most of them are concentrated in cities of the mesoregion of the Paraíba agreste, in numbers of human resources (HR) the biggest increase was in members with doctorates and members with masters, already agronomy is the small area within the agrarian sciences that occupies itself practically isolated, with research in agroecology.

Keywords: *agroecology. local production arrangements. research groups.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ANÁLISE COMPARADA DA UTILIZAÇÃO DE SAVIOR SIBLINGS NAS EXPERIÊNCIAS BRASILEIRA E PORTUGUESA.

Código do Trabalho: HS0731 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): LUIZ FERNANDO DE OLIVEIRA - oliveira.lf@yahoo.com

Curso: DIREITO

Orientador(a): ANA PAULA CORREIA DE ALBUQUERQUE DA COSTA - ap_albuquerque@yahoo.com.br - CCJ

Resumo: O presente trabalho busca abordar através pesquisas e análises, uma temática um pouco incomum para a sociedade em geral, porém, de grande prestígio e merecedor de uma atenção especial em nossa legislação tão defasada: são os ditos savior siblings ou irmão salvador (em tradução livre). Trataremos nesta breve pesquisa, a Lei de Planejamento Familiar e no que concerne a garantia aos cidadãos e cidadãs o direito à procriação, quer seja natural ou não; em seguida, abordaremos a jurisprudência brasileira pertinente a Reprodução Humana Assistida e técnicas como o Diagnóstico Genético Pré-implantacional na criação de um savior sibling; enquanto em análise comparativa com o oposto -e não somente falando de territorialidade por estar do outro lado globo-, trataremos da legislação portuguesa, sendo ela um dos primeiros textos constitucionais europeu sobre a matéria aqui exposta. Palavras-chave: *Reprodução assistida. Bioética. Irmão Salvador. Brasil. Portugal.*

COMPARATIVE ANALYSIS OF THE USE OF "SAVIOR SIBLINGS" IN THE BRAZILIAN AND PORTUGUESE EXPERIENCES.

Abstract: The present work seeks to approach, through research and analysis, a somewhat unusual theme for society in general, however, of great prestige and deserving of special attention in our outdated legislation: they are the so-called savior siblings. In this brief research, we will deal with the Family Planning Law and with regard to guaranteeing citizens the right to procreation, whether natural or not; then, we will approach the Brazilian jurisprudence relevant to Assisted Human Reproduction and techniques such as Preimplantation Genetic Diagnosis in the creation of a sibling savior; while in a comparative analysis with the opposite -and not just talking about territoriality for being on the other side of the globe-, we will deal with Portuguese legislation, which is one of the first European constitutional texts on the matter exposed here.

Keywords: *Assisted reproduction. Bioethics. Savior Sibling. Brazil. Portugal.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

COVID-19 NA IMPRENSA: UM OLHAR SOBRE AS FONTES DE INFORMAÇÃO NA NOTICIABILIDADE SOBRE A PANDEMIA.

Código do Trabalho: HS0976 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): LUIZ MANOEL PEREIRA FILHO - luizmanoelpf@hotmail.com

Curso: JORNALISMO

Orientador(a): SANDRA RAQUEW DOS SANTOS AZEVEDO - sandraraquew@yahoo.com.br - CCTA

Resumo: Em 2020, o mundo foi surpreendido por um vírus desconhecido, que alarmou os sistemas de saúde no planeta todo. O vírus potencializou uma crise sanitária e informacional. A pandemia da Covid-19 trouxe consigo também um volume gigante de informações, algumas delas inverídicas. Diante de tal cenário, os meios de comunicação voltaram suas ações a contenção dessas crises. A Folha de São Paulo foi um dos veículos que atuou desde os primeiros indícios da pandemia na cobertura da doença, ela é nosso objeto de estudo nesta pesquisa. Levantamos 166 reportagens produzidas pela Folha entre fevereiro e julho de 2020, para estudarmos como funcionou o agendamento midiático em seu portal de notícias. Através de uma análise de conteúdo, verificamos quem foram as principais fontes especializadas que participaram das reportagens e o perfil de tais fontes, identificamos os principais jornalistas que reportaram o assunto e as ferramentas de comunicação utilizadas na construção da consciência social acerca da pandemia. Este trabalho é resultado de um trabalho de pesquisa inserido no Observatório do Jornalismo no Semiárido.

Palavras-chave: *Agendamento Midiático. Pandemia. Folha de São Paulo. Fake News.*

COVID-19 PANDEMIC IN FOLHA DE SÃO PAULO: MEDIA AGENDIZING AND CONFRONTING FAKE NEWS.

Abstract: In 2020, the world was surprised by an unknown virus, which alarmed health systems all over the planet. The virus potentiated a health and information crisis. The Covid-19 pandemic also brought with it a giant volume of information, some of it untrue. Facing this scenario, the media turned their actions to contain these crises. Folha de São Paulo was one of the vehicles that acted since the first signs of the pandemic in covering the disease; it is our object of study in this paper. We researched 166 news stories produced by Folha between February and July 2020, in order to study how media scheduling worked in its news portal. Through a content analysis, we verified who were the main specialized sources that participated in the stories and the profile of these sources, we identified the main journalists that reported the subject, and the communication tools used in the construction of the social awareness about the pandemic. This work is the result of a research work inserted in the Observatório do Jornalismo no Semiárido.

Keywords: *Agenda-setting. Pandemic. Folha de São Paulo. Fake News.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

PROCESSOS DE CONSTRUÇÃO DO SOM NO CINEMA E SEUS POTENCIAIS PARA PROPICIAR A ACESSIBILIDADE DA IMAGEM NA AUDIODESCRIÇÃO.

Código do Trabalho: HS0093 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): MARCOS ANTONIO FERNANDES VELOSO - marcos.veloso@estudantes.ufpb.br

Curso: RADIALISMO

Orientador(a): FLÁVIA AFFONSO MAYER - flavia.mayer@academico.ufpb.br - CCTA

Resumo: Esta pesquisa teve como objetivo explicitar os processos e resultados obtidos durante o ano de 2021-2022 no projeto de pesquisa "Acessibilidade em produções audiovisuais e no cinema: análise e desenvolvimento de protocolos para a audiodescrição" no plano de trabalho "Processos de construção do som no cinema e seus potenciais para propiciar a acessibilidade da imagem na audiodescrição", por mim executado. Na pesquisa, buscamos aproximar a lógica de desenho universal para pensar a acessibilidade no processo de produção cinematográfico, considerando também o uso de ferramentas de acessibilidade, sobretudo a audiodescrição. Neste plano de trabalho, atuei de forma a pensar como a construção do som no cinema, desde a pré-produção, pode ser potencializada quando pensada de forma acessível, contando com a participação de audiodescritores e consultores com deficiência visual em sua construção.

Palavras-chave: *Acessibilidade. audiodescrição. audiovisual. desenho universal. som.*

ACCESSIBILITY IN AUDIOVISUAL PRODUCTION AND CINEMA: ANALYSIS AND DEVELOPMENT OF PROTOCOLS FOR AUDIO DESCRIPTION.

Abstract: This final report aims to explain the processes and results obtained during the year 2021-2022 in the research project "Accessibility in audiovisual productions and in cinema: analysis and development of protocols for audio description" in the work plan "Processes for building the sound in cinema and its potential to provide the accessibility of the image in audio description", performed by me. In the research, we seek to approach the logic of universal design to think about accessibility in the film production process, also considering the use of accessibility tools, especially audio description. In this work plan, I worked to think about how the construction of sound in cinema, from pre-production, can be enhanced when thought of in an accessible way, with the participation of audio describers and visually impaired consultants in its construction.

Keywords: *Accessibility. audio description. audio-visual. universal design. soun.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

SE CUIDA! ANÁLISE DOS ASPECTOS QUE INFLUENCIAM A ADESÃO AOS HÁBITOS SAUDÁVEIS DE PREVENÇÃO AO COVID-19 CORONAVÍRUS.

Código do Trabalho: HS0675 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): MARIA ALICIA COSTA PEREIRA - aliciacostaufpb@gmail.com

Curso: ADMINISTRAÇÃO

Orientador(a): STEPHANIE INGRID SOUZA BARBOZA - stephanie.barboza@academico.ufpb.br - CCHSA

Resumo: O presente estudo tem por objetivo analisar os aspectos que influenciam a adesão aos hábitos saudáveis de prevenção ao COVID-19, tendo em vista que o surgimento de uma nova pandemia ocasionada pelo novo Coronavírus (COVID-19) se tornou um desafio único para a saúde pública e para as pessoas em todo o mundo. O tema desta pesquisa está relacionado a análise de como os indivíduos são influenciados na adoção de cuidados de saúde para prevenir o COVID-19, ou seja, a pesquisa viabilizará a compreensão aprofundada dos argumentos para a adesão ou mudança no estilo de vida dos sujeitos, em prol de hábitos de vida mais saudáveis e coerentes com a prevenção ao COVID-19, como também, subsidiará a mudança de comportamento em favor da adesão de hábitos de saúde. Dessa forma, os hábitos saudáveis que mais foram sujeitos a serem afetados pela pandemia de COVID-19 foram: sono, ansiedade, alimentação e práticas de atividade física. O afetar desses hábitos torna-se o principal fator da crescente intenção dos sujeitos em manter hábitos saudáveis pós-pandemia da COVID-19, todavia, ainda existe parte dos sujeitos que se mantem resistentes ou desinteressados em manter esses hábitos. A metodologia utilizada tem uma proposta de abordagem preditiva e descritiva, através de questionário online e sem restrição de público. Quanto a análise dos dados, os achados indicam que as questões de sono sofridas pelos sujeitos devido a pandemia não são as questões mais relevantes para os respondentes deste estudo. Os dados também indicam que a maioria dos respondentes passaram a se preocupar e adotar uma alimentação mais saudável, intensificando a seleção cuidadosa dos alimentos para consumo e, principalmente, as práticas de higiene alimentar. Com relação ao impacto da pandemia nas práticas de atividade física, houve também concordância entre os sujeitos ao que tange o quanto atividades físicas ajudam no enfrentamento de causas como a pandemia do Coronavírus, assim, averiguou-se também que.. (continua).

Palavras-chave: *Marketing Social. Hábitos Saudáveis. Coronavírus.*

TAKE CARE! ANALYSIS OF THE ASPECTS THAT INFLUENCE ADHERENCE TO HEALTHY HABITS FOR THE PREVENTION OF COVID-19.

Abstract: The present study aims to analyze the aspects that influence adherence to healthy habits to prevent COVID-19, given that the emergence of a new pandemic caused by the new Coronavirus (COVID-19) has become a unique challenge for health. public and for people all over the world. The theme of this research is related to the analysis of how individuals are influenced in the adoption of health care to prevent COVID-19, that is, the research will enable the in-depth understanding of the arguments for adherence or change in the subjects' lifestyle, in favor of healthier lifestyle habits that are coherent with the prevention of COVID-19, as well as subsidize behavior change in favor of adherence to health habits. Thus, the healthy habits that were most likely to be affected by the COVID-19 pandemic were: sleep, anxiety, food and physical activity. The affect of these habits becomes the main factor of the increasing intention of the subjects to maintain healthy habits after the COVID-19 pandemic, however, there is still part of the subjects who remain resistant or disinterested in maintaining these habits. The methodology used has a proposal of a predictive and descriptive approach, through an online questionnaire and without restriction of public. As for the data analysis, the findings indicate that the sleep issues suffered by the subjects due to the pandemic are not the most relevant issues for the respondents of this study. The data also indicate that most of the respondents started to worry and adopt a healthier diet, intensifying the careful selection of food for consumption and, mainly, food hygiene practices. Regarding the impact of the pandemic on physical activity practices, there was also agreement between the subjects regarding how much physical activities help in coping with causes such as the Coronavirus pandemic, thus, it was also found that attitudinal scales obtained positive inclinations regarding the physical activity practices and healthy.. (continua).

Keywords: *Social Marketing. Healthy habits. Coronavirus.*



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA
COORDENAÇÃO GERAL DE PROGRAMAS ACADÊMICOS E
DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

O LOBBY TRABALHISTA E A NOVA CONSTITUIÇÃO: IMPACTO, REPRESENTATIVIDADE E A AMPLIAÇÃO DE DIREITOS.

Código do Trabalho: HS0600 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): MARIA BARBATO PALMA - maria.palma@academico.ufpb.br

Curso: DIREITO

Orientador(a): GISCARD FARIAS AGRA - gfagra@yahoo.com.br - CCJ

Resumo: Este estudo analisa a atuação de um lobby trabalhista organizado ante a Assembleia Nacional Constituinte (1987-1988), que promulgou uma Constituição garantista e democrática. Trata-se de pesquisa histórico-antropológica voltada ao ramo Direito. Os resultados indicam que a atuação grevista foi decisiva para a ampliação dos direitos dos trabalhadores, de modo que reverberava uma insatisfação acerca da precarização das garantias. Ainda, apontam a peculiaridade da Subcomissão dos Direitos dos Trabalhadores e Servidores Públicos, a qual era alinhada aos movimentos sindicais e propensa a beneficiar os trabalhadores.

Palavras-chave: *trabalhadores. constituinte. Greve. direitos.*

THE LABOR LOBBY AND THE NEW CONSTITUTION: IMPACT, REPRESENTATIVENESS AND THE EXPANSION OF RIGHTS.

Abstract: This study analyzes the performance of an organized labor lobby before the National Constituent Assembly (1987-1988), which enacted a guarantor and democratic Constitution. It is a historical-anthropological research focused on the Law branch. The results indicate that the strike action was decisive for the expansion of workers' rights, so that dissatisfaction about the precariousness of guarantees reverberated. They also point out the uniqueness of the Subcommittee on the Rights of Workers and Public Servants, which was aligned with trade union movements and tended to benefit workers.

Keywords: *workers. constituent. Strike. rights.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

A COMPREENSÃO DO PROCESSO DE ESCOLARIZAÇÃO SOB A PERSPECTIVA DOS APENADOS DO SÍLVIO PORTO: UMA REFLEXÃO PARA À VIDA?.

Código do Trabalho: HS0505 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): MARIA BERNADETE RODRIGUES DO NASCIMENTO - bernadete.god@gmail.com

Curso: SERVIÇO SOCIAL

Orientador(a): MARIA DE FATIMA LEITE GOMES - fatima.l.gomes2016@gmail.com - CCHLA.

Resumo: A sociedade brasileira vivencia o aumento da criminalidade, o que resulta na superlotação dos presídios que não comportam toda a demanda. Assim, a educação no contexto prisional se apresenta com diversos desafios que precisam ser superados. A presente pesquisa pretende analisar até que ponto o Plano Estadual de Educação em Prisões é exequível na territorialidade da Penitenciária Desembargador Sílvio Porto. A relevância da pesquisa se dá por se tratar de um tema de extrema urgência e por ser a educação um direito das pessoas privadas de liberdade, a qual deve ser assegurado pelo Estado. Assim, objetiva-se avaliar os avanços e desafios na implementação do Plano Estadual de Educação em Prisões da Paraíba (PEEP), identificar junto aos apenados as reais possibilidades de ressocialização através da educação, e analisar se o processo de escolarização possibilita um aprendizado para além do cárcere. A metodologia se deu a partir da sistematização e análise dos dados empíricos coletados na pesquisa de campo em sua primeira edição. O método utilizado foi o Materialista Histórico-Dialético, caracterizou-se pela análise e interpretação da realidade social. O estudo apontou que o PEEP, na perspectiva da Coordenação Estadual de Educação em Prisões, tem-se avançado no tocante a ampliação das atividades educativas e laborais desde a sua primeira versão, porém ainda existe o desafio de ofertar a educação na perspectiva de universalidade. A pesquisa ainda apontou a falta de critérios definidos na seleção daqueles que são contemplados pela oferta da educação-formal. Na compreensão dos reeducandos, a educação possibilita oportunidades para além do cárcere, fortalecendo o exercício da cidadania. Ademais, destaca-se a necessidade da ampliação da Política de Educação no contexto prisional e o aumento de investimentos direcionados para a infraestrutura, materiais didáticos e capacitação profissional dos docentes que atuam na Educação para Jovens e Adultos (EJA) no contexto prisional.

Palavras-chave: *Educação em Prisões. Realidade Prisional. Reinserção Social.*

UNDERSTANDING THE SCHOOLING PROCESS FROM THE PERSPECTIVE OF THE INMATES OF SÍLVIO PORTO: A REFLECTION FOR LIFE?.

Abstract: Brazilian society is experiencing an increase in crime, which results in the overcrowding of prisons that do not support all the demand. Thus, education in the prison context presents itself with several challenges that need to be overcome. The present research intends to analyze to what extent the State Plan for Education in Prisons is feasible in the territoriality of the Desembargador Sílvio Porto Penitentiary. The relevance of the research is due to the fact that it is a matter of extreme urgency and because education is a right of people deprived of liberty, which must be guaranteed by the State. Thus, the objective is to evaluate the advances and challenges in the implementation of the State Plan for Education in Prisons of Paraíba (PEEP) to identify with the convicts the real possibilities of resocialization through education, and to analyze whether the schooling process allows for learning beyond from prison. The methodology was based on the systematization and analysis of empirical data collected in field research in its first edition. The method used was the Historical-Dialectical Materialist, characterized by the analysis and interpretation of social reality. The study pointed out that PEEP, from the perspective of the State Coordination of Education in Prisons, has advanced in terms of expanding educational and work activities since its first version, but there is still the challenge of offering education from the perspective of universality. The research also pointed out the lack of defined criteria in the selection of those who are covered by the offer of formal education. In the understanding of the reeducated, education provides opportunities beyond prison, strengthening the exercise of citizenship. Furthermore, there is a need to expand the Education Policy in the prison context and increase investments directed to infrastructure, teaching materials and professional training of teachers who work in Education for Youth and Adults (EJA) in the prison.

Keywords: *Education in Prisons. Prison Reality. Social reinsertion.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

IMPASSES E DESAFIOS POSTOS AOS ASSISTENTES SOCIAIS QUE ATUAM NA POLÍTICA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO CONTEXTO DA COVID-19.

Código do Trabalho: HS0351 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): MARIA BETANIA GOMES DA SILVA - betinha-luis@hotmail.com

Curso: SERVIÇO SOCIAL

Orientador(a): DANIELLE VIANA LUGO PEREIRA - daniellego.ufba@gmail.com - CCHLA.

Resumo: O presente artigo visa analisar as recentes inflexões no mundo do trabalho dos/as assistentes sociais inseridos na rede pública da Assistência Social no contexto da pandemia do novo coronavírus nos municípios paraibanos. Busca-se apontar as particularidades da crise pandêmica e as implicações acarretadas para a classe trabalhadora, entre estes os assistentes sociais. Para tanto, buscou-se verificar como o trabalho dos assistentes sociais foi afetado pela pandemia e as implicações desta para as políticas sociais no campo da assistência social, assim como o posicionamento do governo federal frente à complexidade desta crise. Do ponto de vista metodológico a pesquisa é caracterizada pela natureza qualitativa com recursos quantitativos, bibliográfica, documental e de campo. Os resultados da análise demonstraram as consequências acarretadas tanto para o trabalho profissional de assistentes sociais como para os usuários atendidos pela Política da Assistência Social no período da pandemia, constatando-se acréscimo das demandas para trabalhadores dessa política, trabalho precarizado, adoecimentos psicológicos, ausência de acesso a direitos básicos pelos usuários da política de assistência; mudança no perfil destes usuários; dificuldade de acesso às tecnologias digitais pelos usuários da política. Conclui-se que esse contexto implicou em desafios para esta profissão, mas é preciso resistir e fortalecer-se coletivamente e politicamente para assim responder de forma objetiva as demandas e requisições postas no tempo presente.

Palavras-chave: *Pandemia da covid-19. Serviço Social. Assistência Social.*

IMPACTS AND CHALLENGES FOR SOCIAL ASSISTANTS IN THE SOCIAL ASSISTANCE POLICY IN THE CONTEXT OF COVID-19 IN PARAÍBA.

Abstract: This article aims to analyze the recent inflections in the world of work of social workers inserted in the public network of Social Assistance in the context of the pandemic of the new coronavirus in the municipalities of Paraíba. It seeks to point out the particularities of the pandemic crisis and the implications for the working class, including social workers. To this end, we sought to verify how the work of social workers was affected by the pandemic and its implications for social policies in the field of social assistance, as well as the position of the federal government in the face of the complexity of this crisis. From the methodological point of view, the research is characterized by a qualitative nature with quantitative, bibliographic, documentary and field resources. The results of the analysis showed the consequences for both the professional work of social workers and for the users served by the Social Assistance Policy during the pandemic period, noting an increase in demands for workers in this policy, precarious work, psychological illnesses, lack of access to basic rights by users of the assistance policy; change in the profile of these users; difficulty in accessing digital technologies by policy users. It is concluded that this context entailed challenges for this profession, but it is necessary to resist and strengthen collectively and politically in order to respond objectively to the demands and requests posed in the present time.

Keywords: *Covid-19 pandemic. Social service. Social assistance.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**OS INSTRUMENTOS DO DIREITO INTERNACIONAL PELA IGUALDADE DE GÊNERO PARA A
CIÊNCIA E A EDUCAÇÃO SUPERIOR.**

Código do Trabalho: HS0981 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): MARIA CECILIA MACENA GAMA - ceciliagama16@gmail.com

Curso: DIREITO

Orientador(a): ALESSANDRA CORREIA LIMA MACEDO FRANCA - alessandraufpb@gmail.com - CCJ

Resumo: A trajetória de inserção feminina na ciência que inclui o acesso às universidades tem sido marcada por dificuldades, padrões sociais reiterados, discriminações e falta de reconhecimento de conquistas femininas. Nessa conjuntura, a presente investigação objetivou realizar o levantamento dos principais desafios enfrentados pelas primeiras mulheres no acesso às Universidades, em face dos dados internacionais divulgados pela UNESCO em relação aos matriculados em nível secundário e as políticas internacionais de inclusão das mulheres no campo acadêmico. Num recorte local foram especificamente observados os dados da Universidade Federal da Paraíba em relação ao número de acadêmicas na graduação, mestrado e doutorado. Chamou a atenção o déficit de mulheres nas graduações dos cursos de exatas, especialmente no curso de matemática da UFPB. Nesse sentido, o caso local acabou confirmando a importância das políticas internacionais de inclusão das mulheres no campo acadêmico e a presença na agenda 2030 da ligação entre igualdade de gênero e a educação de qualidade para todos. Cabe desenvolver novos passos a partir dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) 4 e 5 para superar os obstáculos impostos e avançar no acesso a oportunidades de aprendizagem para meninas e mulheres.

Palavras-chave: *Mulheres. Desigualdade. Universidades. Gênero. UNESCO. Internacional.*

**INSTRUMENTS OF INTERNATIONAL LAW FOR GENDER EQUALITY ON SCIENCE AND HIGHER
EDUCATION.**

Abstract: The present work has the main objective of analyzing the trajectory of female insertion in science, making a study on the difficulties reported by this group, which has always suffered from the obstacles imposed on access to universities, reiterated social standards, discrimination and lack of recognition of your achievements. In this context, the main challenges faced by the first women when entering Universities were raised, as well as international data released by UNESCO in relation to those enrolled in secondary level were analyzed. Regarding the regional design, the data collected at the Federal University of Paraíba was observed in relation to the number of undergraduate, master's and doctoral students, in addition to the deficit of women in undergraduate courses in exact sciences, especially in the mathematics course at the UFPB. In this sense, international policies for the inclusion of women in the academic field are of immense relevance, with the 2030 agenda being the link between gender equality and quality education for all. In addition, Sustainable Development Goals (SDGs) 4 and 5 aim to implement these mechanisms. In this way, these tools occupy a necessary space to overcome the obstacles imposed and promote access to learning opportunities for women and girls.

Keywords: *Women. Inequality. Universities. Gender. UNESCO. International.*



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA
COORDENAÇÃO GERAL DE PROGRAMAS ACADÊMICOS E
DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

OS TIGRES DO SUDESTE ASIÁTICO: O PROCESSO DE INDUSTRIALIZAÇÃO DAS MAIORES ECONOMIAS DA ASEAN NOS ANOS DE 1990 A 2015.

Código do Trabalho: HS1148 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): MARIA CECILIA NERES FERNANDES - cecilianfernandes25@gmail.com

Curso: RELACÕES INTERNACIONAIS

Orientador(a): LUCAS MILANEZ DE LIMA ALMEIDA - lucasmilanez@gmail.com - CCSA

Resumo: O presente trabalho apresenta um panorama do processo de industrialização que se deu nas economias da Associação de Nações do Sudeste Asiático (ASEAN), em especial, Cingapura, Tailândia e Malásia entre os anos de 1990 e 2015. A discussão foi dividida em dois eixos principais: o primeiro relativo à análise da literatura sobre as Cadeias Globais de Valor (CGV), arranjo produtivo pelo qual se estrutura a nova Divisão Internacional do Trabalho (DIT); e, o segundo relativo aos principais momentos de transformação das economias do Sudeste Asiático, no que diz respeito a sua industrialização dentro das CGV. Além disso, foi introduzida uma discussão crítica a respeito da dependência industrial da região de fluxos de Investimentos Estrangeiros Diretos (IED).

Palavras-chave: *CGV. ASEAN. industrialização. Investimentos Estrangeiros Diretos.*

THE TIGERS OF SOUTHEAST ASIA: THE INDUSTRIALIZATION PROCESS OF ASEAN'S BIGGEST ECONOMIES BETWEEN THE YEARS 1990 AND 2015.

Abstract: This paper presents an overview of the industrialisation process in the economies of The Association of Southeast Asian Nations (ASEAN), specially regarding the economies of Singapore, Thailand and Malaysia between 1990 and 2015. The discussion was divided in two main axes: the first one regarding the theoretical analysis of Global Value Chains (GVC), productive arrangement in which the new International Division of Labor (IDL) structures itself and, the second one regarding the main periods of transformation in Southeast Asia's economies, within their industrial participation in GVC. Moreover, a critical discussion about the region's dependency on flows of Foreign Direct Investments (FDI) was made.

Keywords: *GVC. ASEAN. industrialisation. Foreign Direct Investments.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

A IMPORTÂNCIA DA ATUAÇÃO DOS MOVIMENTOS SOCIAIS PELA CONQUISTA DE DIREITOS NA CONSTITUIÇÃO FEDERAL DE 1988: MOBILIZAÇÃO, DIFICULDADES E A PARTICIPAÇÃO ATIVA DO MOVIMENTO FEMINISTA NA ANC.

Código do Trabalho: HS0268 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): MARIA CLARA GOMES DO NASCIMENTO - mariaclara_gn@outlook.com

Curso: DIREITO

Orientador(a): GISCARD FARIAS AGRA - gfagra@yahoo.com.br - CCJ

Resumo: Este trabalho se propôs a analisar a presença e a atuação das mulheres na Assembleia Nacional Constituinte (ANC) de 1987, tanto através de grupos organizados que se fizeram presentes como mecanismos de pressão social sobre os constituintes, quanto por meio das atuações do Conselho Nacional dos Direitos da Mulher (CNDM), fundado em 1985 com o objetivo de promover políticas públicas em favor das mulheres e assegurar sua liberdade e igualdade de direitos. Para isto, pretendeu-se perceber como as diversas organizações do movimento feminista, fosse de forma autônoma ou ligada a partidos políticos, principalmente o “lobby do batom”, atuaram ativamente na e sobre a ANC. O manejo de fontes primárias e secundárias proporcionou o desenvolvimento de toda a pesquisa, por meio da leitura de jornais da época e das Atas das reuniões tanto da Subcomissão do Menor, da Família e do Idoso, quanto da Comissão de Sistematização, além da análise de artigos científicos sobre o tema.

Palavras-chave: *Constituinte. Gênero. Direitos. Constituição.*

THE IMPORTANCE OF THE ROLE OF SOCIAL MOVEMENTS FOR THE ACHIEVEMENT OF RIGHTS IN THE FEDERAL CONSTITUTION OF 1988: MOBILIZATION, DIFFICULTIES, AND THE PARTICIPATION OF THE FEMINIST MOVEMENT AT THE ANC.

Abstract: This work aims to analyze the presence and performance of women in the National Constituent Assembly (ANC) of 1987 through organized groups that were present as a mechanism of social pressure on the constituents, and through the actions of the National Council of Women's Rights (CNDM), founded in 1985 and created with the objective of promoting public policies in favor of women and ensuring their freedom and equal rights. For this, it is necessary to understand how the various organizations of the feminist movement, either autonomously or linked to political parties, especially the “lipstick lobby”, actively acted in the ANC. Primary and secondary sources provided the development of the entire research, through the reading of newspapers of the time, the news published in the press and all the Minutes of the meetings of the Minor, Family and Elderly Subcommittee, in addition to the analysis of scientific articles on the subject.

Keywords: *Constituent. Genre. rights. Constitution.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

CONDIÇÕES DE ACESSIBILIDADE PARA TURISTAS IDOSOS EM RESTAURANTES LOCALIZADOS NA ORLA DE JOÃO PESSOA-PB.

Código do Trabalho: HS0916 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): MARIA CLARA VIRGINIO ARARUNA FORMIGA - mclaraararuna@gmail.com

Curso: HOTELARIA

Orientador(a): ADRIANA BRAMBILLA - adrianabrambillaa@yahoo.com.br - CCTA

Resumo: A temática da acessibilidade voltada ao público idoso tem feito parte de diversos debates e dentre os vários setores que têm se preocupado com essa questão, o turismo destaca-se, pois tem demonstrado interesse em buscar melhorias no atendimento aos turistas idosos. Neste contexto, o presente projeto buscou responder a questão: os restaurantes localizados na orla da cidade de João Pessoa oferecem condições de acessibilidade para o público da terceira idade? Para responder a este questionamento, foi desenvolvida uma checklist com pontos de acessibilidade para verificação da prestação de serviço acessível aos turistas da terceira idade em estabelecimentos de alimentos e bebidas que foi utilizada como instrumento de pesquisa. A checklist teve como base para sua criação a cartilha do Ministério do Turismo "Dicas para Atender Bem Turistas Idosos" e a ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) NBR 9050 de 2015, que expõe a acessibilidade nos ambientes públicos e privados. A checklist foi aplicada em 30 estabelecimentos dos bairros do Bessa, Manaíra, Tambaú e Cabo Branco na cidade de João Pessoa/PB de forma a verificar se esses estabelecimentos atendem às necessidades do público da terceira idade. O estudo caracteriza-se como uma pesquisa exploratória descritiva com análise quanti/qualitativa, com pesquisa bibliográfica sobre os temas relacionados à terceira idade, turismo, acessibilidade, restaurantes e à cidade de João Pessoa, assim como também pesquisa de campo nos estabelecimentos para aplicação do instrumento de pesquisa. Os resultados obtidos mostram que de forma geral os locais que fizeram parte da pesquisa oferecem acessibilidade de maneira razoável, apresentando em maior parte ambientes acessíveis, mas não de maneira total, oferecendo assim um serviço que não pode ser considerado totalmente satisfatório.

Palavras-chave: *João Pessoa. Acessibilidade. Terceira Idade. Restaurantes.*

ACCESSIBILITY FOR THE ELDERLY: A STUDY APPLIED IN RESTAURANTS IN THE CITY OF JOÃO PESSOA-PB.

Abstract: The present project sought to answer the question: do the restaurants located on the waterfront of the city of João Pessoa offer accessibility conditions for the elderly public? To answer this question, a checklist with accessibility points was developed to verify the provision of accessible service to senior tourists in food and beverage establishments that was used as a research instrument. The checklist was based on the Ministry of Tourism's booklet "Tips for Serving Elderly Tourists Well" and the ABNT (Brazilian Association of Technical Standards) NBR 9050 of 2015, which exposes accessibility in public and private environments. The checklist was applied in 30 establishments in the neighborhoods of Bessa, Manaíra, Tambaú and Cabo Branco in the city of João Pessoa/PB in order to verify whether these establishments meet the needs of the elderly public. The study is characterized as an exploratory descriptive research with quanti/qualitative analysis, with bibliographic research on topics related to senior citizens, tourism, accessibility, restaurants and the city of João Pessoa, as well as field research in the establishments to apply the research instrument. The results obtained show that in general the places that were part of the research offer accessibility in a reasonable way, presenting mostly accessible environments, but not completely, thus offering a service that cannot be considered fully satisfactory.

Keywords: *João Pessoa. Accessibility. Elderly. Restaurants.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

IMPLICAÇÕES DO PROGRAMA A TRAMA DAS EMOÇÕES NA ATENÇÃO PLENA, ENGAJAMENTO E BEM-ESTAR.

Código do Trabalho: HS1031 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): MARIA DE FATIMA VELOSO DE MEDEIROS - fatima.veloso18_@outlook.com

Curso: ADMINISTRAÇÃO

Orientador(a): ANIELSON BARBOSA DA SILVA - abs@academico.ufpb.br - CCSA

Resumo: Este estudo teve como objetivo investigar e analisar as implicações de um programa de educação emocional chamado a Trama das Emoções na Atenção Plena e Bem-Estar de estudantes de graduação e pós-graduação após um ano de participação. Para isso, foi realizada uma pesquisa de natureza exploratória, por meio de uma entrevista estruturada com 16 participantes das primeiras edições do programa no ano de 2021. A análise de dados ocorreu após a transcrição das entrevistas e possibilitou a identificação de duas dimensões: atenção plena e bem-estar. Para a atenção plena foram identificadas três categorias temáticas: capacidade de foco, concentração e vivenciar o Momento Presente. Já em relação ao bem-estar, foram identificadas as seguintes categorias: saúde, níveis de estresse e ansiedade. Os resultados obtidos, de acordo com os respondentes da pesquisa, revelam impactos positivos do programa na saúde e bem-estar. As implicações observadas demonstraram relevante melhora em aspectos como Atenção-Plena, Capacidade de Foco e Concentração e, conseqüentemente, no desempenho acadêmico dos seus participantes. Além disso, foram observadas implicações em aspectos como na melhora do bem-estar mental, desaceleração do pensamento, em questões de saúde, como doenças crônicas, insônia e disposição, tal como na redução expressiva dos níveis de estresse e ansiedade. Portanto, o programa a Trama das Emoções contribuiu para disseminação de conhecimentos no que tange à educação emocional, por meio de práticas de atenção plena importantes para serem aplicadas pelos alunos em seu dia a dia, auxiliando na capacidade de se autorregular mediante situações do cotidiano, contribuindo, por fim, em sua saúde e bem-estar.

Palavras-chave: *Atenção Plena. Bem-Estar. Educação Emocional.*

IMPLICATIONS OF WOOF OF EMOTIONS PROGRAM IN MINDFULNESS, ENGAGEMENT AND WELL-BEING.

Abstract: This study aimed to investigate and analyze the implications of an education emotional program called Trama das Emoções in full attention and Well-being of undergraduate and graduate students after one year of participation. For this, exploratory research was carried out, through a structured interview with 16 participants of the first editions of the program in 2021. Data analysis took place after the transcription of the interviews and made it possible to identify two dimensions: full attention and well-being. For full attention, three thematic categories were identified: ability to focus, concentrate and experience the present moment. In relation to well-being, the following categories were identified: health, levels of stress and anxiety. The results obtained, according to the survey respondents, reveal positive impacts of the program on health and well-being. The implications observed showed significant improvement in aspects such as full attention, focus and concentration ability and, consequently, in the academic performance of its participants. In addition, implications were observed in aspects such as improving mental well-being, slowing down thinking, in health issues such as chronic diseases, insomnia and disposition, as well as in the expressive reduction of stress and anxiety levels. Therefore, the Trama das Emoções program contributed to the dissemination of knowledge regarding emotional education, through important mindfulness practices to be applied by students in their daily lives, helping in the ability to self-regulate through everyday situations, ultimately contributing to their health and well-being.

Keywords: *Mindfulness. Well-Being. Emotional Education.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

RECUPERAÇÃO DE CONTEÚDOS TEMÁTICOS DE FOLHETOS DE CORDEL NO SÍTIO “MEMÓRIAS DA POESIA POPULAR”.

Código do Trabalho: HS1164 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): MARIA EDUARDA DANTAS HARDMAN URTIGA - dudahardman@yahoo.com.br

Curso: ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO

Orientador(a): MARIA ELIZABETH BALTAR CARNEIRO DE ALBUQUERQUE - ebaltar2007@gmail.com - CCSA

Resumo: Na presente pesquisa pretendeu-se compor um conjunto de saberes da Literatura de Cordel, relacionando-os entre si com aspectos hierárquicos, por meio do estabelecimento de classes temáticas e temas extraídos dos folhetos de cordel, de acordo com o conceito ou conceitos que cada léxico representa no intuito de fornecer estratégias de recuperação de conteúdos temáticos e descritivos desses folhetos. O corpus da pesquisa foi constituído dos folhetos de cordel cadastrados e indexados no sítio “Memórias da Poesia Popular”, considerando o número de informação disponibilizado no sítio, sem a obediência de um padrão específico de recuperação por temas, causando certa dificuldade de acesso. Com isso, objetivou-se criar estratégias de recuperação para promover o acesso aos conteúdos temáticos dos folhetos cadastrados e indexados nesse sistema. Iniciamos com a análise dos folhetos que não se encontram cadastrados nas Classes Temáticas, para darmos continuidade ao processo de recuperação de conteúdos temáticos de folhetos de cordel no sítio “Memórias da Poesia Popular”, o que possibilitou atualizar o sítio com a ferramenta de busca e recuperação dos folhetos de cordel por temas.

Palavras-chave: *Recuperação da informação. Folhetos de cordel.*

MEMORY OF POPULAR POETRY: RETRIEVING CORDEL BOOKLET THEMES.

Abstract: In the present research, it was intended to compose a set of knowledge from Cordel Literature, relating them to each other with hierarchical aspects, through the establishment of thematic classes and themes extracted from cordel booklets, according to the concept or concepts that each lexicon represents in order to provide strategies for retrieving thematic and descriptive content of these pamphlets. The research corpus consisted of cordel booklets registered and indexed on the website “Memórias da Poesia Popular”, considering the number of information available on the website, without following a specific pattern of retrieval by themes, causing some access difficulty. With this, the objective was to create recovery strategies to promote access to the thematic contents of the pamphlets registered and indexed in this system. We started with the analysis of the booklets that are not registered in the Thematic Classes, to continue the process of recovering thematic contents of cordel booklets on the website “Memórias da Poesia Popular”, which made it possible to update the site with the search tool and retrieval of cordel booklets by themes.

Keywords: *Information retrieval. String flyers.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

WEBSITES – ENTRE O NACIONAL E O LOCAL: AS PESQUISAS EM ARQUIVOLOGIA COMO COADJUVANTES PARA O AVANÇO A ÁREA NO BRASIL.

Código do Trabalho: HS0212 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): MARIA EDUARDA DOS SANTOS SILVA - medss2@academico.ufpb.br

Curso: ARQUIVOLOGIA

Orientador(a): MARIA MERIANE VIEIRA DA ROCHA - meriane.vieira@gmail.com - CCSA

Resumo: Compartilha resultados do projeto Tecnologias Ativas para Pesquisas em Arquivologia em seu primeiro ano de execução. A ideia inicial, foi o desenvolvimento e manutenção de uma Base de Dados que atuasse na geração de tecnologias digitais de comunicação e informação para contribuir na disseminação da produção científica da Arquivologia brasileira. Desenvolvida em 2021, a Base de Dados Pesquisas Arquivísticas Brasileiras (PAB) tem como objetivo disseminar as pesquisas que foram finalizadas e aquelas que estão em andamento sobre temáticas Arquivísticas pelos docentes do quadro efetivo dos cursos de Arquivologia. Atualmente a PAB possui um total de 564 trabalhos indexados e, tende a crescer, pois é alimentada periodicamente. Constata-se, portanto, que a atuação da PAB em conjunto com suas mídias digitais (Instagram, Youtube, Facebook), são instrumentos no processo de busca por conhecimento e de divulgação científica.

Palavras-chave: *Pesquisa científica. Redes sociais. Divulgação científica.*

WEBSITES – BETWEEN THE NATIONAL AND THE LOCAL: RESEARCHES IN ARCHIVAL SCIENCE AS A SUPPORTING TOOL FOR ADVANCING THE AREA IN BRAZIL.

Abstract: It shares the results of the Active Technologies for Archival Research Project in its first year of execution. The central idea was the development and maintenance of a website that works in the generation of digital communication and information technologies to contribute to the dissemination of the scientific production of Brazilian Archival Science. Developed in 2021, the Base de Dados Pesquisas Arquivísticas Brasileiras (PAB) aims to disseminate research that has been completed and those that are in progress on thematic archival research. Currently, PAB has a total of more than 564 indexed works, advancing to a new phase. Therefore, the Base's performance together with its digital media is verified, as instruments in the process of searching for knowledge and scientific dissemination.

Keywords: *Scientific research. Social networks. Scientific divulgation.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**A QUESTÃO DA LUTA DE CLASSES EM MARX SOB A PERSPECTIVA ONTOLÓGICA DO
TRABALHADOR COMO SUJEITO POLÍTICO (FASE 1).**

Código do Trabalho: HS1275 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): MARIA IMACULADA DE ANDRADE MORAIS - imaculadamiam@gmail.com

Curso: SERVIÇO SOCIAL

Orientador(a): WECIO PINHEIRO ARAUJO - wecio.araujo@academico.ufpb.br - CCHLA.

Resumo: A fase atual desta pesquisa teve tem objetivo discutir a contribuição encontrada nas últimas páginas de O Capital — capítulo intitulado As Classes —, por meio de um estudo sincrônico realizado com O 18 Brumário de Luís Bonaparte e o Manifesto Comunista. Para isto, dialoga com autores da tradição marxista no sentido de aprofundar o debate acerca da teoria de classes, no desenlace de como a partir da generalidade histórica atinente à atividade dinâmica das lutas de classes enquanto “motor da história”, igualmente se manifesta a generalidade do objeto determinante da própria luta de classes: a exploração do homem pelo homem. Nesta direção, o percurso percorrido até aqui, produz contribuições teóricas para o esclarecimento daqueles estudiosos que começaram a frequentar o texto marxiano, com interesse na problemática da luta de classes, com ênfase em duas abordagens e sua síntese: de um lado, a relação entre engajamento político e rigor científico respectivamente no Manifesto Comunista e em O Capital, e de outro, a teoria de classes na análise de conjuntura do caso dos camponeses franceses em O 18 de Brumário de Luís Bonaparte. A partir então, a fase seguinte (2022/2023) visa problematizar a teoria da luta de classes marxianas em tempos racionalidade neoliberal e sob a perspectiva ontológica do trabalho como sujeito político no século XXI. A metodologia utilizada assumiu um alinhamento de procedimentos envolvendo a pesquisa bibliográfica e a pesquisa documental.

Palavras-chave: *Classe social. Luta de Classes. Marx.*

**THE QUESTION OF CLASS STRUGGLE IN MARX FROM THE ONTOLOGIA PERSPECTIVE OF THE
WORKER AS A POLITICAL SUBJECT.**

Abstract: The current phase of this research aims to discuss the contribution found in the last pages of Capital - chapter entitled The Classes - through a synchronic study carried out with The 18th Brumaire of Louis Bonaparte and the Communist Manifesto. For this, he dialogues with authors of the Marxist tradition in order to deepen the debate about class theory, in the denouement of how, from the historical generality concerning the dynamic activity of class struggles as the "engine of history," the generality of the determining object of the class struggle itself is also manifested: the exploitation of man by man. In this direction, the course followed so far produces theoretical contributions to the clarification of those scholars who began to frequent the Marxian text, with interest in the problematic of class struggle, with emphasis on two approaches and their synthesis: on one hand, the relationship between political engagement and scientific rigor respectively in The Communist Manifesto and Capital, and on the other, class theory in the analysis of the conjuncture of the case of the French peasants in The 18th Brumaire of Louis Bonaparte. From then on, the next phase (2022/2023) aims at problematizing Marxian class struggle theory in times of neoliberal rationality and from the ontological perspective of labor as a political subject in the 21st century. The methodology used assumed an alignment of procedures involving bibliographical research and documentary research.

Keywords: *Social class. Class struggle. Marx.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**ANÁLISE DOS EFEITOS DA CRISE CAUSADA PELA COVID-19 NA BOOK-TAX DIFFERENCE (BTD)
DE EMPRESAS BRASILEIRAS.**

Código do Trabalho: HS0834 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): MARIA ISAURA DA COSTA NETA - maria.isaura27@gmail.com

Curso: CIÊNCIAS CONTÁBEIS

Orientador(a): ROBERIO DANTAS DE FRANCA - roberiodantas@terra.com.br - CCSA

Resumo: O objetivo desse estudo é avaliar o efeito da crise gerada pela pandemia do Covid-19 na Book-Tax Differences (BTD) de empresas brasileiras. Utilizou-se a metodologia proposta por Comprix, Graham e Moore (2011), Costa e Lopes (2015) e Barbosa e Costa (2020) para cálculo das BTD total, temporária e permanente, bem como modelo de regressão adaptado de Tang (2006) e Tang e Firth (2011) para extrair a BTD anormal através dos seus resíduos e depois a BTD normal pela subtração desta. A pesquisa se apresenta como quantitativa e descritiva com uso de modelagem multivariada, análise descritiva e testes de hipóteses. Sabe-se que o Brasil possui um sistema tributário complexo, alta carga tributária e uma visão negativa da cobrança de impostos pela sociedade, fazendo com que a elisão fiscal seja uma prática aceita na busca de economia de impostos pelas empresas. Quando essa prática se torna agressiva e as empresas passam a pagar impostos a uma taxa efetiva muito abaixo da nominal, causa fuga de impostos e prejudica a arrecadação do governo. Além disso, muitas empresas usam a prática de gerenciamento de resultados contábil e/ou tributário para aumentar lucros divulgados para o mercado e/ou aumentar a riqueza dos acionistas em detrimento da responsabilidade social do pagamento de impostos. Em certa medida a BTD captura o gerenciamento de resultado contábil e tributário das empresas e o foco desse estudo é verificar esse comportamento no cenário de crise causado pela pandemia do Covid-19. Os resultados confirmam a hipótese alternativa de que os comportamentos tributários entre os dois períodos são diferentes utilizando as proxies de BTD.

Palavras-chave: *BTD. Gerenciamento Tributário. Covid-19. Crise Econômica.*

ANALYSIS OF COVID-19 CRISIS' EFFECTS ON THE BOOK-TAX DIFFERENCE (BTD) OF BRAZILIAN COMPANIES.

Abstract: This study aims to evaluate the effect of the crisis generated by the Covid-19 pandemic on the Book-Tax Differences (BTD) of Brazilian companies. The methodology proposed by Comprix, Graham and Moore (2011), Costa and Lopes (2015) and Barbosa and Costa (2020) was used to calculate the total, temporary and permanent BTDs, as well as a regression model adapted from Tang (2006) and Tang and Firth (2011) to extract the abnormal BTD through its residuals and then the normal BTD by subtracting it. The research is presented as quantitative and descriptive using multivariate modeling, descriptive analysis and hypothesis testing. It is known that Brazil has a complex tax system, high tax burden and a negative view of tax collection by society, making tax avoidance an accepted practice in the search for tax savings by companies. When this practice becomes aggressive and companies start paying taxes at an effective rate far below the nominal rate, it causes tax evasion and harms government revenue. In addition, many companies use the practice of accounting and/or tax earnings management to increase reported profits to the market and/or increase shareholder wealth at the expense of social responsibility in paying taxes. To a certain extent, BTD captures the management of accounting and tax results of companies and the focus of this study is to verify this behavior in the crisis scenario caused by the Covid-19 pandemic. The results confirm the alternative hypothesis that the tax behaviors between the two periods are different using the BTD proxies.

Keywords: *BTD. Tax Management. Covid-19. Economic crisis.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

CAMINHABILIDADE, TECNOLOGIA E CONTEXTO PANDÊMICO: DEFININDO CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO.

Código do Trabalho: HS0045 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): MARIA LAURA VASCONCELOS ARAUJO - maria.araujo@academico.ufpb.br

Curso: ARQUITETURA E URBANISMO

Orientador(a): ANA GOMES NEGRAO - agnegrao@hotmail.com - CT

Resumo: Este trabalho estuda a caminhabilidade como indicador urbano sob o cerne do urbanismo com perspectiva de gênero. Objetiva selecionar os parâmetros avaliativos mais adequados para o escopo adotado, de modo a, futuramente, aplicá-los no contexto da cidade de João Pessoa - PB, visando possibilitar uma gestão urbana mais assertiva no sentido de melhorar as condições de mobilidade de mulheres que, historicamente, são postas em condição de desigualdade também nesse âmbito. Para tal, foi efetuada a revisão teórica da temática, dividida em três fases de análise: da caminhabilidade em linhas gerais, do urbanismo com perspectiva de gênero e do impacto da pandemia de COVID-19 na relação entre mulheres e cidades. Como resultado, foi possível compreender e agrupar diversos conceitos relacionados ao tema abordado e gerar uma matriz hierárquica de citação dos critérios avaliativos mencionados pelas produções estudadas nas duas primeiras fases metodológicas, obtendo-se um compilado geral dos critérios mais adequados para estimar a caminhabilidade de mulheres a partir do cruzamento de parâmetros gerais (da caminhabilidade) e específicos (sob a ótica de gênero). Concluiu-se, a partir disso, que os critérios usuais de avaliação da caminhabilidade não são adequados por si só para avaliá-la no que tange às minorias, em especial as mulheres. É mister considerar as particularidades de tal grupo e, sobretudo, interseccionalidades, para abranger toda a sua experiência com e na cidade, bem como com a caminhabilidade.

Palavras-chave: *Caminhabilidade. Perspectiva de Gênero. COVID-19.*

WALKABILITY, TECHNOLOGY AND THE PANDEMIC CONTEXT: DEFINING ASSESSMENT CRITERIA.

Abstract: This paper studies walkability as an urban indicator under the core of urbanism with gender perspective. Its aim is to select the most appropriate evaluative parameters for the adopted scope, in order to, in the future, apply them in the context of the city of João Pessoa - PB, in order to enable a more assertive urban management and improve the mobility conditions of women who, historically, are placed in a condition of inequality in this sphere as well. To this end, a theoretical review of the theme was carried out, divided into three phases of analysis: walkability in general lines, urbanism with a gender perspective and the impact of the COVID-19 pandemic on the relationship between women and cities. As a result, it was possible to understand and group several concepts related to the topic addressed and generate a citation hierarchical matrix of the evaluative criteria mentioned by the productions studied in the first two methodological phases, obtaining a general compilation of the most adequate parameters to evaluate the walkability of women from the crossing of general (walkability) and specific parameters (from a gender perspective). It was concluded, from this, that the usual criteria for assessing walkability are not adequate by themselves to assess it in regard to minorities, especially women. It is necessary to consider the particularities of such a group and, above all, intersectionalities, to encompass all their experience with and in the city, as well as with walkability.

Keywords: *Walkability. Gender Perspective. COVID-19.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

RELAÇÕES FAMILIARES E AMOROSAS NO FILME A VIDA INVISÍVEL, DE KARIM AINOZ.

Código do Trabalho: HS0069 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): MARIA LUIZA RAMOS - cartaparamaluramos@gmail.com

Curso: CINEMA E AUDIOVISUAL

Orientador(a): LUIZ ANTONIO MOUSINHO MAGALHAES - luiz.mousinho@academico.ufpb.br - CCTA

Resumo: A presente pesquisa teve como objetivo o aprofundamento nos estudos sobre narratologia, definido por Ana Cristina Lopes e Carlos Reis (1988) enquanto campo de estudo teórico e metodológico que, centrado na narrativa como modo de representação literária e não-literária, busca descrever os códigos que a estruturam, bem como refletir sobre os signos que tais códigos compreendem, se detendo à dinâmica de produtividade que orienta a enunciação dos textos narrativos. O objetivo central deste plano de pesquisa encontrava-se na análise e interpretação do filme *A vida invisível* (Karim Ainouz, 2019), procurando rastrear os seus mecanismos de produção de sentido, observando os diálogos que os constituem e as relações sociais ficcionalmente representadas nas obras. Para a realização do estudo, nos ancoramos na análise narratológica (GENETTE, 2017; GAUDREULT, JOST, 2006; BRITO, 1995; REIS, LOPES, 1988; REIS, 2018; STAM, 1992, 2003; XAVIER, 1984, BURGOYNE, 1992; BORDWELL, 1985), nas teorias e análise do discurso bakhtiniana (BAKHTIN, 1990, 2002, 2011, 2017, 2018, 2019; STAM, 1992; BRAIT, 1997, 2013) e em estudos sociais e culturais (BENJAMIN, 1980; SHOHAT, STAM, 2006; CANDIDO, 2000; HALL, 2006, 2014) para compreender a interface entre ficção e sociedade.

Palavras-chave: *Cinema. narratologia. dialogismo.*

FAMILY AND LOVING RELATIONSHIPS IN KARIM AINOZ'S THE FILM THE INVISIBLE LIFE.

Abstract: The present research aimed to deepen the studies on narratology, defined by Ana Cristina Lopes and Carlos Reis (1988) as a theoretical and methodological field of study that, centered on narrative as a mode of literary and non-literary representation, seeks to describe the codes that structure it, as well as to reflect on the signs that such codes comprise, focusing on the dynamics of productivity that guide the enunciation of narrative texts. The central objective of this research plan was in the analysis and interpretation of the film *The invisible life* (Karim Ainouz, 2019), seeking to trace its meaning production mechanisms, observing the dialogues that constitute them and the social relations fictionally represented in the works. To carry out the study, we based ourselves on narratological analysis (GENETTE, 2017; GAUDREULT, JOST, 2006; BRITO, 1995; REIS, LOPES, 1988; REIS, 2018; STAM, 1992, 2003; XAVIER, 1984, BURGOYNE, 1992; BORDWELL, 1985), in Bakhtinian theories and discourse analysis (BAKHTIN, 1990, 2002, 2011, 2017, 2018, 2019; STAM, 1992; BRAIT, 1997, 2013) and in social and cultural studies (BENJAMIN, 1980; SHOHAT, STAM, 2006; CANDIDO, 2000; HALL, 2006, 2014) to understand the interface between fiction and society.

Keywords: *Cinema. narratology. dialogism.*



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA
COORDENAÇÃO GERAL DE PROGRAMAS ACADÊMICOS E
DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

O STF E A CRISE DEMOCRÁTICA: A CONTROVÉRSIA PÚBLICA EM TORNO DA VIOLÊNCIA POLICIAL LETAL NAS FAVELAS DO RIO DE JANEIRO.

Código do Trabalho: HS0722 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): MARIA MANNUELLA DE MELO ALMEIDA - manuellaalmeida@gmail.com

Curso: DIREITO

Orientador(a): ROBERTO CORDOVILLE EFREM DE LIMA FILHO - robertoefremfilho@yahoo.com.br - CCJ

Resumo: Este projeto de pesquisa objetivou investigar as acusações de ativismo judicial feitas por agentes conservadores a ministros do Supremo Tribunal Federal e os argumentos utilizados pelos ministros para se defenderem dessa acusação. Neste plano de trabalho especificamente, a pesquisa ocorreu através da análise de conteúdos presentes em redes sociais e em documentos, principalmente dos votos dos ministros do STF junto à Arguição de Descumprimento de Preceito Fundamental (ADPF) 635 que aprovou uma série de medidas para prevenir a violência policial letal no Rio de Janeiro. Para tal análise, foi utilizado um instrumento de pesquisa composto por quatro categorias de análise, aplicadas ao corpus de pesquisa a) acusação de ativismo judicial; b) respostas à acusação de ativismo judicial; c) sofrimento/vitimização/minorias; d) genocídio. Durante a análise dos votos, objetivou-se compreender como se dão as acusações de ativismo judicial e como são manejados os argumentos pelos juízes para justificar a expansão de suas decisões na experiência democrática.

Palavras-chave: *violência policial. STF. ativismo judicial. conservadorismo.*

THE SUPREME FEDERAL TRIBUNAL AND THE DEMOCRATIC CRISIS: PUBLIC CONTROVERSIES AROUND THE ACCUSATION OF 'JUDICIAL ACTIVISM.'

Abstract: The present final report corresponds to the conclusion of the activities of one of the five work plans related to the research project "THE SUPREME FEDERAL TRIBUNAL AND THE DEMOCRATIC CRISIS: Public controversies around the accusation of 'judicial activism'" approved in Public Notice 1 /2021/PROPESQ, selection of scientific initiation projects 2021/2022. This research project aimed to investigate the accusations of judicial activism made by conservative agents to ministers of the Federal Supreme Court and the arguments used by the ministers to defend themselves against this accusation. work plan specifically, the research took place through the analysis of content present in social networks and in documents, mainly the votes of the ministers of the STF with the Arguição de Descumprimento de Preceito Fundamental (ADPF) 635, which approved a series of measures to prevent violence lethal police officer in Rio de Janeiro. For this analysis, we used a research instrument with posed by four categories of analysis, applied to the research corpus: a) accusation of judicial activism; b) responses to the accusation of judicial activism; c) suffering/victimization/minorities; d) genocide. During the analysis of the votes, the objective was to understand how the accusations of judicial activism are made and how the arguments are handled by the judges to justify the expansion of their decisions in the democratic experience.

Keywords: *police violence. STF. judicial activism. conservatism.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

O TURISMO DE BASE COMUNITÁRIA E SUA REPERCUSSÃO NA PRODUÇÃO DO ESPAÇO LITORÂNEO NOS ESTADOS DE SERGIPE E BAHIA.

Código do Trabalho: HS1005 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): MARIANNA DE BRITO TRANIN DE MAGALHAES - bluetranin@gmail.com

Curso: TURISMO

Orientador(a): ILANA BARRETO KIYOTANI - ilana.kiyotani2@gmail.com - CCTA

Resumo: A partir de uma perspectiva geográfica, o turismo é um agente influente que atua na produção do espaço onde intercorre. A produção do espaço se processa a partir da produção histórica da sociedade, das horizontalidades ou dinâmicas internas, endógenas à sociedade e das verticalidades ou movimentos externos à sociedade que a afetam de maneira desigual. No turismo, podemos entender a verticalidade como sendo os interesses externos, seja o poder público ou privado, desta forma, o turismo convencional e hegemônico. Entretanto, na contramão deste tipo de turismo, temos o turismo de base comunitária, que fundamenta-se numa perspectiva de proteção do espaço, defesa do território, valorização da cultura e sentimento de pertencimento, sendo assim, a horizontalidade, que se manifesta nas ações de resistência das comunidades, a partir das ações e reações a esses processos de transformação, em defesa dos seus interesses. Esta pesquisa pretendeu levantar as iniciativas de turismo de base comunitária presentes nos municípios litorâneos de Sergipe e Bahia e analisar a relação entre o TBC e a produção do espaço no litoral destes Estados. O trabalho adotou uma pesquisa de abordagem qualitativa e de caráter exploratório e descritivo. Para tal, foram levantados, através de pesquisa bibliográfica, os TBCs existentes nestas localidades, para conhecer seu funcionamento e mapear sua ocupação territorial. As informações coletadas serviram de base para a construção de um quadro síntese, que nutre dados à atualização de um mapa interativo no qual é possível visualizar os pontos de TBCs encontrados (<https://mapa.cilitur.com.br/>). Concluímos que apesar das limitações da pesquisa bibliográfica e da impossibilidade da pesquisa in loco, o resultado da pesquisa foi satisfatório, e entendemos que ela não cessa por aqui, tendo em vista que é um trabalho que deve ser constantemente revisto e atualizado. Ademais, restam outros Estados brasileiros cujo litoral ainda não foi mapeado para o TBC.

Palavras-chave: *TBC. Produção do Espaço. Litoral. Sergipe. Bahia.*

COMMUNITY-BASED TOURISM AND ITS IMPACT ON THE PRODUCTION OF COAST SPACE IN THE STATES OF SERGIPE AND BAHIA.

Abstract: From a geographical perspective, tourism is an influential agent that acts in the production of the space where it intervenes. The production of space proceeds from the historical production of society, from horizontalities or internal dynamics, endogenous to society and from verticalities or movements external to society that affect it unequally. In tourism, we can understand verticality as external interests, whether public or private, in this way, conventional and hegemonic tourism. However, against this type of tourism, we have community-based tourism, which is based on a perspective of protecting space, defending the territory, valuing culture and a sense of belonging, thus, the horizontality, which is manifested in the actions resistance of communities, based on actions and reactions to these transformation processes, in defense of their interests. This research aimed to survey the community-based tourism initiatives present in the coastal municipalities of Sergipe and Bahia and to analyze the relationship between community-based tourism and the production of space on the coast of these States. The work adopted a qualitative approach, exploratory and descriptive research. To this end, the existing community-based tourism in these locations were surveyed through bibliographic research, in order to know their functioning and map their territorial occupation. The information collected served as a basis for the construction of a synthesis table, and from the table, the construction of an interactive map in which it is possible to visualize the points of community-based tourism found. We conclude that despite the limitations of the literature search and the impossibility of in loco research, we consider the result of this research satisfactory. Finally, we understand that this research does not stop here, given that it is a work that must be constantly reviewed and updated. In addition, there are other states whose coastline has not yet been mapped.

Keywords: *Community-based tourism. Production of Space. Coast. Sergipe. Bahia.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

PERSPECTIVA COMPARADA DA DECRETAÇÃO DA PERDA DE MANDATO DE MANDATO E DE ANULAÇÃO DE ELEIÇÕES NA LEGISLAÇÃO ELEITORAL LATINO-AMERICANA.

Código do Trabalho: HS0567 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): MARINA GOMES BARBOSA - ma_gomes3@hotmail.com

Curso: DIREITO

Orientador(a): MARCELO WEICK POGIESE - weick@uol.com.br - CCJ

Resumo: O presente projeto de pesquisa abordou a anulação de eleições e a perda de mandato relacionados à disseminação de notícias falsas sob a perspectiva do direito comparado latinoamericano. Para tanto, escolheu-se um caso-paradigma para cada país do recorte (Brasil, Peru e Colômbia) entre os anos de 2015 a 2022, relacionando os dados concretos com o aporte teórico levantado durante a pesquisa através do método funcionalista de Zweigert e Kötz. Ademais, pretendeu-se verificar como o tema é abordado pelo ordenamento jurídico de cada país, bem como analisar como as respectivas cortes eleitorais tratam o tema. Ao final, conclui-se que o tema é recente em discussões e ainda não possui legislação temática, no caso do Peru e da Colômbia, nem precedentes consolidados que possam trazer dados concretos para análise. Ainda assim, concluiu que apesar da novidade da questão posta, é necessário seu devido enfrentamento, pois há consideráveis efeitos negativos da disseminação de notícias falsas com finalidade eleitoral não apenas na legitimidade do processo eleitoral, mas também no estado democrático de direito.

Palavras-chave: *direito eleitoral. direito comparado. fake news.*

THE COMPARATIVE PERSPECTIVE OF THE ADJUDICATION OF THE LOSS OF MANDATE AND ANNULMENT OF ELECTIONS IN LATIN AMERICAN ELECTORAL LEGISLATION.

Abstract: The present research project addressed the annulment of elections and the loss of mandate related to the dissemination of fake news from the perspective of comparative Latin American law. For that, a case-paradigm was chosen for each chosen country (Brazil, Peru and Colombia) between the years 2015 to 2022, relating the concrete data with the theoretical apport collected during the research using the methodology of comparative legal research. Furthermore, it is intended to verify how the subject is approached by the legal system of each country, as well as to analyze how the respective electoral courts deal with the subject. In the end, it is concluded that the topic is recent in discussions and still does not have thematic legislation, in the case of Peru and Colombia, nor consolidated precedents that can bring concrete data for analysis. Even so, it concluded that despite the novelty of the question, it is necessary to face it properly, as there are considerable negative effects of the dissemination of false news with electoral purposes not only on the legitimacy of the electoral process, but also on the democratic rule of law.

Keywords: *electoral law. comparative law. fake news.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**MAPA DE MÍDIA: AGENTES PRODUTORES E CONVERGÊNCIAS NA REGIÃO METROPOLITANA DE
JOÃO PESSOA.**

Código do Trabalho: HS1296 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): MYLLENA HELLEN SILVA DA COSTA - myllenhellen_55@hotmail.com

Curso: RADIALISMO

Orientador(a): RODRIGO MARTINS ARAGAO - rodrigo.martins@academico.ufpb.br - CCTA

Resumo: A partir da revisão bibliográfica e coleta de dados, a pesquisa busca construir um mapa que possa identificar quais são e o que produzem os agentes de produção da região metropolitana da capital João Pessoa, buscando desnivelar as assimetrias entre os estudos da mídia nacional e local, especialmente os grupos de midiáticos nordestinos. Utilizando da coleta e sistematização dos dados, foi possível observar que grande parte da produção midiática da região encontra-se na capital pessoense, muito devido às políticas públicas que acabam se concentrando na cidade. Observando-se a dependência da região da capital e a falta de incentivos públicos para os meios de comunicação da região.

Palavras-chave: *Mídia local. João Pessoa. Região Metropolitana. Mapeamento.*

**MEDIA MAP: PRODUCING AGENTS AND CONVERGENCES IN THE METROPOLITAN REGION OF
JOÃO PESSOA.**

Abstract: From the bibliographic review and data collection, the research seeks to build a map that can identify who and what the production agents are producing in the metropolitan region of João Pessoa, seeking to unlevel the asymmetries between national and local media studies, especially the Northeastern media groups. Using the collection and systematization of data, it was possible to observe that a large part of the media production in the region is in the capital, João Pessoa, largely due to public policies that end up focusing on the city, causing the dependence of the region on the capital and the lack of public incentives for the media in the region.

Keywords: *Local Media. João Pessoa. Metropolitan region. Mapping.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

O IMPACTO DA PANDEMIA NA DIMENSÃO METODOLÓGICA DAS ATIVIDADES DE ASSESSORIA JURÍDICA UNIVERSITÁRIA POPULAR.

Código do Trabalho: HS0855 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): NATALIA DE MELO MEDEIROS - nataliademelo19@gmail.com

Curso: DIREITO

Orientador(a): ANA LIA VANDERLEI DE ALMEIDA - analiavalmeida@gmail.com - CCJ

Resumo: Esta pesquisa teve como objetivo investigar o impacto da pandemia da covid-19 e do isolamento social para as atividades de Assessoria Jurídica Universitária Popular (AJUP). O campo da "assessoria jurídica popular" compreende duas movimentações principais: a advocacia popular congregando advogadas e advogados e a assessoria jurídica universitária popular (AJUP), formado por grupos estudantis normalmente vinculados à extensão universitária nas faculdades de direito. Quanto à problemática trabalhada no projeto, pode-se dizer que a pandemia agravou em muito os conflitos sociais, isso vem trazendo ainda mais desafios para a AJUP elaborar estratégias de mobilização, assim como outras organizações populares, além da elaboração de novas metodologias para o formato on-line. Portanto, as perguntas centrais que norteiam a investigação são: 1) como estes grupos têm se adaptado às demandas da AJUP no isolamento social? 2) como tem se dado a interlocução com os movimentos? 3) quais os principais desafios? A pesquisa foi desenvolvida por meio de uma abordagem quali-quantitativa voltando-se ao mapeamento dos grupos ativos na pandemia e a análise dos impactos, por meio dos dados obtidos nas rodas de diálogo em parceria com a Rede Nacional de Assessoria Jurídica Universitária (RENAJU), o marco teórico utilizado corresponde a trabalhos sobre AJUP e teoria crítica ao direito.

Palavras-chave: *Assessoria Jurídica Popular. Pandemia. Teoria Crítica ao Direito.*

THE IMPACT OF THE PANDEMIC ON THE METHODOLOGICAL DIMENSION OF POPULAR UNIVERSITY LEGAL ADVISORY ACTIVITIES.

Abstract: The present scientific initiation project aims to investigate the impact of the covid-19 pandemic and of social isolation on the activities of Popular University Legal Consultancy (AJUP). The field of "popular legal advice" comprises two main movements: popular advocacy, which brings together lawyers; and popular university legal advice (AJUP), formed by student groups that are normally linked to university extension activities in law schools. As for the problematic addressed in the project, it can be said that the pandemic has aggravated social conflicts, which has brought even more challenges for the AJUP to elaborate mobilization strategies, as well as other popular organizations, besides the elaboration of new methodologies for the online format. Therefore, the central questions that guide the investigation are: 1) how have these groups adapted to the demands of the AJUP in social isolation? 2) how has the interlocution with the movements taken place? 3) what are the main challenges? The research was developed through a quali-quantitative approach, focusing on the mapping of the active groups in the pandemic and the analysis of the impacts, through the data obtained in the dialogue rounds in partnership with the National Network of University Legal Consultancy (RENAJU).

Keywords: *Popular Legal Advice. Pandemic. Critical Theory of Law.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

FUNÇÃO SOCIAL DA EMPRESA.

Código do Trabalho: HS0622 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): NATHALIA DE SOUZA QUEIROZ - nathaliaqueirz@gmail.com

Curso: DIREITO

Orientador(a): MARILIA MARQUES REGO VILHENA - marilia.marques@academicos.ufpb.br - CCJ

Resumo: O presente trabalho científico teve como premissa a análise da responsabilidade ambiental da empresa, em conformidade com objetivos de desenvolvimento sustentável (ODS) como um fator competitivo no meio empresarial. Destacando-se a importância de práticas sustentáveis, considerando que essas ações podem ser transformadas em atividades com retorno financeiro ou em oportunidades com mercados mais receptivos às práticas ambientais. Nesse sentido, há um incentivo das organizações para implantação da sustentabilidade, como o Índice de Sustentabilidade Empresarial (ISE) da BM&F BOVESPA. O ISE, foi o 4º índice de sustentabilidade criado no mundo, em 2005, com a finalidade de motivar os investidores na tomada de decisão de investimento e estimular as Sociedades Anônimas (SA) adotarem as ações de sustentabilidade, haja vista que as práticas ESG (Environmental, Social and Governance), ambiental, social e governança corporativa, em português, colaboram para a qualidade e durabilidade dos negócios. O presente projeto tem caráter estritamente teórico, utilizando-se da literatura bibliográfica acerca do tema, além de documentos, artigos e relatório, sendo uma análise descritiva com a técnica de documentação indireta. Com o uso dos referidos métodos, chegou-se ao resultado de que a sustentabilidade é uma vantagem competitiva no meio empresarial, analisando especialmente as sociedades anônimas listadas no ISE da bolsa de valores do Brasil.

Palavras-chave: *Sustentabilidade. Empresa. ODS. Sociedade Anônima.*

**ANALYSIS OF SUSTAINABILITY IN THE LIGHT OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS AS A
COMPETITIVE DIFFERENTIAL IN BUSINESS.**

Abstract: It is intended to analyze the company's environmental responsibility, in accordance with Sustainable Development Goals (SDGs) as a competitive factor in the business environment. Emphasizing the importance of sustainable practices, considering that these actions can be transformed into activities with financial return or into opportunities with markets that are more receptive to environmental practices. In this sense, organizations are encouraged to implement sustainability, such as the Corporate Sustainability Index (ISE) of the BM&F BOVESPA. The ISE was the 4th sustainability index created in the world, in 2005, with the purpose of motivating investors to make investment decisions and encouraging Corporations (SA) to adopt sustainability actions, given that ESG practices (Environmental, Social and Governance), environmental, social and corporate governance, in Portuguese, contribute to the quality and durability of business. The present project has a strictly theoretical character, using the bibliographic literature on the subject, in addition to documents, articles and report, being a descriptive analysis with the technique of indirect documentation. With the use of these methods, the result was that sustainability is a competitive advantage in the business environment, especially analyzing corporations listed on the ISE of the Brazilian stock exchange.

Keywords: *Sustainability. Company. SDG. Anonymous society.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

PROTEÇÃO SOCIAL NA CRISE SANITÁRIA E HUMANITÁRIA DO COVID-19 NOS TERRITÓRIOS DE PESCA ARTESANAL NA RESEX ACAÚ/GOIANA, PARAÍBA, PERNAMBUCO.

Código do Trabalho: HS0779 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): PABLO HENRIQUE DO NASCIMENTO VASCONCELOS -

pablo.vasconcelos2@academico.ufpb.br

Curso: ENGENHARIA AMBIENTAL

Orientador(a): EMANUEL LUIZ PEREIRA DA SILVA - emanuel.nepps.ufpb@gmail.com - CCHLA.

Resumo: Este projeto foi concebido no Núcleo de Pesquisas em Políticas Sociais-NEPPS/UFPB. Durante o período 2021-2022, foram desempenhadas atividades de formação e de campo, com ênfase na proteção social ampliada e nas questões socioterritoriais da Resex Acaú/Goiana em um cenário de pandemia. Objetivou-se a analisar os impactos da Covid-19 na Gestão Socioterritorial a partir do processo de construção do Etnomapeamento e do estudo dos planos de contenção da crise sanitária na RESEX, em conjunto com a Associação das Marisqueiras de Acaú-PB e agentes públicos, visando a oferta de serviços e acesso a segurança de renda. As comunidades pesqueiras, além dos serviços ecossistêmicos e de segurança alimentar fornecidos à natureza e à sociedade, simbolizam uma vida histórica e tradicional. Com vínculos de pertencimento socioambiental e uma dinamicidade interpessoal e cultural, transformaram espaços aquáticos e terrestres em territórios de ricas e complexas vivências societárias e de resistência, modelando o saber-fazer produtivo de muitos homens e mulheres, enquanto manejam sustentavelmente a pesca artesanal, que se estende por gerações e gerações. Assim, diversos grupos fizeram dos rios, estuários, manguezais e do mar, as suas vidas, com inúmeras pescarias de características próprias, compondo, um rico patrimônio cultural material e imaterial. A pandemia agravou a vulnerabilidade social das comunidades perante o acesso às políticas públicas de proteção social, como as de Transferência de Renda e de Segurança Alimentar e Nutricional. A pesquisa se propôs a levantar informações que contribuam em um diagnóstico sistematizado. Com base na ferramenta de coleta aplicada em campo foi obtida uma visão das condições socioeconômicas, do acesso aos serviços públicos e às políticas públicas e de SAN. Observou-se que as pescadoras artesanais são notavelmente desassistidas, da perspectiva da Seguridade Social, e extremamente suscetíveis aos riscos da falta de renda e insegurança alimentar.

Palavras-chave: *Proteção Social. Etnomapeamento. Socioterritorial.*

SOCIAL PROTECTION IN THE HEALTH AND HUMANITARIAN CRISIS OF COVID-19 IN THE ARTISANAL FISHING TERRITORIES AT RESEX ACAÚ/GOIANA, PARAÍBA, PERNAMBUCO.

Abstract: This project was conceived at the Núcleo de Pesquisa em Políticas Sociais-NEPPS/UFPB. During the period 2021-2022, learning and field activities were carried out, with an emphasis on expanded social protection and socio-territorial issues at Resex Acaú/Goiana in a pandemic scenario. The objective was to analyze the impacts of Covid-19 on Socio-territorial Management from the process of building the Ethmapping and the study of plans to contain the health crisis in the RESEX, together with the Associação das Marisqueiras de Acaú-PB and public agents, aiming at the offer of services and access to income security. Fishing communities, in addition to the ecosystem services and food security provided to nature and society, symbolize a historic and traditional life. With ties of socio-environmental belonging and interpersonal and cultural dynamics, they have transformed aquatic and terrestrial spaces into territories of rich and complex societal and resistance experiences, shaping the productive know-how of many men and women, while sustainably managing artisanal fishing, which spans generations and generations. Thus, several groups have made their lives from rivers, estuaries, mangroves and the sea, with countless fisheries with their own characteristics, composing a rich material and immaterial cultural heritage. The pandemic has aggravated the social vulnerability of communities in the face of access to public social protection policies, such as Income Transfers and Food and Nutrition Security. The research aimed to gather information that contributes to a systematized diagnosis. Based on the collection tool applied in the field, a view of socioeconomic conditions, access to public services and public and FNS policies was obtained. It was noted that artisanal fisherwomen are notably underserved, from a Social Security perspective, and extremely susceptible to the risks of lack of income and food insecurity.

Keywords: *Social Protection. Ethnomapping. Socio-territorial.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ANÁLISE DA CONJUNTURA DO MERCADO DE TRABALHO BRASILEIRO.

Código do Trabalho: HS0278 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): PABLO RODRIGUES DE CASTRO - pablogelo99@gmail.com

Curso: CIÊNCIAS ECONÔMICAS

Orientador(a): PAULO AGUIAR DO MONTE - paulo.monte@academico.ufpb.br - CCSA

Resumo: Este trabalho examina a dinâmica recente do mercado de trabalho no Brasil com foco nas transições do trabalhador desocupado e do ocupado formal entre o primeiro trimestre de 2019 e o primeiro trimestre de 2022. As informações bases foram extraídas da Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílio Contínua Trimestral (PNADCT), realizada pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), que permite a análise do comportamento dos indivíduos no mercado de trabalho ao longo dos anos. Os resultados mostram que: (1) Houve uma elevação significativa da taxa de desemprego e redução do rendimento médio efetivo recebido pelo trabalhador durante o período da pandemia da Covid-19; (ii) Os resultados da matriz de transição dos desocupados e dos trabalhadores ocupados no setor formal mostram uma trajetória inversa dos trabalhadores desocupados/ocupados no setor formal e dos inativos; possivelmente, reflexo na pandemia sanitária dificultou o acesso a novos postos de trabalho.

Palavras-chave: *Mercado de Trabalho. Matriz de Transição. Brasil. Desocupação.*

TRANSITIONAL ANALYSIS OF UNEMPLOYED AND FORMAL OCCUPIED ON THE BRAZILIAN LABOR MARKET FROM 2019 TO 2021.

Abstract: This paper examines the most recent labor market in Brazil with a focus on the transition of unemployed workers between the first quarter of 2019 and the first quarter of 2022. As information was extracted from the National Continuous Household Survey (PNADC), conducted by the Brazilian Institute of Geography and Statistics (IBGE), which allows analyzing the behavior of individuals in the labor market over years. The results pointed out that: (1) The number of workers with a formal contract who migrate to informality is greater than those who remain unemployed; (2) Among the 12 studied transition periods, in 8 most of the unemployed remained in the same condition, in the other 4 periods the number who migrated to inactivity were the majority.

Keywords: *Labor market. Transition Matrix. Brazil. Vacancy.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**ESTRATÉGIAS NO CONTEXTO DA PANDEMIA DA COVID-19: UMA ANÁLISE A PARTIR DAS
CAPACIDADES DINÂMICAS.**

Código do Trabalho: HS0158 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): PALOMA MONTEIRO DE OLIVEIRA - paloma.monteiro15@gmail.com

Curso: ADMINISTRAÇÃO

Orientador(a): CAMILA CRISTINA RODRIGUES SALGADO - adm.camilarodrigues@hotmail.com - CCHSA

Resumo: As mudanças e as instabilidades que acontecem no cenário mundial apresentam um impacto no funcionamento organizacional, como foi o caso da pandemia da Covid-19. Nesse sentido, a teoria das Capacidades Dinâmicas aborda como a reconfiguração dos recursos organizacionais pode auxiliar os gestores a enfrentar essas mudanças e instabilidades de forma que haja o desenvolvimento de competências. Assim, este artigo objetiva a partir da ótica das capacidades dinâmicas, identificar as estratégias de enfrentamento à crise gerada pela pandemia da Covid-19 de um hotel localizado na microrregião do Brejo Paraibano. De caráter descritivo, este estudo é classificado como um estudo de caso, tendo como principal técnica de coleta de dados a entrevista semiestruturada. Para analisar os dados foi utilizada a abordagem qualitativa, fazendo o uso da técnica de análise de conteúdo. Os resultados encontrados mostram que as estratégias de enfrentamento identificadas foram: a observação informal, o monitoramento do mercado pelas redes sociais, os agendamentos das hospedagens e refeições, o delivery do restaurante, a comercialização de cestas de cafés e combos, o uso de novas tecnologias e as medidas preventivas inseridas de maneira definitiva nos procedimentos do hotel. Dessa forma, realizar estudos com a temática das Capacidades Dinâmicas aplicado ao setor hoteleiro é de fundamental importância para auxiliar os gestores no enfrentamento de crises e fortalecer a literatura científica da área da Administração.

Palavras-chave: *Estratégias. Capacidades Dinâmicas. Covid-19.*

**STRATEGIES IN THE PANDEMIC CONTEXT OF COVID-19: AN ANALYSIS FROM DYNAMIC
CAPABILITIES.**

Abstract: The changes and instabilities that happen on the world stage have an impact on organizational functioning, as was the case with the Covid-19 pandemic. In this sense, the theory of Dynamic Capabilities addresses how the reconfiguration of organizational resources can help managers to face these changes and instabilities so that there is the development of competencies. Thus, this article aims, from the perspective of dynamic capabilities, to identify the strategies to face the crisis generated by the Covid-19 pandemic of a hotel located in the micro-region of Brejo Paraibano. Descriptive, this study is classified as a case study, with the semi-structured interview as the main data collection technique. To analyze the donors, a qualitative approach was used, using the technique of content analysis. The results found show that the coping strategies identified were: informal observation, monitoring the market through social networks, scheduling accommodation and meals, restaurant delivery, marketing coffee baskets and combos, the use of new technologies. and the preventive measures definitively inserted in the hotel's procedures. Thus, carrying out studies on the theme of Dynamic Capabilities applied to the hotel sector is of fundamental importance to assist managers in coping with crises and strengthen the scientific literature in the area of Administration.

Keywords: *Strategies. Dynamic Capabilities. Covid-19.*



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA
COORDENAÇÃO GERAL DE PROGRAMAS ACADÊMICOS E
DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ETNOMAPEAMENTO, GESTÃO SOCIOTERRITORIAL, PESCADORAS ARTESANAIS: UMA REALIDADE EM MOVIMENTO NA PANDEMIA DO COVID-19 NA RESEX ACAÚ/GOIANA.

Código do Trabalho: HS0745 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): PATRICIA ALBUQUERQUE MEDEIROS - patriciaamedeiros@hotmail.com

Curso: SERVIÇO SOCIAL

Orientador(a): EMANUEL LUIZ PEREIRA DA SILVA - emanuel.nepps.ufpb@gmail.com - CCHLA.

Resumo: A pesquisa está vinculada ao Núcleo de Estudos e Pesquisas em Política Social (NEPPS) da UFPB e objetivou analisar a proteção social no contexto pós decreto do início da pandemia da COVID-19 com as pescadoras artesanais da RESEX Acaú/Goiana na Paraíba, um enfoque importante dado pelo, plano de trabalho consiste em iniciar as atividades basilares para construção de um etnomapeamento do território de vivência das marisqueiras, em parceria com a Associação das Marisqueiras de Acaú-PB (AMA), com o intuito de perceber os usos, os aspectos culturais e das relações sociais que formatam o cotidiano da pesca artesanal. A elaboração do etnomapeamento possibilita, captar a percepção da comunidade local diante dos vínculos de pertencimento socioambiental e uma dinamicidade interpessoal e cultural, que transformaram os espaços aquáticos e terrestres em territórios ricos de complexas vivências societárias e de resistência, modelando o saber-fazer produtivo de muitos homens e mulheres, enquanto manejam sustentavelmente a pesca artesanal, que se estende por gerações e gerações. Objetiva-se socializar os produtos da pesquisa com os comunitários e com a gestão pública, a fim de possibilitar o fomento de políticas públicas efetivas que contemplem as especificidades dos comunitários. Destaca-se neste relatório a análise preliminar diagnóstica, das marisqueiras, investigando o perfil socioeconômico, dimensões da pesca artesanal e acesso a políticas públicas. Os resultados incipientes apontam uma intrínseca relação laboral das pescadoras, onde a maioria exerce a atividade há mais de 40 anos, contudo apresentando indicadores de hipossuficiência, de vulnerabilidade social e de insegurança alimentar.

Palavras-chave: *Etnomapeamento. Pescadoras Artesanais. Proteção Social.*

ETHNOMAPPING, SOCIO-TERRITORIAL MANAGEMENT, ARTISAN FISHERMEN: A REALITY IN MOTION IN THE COVID-19 PANDEMIC AT RESEX ACAÚ/GOIANA.

Abstract: The research is linked to the UFPB's Center for Studies and Research in Social Policy (NEPPS) and aimed to analyze social protection in the post-decree context of the beginning of the COVID-19 pandemic with artisanal fisherwomen from RESEX Acaú/Goiana in Paraíba, an approach important given by, the work plan consists of initiating the basic activities for the construction of an ethmapping of the territory where shellfish gatherers live, in partnership with the Associação das Marisqueiras de Acaú-PB (AMA), in order to understand the uses, aspects cultural and social relationships that shape the daily life of artisanal fishing. The elaboration of the ethmapping makes it possible to capture the perception of the local community in the face of the bonds of socio-environmental belonging and an interpersonal and cultural dynamics, which transformed aquatic and terrestrial spaces into territories rich in complex societal experiences and resistance, shaping the productive know-how of many men and women, while sustainably managing artisanal fisheries, which span generations and generations. The objective is to socialize the research products with the community members and with public management, in order to enable the promotion of effective public policies that address the specificities of the community members. This report highlights the preliminary diagnostic analysis of shellfish gatherers, investigating the socioeconomic profile, dimensions of artisanal fishing and access to public policies. The incipient results point to an intrinsic working relationship of the fisherwomen, where most of them have been working for more than 40 years, however showing indicators of hyposufficiency, social vulnerability and food insecurity.

Keywords: *Ethnomapping. Artisanal Fishermen. Social Protection.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

AVALIAÇÃO COMPARATIVA ENTRE FATORES DE TRABALHABILIDADE E A CAPACIDADE PARA O TRABALHO DE TRABALHADORES EM IDADE ATIVA DE TRABALHO ATRAVÉS DO WAI.

Código do Trabalho: HS0235 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): PATRICIO DA SILVA FONTES - psf_jp@hotmail.com

Curso: ADMINISTRAÇÃO

Orientador(a): PAMELA ADELINO RAMOS ALBERTINS - pamela@ccsa.ufpb.br - CCSA

Resumo: A globalização, os avanços das tecnologias digitais da informação e comunicação (TDIC's) e a pandemia do COVID-19 têm imposto às organizações mudanças paradigmáticas que impactam em sua forma de atuar, na atuação dos profissionais e no mundo do trabalho. Este estudo teve por objetivo avaliar os fatores da trabalhabilidade que implicam na melhoria da capacidade para o trabalho, através da utilização da ferramenta Índice de Capacidade para o Trabalho – ICT (WAI). Trata-se de estudo de abordagem quanti-qualitativa, caracterizada como uma pesquisa descritiva e exploratória e o método aplicado foi levantamento de campo tipo Survey. A amostra foi do tipo não probabilística, com uso da técnica de coleta snowball, tendo como instrumento de coleta de dados, o questionário, com uso da escala Likert. O universo deste estudo correspondeu a trabalhadores brasileiros em idade ativa para o trabalho e a amostra foi composta por 306 respondentes. O processamento e análise dos dados se deu através de análise descritiva dos dados, análise segundo os escores do questionário ICT/WAY, e análise fatorial. Constatou-se que 38,89% dos trabalhadores pesquisados, apresentaram ICT inadequado e necessitam de intervenção no sentido de restauração ou melhoria de sua capacidade para o trabalho. Identificou-se fatores da trabalhabilidade como alinhamento profissional, satisfação no trabalho e marketing pessoal tem influência sobre a capacidade para o trabalho dos trabalhadores. A pesquisa demonstrou também a importância do uso da ferramenta ICT para analisar a capacidade para o trabalho dos colaboradores e apontou ações necessárias à recuperação, melhora ou apoio da capacidade para o trabalho, além de apresentar a relação entre fatores de trabalhabilidade e fatores de capacidade para o trabalho.

Palavras-chave: *Capacidade para o Trabalho. ICT. Trabalhabilidade.*

COMPARATIVE ASSESSMENT BETWEEN WORKABILITY FACTORS AND WORK ABILITY OF WORKERS OF WORKING AGE THROUGH THE WAI.

Abstract: Globalization, advances in digital information and communication technologies (TDIC's) and the COVID-19 pandemic have imposed paradigmatic changes on organizations that impact their way of acting, the performance of professionals and the world of work. This study aimed to evaluate the workability factors that imply the improvement of work ability, through the use of the Work Ability Index - WAI (WAI). It is a study with a quantitative-qualitative approach, characterized as a descriptive and exploratory research and the method applied was a field survey type Survey. The sample was non-probabilistic, using the snowball collection technique, using the questionnaire as a data collection instrument, using the Likert scale. The universe of this study corresponded to Brazilian workers of working age and the sample consisted of 306 respondents. Data processing and analysis took place through descriptive data analysis, analysis according to the scores of the ICT/WAY questionnaire, and factor analysis. It was found that 38.89% of the workers surveyed had inadequate WAI and needed intervention to restore or improve their work ability. Workability factors such as professional alignment, job satisfaction and personal marketing were identified as having an influence on the work ability of workers. The research also demonstrated the importance of using the ICT tool to analyze the work ability of employees and pointed out actions necessary for the recovery, improvement or support of work ability, in addition to presenting the relationship between workability factors and ability factors to the work.

Keywords: *Ability to Work. ICT Workability.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**UMA ANÁLISE COMPARATIVA DOS INDICADORES DE DESEMPENHO UTILIZADOS PELAS
EMPRESAS HOTELEIRAS DAS CIDADES DE JOÃO PESSOA/PB E DE VILA REAL/PT NA
PERSPECTIVA DO BALANCED SCORECARD.**

Código do Trabalho: HS1056 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): RACHEL SILVA FROTA - rsf3@academico.ufpb.br

Curso: HOTELARIA

Orientador(a): MARCLEIDE MARIA MACEDO PEDERNEIRAS - marcleide@ccta.ufpb.br - CCTA

Resumo: A pesquisa, centrada no setor de turismo/hotelaria, tem como objetivo identificar e comparar os indicadores de medição de desempenho utilizados pelas empresas hoteleiras da cidade de João Pessoa/PB com as de Vila Real/PT, apontando como são aplicados, segundo o entendimento da teoria desenvolvida por Kaplan e Norton sobre o Balanced Scorecard (1997). A metodologia utilizada está baseada na pesquisa bibliográfica, bem como no envio e aplicação de um questionário via correio eletrônico aos gestores hoteleiros das cidades de João Pessoa e de Vila Real, compondo assim a amostra da pesquisa evidenciando os meios de hospedagem de categorias 2,3,4 e 5 estrelas, no total de 10 hotéis na cidade de João Pessoa e 7 hotéis em Vila Real. A investigação, portanto, incidiu sobre os gestores hoteleiros de João Pessoa e Vila Real, que se propuseram a responder. Os dados foram inseridos e agrupados em uma planilha EXCEL e transformados em um arquivo compatível com o Statistical Package for the Social Sciences (SPSS). Constata-se que 70% dos hotéis entrevistados na pesquisa não possuem sistema de medição de desempenho e os que têm foram indicados pela Empresa-mãe. Com relação à utilização de um método de medição de performance com indicadores contabilizados por meio de Excel constatou-se sua utilização em 80% dos hotéis em João Pessoa e 87,5% em Vila Real. Em cada uma das empresas entrevistadas constatou-se a prática frequente de reuniões visando à avaliação do desempenho. Constatou-se que, os principais indicadores são os financeiros em evidência faturamento, rentabilidade e receita total; e em relação aos indicadores não financeiros temos fidelidade dos clientes e satisfação dos clientes. Nesse sentido, conclui-se que o as empresas hoteleiras das cidades de João Pessoa e Vila Real, focam a utilização dos indicadores de desempenho financeiros e não financeiros aplicados nos hotéis objetivando a melhoria na gestão e no desenvolvimento destes empreendimentos.

Palavras-chave: *Indicadores. Gestores. Balanced Scorecard.*

**INVESTIGATION OF PERFORMANCE INDICATORS USED BY HOTEL COMPANIES IN THE CITIES OF
JOÃO PESSOA/PB AND VILA REAL/PT FROM THE PERSPECTIVE OF THE BALANCED SCORECARD.**

Abstract: The research, focused on the tourism/hotel industry. Its seeks to identify and compare the performance measurement indicators utilised by hotel companies in João Pessoa/PB and Vila Real/PT. The paper describes how these indicators are used in accordance with the Balanced Scorecard theory developed by Kaplan and Norton in 1997. The research methodology consists of reviewing the relevant literature and administering questionnaires to hotel managers in Joao Pessoa and Vila Real. The results of the questionnaires constitute the research sample, which demonstrates the means of accommodation for categories 2, 3, 4, and 5 stars in ten hotels in Joao Pessoa and seven in Vila Real. Therefore, the investigation is based solely on the questionnaire responses from hotel managers in Joao Pessoa and Vila Real. The collected data have been inserted into an Excel spreadsheet and converted to a format compatible with the Statistical Package for the Social Sciences (SPSS). Seventy per cent of the hotels surveyed do not have a performance measurement system, according to the research. The hotels utilising a performance measurement system did so as a Parent Company recommendation. In 80 per cent of the hotels in Joao Pessoa and 87.5 per cent of the hotels in Vila Real, the use of a performance measurement method with Excel-based indicators was confirmed. The frequent practice of performance evaluation meetings was confirmed in each company surveyed. It was found that the main indicators are the financial ones in evidence billing, profitability and total revenue; and in relation to non-financial indicators we have customer loyalty and customer satisfaction. In this sense, it is concluded that the hotel companies in the cities of João Pessoa and Vila Real, focus on the use of financial and nonfinancial performance indicators applied in hotels aiming at improving the management and development of these enterprises.

Keywords: *Indicators. Managers. Balanced Scorecard.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ANÁLISE DA INOVAÇÃO GERADA POR PATENTES EM INSTITUIÇÕES DE ENSINO SUPERIOR (IES) NA PARAÍBA.

Código do Trabalho: HS0566 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): RAFAEL DOS SANTOS NUNES - rdsn@academico.ufpb.br

Curso: ADMINISTRAÇÃO

Orientador(a): ANA MARIA MAGALHAES CORREIA - aninhamagalhaes25@gmail.com - CCAE

Resumo: O presente estudo tem como objetivo evidenciar a difusão da inovação das Instituições de Ensino Superior (IES) públicas do Estado da Paraíba, tendo como base o mapeamento dos pedidos de patentes. Para isso, realizou-se uma pesquisa bibliográfica, de natureza descritiva e abordagem qualitativa. A coleta de dados se deu junto ao Instituto Nacional da Propriedade Intelectual (INPI), a partir da verificação do número de pedidos de patentes depositados pelas IES, por meio de pesquisa online no site do órgão. Para obter-se os resultados, foram analisados todos os pedidos de depósitos de patentes identificados, individualmente. Com isso, verificou-se que a UFPB, UFCG, IFPB e UEPB possuem pedidos de depósitos anulados, sob sigilo e concedidos. Além disso, identificou-se, de modo geral, que a grande área das Engenharias é a que possui o maior número de pedidos de depósitos de patentes. Por fim, foi possível constatar que a UFPB, evidencia-se, como sendo a IES que mais difunde inovação dentre as instituições estudadas.

Palavras-chave: *Inovação. Patentes. Propriedade Intelectual. IES.*

ANALYSIS OF INNOVATION GENERATED BY PATENTS IN HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS (HEIS) IN PARAÍBA.

Abstract: The present study aims to highlight the diffusion of higher education (HEI) in the State of Paraíba, based on the mapping of public patent applications. For this, a bibliographical research was carried out, of a descriptive nature and qualitative approach. From the data collection, it took place with the National Institute of Intellectual Property Research (INPI), from the selection of the number of patent applications filed by IES, through online on the body's website. To obtain the results, all identified patent applications were analyzed individually. With this, under secrecy that UFPB, UFCG, IFPB and UEPB have canceled, under secrecy and granted deposits. In addition, it was identified, in general, that it is the largest of the Engineering companies that has the number of requests for deposits of deposits. Finally, it was possible to verify that the UFPB, is evidenced, as being an HEI innovation, among the institutions that most spreads, is verified.

Keywords: *Innovation. Patents. Intellectual property. HEI.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ESTUDO DE MODELOS PREDITIVOS PARA GERAÇÃO DE INFORMAÇÕES GERENCIAIS PARA EMPRESAS PATROCINADORAS DE ENTIDADES FECHADAS DE PREVIDÊNCIA COMPLEMENTAR.

Código do Trabalho: HS0342 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): RAFAEL MACEDO DE LIMA - rafaelmacedo_2010@hotmail.com

Curso: CIÊNCIAS ATUARIAIS

Orientador(a): VERA LUCIA CRUZ - veralc22@hotmail.com - CCSA

Resumo: O objetivo da pesquisa foi identificar um modelo, dentre os modelos existentes, que utilizando as séries temporais das empresas patrocinadoras das Entidades Fechadas de Previdência Complementar geram, com maior precisão, os possíveis resultados futuros da variação entre o valor presente da obrigação de benefícios definido com o valor justo dos ativos do plano. Através de uma ação quase-experimental em empresas patrocinadoras listadas na B3, foram utilizados dois modelos, os autorregressivos integrados de média móvel (ARIMA) e o modelo de Autorregressão Vetorial (ARV). Com base nos resultados preditivos dos modelos, foi possível identificar que os dados rodados pelo método ARIMA não apresentaram um bom ajuste e foi possível concluir que o modelo criado pelo ARV se apresentou mais robusto na previsão das situações futuras das empresas analisadas, e que, as decisões com base nos modelos preditivos, apontaram a necessidade de antecipação de decisões sobre a taxa de desconto, a taxa de inflação, taxa do aumento salarial e sobre os ativos garantidores.

Palavras-chave: *CPC 33 (R1). EFPC. Modelo preditivo. Auto Regressão Vetorial. ARIMA.*

A PREDICTIVE MODEL FOR THE GENERATION OF MANAGERIAL INFORMATION FOR SPONSORING COMPANIES OF CLOSED COMPLEMENTARY WELFARE ENTITIES.

Abstract: The objective of the research was to identify a model, among the existing models, which, using the time series of the sponsoring companies of the Closed Supplementary Pension Entities, generate, with greater precision, the possible future results of the variation between the present value of the defined benefit obligation with the fair value of the plan's assets. Through a quasi-experimental action in sponsoring companies listed in B3, two models were used, the integrated auto-regressive moving average (ARIMA) and the Vector Auto-regression model (ARV). Based on the predictive results of the models, it was possible to identify that the data run by the ARIMA method did not present a good fit and it was possible to conclude that the model created by ARV was more robust in predicting the future situations of the analyzed companies, and that, decisions based on predictive models, pointed to the need to anticipate decisions on the discount rate, the inflation rate, the rate of salary increase and on the guaranteeing assets.

Keywords: *CPC 33 (R1). EFPC. Predictive model. Autoregression Vector. ARIMA.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**CENÁRIO DA INDÚSTRIA NA ECONOMIA NÃO OBSERVADA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE-PB:
UM ESTUDO COM BASE NA CONTABILIDADE SOCIAL.**

Código do Trabalho: HS1162 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): RAPHAEL FREIRE MADRUGA - raphaelfmadruga@hotmail.com

Curso: CIÊNCIAS CONTÁBEIS

Orientador(a): ANA CANDIDA FERREIRA VIEIRA - ana.candida@academico.ufpb.br - CCAE

Resumo: A Contabilidade Social é uma área de grande relevância no cenário macroeconômico, sendo uma ciência responsável por elaborar e registrar dados econômicos pertinentes as economias nacionais. A pesquisa em questão tem como objetivo geral elaborar cenários do setor industrial com a economia formal, observando a Economia Não Observada do município de Mamanguape-PB, respeitando as premissas da contabilidade social durante o período de 2010 até 2019. É a partir da Contabilidade Social que se desenvolve dados indispensáveis para análises da macroeconomia, como é o caso dos agregados econômicos, entretanto, não há tantos estudos e pesquisas referente a área em questão, fazendo com que o presente trabalho seja de grande importância para a Contabilidade Social e ao município de Mamanguape-PB. O estudo fornecerá aos usuários econômicos do município de Mamanguape, dados e informações referentes ao setor industrial e a cidade de Mamanguape através de uma ótica econômico-financeira. Os dados foram obtidos a partir do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), onde se foi desenvolvido cenários destacando a situação econômica do município de Mamanguape com ênfase no setor industrial. Constata-se nos resultados e por meio de um cenário da economia formal, que é possível a existência da Economia Não Observada devido as análises de um período para outro com reduções e oscilações nos resultados apresentados.

Palavras-chave: *Contabilidade Social. Economia Não Observada. Indústria.*

**INDUSTRY SCENARIO IN THE UNOBSERVED ECONOMY IN THE MUNICIPALITY OF
MAMANGUAPE-PB: A STUDY BASED ON SOCIAL ACCOUNTING.**

Abstract: Social Accounting is an area of great relevance in the macroeconomic scenario, being a science responsible for preparing and recording economic data relevant to national economies. The research in question has the general objective of elaborating scenarios of the industrial sector with the formal economy, observing the Unobserved Economy of the municipality of Mamanguape-PB, respecting the premises of social accounting during the period from 2010 to 2019. It is based on Social Accounting that essential data is developed for macroeconomic analysis, as is the case of economic aggregates, however, there are not so many studies and research related to the area in question, making the present work of great importance for Social Accounting and the municipality of Mamanguape-PB. The study will provide economic users in the municipality of Mamanguape with data and information regarding the industrial sector and the city of Mamanguape through an economic-financial perspective. The data were obtained from the Brazilian Institute of Geography and Statistics (IBGE), where scenarios were developed highlighting the economic situation of the municipality of Mamanguape with emphasis on the industrial sector. It is verified in the results and through a formal economy scenario, that the existence of the Unobserved Economy is possible due to the analyzes from one period to another with reductions and oscillations in the results presented.

Keywords: *Social Accounting. Unobserved Savings. Industry.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

TURISMO DE BASE COMUNITÁRIA (TBC) E EMPREENDEDORISMO FEMININO: A IMPORTÂNCIA DA MULHER PARA O DESENVOLVIMENTO TURÍSTICO NA COMUNIDADE RURAL DE CHÃ DE JARDIM, MUNICÍPIO DE AREIA (PB).

Código do Trabalho: HS1286 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): RAQUEL ALVES DOS SANTOS - itsraquelalves@gmail.com

Curso: HOTELARIA

Orientador(a): JOELMA ABRANTES GUEDES TEMOTEO - joelma.abrantes@academico.ufpb.br - CCTA

Resumo: O presente trabalho propôs-se estudar a relação entre o Turismo de Base Comunitária (TBC) e Empreendedorismo Feminino na comunidade rural de Chã de Jardim, no município de Areia - PB. Buscando compreender a importância das mulheres empreendedoras para o desenvolvimento turístico da localidade. Para o alcance desse objetivo, foram realizadas entrevistas semiestruturadas com cinco mulheres empreendedoras da comunidade rural de Chã de Jardim. Esta pesquisa tem a abordagem qualitativa e é de caráter descritivo, utilizando a técnica de análise de discurso para análise e compreensão dos dados coletados nas entrevistas. Verificou-se que o empreendedorismo para a maioria das mulheres é motivo de realização pessoal, satisfação e de melhorias na qualidade de vida para elas e suas famílias. No entanto, algumas dessas empreendedoras enfrentam algumas dificuldades para gerir seus negócios, como exemplo, o desafio de conciliar múltiplas tarefas, havendo conflitos entre o trabalho, vida pessoal e família. Contudo, constatou-se que as atividades associadas ao turismo desenvolvidas por essas mulheres têm grande influência para o desenvolvimento do TBC na comunidade rural de Chã de Jardim e conseqüentemente para o desenvolvimento econômico e social sustentável da comunidade.

Palavras-chave: *TBC. Empreendedorismo Feminino. Storytelling.*

COMMUNITY-BASED TOURISM (TBC) AND FEMALE ENTREPRENEURSHIP: THE IMPORTANCE OF WOMEN FOR TOURISM DEVELOPMENT IN THE RURAL COMMUNITY OF CHÃ DE JARDIM, MUNICIPALITY OF AREIA (PB).

Abstract: The present work proposed to study the relationship between Community Based Tourism (TBC) and Female Entrepreneurship in the rural community of Chã de Jardim, in the municipality of Areia - PB. Seeking to understand the importance of women entrepreneurs for the tourist development of the locality. To achieve this objective, semi-structured interviews were carried out with five women entrepreneurs from the rural community of Chã de Jardim. This research has a qualitative approach and is descriptive, using the technique of discourse analysis to analyze and understand the data collected in the interviews. It was found that entrepreneurship for most women is a reason for personal fulfillment, satisfaction and improvements in the quality of life for them and their families. However, some of these entrepreneurs face some difficulties in managing their businesses, such as the challenge of reconciling multiple tasks, with conflicts between work, personal life and family. In addition, it was analyzed that the activities associated with tourism developed by these women have a great influence on the development of TBC in the rural community of Chã de Jardim and consequently for the sustainable economic and social development of the community.

Keywords: *TBC. Female Entrepreneurship. Storytelling.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ANÁLISE QUALITATIVA DO REFLEXO DAS DECISÕES GERENCIAIS NA CONDIÇÃO FINANCEIRA E ATUARIAL DOS REGIMES PRÓPRIOS DE PREVIDÊNCIA SOCIAL.

Código do Trabalho: HS0918 | **Programa:** PIBIC-FAPESQ | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): RAYANE BEZERRA DA SILVA - rayane.bezerra05@gmail.com

Curso: CIÊNCIAS ATUARIAIS

Orientador(a): VERA LUCIA CRUZ - veralc22@hotmail.com - CCSA

Resumo: A pesquisa objetivou analisar as decisões gerenciais tomadas para manter a condição financeira e atuarial dos Regimes Próprios de Previdência Social. Para atender o objetivo do estudo a pesquisa foi classificada com uma abordagem qualitativa, quanto aos meios como documental e teve como objetivo descritiva, para descrever os resultados levantados pelo estudo. O estudo evidenciou que uma das decisões tomadas pelos RPPS, girava em torno das necessidades de mudança de alíquota, para manter o equilíbrio financeiro e atuarial, muito em função da reforma da previdência através da EC nº 103/2019 que acarretou na portaria nº 1.348/2019. em outros, foram identificadas as sugestões de aumentar, apenas os Estados do Ceará, Maranhão e Roraima tomaram a decisão de reduzir a alíquota. Com base nos achados o estudo concluiu que existem convergências e divergências nas decisões dos RPPS para manter o equilíbrio financeiro e atuarial, mostrando que, para tomada de decisões de aumento, não existe um padrão baseado em Lei, como foi visto no caso dos Estados que aumentaram suas alíquotas. Alguns Estados sugeriram o aumento para que não houvesse desequilíbrio financeiro e atuarial, e em outros, optaram por manter a alíquota no mesmo patamar, por não ver risco em manter o equilíbrio.

Palavras-chave: *RPPS. Decisões gerenciais. Superávit. Déficit.*

QUALITATIVE ANALYSIS OF MANAGEMENT DECISIONS TO MAINTAIN THE FINANCIAL AND ACTUARIAL CONDITION OF THE OWN SOCIAL SECURITY SCHEMES.

Abstract: The research aimed to analyze the managerial decisions taken to maintain the financial and actuarial condition of the Own Social Security Regimes. To meet the objective of the study, the research was classified with a qualitative approach, regarding the means as documentary and had a descriptive objective, to describe the results raised by the study. The study showed that one of the decisions taken by the RPPS revolved around the need to change the rate, to maintain financial and actuarial balance, largely due to the pension reform through EC No. 103/2019, which resulted in Ordinance No. 2019 in others, suggestions to increase were identified, only the states of Ceará, Maranhão and Roraima took the decision to reduce the rate. Based on the findings, the study concluded that there are convergences and divergences in the decisions of RPPSs to maintain financial and actuarial balance, showing that, for decision-making to increase, there is no standard based on Law, as was seen in the case of States that increased their rates. Some States suggested the increase so that there would be no financial and actuarial imbalance, and in others, they chose to keep the rate at the same level, as they saw no risk in maintaining the balance.

Keywords: *RPPS. Management decisions. Surplus. Deficit.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**O INDICADOR DE INTEGRAÇÃO DOS SETORES EXPORTADORES COM A ECONOMIA LOCAL: OS
GRAUS DE ENCLAVE DA AL E DA ASEAN ENTRE 1995 A 2018.**

Código do Trabalho: HS1112 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): RAYNNARA LAURENTINO RODRIGUES - raynnara.rodrigues@academico.ufpb.br

Curso: CIÊNCIAS ECONÔMICAS

Orientador(a): LUCAS MILANEZ DE LIMA ALMEIDA - lucasmilanez@gmail.com - CCSA

Resumo: O foco principal dessa pesquisa é analisar e comparar a evolução de dois indicadores, de enclave e de maquiladora, de algumas economias que integram o território Latino Americano e a região do Sudeste Asiático, entre os anos de 1995 e 2018. Pretende-se, também, observar quais foram os efeitos da Nova DIT e das CGV sobre as relações de comércio no âmbito das duas regiões. Alguns estudos teóricos em torno das mudanças da estrutura produtiva internacional pós década de 1970 e as narrativas que balizaram as diferenciações dos padrões de crescimento das regiões estudadas serviram de base para a pesquisa proposta. Do ponto de vista metodológico, foram utilizados dados sobre o total de exportações, consumo intermediário e valor bruto da produção obtidos nas tabelas Inter-Country Input-Output divulgadas pela OECD. Dentre os principais resultados, observou-se que as atividades que apresentaram maior grau de enclave na região da América Latina consistiam em indústrias que tinham por base recursos naturais, seguido por algumas atividades de médio a alto valor agregado. Por outro lado, os países da região do Sudeste Asiático apresentaram relações intersetoriais mais dinâmicas, com a hegemonia industrial marcada por atividades com alto grau de complexidade. Assim, conclui-se que mesmo não possuindo conexão direta com o resto da estrutura produtiva e grande parte do excedente seja obtido pelas economias centrais, o crescimento da relação intrassetorial de cada indústria corroborou a ampliação do emprego e renda em seu âmbito e, conseqüentemente, com a expansão das economias periféricas.

Palavras-chave: *Nova DIT. Cadeias Globais de Valor. Graus de Enclave. Exportação.*

**THE INDICATOR OF INTEGRATION OF THE EXPORTING SECTORS WITH THE LOCAL ECONOMY:
THE DEGREES OF ENCLAVE OF THE ECONOMIES OF AL AND ASEAN BETWEEN 1995 AND 2018.**

Abstract: The main focus of this research is to analyze and compare the evolution of two indicators, enclave and maquiladora, of some economies that integrate the Latin American territory and the Southeast Asian region, between 1995 and 2018. It is also intended to observe the effects of the New DIT and the CGV on trade relations within the two regions. Some theoretical studies around the changes in the international productive structure after the 1970s and the narratives that marked the differentiations of growth patterns of the studied regions served as the basis for the proposed research. From the methodological point of view, data on total exports, intermediate consumption and gross production value obtained in the Inter-Country Input-Output tables published by the OECD were used. Among the main results, it was observed that the activities with the highest degree of enclave in the Latin American region consisted of industries that had basic natural resources, followed by some activities of medium to high added value. On the other hand, the countries of the Southeast Asian region presented more dynamic intersectoral relations, with industrial hegemony marked by activities with a degree of complexity. Thus, it is concluded that even if it does not have a direct connection with the rest of the productive structure and much of the surplus is obtained by the central economies, the growth of the intrasectoral relationship of each industry corroborated the expansion of employment and income in its scope and, consequently, with the expansion of peripheral economies.

Keywords: *New DIT. Global Value Chains. Enclave Degrees. Export.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

O USO DE METODOLOGIAS ATIVAS DE APRENDIZAGEM NO ENSINO REMOTO NOS CURSOS DE ADMINISTRAÇÃO.

Código do Trabalho: HS1066 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): RAYSSA LAIZE CEZAR LEONCIO - rayssa.leoncio@academico.ufpb.br

Curso: ADMINISTRAÇÃO

Orientador(a): ANA CAROLINA KRUTA DE ARAUJO BISPO - anacarolinakruta@gmail.com - CCSA

Resumo: Após o isolamento social causado pela pandemia do coronavírus (Covid-19), o processo educacional dos discentes teve que sofrer adaptações. Desse modo, o presente estudo objetiva dar continuidade à investigação das influências da utilização das metodologias ativas de aprendizagem como estratégia inovadora na construção do conhecimento para estudantes do curso de Administração durante o Ensino Remoto Emergencial. O estudo, portanto, trata-se de uma pesquisa de abordagem quantitativa, a partir de uma coleta de dados com discentes de administração da Paraíba/Brasil pode-se chegar a algumas conclusões. As estratégias de ensino utilizadas demonstraram contribuir de maneira eficaz na aprendizagem e desenvolvimento de competências que contribuem na formação de um administrador, além de auxiliar na interação de teoria e prática, levando o discente a ser mais ativo, autônomo e responsável. Além disso, observa-se boa adaptação e flexibilidade dos discentes com o ensino remoto emergencial.

Palavras-chave: *Metodologias ativas. Ensino Remoto Emergencial. Aprendizagem.*

COVID-19 AND THE REINVENTION IN TEACHING-LEARNING: THE USE OF ACTIVE LEARNING METHODOLOGIES IN REMOTE TEACHING IN ADMINISTRATION COURSES.

Abstract: After the social isolation caused by the coronavirus (Covid-19) pandemic, the educational process of students had to suffer. Thus, the present study aims to continue the investigation of the influences of the use of the methodology as an innovative knowledge strategy for students of the administration course during Emergency Remote Teaching. The study, therefore, deals with a detailed data collection research, from an analysis of data with students from Paraíba/Brazil, a determination can be reached. The teaching strategies and practices used effectively contribute to the formation in the interaction of an administrator in addition to learning the student to be more active, and responsible. In addition, there is good adaptation and flexibility of students with emergency remote teaching.

Keywords: *Active methodologies. Emergency Remote Learning. Learning.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

O PROTAGONISMO SOCIAL DAS MULHERES NO ENSINO DE BIBLIOTECONOMIA NA REGIÃO SUDESTE DO BRASIL.

Código do Trabalho: HS0732 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): REBECA KLYWIANN MULATINHO CARDONE - rebecaklywiann@gmail.com

Curso: BIBLIOTECONOMIA

Orientador(a): GRACY KELLI MARTINS GONCALVES - gracykelli@gmail.com - CCSA

Resumo: A pesquisa versa sobre o protagonismo social das mulheres na constituição e consolidação do Ensino de Biblioteconomia na Região Sudeste do Brasil, no período de 1945 a 2022. Objetiva verificar a trajetória do ensino de Biblioteconomia na Região Sudeste do País por meio de documentos e relatos de docentes dos cursos ofertados nos Estados dessa região, tendo como objetivos específicos: a) Verificar a trajetória do ensino de Biblioteconomia por meio de documentos e relatos de docentes dos cursos ofertados nos estados do Sudeste do país; b) Relacionar as fases do desenvolvimento histórico dos cursos aos acontecimentos sociais e marcos institucionais de suas respectivas épocas; c) Apresentar os nomes das mulheres que protagonizaram/protagonizam a implantação e consolidação do Ensino de Biblioteconomia na Região Sudeste do Brasil em uma linha do tempo. A natureza da pesquisa se configura como quanti-qualitativa, caracterizando-se como uma investigação de cunho bibliográfico com caráter documental. Identificou-se as Instituições de Ensino Superior localizadas na Região Sudeste do Brasil que ofertam o curso de Graduação em Biblioteconomia; o Estado e Município ao qual pertencem; o turno; a modalidade de oferta do curso; o grau do curso; a data de autorização do curso; a data de início de funcionamento; a data de reconhecimento do curso; a situação atual; a/o atual coordenadora/o do curso; o contato da coordenação do curso; a página virtual do curso; a página virtual da instituição a qual o curso pertence; os Projetos Pedagógicos dos Cursos; as mulheres que compõem e compuseram o quadro de docentes desses cursos desde a sua fundação até a atualidade, bem como a formação acadêmica dessas docentes, sua atuação na instituição e o período de vínculo com a instituição. A partir da análise e organização dos dados, dada a extensão e a natureza do projeto, a representação dos dados foi estruturada no formato de uma linha do tempo, no qual três [texto integral no PDF anexado].

Palavras-chave: *protagonismo social. mulheres na ciência*[texto integral no PDF anexado].

THE SOCIAL PROTAGONISM OF WOMEN IN LIBRARY TEACHING IN THE SOUTHEASTERN REGION OF BRAZIL.

Abstract: The research deals with the social role of women in the constitution and consolidation of Librarianship Teaching in the Southeast Region of Brazil, from 1945 to 2022. It aims to verify the trajectory of Librarianship teaching in the Southeast Region of the country through documents and reports of professors of courses offered in the States of this region, with the specific objectives: a) To verify the trajectory of Librarianship teaching through documents and reports of professors of courses offered in the states of the Southeast of the country; b) Relate the phases of the courses' historical development to the social events and institutional landmarks of their respective times; c) Present the names of the women who starred/starred in the implementation and consolidation of Librarianship Teaching in the Southeast Region of Brazil in a timeline. The nature of the research is quanti-qualitative, characterizing itself as a bibliographic investigation with a documentary character. Higher Education Institutions located in the Southeast Region of Brazil that offer the Undergraduate Course in Librarianship were identified; the State and Municipality to which they belong; the shift; the mode of offering the course; the degree of the course; the course authorization date; the start date of operation; the course recognition date; the current situation; the current course coordinator; the contact of the course coordinator; the virtual course page; the virtual page of the institution to which the course belongs; the Pedagogical Projects of the Courses; the women who make up and have composed the teaching staff of these courses from their foundation to the present, as well as the academic training of these teachers, their performance in the institution and the period of bond with the institution. From the analysis and organization of the data, given the extension and nature of the project, the representation of the data was structured in [texto integral no PDF anexado].

Keywords: *social protagonism. women in science.* [texto integral no PDF anexado].



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**ALIMENTAÇÃO E GÊNERO: A CONSTRUÇÃO HISTÓRICO-JURÍDICA DO DIREITO AO ACESSO À
TERRA E À ALIMENTAÇÃO ADEQUADA DAS MULHERES NO BRASIL.**

Código do Trabalho: HS0205 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): REBECA MARIA ESTRELA VIEIRA - rebeca.estrela@academico.ufpb.br

Curso: DIREITO

Orientador(a): MARIA GORETTI DAL BOSCO - mgdb@academico.ufpb.br - CCJ

Resumo: A pandemia de COVID-19 trouxe vários impactos na sociedade, inclusive no direito à alimentação e ao acesso à terra. A presente pesquisa pretende demonstrar como tal influência é dada de forma diferente a depender do gênero dos indivíduos. Para além da pandemia, os dados brasileiros refletem uma construção histórica de falta de oportunidades para as mulheres, devido a sua vida dupla na posição como matriarca, não sendo diferente no que se trata dos dados acerca da alimentação e ao acesso à terra. A pesquisa se propôs a analisar a influência do gênero no direito à alimentação adequada e ao acesso à terra, para demonstrar que a garantia desse direito não é igual para as mulheres. O método utilizado é o hipotético-dedutivo, observando o conceito de direito à alimentação, mediante estudo bibliográfico e doutrinário, bem como utilizando a informação de bases de dados oficiais e privadas. Pode-se observar, a partir das análises feitas, que a situação de vulnerabilidade e falta de garantia de direitos das mulheres, quando se trata do direito à alimentação adequada, apesar de não ser uma realidade somente pós-pandêmica, teve um agravamento destacado pelos impactos da pandemia. Dessa forma, tem-se a relevância da análise dos direitos, garantias e legislação acerca das mulheres frente ao direito humano à alimentação adequada.

Palavras-chave: *Direito à Alimentação Adequada. Mulheres. COVID-19. Pandemia.*

**FOOD AND GENDER: THE HISTORICAL-LEGAL CONSTRUCTION OF WOMEN'S RIGHT TO ACCESS
TO LAND AND ADEQUATE FOOD IN BRAZIL.**

Abstract: The pandemic of COVID-19 has had several impacts on society, including on the right to food and access to land. The present research aims to demonstrate how such influence is given differently depending on the gender of individuals. In addition to the pandemic, Brazilian data reflects a historical construction of lack of opportunities for women, due to their double life in the position as matriarch, and is no different when it comes to data on food and access to land. The research proposed to analyse the influence of gender on the right to adequate food and access to land, to demonstrate that the guarantee of this right is not equal for women. The method used is the hypothetical-deductive, observing the concept of the right to food, through bibliographical and doctrinal study, as well as using information from official and private databases. It can be observed, from the analyses made, that the situation of vulnerability and lack of guarantee of women's rights, when it comes to the right to adequate food, despite not being a reality only post-pandemic, had an aggravation highlighted by the impacts of the pandemic. In this way, it is relevant to analyse the rights, guarantees and legislation concerning women in relation to the human right to adequate food.

Keywords: *Right to adequate food. Women. COVID-19. Pandemic.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**CONCENTRAÇÃO E ESPECIALIZAÇÃO DA INDÚSTRIA DE TRANSFORMAÇÃO E EXTRATIVA NA
REGIÃO CENTRO-OESTE E EM SUAS MICRORREGIÕES, NO PERÍODO DE 1994-2019.**

Código do Trabalho: HS1144 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): REBEKA ROSANA DA SILVA SANTANA - rebeka-rosana33@hotmail.com

Curso: CIÊNCIAS ECONÔMICAS

Orientador(a): MAGNO VAMBERTO BATISTA DA SILVA - magno.silva@academico.ufpb.br - CCSA

Resumo: Este artigo trata da aplicação de medidas de especialização e concentração para identificação de clusters industriais. Dessa forma, objetivou-se com esse trabalho investigar e avaliar a evolução do emprego das indústrias extrativas e de transformação das microrregiões do Centro Oeste brasileiro, no período de 1994-2020, identificando, portanto, possíveis padrões e modificações nos níveis de concentração e de especialização do cenário analisado. Para isso, aplicou-se sobre os dados da RAIS, referentes ao emprego formal, indicadores como Índice de Gini, Coeficiente de Hoover, Coeficiente de Especialização (CE) e Quociente Locacional (QL). E para incorporação da dimensão espacial na análise foi mensurado o Índice de Moran Local (LISA). Os principais resultados obtidos indicam, inicialmente, um elevado grau de concentração do emprego industrial em poucas microrregiões, assim como um alto nível de especialização em determinadas atividades. Apesar disso, observa-se tendência de desconcentração, assim como trajetória favorável à redução de seus níveis de especialização. Já o índice LISA, indica a existência de clusters Baixo-Baixo nas microrregiões de Nova Andradina (MS), Alto Pantanal (MT) e Cuiabá (MT) em 1994 e Aripuanã (MT) em 2020, além de um cluster Alto-Alto em Aragarças (GO) no ano de 2020.

Palavras-chave: *Agglomerações Produtivas. Índice de Concentração e Especialização.*

**CONCENTRATION AND SPECIALIZATION OF THE MANUFACTURING AND EXTRACTIVE
INDUSTRY IN THE MIDWEST REGION AND ITS MICROREGIONS, IN THE PERIOD 1994-2019.**

Abstract: This article deals with the application of specialization and concentration measures to identify industrial clusters. Thus, the objective of this work was to investigate and evaluate the evolution of employment in extractive and processing industries in the microregions of the Brazilian Midwest, in the period 1994-2020, thus identifying possible patterns and changes in the levels of concentration and specialization of the analyzed scenario. For this purpose, indicators such as the Gini Index, Hoover's Coefficient, Specialization Coefficient (CE) and Location Quotient (QL) were applied to the RAIS data, referring to formal employment. And to incorporate the spatial dimension in the analysis, the Local Moran Index (LISA) was measured. The main results obtained initially indicate a high degree of concentration of industrial employment in a few microregions, as well as a high level of specialization in certain activities. Despite this, there is a tendency towards deconcentration, as well as a favorable trajectory towards the reduction of their levels of specialization. The LISA index, on the other hand, indicates the existence of Low-Low clusters in the micro-regions of Nova Andradina (MS), Alto Pantanal (MT) and Cuiabá (MT) in 1994 and Aripuanã (MT) in 2020, in addition to a High-High cluster in Aragarças (GO) in the year 2020.

Keywords: *Productive Agglomerations. Concentration and Specialization Index.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**MODERNIZAÇÃO E CLARIFICAÇÃO DE NOVOS TEMAS JURÍDICOS EM NOVOS TEMPOS
EXTRAORDINÁRIOS.**

Código do Trabalho: HS0230 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): RICARDO MONTENEGRO DE AQUINO - ricardo.montenegro@dce.ufpb.br

Curso: CIÊNCIAS CONTÁBEIS

Orientador(a): DANIEL CESAR FRANKLIN CHACON - danielchaconadv@hotmail.com - CCAE

Resumo: O projeto foi uma proposta de continuação da pesquisa direcionada ao estudo de textos legais gerais e específicos das áreas de Direito, Contabilidade, Administração e Secretariado Executivo, do Departamento de Ciências Sociais Aplicadas, CCAE, Campus IV, Litoral Norte. Nesta edição, o plano de trabalho se voltou para a pesquisa em novos temas para novos tempos, a exemplo do período extraordinário vivido na Pandemia do Covid-19. Temas como 'Compliance', Regimes Extraordinários Fiscais, Direito Digital, Proteção Geral de Dados, crimes cibernéticos e outros, foram analisados e esclarecidos ao público-alvo do projeto. A pesquisa teve caráter interdisciplinar e perpassou pela interface Linguagem-Direito. Com ênfase em textos do domínio discursivo jurídico, a pesquisa, buscou analisar, textos legais nessas áreas do conhecimento, especialmente novos temas nestes novos tempos, propiciando assim, por meio de fenômenos linguísticos e processuais, esclarecimento e compreensão aos segmentos docente, discente, técnico e comunidade do entorno no Campus IV, mais precisamente, os municípios do vale do Mamanguape, Paraíba. O projeto desenvolveu ações afirmativas de iniciação científica, levando a comunidade acadêmica à melhor formação e educação para os direitos humanos e civis. A equipe realizadora do projeto, formada por professores de diversas áreas do direito, da contabilidade, do Secretariado e da Linguística, além dos discentes ligados a esses cursos, bem como servidores técnicos administrativos e parcerias com outros grupos de pesquisa existentes no Campus IV. Como resultados obteve-se a produção de eventos e capítulo de livro. O referencial teórico teve como base autores clássicos e específicos nas áreas de direito e linguística como: Ramos (2021) Alexy (2017), Zaneti Jr. (2021), Atienza (2014), Bobbio (2008), Cervoni (1989) Chacon (2009; 2018), Levinson (2007[1983]), Mouzalas (2011), Zavascki (2007), Espíndola (2012), Cavalcante (2013), Iudícibus (2018), Zanluca (2018).

Palavras-chave: *Cidadania. Textos jurídicos. Modernização.*

**MODERNIZATION AND CLARIFICATION OF NEW LEGAL TOPICS IN NEW EXTRAORDINARY
TIMES.**

Abstract: The project was a proposal to continue the research aimed at the study of general and specific legal texts in the areas of Law, Accounting, Administration and Executive Secretariat, from the Department of Applied Social Sciences, CCAE, Campus IV, Litoral Norte. In this edition, the work plan turned to research on new topics for new times, such as the extraordinary period lived in the Covid-19 Pandemic. Topics such as 'Compliance', Extraordinary Tax Regimes, Digital Law, General Data Protection, cyber crimes and others, were analyzed and clarified to the project's target audience. The research had an interdisciplinary character and went through the Language-Law interface. With an emphasis on texts in the legal discursive domain, the research sought to analyze legal texts in these areas of knowledge, especially new themes in these new times, thus providing, through linguistic and procedural phenomena, clarification and understanding to the teaching, student, technical segments and surrounding community on Campus IV, more precisely, the municipalities of the Mamanguape Valley, Paraíba. The project developed affirmative actions of scientific initiation, leading the academic community to the best training and education for human and civil rights. The project team, made up of professors from different areas of law, accounting, the Secretariat and Linguistics, in addition to the students linked to these courses, as well as administrative technicians and partnerships with other research groups existing on Campus IV. As a result, the production of events and book chapters was obtained. The theoretical framework was based on classic and specific authors in the areas of law and linguistics such as: Ramos (2021) Alexy (2017), Zaneti Jr. (2021), Atienza (2014), Bobbio (2008), Cervoni (1989) Chacon (2009; 2018), Levinson (2007[1983]), Mouzalas (2011), Zavascki (2007), Espíndola (2012), Cavalcante (2013), Iudícibus (2018), Zanluca (2018).

Keywords: *Citizenship. Legal texts. Modernization.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

NÍVEIS DE CONCEPÇÃO MULTIDIMENSIONAL DA SUSTENTABILIDADE (CMS) DE ESTUDANTES EM INSTITUIÇÕES PÚBLICAS DE ENSINO SUPERIOR PESSOENSE.

Código do Trabalho: HS0183 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): RIZIA KELLY RAMOS DE SALES - rizia-kelly12@outlook.com

Curso: ADMINISTRAÇÃO

Orientador(a): ANA LUCIA DE ARAUJO LIMA COELHO - ana.coelho@academico.ufpb.br - CCSA

Resumo: Diante dos crescentes problemas ambientais mundiais, a sociedade como todo têm questionado formas mais sustentáveis de viver. Nesse cenário, as organizações possuem papel crucial para construção de uma vida que garanta o futuro das próximas gerações, especialmente quando se trata de organizações de ensino. Assim, a Educação para a Sustentabilidade (EpS) busca promover a consciência dos envolvidos no processo de ensino-aprendizagem a fim de desenvolver novas possibilidades de pensar e agir visando o desenvolvimento econômico, social e ambiental aliados a ações mais socialmente responsáveis. Levando em consideração que a partir do contexto universitário a base dos profissionais do futuro é formada, este estudo objetivou explorar os níveis concepção multidimensional da sustentabilidade de estudantes da graduação no âmbito do ensino público superior na cidade de João Pessoa-PB. A partir de uma análise quantitativa, a coleta de dados baseou-se no instrumento de mensuração das multidimensões da sustentabilidade criado por Oliveira (2021) que aborda as nove dimensões da sustentabilidade, a saber: social, ambiental, material, econômica, territorial, político-institucional, Cultural, Espiritual e Ética. Inicialmente, a coleta seria focada nos estudantes de Administração e Contabilidade das IES públicas e privadas, porém, diante da pouca adesão dos estudantes de contabilidade ao questionário, optou-se pela concentração da análise dos dados das respostas dos discentes de Administração. Os resultados encontrados no estudo apontaram que apesar da dimensão ambiental ainda ser a mais vista, os discentes concebem de forma positiva a sustentabilidade de outras formas também, isso pôde ser visto na análise das médias obtidas em cada dimensão. Portanto, ainda que os resultados obtidos tenham sido otimistas, recomenda-se estudos adicionais para melhor detalhamento dos níveis das concepções.

Palavras-chave: *Concepção multidimensional da sustentabilidade. Ensino Superior.*

MULTIDIMENSIONAL CONCEPTION OF SUSTAINABILITY (CMS) OF PESSOENSE PUBLIC AND PRIVATE HIGHER EDUCATION STUDENTS.

Abstract: In the face of growing environmental problems, society at large has been questioning more sustainable ways of living. In this scenario, organizations have a crucial role in building a foundation for the life of the future generations, especially when it comes to educational organizations. Thus, Education for Sustainability (EpS) seeks to promote the awareness of those involved in the teaching-learning process in order to develop new possibilities of thought and action from an economic, social and environmental development aligned to more socially responsible actions. Considering that the qualification of upcoming professionals make part of the university context, this study aimed to explore the levels of multidimensional conception of sustainability of undergraduate students in the scope of public higher education in the city of João Pessoa-PB. Based on a quantitative analysis, data collection was obtained from the instrument for measuring the multidimensional of sustainability created by Oliveira (2021), which addresses the 9 dimensions of sustainability, namely: social, environmental, material, economic, territorial, political-institutional, cultural, spiritual and ethical. Initially, the data collection would be focused on Administration and Accounting students from public and private HEIs, however, due to the low adherence of accounting students to the questionnaire, it was decided that the analysis of data would be focused on the responses of administration students. The results found in the study showed that although the environmental dimension is still the most seen, students positively conceive sustainability in other ways as well, this could be seen in the analysis of the averages obtained in each dimension. Therefore, even though the results obtained were optimistic, additional studies are recommended to better detail the conception levels.

Keywords: *Multidimensional conception of sustainability. University education.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

MODATECA COMO APOIO AO DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS INOVADORES EM MODA.

Código do Trabalho: HS1108 | **Programa:** PIBITI-UFPB | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): RODOLFO EMMANUEL DE BARROS SILVA - rrdlfoo@gmail.com

Curso: DESIGN

Orientador(a): WASHINGTON FERREIRA SILVA - washington.ferreira@academico.ufpb.br - CCAE

Resumo: A moda também é política, comunicação e diversidade e está presente na nossa sociedade desde a pré-história, quando o homem descobriu que as fibras obtidas de animais e vegetais, quando juntas poderiam ser usadas como material para confecção de roupas (LASCHUK, 2009, P. 16), e já usava a tecelagem para construção de cestos e objetos para uso diário. O presente projeto objetiva realizar a criação de uma modateca no âmbito da Universidade Federal da Paraíba (UFPB) Campus IV, para reunir um acervo de materiais têxteis e fomentar o desenvolvimento de atividades de pesquisa e extensão no campo do Design de Moda, além de tornar mais acessível tal acervo à população do Vale do Mamanguape e Região. A proposta busca ainda, superar uma lacuna curricular evidenciada pelos alunos do curso de Bacharelado em Design e que desejam trabalhar com temáticas referentes à moda e suas intersecções.

Palavras-chave: *Design.moda.projeto.modateca.*

MAPPING OF TECHNOLOGIES AND INNOVATIONS IN THE FASHION PRODUCTION SECTOR IN THE PARAIBA AND PERNAMBUCO APLS.

Abstract: Fashion is also political, communication and diversity and has been present in our society since prehistory, when man discovered that fibers obtained from animals and vegetables, when together, could be used as a material for making clothes (LASCHUK, 2009). , P. 16), and already used weaving to build baskets and objects for daily use. This project aims to create a fashion library within the Federal University of Paraíba (UFPB) Campus IV, to gather a collection of textile materials and encourage the development of research and extension activities in the field of Fashion Design, in addition to making more accessible to the population of Vale do Mamanguape and Region. The proposal also seeks to overcome a curricular gap evidenced by students of the Bachelor of Design course who wish to work with themes related to fashion and their intersections.

Keywords: *fashion. design. fashion library.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**CENÁRIO DA ECONOMIA NÃO OBSERVADA NO SETOR AGROPECUÁRIO DO MUNICÍPIO DE
MAMANGUAPE: UM ESTUDO FUNDADO NA CONTABILIDADE SOCIAL.**

Código do Trabalho: HS1304 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): ROMERO CAMPOS DE SOUZA MOREIRA JUNIOR - romeromoreira@gmail.com

Curso: CIÊNCIAS CONTÁBEIS

Orientador(a): ANA CANDIDA FERREIRA VIEIRA - ana.candida@academico.ufpb.br - CCAE

Resumo: A Contabilidade Social é uma área que tem relação com a ciência contábil, ela colabora com resultados para economia e toda a sociedade em geral, através dela podemos identificar os registros da produção, despesa e renda de um país. Tem como característica o fato de ter uma visão macroeconômica, onde se explica o comportamento da economia de determinada região. A partir do entendimento da Contabilidade Social, é necessário que uso de estimativas para se entender a realidade da economia, a partir da medição de alguns agregados macroeconômicos, porém, algumas contas da produção acabam não sendo identificadas em seus levantamentos, visto que há a produção informal, oculta ou subdeclarada e a ilegal, essas em muitos casos acabam não sendo tão estimáveis visto que por sua origem, o produtor não declara essas produções, gerando o que podemos chamar de Economia Não Observada. O presente artigo tem como objetivo estudar a Economia Não Observada, através das atividades ilegal, informal e oculta com o setor econômico agropecuário do município de Mamanguape, durante os períodos de 2016 até 2020 e se justifica pela necessidade de entender a realidade socioeconômica e produtiva da população local no ramo agropecuário, possibilitando o levantamento de informações para que possa ser feito planejamento econômico e social voltado para a execução de políticas públicas que incentivem a produção. A pesquisa no decorrer do prazo de estudo sofreu com a coleta de dados devido a pandemia do Covid-19, considerando os resultados desse relatório como parcial e com prazo de renovação, haja vista que os dados não foram obtidos em sua totalidade. A pesquisa tem características bibliográfica e documental com dados quantitativos e qualitativos. Os resultados obtidos até então indicam que é um forte mercado informal no setor agropecuário, o que gera inclusive uma diminuição a arrecadação tributária no município e dificulta a elaboração de políticas públicas municipais mais eficazes para o setor.

Palavras-chave: *Contabilidade Social. Economia Não Observada. Agropecuária.*

**NON-OBSERVED ECONOMY IN THE AGRICULTURAL SECTOR OF THE MUNICIPALITY OF
MAMANGUAPE-PB: A STUDY BASED ON SOCIAL ACCOUNTING.**

Abstract: Social Accounting is an area related to accounting science and with origins coming from economic sciences, both of which collaborate with results for the economy and the whole society in general, through it we can identify and understand, in a way, the records of production, expenditure and income of a country. Social Accounting is characterized by the fact that it is geared towards a macroeconomic view, which explains the aggregate behavior of the economy in a given region, in a given period. From the understanding of Social Accounting, it is necessary to use estimates to understand the reality of the national economy, from the measurement of some macroeconomic aggregates, which is done through the National Accounts System, but the fact is that some accounts of production end up not being identified in their surveys, since there is informal, hidden or underreported and illegal production, these in many cases end up not being so estimable since, due to their origin, the producer does not declare these productions, generating the what we might call the Non-Observed Economy. This article aims to study the Non-Observed Economy, through illegal, informal and hidden production with the agricultural economic sector of the municipality of Mamanguape, during the periods from 2016 to 2020 and is justified by the need to understand the socioeconomic and productive reality of local population in the agricultural sector, enabling the gathering of information so that economic and social planning can be carried out aimed at implementing public policies that encourage production, income generation, quality of life and economic development in the municipality of Mamanguape. The research during the study period suffered with data collection due to the Covid-19 pandemic, considering the results of this report as partial and with a renewal term, given that the data were not obtained in its entirety.

Keywords: *Social Accounting. Non-Observed Economy. Agricultural.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

MAPEAMENTO DO RUÍDO DE TRÁFEGO COMO FERRAMENTA DE APOIO AO PLANEJAMENTO URBANO: UM ESTUDO DE CASO DO BAIRRO JARDIM OCEANIA EM JOÃO PESSOA/PB.

Código do Trabalho: HS0813 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): RONALDO SOARES DOS SANTOS - ronaldosoares_292@hotmail.com

Curso: ARQUITETURA E URBANISMO

Orientador(a): JULIANA MAGNA DA SILVA COSTA MORAIS - juliana.costa@academico.ufpb.br - CT

Resumo: A poluição sonora, segundo a Organização Mundial de Saúde – OMS, é a segunda maior causa de poluição mundial tanto em proporção quanto em danos causados à saúde, atrás apenas da poluição atmosférica. Em João Pessoa/PB, a poluição sonora é a que apresenta maior número de denúncias e queixas por parte da população, segundo dados da Secretaria do Meio Ambiente – SEMAM. Isso se dá, em parte, devido à acelerada urbanização registrada nas últimas décadas aliada ao crescimento da frota veicular na capital paraibana – principal agravante desse tipo de poluição ambiental. Diante disto, o mapeamento do ruído urbano é uma importante ferramenta para viabilizar um planejamento territorial articulado com a gestão ambiental, identificando pontos críticos, diagnosticando a qualidade sonora dos espaços e auxiliando na construção de políticas públicas para mitigação do ruído. Dessa forma, o presente trabalho objetiva mapear o ruído de tráfego do bairro Jardim Oceania, um dos setores imobiliários mais valorizados na cidade de João Pessoa/PB, visando caracterizar e quantificar seu cenário acústico. Com essa finalidade, utilizou-se uma abordagem metodológica qualitativa e quantitativa, por meio do levantamento de dados (medições em campo, mapeamento, modelagem e simulações), seguido de um cruzamento de informações coletadas in loco com os resultados obtidos em simulações computacionais através do software SoundPLAN. Observou-se, com a concepção dos mapas de ruído de tráfego, uma predominância de incidência de níveis de pressão sonora entre 60 dB(A) e 70 dB(A), na maioria das quadras do bairro – valores já considerados nocivos à saúde humana pela OMS. Ademais, foram identificados pontos problemáticos e áreas favoráveis quanto ao ruído urbano na área em análise, pautando-se nas normas NBR 10.151 e NBR 10.152.

Palavras-chave: *Acústica urbana. Mapa de ruído. Poluição Sonora.*

ACOUSTIC MAPPING OF THE TRAFFIC NOISE IN THE JARDIM OCEANIA NEIGHBORHOOD OF JOÃO PESSOA/PB.

Abstract: Noise pollution, according to the World Health Organization - WHO, is the second largest cause of global pollution both in proportion and in damage to health, behind only air pollution. In João Pessoa/PB, noise pollution is the one with the highest number of complaints and complaints from the population, according to data from the Secretariat of the Environment – SEMAM. This is, in part, due to the accelerated urbanization registered in recent decades combined with the growth of the vehicular fleet in the capital of Paraíba – the main aggravating factor of this type of environmental pollution. Given this, the mapping of urban noise is an important tool to enable territorial planning articulated with environmental management, identifying critical points, diagnosing the sound quality of spaces and helping to build public policies to mitigate noise. Thus, the present work aims to map the traffic noise in the Jardim Oceania neighborhood, one of the most valued real estate sectors in the city of João Pessoa/PB, in order to characterize and quantify its acoustic scenario. For this purpose, a qualitative and quantitative methodological approach was used, through data collection (field measurements, mapping, modeling and simulations), followed by a crossing of information collected in loco with the results obtained in computer simulations through the SoundPLAN software. With the design of traffic noise maps, a predominance of incidence of sound pressure levels between 60 dB(A) and 70 dB(A) was observed in most blocks of the neighborhood - values already considered harmful to human health by the WHO. Furthermore, problematic points and favorable areas regarding urban noise were identified in the area under analysis, based on the NBR 10.151 and NBR 10.152 standards.

Keywords: *Urban acoustics. Noise map. Noise pollution.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

NOVOS OBJETOS DE RESÍDUOS VÍTREOS UTILIZANDO A IMPRESSÃO 3D.

Código do Trabalho: HS0898 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): RUBEN HUDSON LIMA MENESES - hudson.limam@gmail.com

Curso: DESIGN

Orientador(a): LOUISE BRASILEIRO QUIRINO BRITO - louise.brito@academico.ufpb.br - CCAE

Resumo: Este trabalho tem como objetivo desenvolver artefatos compostos de resíduo vítreo utilizando a prática da prototipagem rápida para a fabricação dos moldes do produto. Inicialmente, foi realizado um embasamento bibliográfico baseado na tese de doutorado da Profa. Dra. Louise Brasileiro Quirino Brito, com o objetivo de aprofundar os conhecimentos na prática de desenvolvimento de moldes. Posteriormente, foi discutida a viabilidade e o segmento do produto selecionado para desenvolvimento, desta forma, foi definido que um revestimento para paredes seria criado. Com a utilização de práticas como a do design paramétrico um objeto foi digitalmente modelado, resultando em uma peça que quando encaixada a outras similares gera um padrão visual. Em seguida, a peça foi impressa em uma impressora 3D para que fosse possível criar um molde físico para o produto. Após limpo e triturado, o resíduo vítreo foi despejado no molde e levado para a queima no forno, resultando no artefato final. Como resultado, conclui-se que a utilização da prototipagem rápida e da aplicação de vidro reciclado se mostraram eficazes para o desenvolvimento de um produto na área de revestimento para paredes.

Palavras-chave: *Design. Produto. Impressão 3D. Materiais.*

DEVELOPMENT OF ARTIFACTS MADE OF RECYCLED GLASS USING RAPID PROTOTYPING FOR MOLD FABRICATION.

Abstract: This presented work has as purpose the development of artifacts composed of vitreous residue using the practice of rapid prototyping for manufacturing the product molds. Initially, a bibliographic basis was carried out based on the doctoral thesis of Prof. Dr. Louise Brasileiro Quirino Brito, with the aim of deepening knowledge in the practice of mold development. Subsequently, the feasibility and the segment of the product selected for development were discussed, in this way, it was defined that a wall covering would be created. Using practices such as parametric design, an object was digitally modeled, resulting in a piece that, when fitted to other similar ones, generates a visual pattern. Then the part was printed on a 3D printer so that it was possible to create a physical mold for the product. After cleaning and grinding, the glassy residue was poured into the mold and fired in the oven, resulting in the final artifact. As a result, it is concluded that the use of rapid prototyping and the application of recycled glass proved to be effective for the development of a product in the area of wall coverings.

Keywords: *Design. Product. 3D Printing. Materials.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ANÁLISE DO EFEITO COVID-19 SOBRE O RETORNO MERCADO ACIONÁRIO BRASILEIRO.

Código do Trabalho: HS0903 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): SAMUEL MARINHO DE ALBUQUERQUE - samuel_marinho@outlook.com

Curso: ADMINISTRAÇÃO

Orientador(a): CLÁUDIO PILAR DA SILVA JUNIOR - cpsj@academico.ufpb.br - CCSA

Resumo: No Brasil do século XXI, em um contexto pandêmico gerado pela covid-19, a B3 (Bolsa de Valores Brasileira), passou por um período de intensa volatilidade. Ao passo em que eram adotadas medidas de restritivas com o intuito de conter o vírus, houve grande cobertura midiática sobre o tema e mundialmente efeitos negativos foram gerados. Com o intuito de mensurar os impactos da doença no mercado acionário brasileiro, o presente artigo analisa os efeitos gerados pelo número de mortes, número de casos, vacinação e medidas restritivas, utilizando uma abordagem quantitativa com delineamento de pesquisa descritiva e causal comparativa. Dessa forma, foi observado que embora o número de casos tenha afetado negativamente o retorno acionário, o número de mortos gerou um efeito inverso, contrariando a primeira hipótese da pesquisa. A implantação de medidas restritivas e a posterior vacinação em massa também demonstraram efeito positivo no retorno das ações.

Palavras-chave: *Mercado Acionário. Covid-19. Pandemia. Retorno acionário.*

DEATHS, PANIC, QUARANTINE AND VACCINATION: ANALYSIS OF IMPACTS ON BRAZILIAN STOCK MARKET CAUSED BY COVID-19.

Abstract: In 21st century Brazil, in a pandemic context generated by covid-19, the B3 (Brazilian Stock Exchange) went through a period of intense volatility. While restrictive measures were adopted in order to contain the virus, there was great media coverage on the subject and negative effects were generated worldwide. With the purpose to measure the impacts of the disease on the Brazilian stock market, this article analyzes the effects generated by the number of deaths, number of cases, vaccination and restrictive measures, using a quantitative approach with a descriptive and comparative causal research design. Therefore, it was observed that although the number of cases had a negative effect on the stock return, the number of deaths generated an inverse effect, contradicting the first hypothesis of the research. The implementation of restrictive measures and subsequent mass vaccination also demonstrated a positive effect on stock returns.

Keywords: *Stock market. Covid-19. Pandemic. Stock return.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

OS GÊNEROS CINEMATOGRAFICOS E SEUS IMPACTOS NO PROCESSO DE AUDIODESCRIBÇÃO.

Código do Trabalho: HS0068 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): SAMUEL MARINHO RODRIGUES DE PONTES - ss.samuel127@gmail.com

Curso: CINEMA E AUDIOVISUAL

Orientador(a): FLÁVIA AFFONSO MAYER - flavia.mayer@academico.ufpb.br - CCTA

Resumo: O projeto "Acessibilidade em produções audiovisuais e no cinema: análise e desenvolvimento de protocolos para a audiodescrição – Ano II" tem como objetivo aprofundar os conhecimentos sobre a ferramenta de acessibilidade da audiodescrição, através de investigações e análises sobre o processo de produção do cinema de uma maneira acessível, em que a audiodescrição é prevista desde a pré-produção fílmica. Tal ação visa potencializar a experiência dos usuários da audiodescrição – com foco nas pessoas com deficiência visual – além de capacitar os discentes enquanto audiodescritores e profissionais críticos no campo da comunicação. O presente plano de trabalho se aprofundou na investigação sobre a relevância dos gêneros cinematográficos na condução de processos de roteirização e locução da audiodescrição.

Palavras-chave: *Audiodescrição. gênero cinematográfico. acessibilidade.*

ACESSIBILIDADE EM PRODUÇÕES AUDIOVISUAIS E NO CINEMA: ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE PROTOCOLOS PARA A AUDIODESCRIBÇÃO – ANO II.

Abstract: The project "Accessibility in audiovisual productions and cinema: analysis and development of protocols for audio description - Year II" aims to deepen knowledge about the accessibility tool of audio description, through investigations and analysis of the production process of cinema of an accessible way, in which audio description is foreseen from film pre-production. This action aims to enhance the experience of users of audio description - with a focus on people with visual impairments - in addition to training students as audio describers and critical professionals in the field of communication.

Keywords: *Audio description. cinematographic genre. accessibility.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

CONFEÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE MATERIAIS COMPÓSITOS DE FIBRA VEGETAL.

Código do Trabalho: HS0889 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): SARA DA GRAÇA FERNANDES DA SILVA - sara.fernandes@academico.ufpb.br

Curso: ARQUITETURA E URBANISMO

Orientador(a): ANA GOMES NEGRAO - agnegrao@hotmail.com - CT

Resumo: Em uma sociedade cada vez mais globalizada, em busca de novos produtos que a tecnologia nos proporciona e de como tornar nossos hábitos mais sustentáveis e as matérias-primas existentes não entrarem em escassez, vem-se criando inúmeros parâmetros sustentáveis, entre eles destacamos as ODS (Objetivos de Desenvolvimento Sustentável), que ao serem desenvolvidas estão dando lugares as smart cities. Seguindo este viés, o intuito desta pesquisa é mostrar o desenvolvimento de materiais compósitos de fibra vegetal e investigar os seus usos no ambiente construído, com o auxílio dos conhecimentos de projeto e das ferramentas tecnológicas, sendo assim, foi analisado inúmeros tipos de fibras disponível em maior quantidade local e desenvolvido um elemento arquitetônico que não apenas fosse resistente, suprisse o intuito da pesquisa, mas também que fosse uma representatividade da cultura local. Dessa forma, as abordagens metodológicas utilizadas foram de pesquisa bibliográfica, no âmbito nacional, de práticas e ferramentas tecnológicas relacionadas ao desenvolvimento de materiais compósitos. Na etapa seguinte, ocorreu a investigação inicial dos componentes arquitetônicos e seus aspectos formais, com o objetivo de definir possíveis geometrias com maior viabilidade de produção utilizando os materiais compósitos e na última etapa analisamos as fibras com maior potencial para confecção, entre elas se destaca o caule da bananeira, fibra de coco e fibra de sisal, sendo considerado sua abundância no nordeste brasileiro, especificamente na cidade de João Pessoa, havendo uma gama de estudos acerca da fibra de sisal e de coco. Após todos esses processos, o resultado consistiu em quatro tipos de cobogós culturais e o estudo de três fibras vegetais: bananeira, sisal e coco, em que cada uma se comportou em suas características mecânicas e de composição de forma diferente, cada qual apresentando um tipo de qualidade específica.

Palavras-chave: *Tecnologia. Sustentabilidade. Materiais compósitos. Fibra Vegetal.*

MANUFACTURE AND CHARACTERIZATION OF PLANT FIBER COMPOSITE MATERIALS.

Abstract: In an increasingly globalized society, in search of new products that technology provides us and how to make our habits more sustainable and existing raw materials do not come into shortage, there are numerous sustainable parameters, among them we highlight the SDGs (Sustainable Development Goals), that when they are developed are giving places to smart cities. Following this bias, the aim of this research is to show the development of composite materials of vegetable fiber and investigate its uses in the built environment, with the help of design knowledge and technological tools, therefore, numerous types of fibers available in a greater local amount were analyzed and developed an architectural element that was not only resistant, the purpose of the research, but also that it was a representativeness of the local culture. Thus, the methodological approaches used were bibliographic research, at the national level, technological practices and tools related to the development of composite materials. In the next step, the initial investigation of the architectural components and their formal aspects took place, with the objective of defining possible geometries with greater viability of production using composite materials and in the last stage we analyzed the fibers with the greatest potential for making, they highlight the banana stem, coconut fiber and sisal fiber, being considered its abundance in northeastern brazilian, specifically in the city of João Pessoa, with a range of studies on sisal and coconut fiber. After all these processes, the result consisted of four types of cultural cobogós and the study of three plant fibers: banana, sisal and coconut, in which each behaved in its mechanical and compositional characteristics differently, each presenting a specific type of quality.

Keywords: *Technology. Sustainability. Composite materials. Vegetable fiber.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**ANÁLISE POLÍTICO CRIMINAL DAS NORMATIVAS VIGENTES DE COMÉRCIO, PORTE E POSSE DE
ARMAS DE FOGO NO BRASIL.**

Código do Trabalho: HS0145 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): SARAH NOBREGA ESCOREL - sarahescorel1@hotmail.com

Curso: DIREITO

Orientador(a): GUSTAVO BARBOSA DE MESQUITA BATISTA - gustavobm.batista@gmail.com - CCJ

Resumo: O Estatuto do Desarmamento (Lei 10.826/2003) é um diploma legal que trouxe inúmeras restrições ao comércio, porte e posse de armas de fogo, com o objetivo de frear a escalada da violência. Contudo, desde o início de 2019, o Governo Federal publicou, via Decretos e Portarias do Executivo Federal, mais de trinta (30) Atos Normativos com alterações na política criminal de acesso às armas de fogo e munição no Brasil, criando um caos normativo que dificulta a devida compreensão das regras, visto que muitos aspectos controversos têm sido objeto de contestação pelos partidos políticos via ADIn (ADI 6695, ADI 6.675, ADI 6.680, ADI 6.676 e ADI 6677) e ainda estão pendentes de análise por parte do Supremo Tribunal Federal. Considerando esse contexto, a presente pesquisa busca discutir o quadro normativo vigente acerca das armas de fogo; debater a relação entre normas e controle de acesso às armas de fogo e comércio ilegal de armas; realizar uma contextualização da legislação brasileira atinente ao tema e identificar os reflexos e implicações da política permissiva patrocinada pelo Governo Federal na cidade e no campo. Para tanto, foi adotada uma metodologia qualitativa, de análise documental, com enfoque em produções acadêmicas sobre o tema, normas legislativas e executivas sobre a matéria e recentes decisões judiciais do STF. Ao final, chega-se à conclusão de que a recente flexibilização do acesso às armas de fogo é incompatível com o modelo normativo estabelecido pelo Estatuto do Desarmamento e tende a piorar a segurança pública.

Palavras-chave: *Estatuto do Desarmamento. Arma de fogo. Política Criminal. Violência.*

**CRIMINAL POLITICAL ANALYSIS OF CURRENT NORMATIVES IN TRADE, CARRIAGE AND
POSSESSION OF FIREARMS IN BRAZIL.**

Abstract: The Disarmament Statute (Law 10.826/2003) is a legal diploma that brought numerous restrictions on the trade, carrying and possession of firearms, aiming to curb the escalating violence. However, since the beginning of 2019, the Federal Government has published, via Federal Executive Decrees and Ordinances, more than thirty (30) Normative Acts with changes in the criminal policy of access to firearms and ammunition in Brazil, creating a normative chaos that makes it difficult to properly understand the rules, since many controversial aspects have been object of challenge by political parties via ADIn (ADI 6695, ADI 6.675, ADI 6.680, ADI 6.676 and ADI 6677) and are still pending review by the Supreme Court. Considering this context, this research seeks to discuss the current normative framework about firearms; debate the relationship between norms and control of access to firearms and illegal arms trade; conduct a contextualization of Brazilian legislation on the subject and identify the consequences and implications of the permissive policy sponsored by the Federal Government in the city and countryside. To this end, a qualitative methodology of document analysis was adopted, focusing on academic productions on the topic, legislative and executive norms on the subject and recent court decisions by the STF. In the end, we conclude that the recent relaxation of access to firearms is incompatible with the normative model established by the Disarmament Statute and tends to worsen public security.

Keywords: *Disarmament Statute. Firearms. Criminal policy. Violence.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**OS DOMÍNIOS DA APRENDIZAGEM DE DOCENTES MULHERES NA UNIVERSIDADE FEDERAL DA
PARAÍBA.**

Código do Trabalho: HS0118 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): SERGIO RICARDO DOS SANTOS ALFREDO - sergiosantos-pb3@hotmail.com

Curso: ADMINISTRAÇÃO

Orientador(a): LUCIMEIRY BATISTA DA SILVA RABAY - meiry11@gmail.com - CCSA

Resumo: A partir da década de 1990 houve um crescente interesse pela aprendizagem em seus vários níveis, contudo, este tema não tem sido muito explorado no Nordeste brasileiro, particularmente em relação às mulheres docentes no ensino superior. Observa-se que cursos onde os homens predominam como docentes, são ambientes confortáveis para o aprendizado masculino, entretanto, pelo número reduzido de mulheres docentes nesses mesmos cursos, questionamos o que as afasta da docência nesta área, uma vez que em termos de formação elas já se equiparam aos homens (INEP, 2021). Diante do exposto, o estudo buscou respostas para a seguinte questão de pesquisa: Quais domínios podem ser identificados na aprendizagem das docentes que atuam em cursos onde são minoria significativa, comparadas aos homens? As bases teóricas da investigação são: as teorias behaviorista, cognitivista, humanista e a teoria da aprendizagem social, abordagens adotadas pelas autoras Merriam e Caffarella (1991) que serviram de alicerce para outros estudos. Além deste arcabouço outros autores como Bourdieu (2004; 2011), Kergoat (2009), e Schienbinger (2001), deram suporte para os estudos sobre o campo acadêmico, divisão do trabalho e mulheres na ciência. Em coerência com os objetivos, foi utilizada uma abordagem qualitativa e descritiva, que procura observar, descrever, registrar, analisar e correlacionar fatos. Para isso, realizamos entrevistas semiestruturadas com docentes mulheres de áreas em que são minoria significativa. Os resultados ainda estão em processo, justificados pelas limitações expostas na respectiva seção.

Palavras-chave: *Aprendizagem docente. Carreiras Femininas. Relações de Trabalho.*

**THE DOMAINS OF LEARNING FOR WOMEN PROFESSORS AT THE FEDERAL UNIVERSITY OF
PARAÍBA.**

Abstract: Since the 1990s, there has been a growing interest in learning at its various levels, however, this topic has not been much explored in the Brazilian Northeast, particularly in relation to women teachers in higher education. It is observed that courses where men predominate as professors are comfortable environments for male learning, however, due to the small number of women professors in these same courses, we question what separates them from teaching in this area, since in terms of training they are already equivalent to men (INEP, 2021). Given the above, the study sought answers to the following research question: What domains can be identified in the learning of professors who work in courses where they are a significant minority, compared to men? The theoretical bases of the investigation are: the behaviorist, cognitivist, humanist theories and the theory of social learning, approaches adopted by the authors Merriam and Caffarella (1991) that served as a foundation for other studies. In addition to this framework, other authors such as Bourdieu (2004; 2011), Kergoat (2009), and Schienbinger (2001), have supported studies on the academic field, division of labor and women in science. Consistent with the objectives, a qualitative and descriptive approach was used, which seeks to observe, describe, record, analyze and correlate facts. For this, we conducted semi-structured interviews with female professors from areas where they are a significant minority. The results are still in process, justified by the limitations exposed in the respective section.

Keywords: *Teaching Learning. Women's Careers. Labor Relations.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

DESENVOLVIMENTO E ESTUDO DE MATERIAIS INOVADORES PARA APLICAÇÃO EM IMPRESSÃO 3D.

Código do Trabalho: HS0814 | **Programa:** PIBITI-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): SILVANDO CARLOS CAVALCANTE JUNIOR - junior-gree@hotmail.com

Curso: DESIGN

Orientador(a): GUSTAVO DE FIGUEIREDO BRITO - gustavo.brito@academico.ufpb.br - CCAE

Resumo: O presente trabalho teve por objetivo promover o desenvolvimento de materiais inovadores para aplicação em impressão 3D. No primeiro semestre do projeto de pesquisa, foram definidos os objetivos e iniciada a escrita do relatório. Inicialmente, foi realizada uma revisão bibliográfica a qual foi sintetizada e escrita na fundamentação teórica deste relatório. Posteriormente um material foi escolhido para ser trabalhado, sendo este o PET, obtido a partir de garrafas descartadas. Este material foi triturado e buscou-se obter filamentos a partir do mesmo. Como resultado observou-se que o material apresentou consistência muito fluida, dificultando a produção de filamentos no diâmetro desejado. Desta forma, concluiu-se que tentativas utilizando abordagens diferentes sejam necessárias para produção de filamentos de PET.

Palavras-chave: *Design. Produto. Impressão 3D. Materiais.*

DESENVOLVIMENTO E ESTUDO DE MATERIAIS INOVADORES PARA APLICAÇÃO EM IMPRESSÃO 3D.

Abstract: The goal of the present work was to promote the development of innovative materials for application in 3D printing. In the first semester of the research project, the objectives were defined and the writing of the report started. Initially, a bibliographic review was carried out, which was synthesized and written in the theoretical foundation of this report. Subsequently, a material was chosen to be worked, this being PET, obtained from discarded bottles. This material was crushed and filaments were obtained from it. As a result, it was observed that the material had a very fluid consistency, making it difficult to produce filaments in the desired diameter. In this way, it was concluded that attempts using different approaches are necessary for the production of PET filaments.

Keywords: *Design. Product. 3D Printing. Materials.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**A INFLUÊNCIA DO AMBIENTE CONSTRUÍDO SOBRE O CONFORTO TÉRMICO URBANO NOS
BAIRROS JARDIM OCEANIA E BESSA NA CIDADE DE JOÃO PESSOA/PB.**

Código do Trabalho: HS0914 | **Programa:** PIBIC-FAPESQ | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): TAMIRES EMANUELE AMORIM DE OLIVEIRA - tamiresamorimdeoliveira@gmail.com

Curso: ENGENHARIA AMBIENTAL

Orientador(a): IVANIZE CLAUDIA DOS SANTOS E SILVA - ivanize.ssilva@gmail.com - CT

Resumo: Diante do estabelecimento e desenvolvimento do ser humano em conglomerados urbanos e a partir de estudos desenvolvidos sobre o clima urbano tem-se cada vez mais observado a influência do ambiente construído no microclima local. As alterações na malha urbana, atreladas a descaracterização da cobertura vegetal, porosidade e verticalização induzem as mudanças na dinâmica de temperatura das cidades. Faz-se necessário a revalorização da malha urbana através de políticas públicas que priorizem um planejamento urbano voltado ao conforto térmico na escala do pedestre. Desta forma, o presente trabalho buscou analisar a influência do ambiente construído sobre o conforto térmico urbano dos bairros do Bessa e Jardim Oceania, através da correlação entre o índice H/W e o UTCI, utilizando-se de softwares como o Envi-met através de sua ferramenta adicional biomet e da distribuição espacial das variáveis com o auxílio de um modelo de sistema de informação geográfica, gerando dados capazes de correlacionar essas variáveis, que notabilizaram resultados impressionantes que demonstram como funciona essa influência nos pontos estudados.

Palavras-chave: *Clima Urbano. Conforto Térmico. UTCI. ENVI-met.*

**THE INFLUENCE OF THE BUILT ENVIRONMENT ON URBAN THERMAL COMFORT IN THE JARDIM
OCEANIA AND BESSA NEIGHBORHOODS IN THE CITY OF JOÃO PESSOA/PB.**

Abstract: From the establishment and development of humans in conglomerates and from urban studies developed on the urban climate of the environment, the influence built on the local microclimate has been increasingly observed. Changes in the urban fabric linked to the lack of characterization of the vegetation cover, porosity and verticalization induce changes in the temperature of cities. Urban revaluation is necessary through public policies that prioritize an urban environment for thermal comfort in climbing. In this way, the present work sought to analyze the urban thermal influence of the neighborhoods of Be and Jardim Oceania, through the construction built between the H/W index and the UTCI, using Envi-met software from its additional tool of the spatial variable of variables. with the help of a geographic information system model, generating the ability to correlate these variables, which highlighted the impressive results that were studied as biological data of this influence on geographic points.

Keywords: *Urban Climate. Thermal Comfort. UTCI. ENVI-met.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

MERCADO DE TRABALHO RURAL NO BRASIL: FORMAS DE OCUPAÇÃO E RENDIMENTOS DOS TRABALHADORES DO CAMPO.

Código do Trabalho: HS0908 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): TAYNA CASSIA DE OLIVEIRA EVANGELISTA - taynacassia123@gmail.com

Curso: ZOOTECNIA

Orientador(a): EMANUELLE ALICIA SANTOS DE VASCONCELOS - emanuellealicia@hotmail.com - CCA

Resumo: A proposta da pesquisa foi sustentada e baseada historicamente e teoricamente no processo de modernização e de acumulação capitalista da agricultura brasileira. Durante o processo de modernização no campo foi proporcionado-se significativos incrementos agrícolas, repercutindo assim em resultados positivos para a economia brasileira como o aumento nas exportações e conseqüentemente uma maior contribuição para o somatório do Produto Interno Bruto e do valor Bruto da Produção. No entanto reflete-se além dos índices macroeconômicos e de produtividade, quais foram as repercussões dessas transformações para o mercado de trabalho rural. Nesse sentido, a execução do projeto foi realizada com o intento de investigar quais os determinantes dos rendimentos dos trabalhadores, as formas de inserção das ocupações do meio rural no Brasil contemporâneo, dentre os anos de 2005 a 2015. Nesse processo de inquirição a análise dos microdados da Pesquisa Nacional de Amostra Domiciliar (PNAD) para os anos de 2005 e 2015 foram utilizadas. Disponibilizados pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE). Os resultados apontaram que o mercado de trabalho rural, reproduz uma lógica patriarcal e eugenista, perpetuando as diferenças socioeconômicas de gênero e raça. Evidencia também que, por apresentar, estruturalmente, um conjunto de atividades de características informais e que se exigem baixa qualificação, o rendimento dos trabalhadores do campo, conseqüentemente, será registrado em menores valores se comparados com os trabalhadores urbanos, onde o nível de formalização tende a ser maior.

Palavras-chave: *Mercado de Trabalho. Política do Governo. Trabalho Rural no Brasil.*

RURAL LABOR MARKET IN BRAZIL: FORMS OF OCCUPATION AND INCOME OF FIELD WORKERS.

Abstract: The research proposal was historically and theoretically sustained and based on the process of modernization and capitalist accumulation of Brazilian agriculture. During the process of modernization in the countryside, significant agricultural increases were provided, thus resulting in positive results for the Brazilian economy, such as an increase in exports and, consequently, a greater contribution to the sum of the Gross Domestic Product and the Gross Value of Production. However, beyond the macroeconomic and productivity indices, what were the repercussions of these transformations for the rural labor market. In this sense, the execution of the project was carried out with the intention of investigating which are the determinants of workers' income, the forms of insertion of occupations in the rural environment in contemporary Brazil, between the years 2005 to 2015. In this inquiry process, the analysis of the microdata from the National Household Sample Survey (PNAD) for the years 2005 and 2015 were used. Made available by the Brazilian Institute of Geography and Statistics (IBGE). The results showed that the rural labor market reproduces a patriarchal and eugenicist logic, perpetuating the socioeconomic differences of gender and race. It also shows that, by presenting, structurally, a set of activities with informal characteristics and that require low qualification, the income of rural workers, consequently, will be registered in low values compared to urban workers, where the level of formalization tends to be bigger.

Keywords: *Labor market. Government Policy. Rural work in Brazil.*



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA
COORDENAÇÃO GERAL DE PROGRAMAS ACADÊMICOS E
DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

POLÍTICAS PÚBLICAS DE PROMOÇÃO DO ACESSO À TERRA PARA MULHERES NO BRASIL E GARANTIA DO DIREITO À ALIMENTAÇÃO.

Código do Trabalho: HS1303 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): THAIS EDUARDA LIMA DA SILVA - thaisechianca20@gmail.com

Curso: DIREITO

Orientador(a): MARIA GORETTI DAL BOSCO - mgdb@academico.ufpb.br - CCJ

Resumo: O acesso à terra se torna um recurso que viabiliza a produção das mulheres no campo e na floresta, sendo, para muitas mulheres, uma condição básica para a conquista, o fortalecimento e a consolidação da sua autonomia econômica, além de sua fonte de alimentação e de sua família. Entretanto, esse acesso é em uma escala inferior, mesmo essas mulheres desempenhando a maioria das atividades das propriedades rurais. Logo, é imprescindível que o Estado promova projetos e programas que sejam realmente capazes de promover minimamente a igualdade entre mulheres e homens no que se refere à posse e a propriedade da terra no campo, para que o direito formal garantidor de igualdade de gênero e da alimentação adequada, ganhe materialidade. O presente trabalho pretende levantar dados para estabelecer um diagnóstico o mais próximo possível da realidade acerca dos planos e programas oficiais que integram as políticas públicas que promovem o acesso das mulheres à terra no Brasil e, em consequência, à alimentação adequada para elas e suas famílias. A pesquisa se utilizará de método hipotético-dedutivo, servindo-se da legislação acerca do tema, bibliografia e dados referentes às políticas públicas que garantem o direito à alimentação das mulheres, mediante seu acesso à titularidade da propriedade ou da posse da terra.

Palavras-chave: *Campo. Direito. Mulheres. Políticas Públicas.*

PUBLIC POLICIES TO PROMOTE ACCESS TO EARTH FOR WOMEN IN BRAZIL AND GUARANTEE OF THE RIGHT TO FOOD.

Abstract: Access to land becomes a resource that enables women's production in the countryside and in the forest, and for many women it is a basic condition for the achievement, strengthening, and consolidation of their economic autonomy, in addition to being a source of food for themselves and their families. However, this access is on a lower scale, even though these women perform most of the activities on rural properties. Therefore, it is essential that the State promotes projects and programs that are really capable of minimally promoting equality between women and men with regard to land tenure and ownership in the countryside, so that the formal right to guarantee gender equality and adequate food becomes a reality. The present work intends to raise data to establish a diagnosis as close as possible to the reality about the official plans and programs that integrate public policies that promote women's access to land and, consequently, to adequate food for them and their families. The research will use the hypothetical-deductive method, through legislation on the subject, as well as jurisprudence, bibliography and data on public policies that guarantee women's right to food through their access to land ownership.

Keywords: *Field. Law. Women. Public policies.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

O DESENVOLVIMENTO DESIGUAL E COMBINADO NA ANÁLISE DO CAPITALISMO BRASILEIRO.

Código do Trabalho: HS0435 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): THAIS LOPES VASCONCELOS - profthais@gmail.com

Curso: SERVIÇO SOCIAL

Orientador(a): CLAUDIA MARIA COSTA GOMES - claudia.gomes@academico.ufpb.br - CCHLA.

Resumo: Esta pesquisa apresenta os resultados do plano de trabalho, sob o “O desenvolvimento desigual e combinado na análise do capitalismo brasileiro”, que exibe uma análise sobre as particularidades do capitalismo periférico brasileiro que foram recuperadas para ampliar nossa leitura do capitalismo contemporâneo. Realiza, sob o ângulo da formação social brasileira, um balanço bibliográfico dos estudos de Florestan Fernandes, sobre o tema do desenvolvimento, para caracterizar os elementos políticos e econômicos que demarcam a atual etapa da vida nacional. A pesquisa consistiu na busca de elementos que contribuíssem para a análise do objeto de estudo, que trata do capitalismo brasileiro a partir dos estudos do sociólogo. Tem como marco teórico, a teoria social inaugurada por Marx e Engels, fundamentada no método da crítica da economia política. Trabalha com uma abordagem qualitativa e utiliza como procedimento a pesquisa do tipo bibliográfica e documental, como processos investigativos orientados em torno do objeto de estudo. Verifica-se com esse relatório de pesquisa que a partir das análises de Florestan Fernandes, países como o Brasil desenvolveram um capitalismo com características específicas. Detalhamos no relatório três características chaves delineadas em suas obras: A primeira característica mostra que, historicamente, no capitalismo dependente existe um padrão de dominação externa; A segunda indica que é preciso compreender que aqui o desenvolvimento desigual é combinado é a base que sustenta o subdesenvolvimento, e a terceira é que para entender o subdesenvolvimento é preciso compreender como as classes sociais se organizam. Em seu decorrer chegamos à conclusão que o caráter dependente do capitalismo brasileiro pode nos ajudar a compreender a atualidade do modelo de desenvolvimento econômico do país, que mantém ainda as características apresentadas neste relatório.

Palavras-chave: *Subdesenvolvimento. capitalismo brasileiro. Florestan Fernandes.*

THE UNEVEN AND COMBINED DEVELOPMENT IN THE ANALYSIS OF BRAZILIAN CAPITALISM.

Abstract: This report presents the results of the work plan, under the title: “The unequal and combined in the analysis of capitalism”, which presents an analysis of Brazilian development as peculiarities of Brazilian peripheral capitalism that were recovered to broaden the reading of contemporary capitalism. . It carries out, under the model of formation of the Brazilian social scale, a bibliographical balance of the studies of Florestan Fernandes, on the theme of development, to characterize the current political and economic elements that demarcate national life. The consisted of the search for elements that contributed to the analysis of the object of study, which deals with Brazilian capitalism from the sociologist's studies. Its theoretical framework is the social theory inaugurated by Marx and Engels, based on the method of critique of political economy. It works with a qualitative approach and is used as a bibliographic and documentary research procedure, as research processes oriented around the object of study. This research report shows that, based on Florestan Fernandes' analysis, countries like Brazil have developed capitalism with specific characteristics. In the report, we detail three key characteristics outlined in his works: The first characteristic shows that, historically, in dependent capitalism there is a pattern of external domination; The second indicates that it is necessary to understand that here unequal development is combined and is the basis that sustains underdevelopment, and the third is that to understand underdevelopment it is necessary to understand how social classes are organized. In its course, we came to the conclusion that the dependent character of Brazilian capitalism can help us understand the current situation of the country's economic development model, which still maintains the characteristics presented in this report.

Keywords: *underdevelopment. brazilian capitalism. Florestan Fernandes.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

GESTÃO DE MÍDIAS SOCIAIS VIRTUAIS: FACEBOOK, INSTAGRAM, TWITTER.

Código do Trabalho: HS0255 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): THAISA SANDRIELI LIMA DA SILVA QUIRINO - thaisasandrieli@gmail.com

Curso: ADMINISTRAÇÃO

Orientador(a): JULIO AFONSO SA DE PINHO NETO - sadepinhojulio@gmail.com - CCAE

Resumo: Este plano de pesquisa teve como objetivo desenvolver ações de informação visando aprimorar os canais de comunicação existentes nas mídias sociais afim de divulgar notícias de natureza científica e tecnológica para a comunidade-alvo do projeto “Gestão de Mídias Sociais Virtuais: Facebook, Instagram e Twitter”, que é composto pelos pesquisadores, docentes, discentes, profissionais da área de Ciência da Informação e sociedade em geral. Tal estudo realizou uma série de atividades com o intuito de criar competências para o gerenciamento de conteúdos informativos abordando publicações, eventos e notícias de cunho científico nas mídias sociais do Laboratório de Tecnologias Intelectuais da UFPB (LTi UFPB). Promoveu, também, o intercâmbio de conhecimentos entre seus usuários, com especial atenção para o desenvolvimento de ações voltadas para a inclusão e o acesso de usuários surdos aos conteúdos disponíveis no Laboratório. Quanto à metodologia, este estudo adotou a pesquisa-ação, baseada no regime de informação e na rede de projetos do LTi. Os resultados demonstraram que todos os objetivos foram alcançados, constatando-se um crescimento bastante significativo das mídias sociais a partir da gestão estratégica dos seus conteúdos visando obter maior divulgação das mesmas. O intercâmbio entre os usuários também foi claramente comprovado, já que as páginas vêm, cada vez mais, conquistando novos usuários que as utilizam como espaço de discussão e debate sobre temáticas científicas variadas. Por fim, a implantação do software VLibras, para leitura em LIBRAS, foi executada com bastante êxito. Tal experiência, inclusive, suscitou novas demandas por ações que também contemplem a inclusão dos deficientes visuais.

Palavras-chave: *Gestão da informação. Mídias sociais. Inclusão digital.*

VIRTUAL SOCIAL MEDIA MANAGEMENT: FACEBOOK, INSTAGRAM, TWITTER.

Abstract: This research plan aimed to develop information actions aimed at improving existing communication channels in social media in order to disseminate scientific and technological news to the target community of the project “Management of Virtual Social Media: Facebook, Instagram and Twitter”, which is composed of researchers, professors, students, professionals in the field of Information Science and society in general. This study carried out a series of activities in order to create skills for the management of informative content covering publications, events and news of a scientific nature in the social media of the Laboratory of Intellectual Technologies of UFPB (LTi UFPB). It also promoted the exchange of knowledge among its users, with special attention to the development of actions aimed at the inclusion and access of deaf users to the contents available in the Laboratory. As for the methodology, this study adopted action research, based on the information regime and on the LTi project network. The results showed that all objectives were achieved, noting a very significant growth of social media from the strategic management of their content in order to obtain greater dissemination of them. The exchange between users was also clearly proven, as the pages are increasingly conquering new users who use them as a space for discussion and debate on various scientific topics. Finally, the implementation of the VLibras software, for reading in LIBRAS, was performed with great success. This experience has even raised new demands for actions that also include the inclusion of the visually impaired.

Keywords: *Information management. Social media. Digital inclusion.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ECONOMIA SOLIDÁRIA: A PRODUÇÃO CIENTÍFICA BRASILEIRA NOS EVENTOS DA ANPAD ENTRE OS ANOS 2000 E 2020.

Código do Trabalho: HS0361 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): THAISE SILVA DE SOUZA - thaise.souza@academico.ufpb.br

Curso: ADMINISTRAÇÃO

Orientador(a): MARIA ANGELUCE SOARES PERONICO BARBOTIN - angeluce@cdae.ufpb.br - CCAE

Resumo: No Brasil, a partir de 2000, a Economia Solidária ganha espaço na estrutura de governo de estados que desenvolveram ações para fomentá-la e impulsionaram a criação da Secretaria de Economia Solidária (SINGER, 2009). Em 2019, a Senaes teve suas atribuições enviadas para a Secretaria de Inclusão Produtiva Urbana, do Ministério da Cidadania, mudança que “mutilou o conceito de Economia Solidária como uma estratégia de desenvolvimento” (PINHO, 2019). Autores brasileiros (Santos, 2012; Schneider, 2015; Alves et al, 2016; Silva, 2018; Filho-Curi & Curi, 2020) contribuíram para mapear o estado da arte da Economia Solidária no Brasil, mas nenhum deles focou no escopo que se desenvolveu nesta pesquisa, que teve como objetivo analisar a produção científica brasileira sobre Economia Solidária nos eventos da ANPAD entre os anos 2000 e 2020. Essa pesquisa caracteriza-se como descritiva, quantitativa e qualitativa, e quanto aos seus procedimentos fez uso da bibliometria. Foram analisados oito eventos, totalizando 25.248 trabalhos, dos quais 62 tratam sobre Economia Solidária, produzidos por 131 autores. As regiões brasileiras que mais contribuíram para os estudos foram o Nordeste, Sudeste, Sul e Centro-oeste. Os tópicos de mais interesse dos pesquisadores, identificados por meio das palavras-chave, foram Economia Solidária, autogestão e relações de trabalho.

Palavras-chave: *Economia Solidária. Bibliometria. Eventos científicos.*

SOLIDARITY ECONOMY: BRAZILIAN SCIENTIFIC PRODUCTION IN ANPAD EVENTS BETWEEN 2000 AND 2020.

Abstract: In Brazil, from 2000 onwards, the Solidarity Economy gains space in the government structure of states that developed actions to promote it and boosted the creation of the Solidarity Economy Secretariat (SINGER, 2009). In 2019, Senaes had its attributions sent to the Secretariat of Urban Productive Inclusion, of the Ministry of Citizenship, a change that “mutated the concept of Solidarity Economy as a development strategy” (PINHO, 2019). Brazilian authors (Santos, 2012; Schneider, 2015; Alves et al, 2016; Silva, 2018; Filho-Curi & Curi, 2020) contributed to mapping the state of the art of Solidarity Economy in Brazil, but none of them focused on the scope that developed in this research, which aimed to analyze the Brazilian scientific production on Solidarity Economy in ANPAD events between the years 2000 and 2020. This research is characterized as descriptive, quantitative and qualitative, and in terms of its procedures, it made use of bibliometrics. Eight events were analyzed, totaling 25,248 works, of which 62 deal with Solidarity Economy, produced by 131 authors. The Brazilian regions that contributed the most to the studies were the Northeast, Southeast, South and Midwest. The topics of most interest to the researchers, identified through the keywords, were Solidarity Economy, self-management and work relations.

Keywords: *Solidarity Economy. Bibliometrics. Scientific events.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

MAPEAMENTO O PATRIMÔNIO CULTURAL DE C&T E SEUS RECURSOS MATERIAIS E IMATERIAIS NOS CENTROS: CEAR; CCSA; CE; CCHLA; CCTA; CCS; CCM; CTDR; E CI DO CAMPUS I DA UFPB.

Código do Trabalho: HS0181 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): THAYNARA SILVA DE OLIVEIRA - tso@academico.ufpb.br

Curso: ARQUIVOLOGIA

Orientador(a): BERNARDINA MARIA JUVENAL FREIRE DE OLIVEIRA - bernardinafreire@gmail.com - CCSA

Resumo: A pesquisa volta-se para a preservação da memória da C&T da UFPB, considerando que ações desta natureza contribuem para promover o compartilhamento e socialização da informação no âmbito interno e externo, considerando que a produção do conhecimento decisivamente preservada e compartilhada pode proporcionar a visibilidade e reconhecimento do percurso do conhecimento científico e tecnológico, bem como da comunidade produtora desse mesmo conhecimento que de modo geral atuam com bens materiais e imateriais. O relatório da Política Nacional de Memória da Ciência e da Tecnologia (2003), trouxe à baila o preocupante estado da arte da memória referente aos acervos científicos e tecnológicos custodiados por instituições de pesquisa e documentação científica, propondo que as instituições estabelecessem medidas curatoriais emergenciais para salvaguardar o patrimônio, bem como norteasse a construção de uma política nacional da memória científica, de modo que a presente proposta objetiva desenvolver ações integradas de pesquisa no âmbito da UFPB com vistas a mapear, caracterizar, registrar em ficha específica e, por meio de imagens, quando possível, o patrimônio cultural de C&T e verificar aspectos constitutivos da memória individual e coletiva que envolve o patrimônio cultural de C&T no âmbito do Campus I da UFPB. A pesquisa teve como locus investigativo o Campus I da UFPB, especificamente os núcleos, laboratórios integrantes dos Centros de ensino, além de outras microunidades institucionais. Metodologicamente, a pesquisa baseou-se em informações de fontes primárias de documentos institucionais disponíveis on line e na visita in loco com vistas a ações conjuntas que necessitem de informações científicas e tecnológicas, estas tomadas enquanto processos e produtos relacionados ao saber científico e tecnológico produzido no âmbito da UFPB, que, se preservados, podem vir a constituir acervos e coleções de seu Patrimônio Cultural de Ciência e Tecnologia.

Palavras-chave: *Patrimônio científico. patrimônio cultural de ciência.*

MAPPING THE CULTURAL HERITAGE OF S&T AND ITS MATERIAL AND IMMATERIAL RESOURCES IN THE CENTERS: CEAR; CCSA; EC; CCHLA; CCTA; CCS; CCM; CTDR; AND CI OF CAMPUS I OF UFPB.

Abstract: The research focuses on preserving the memory of UFPB's S&T, considering that actions of this nature contribute to promoting the sharing and socialization of information internally and externally, considering that the production of knowledge decisively preserved and shared can provide visibility and recognition of the path of scientific and technological knowledge, as well as of the community that produces this same knowledge, which in general works with material and immaterial goods. The report of the National Science and Technology Memory Policy (2003) brought to light the worrying state of the art of memory regarding scientific and technological collections held by research and scientific documentation institutions, proposing that institutions establish emergency curatorial measures to heritage protection, as well as guide the construction of a national policy of scientific memory, so that the present proposal aims to develop integrated research actions within the UFPB with a view to mapping, characterizing, registering in a specific form and, through images, when possible, the cultural heritage of S&T and check constitutive aspects of the individual and collective memory that involves the cultural heritage of S&T within the ambit of Campus I of UFPB. The research had as its investigative locus the Campus I of the UFPB, specifically the centers, laboratories that are part of the Teaching Centers, in addition to other institutional micro-units. Methodologically, the research was based on information from primary sources of institutional documents available online and on-site visits with a view to joint actions that require scientific and technological information, these taken as processes and products related to scientific and technological knowledge produced in the scope of the UFPB, which, if preserved, may constitute collections of its Cultural Heritage of Science and Technology.

Keywords: *Scientific heritage. cultural heritage of science and technology. Scie.*



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA
COORDENAÇÃO GERAL DE PROGRAMAS ACADÊMICOS E
DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ROTEIROS CINEMATOGRAFICOS E SEU POTENCIAL DE INTERFACE COM ROTEIROS DE AUDIODESCRIBÇÃO.

Código do Trabalho: HS0067 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): THIAGO PONTES VIRGINIO - thiagopontes.v@gmail.com

Curso: CINEMA E AUDIOVISUAL

Orientador(a): FLÁVIA AFFONSO MAYER - flavia.mayer@academico.ufpb.br - CCTA

Resumo: O projeto de pesquisa Acessibilidade em Produções Audiovisuais e no Cinema: Análise e Desenvolvimento de Protocolos para a Audiodescrição explora alternativas que solucionem as barreiras de acesso aos produtos audiovisuais através da audiodescrição pensada ao longo de todo processo de produção cinematográfica. Nesse período de pesquisa, o projeto voltou-se para a investigação da aplicação da lógica do desenho universal como orientadora de todo processo de produção cinematográfica, identificando oportunidades e experimentando possíveis soluções de acessibilização dos produtos audiovisuais desde o começo de suas produções. Desse modo, como abordagem metodológica, realizamos uma análise e reconstrução experimental da decupagem do curta-metragem Qeryoth implementando estratégias de acessibilidade, como a redundância intersemiótica das informações e intervenções para facilitar a aplicação da audiodescrição. A partir dessa iniciativa, podemos verificar a proeminência do pensar em acessibilidade a partir do desenho universal ao longo de toda produção cinematográfica e apontar possíveis soluções para categorias de barreiras de acesso identificadas durante essa experimentação.

Palavras-chave: *Cinema. Acessibilidade. audiodescrição. Deficiência Visual.*

FILM SCRIPTS AND THEIR POTENTIAL TO INTERFACE WITH AUDIO DESCRIPTION SCRIPTS.

Abstract: The research project Accessibility in Audiovisual Productions and Cinema: Analysis and Development of Protocols for Audiodescription explores alternatives that solve the barriers of access to audiovisual products through audio description thought throughout the entire film production process. During this period of research, the project focused on investigating the application of the logic of universal design as a guide for the entire film production process, identifying opportunities and experimenting with possible solutions to make audiovisual products accessible from the beginning of their productions. Thus, as a methodological approach, we carried out an analysis and experimental reconstruction of the decoupage of the short film Qeryoth, implementing accessibility strategies, such as intersemiotic redundancy of information and interventions to facilitate the application of audio description. From this initiative, we can verify the prominence of thinking about accessibility from the universal design throughout the entire film production and point out possible solutions for categories of access barriers identified during this experimentation.

Keywords: *Cinema. Accessibility. Audio Description. Visual Impairment.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**A ECONOMIA NÃO OBSERVADA NO SETOR ECONÔMICO DE SERVIÇO NO MUNICÍPIO DE
MAMANGUAPE-PB: UM CENÁRIO COM BASE NA CONTABILIDADE SOCIAL.**

Código do Trabalho: HS1188 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): VANESSA DE ALBUQUERQUE FERREIRA - albuquerquevanessa2001@gmail.com

Curso: CIÊNCIAS CONTÁBEIS

Orientador(a): ANA CANDIDA FERREIRA VIEIRA - ana.candida@academico.ufpb.br - CCAE

Resumo: A contabilidade social é uma área da ciência contábil com origem advinda das ciências econômicas que permite mensurar e avaliar os agregados macroeconômicos de uma região em um determinado período e vem, ao longo do tempo, expandindo suas técnicas e metodologias de registro, sendo propagada por John Maynard Keynes. A produção interna das atividades que integram a economia é registrada por meio da Contabilidade Social, no entanto, existem partes que não estão inseridas no sistema de contas, a essas atividades que não são declaradas em sua totalidade convencionou-se chamar de Economia Não Observada (ENO). A cobertura de parte do Produto Interno Bruto (PIB) do País da ENO é realizada por meio de estimativas e não são contabilizadas pelo Sistema de Contas Nacionais em razão da falta de declaração total ou subdeclaração das atividades econômicas. O presente estudo busca elaborar e estudar cenários da Economia Não Observada do setor de serviço com base na economia formal, na tentativa de mostrar as atividades ilegal, informal e oculta do município de Mamanguape, durante o período de 2010 até 2020, com base na contabilidade social, uma vez que o setor de serviços é diversificado, sendo responsável pelo abastecimento de toda a região. A pesquisa justifica-se pela importância dos dados obtidos da ENO em Mamanguape-PB como fonte de divulgação para os gestores públicos no que diz respeito ao planejamento econômico, que possibilitará elaboração para execução de políticas públicas eficazes, para sanar os efeitos causados pela ENO no setor de serviço da região. No que diz respeito à metodologia, a pesquisa caracteriza-se como bibliográfica e com levantamento documental, tendo como fonte primordial os materiais fornecidos e publicados pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e de outros órgãos competentes disponíveis na internet, no qual foram extraídos dados acerca do município. Conclui-se vagamente indícios de economia informal ao longo das séries de estudo.

Palavras-chave: *Contabilidade Social. Economia Não Observada. Setor de Serviços.*

**THE NON-OBSERVED ECONOMY IN THE ECONOMIC SERVICE SECTORS IN THE MUNICIPALITY OF
MAMANGUAPE-PB: A SCENERY BASED ON SOCIAL ACCOUNTING.**

Abstract: Social accounting is an area of accounting science with origins in economic sciences that allows measuring and evaluating the macroeconomic aggregates of a region in a given period and has, over time, expanding its recording techniques and methodologies, being propagated by John Maynard Keynes. The internal production of activities that make up the economy is registered through Social Accounting, however, there are parts that are not included in the accounting system, these activities that are not declared in their entirety are called the Non-Observed Economy (ENO). The coverage of part of Non-Observed Economy (ENO) country's Gross Domestic Product (GDP) is carried out through estimates and is not accounted for by the National Accounts System due to the lack of full declaration or under-declaration of economic activities. The present study seeks to elaborate and study scenarios of the Unremarked Economy of the service sector based on the formal, showing the illegal, informal and hidden activities of the municipality of Mamanguape, during the period from 2010 to 2020, based on social accounting, since the service sector is diversified, being responsible for the supply from across the region. The research is justified by the importance of the data obtained from Non-Observed Economy in Mamanguape-PB as a source of dissemination for public managers with regard to economic planning, which will enable the development of effective public policies to remedy the effects caused by Non-Observed Economy in the service sector in the region. With regard to methodology, the research is characterized as bibliographical and documentary survey, having as its primary source the materials provided and published by the Brazilian Institute of Geography and Statistics (IBGE) and other competent bodies available on the internet, in which they were extracted data about the municipality. There are vague indications of informal economy throughout the study series.

Keywords: *Social Accounting. Non-Observed Economy. Service Sector.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

MEDIAÇÃO DA INFORMAÇÃO NO INSTAGRAM ACOLHERGÊNERO.

Código do Trabalho: HS0245 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): VANESSA NUNES CARDOSO - vanessanunes593@gmail.com

Curso: BIBLIOTECONOMIA

Orientador(a): GISELE ROCHA CORTES - giselerochacortes@gmail.com - CCSA

Resumo: A violência doméstica constitui um sério problema social e uma violação dos direitos humanos que atinge mulheres de todas as idades, classes sociais, raça/etnia, graus de escolaridade e religião. A informação constitui subsídio fundamental para a prevenção e a mudança de mentalidades, e a geração de novos conhecimentos com vistas a igualdade de gênero. Nesta direção, o objetivo da presente pesquisa foi identificar os trabalhos publicados no Encontro Nacional de Pesquisa em Ciência da Informação (ENANCIB) com os descritores 'Violência contra a Mulher', 'Violência Doméstica contra a Mulher', 'Feminicídio', 'Lei Maria da Penha'. A abordagem da pesquisa é quanti-qualitativa. Caracteriza-se como uma investigação de cunho exploratório, documental e descritivo. Ainda, trata-se de uma pesquisa bibliográfica, pois objetiva-se identificar o conhecimento disponível a respeito do tema em livros, artigos, dentre outros. A coleta de dados foi realizada junto ao Anais do Encontro Nacional de Pesquisa em Ciência da Informação (ENANCIB), no currículo lattes dos(as) pesquisadores(as) e na Base de Dados Referencial de Artigos de Periódicos em Ciência da Informação (BRAPCI). Procedimentos bibliométricos foram utilizados para análise documental e discussão dos dados. Verifica-se avanços nos trabalhos publicados sobre "violência contra as mulheres", "violência doméstica", "Feminicídio" e "Lei Maria da Penha" no ENANCIB a partir, especialmente, de 2019 e a constatação de que são as mulheres que mais publicam sobre as temáticas. Por fim, conclui-se apontando que as publicações realizam a mediação da informação de conteúdos pautados nos direitos das mulheres, legislações, realizando a interface entre a Ciência da Informação - CI e os estudos de gênero, evidenciando que a informação se configura como uma prática social capaz de alterar mentalidades, gerar novos conhecimentos e contribuir para o desenvolvimento do protagonismo social das mulheres.

Palavras-chave: *Mediação da Informação. Violência contra as Mulheres. ENANCIB.*

INFORMATION MEDIATION ON INSTAGRAM ACOLHERGÊNERO.

Abstract: Domestic violence is a serious social problem and a violation of human rights that affects women of all ages, social classes, race/ethnicity, educational levels and religion. The information constitutes a fundamental subsidy for the prevention and the change of mentalities, and will generate new knowledge with a view to gender equality. In this direction, the objective of the present research was to identify the works published in the National Meeting of Research in Information Science (ENANCIB) with the descriptors 'Violence against Women', 'Domestic Violence against Women', 'Femicide', 'Lei Maria from Penha'. The research approach is quanti-qualitative. It is characterized as an exploratory, documentary and descriptive investigation. Still, this is bibliographic research, as it aims to identify the knowledge available on the subject in books, articles, among others. Data collection was carried out in the Annals of the National Research Meeting in Information Science (ENANCIB), in the lattes curriculum of the researchers and in the Reference Database of Articles of Journals in Information Science (BRAPCI). Bibliometric procedures were used for document analysis and data discussion. There are advances in published works on "violence against women", "domestic violence", "Femicide" and "Maria da Penha Law" in ENANCIB from, especially, 2019 and the realization that it is women who publish the most. about the themes. Finally, it is concluded by pointing out that the publications mediate the information of content based on women's rights, legislation, performing the interface between Information Science - IC and gender studies, evidencing that information is configured as a practice capable of changing mentalities, generating new knowledge and contributing to the development of women's social protagonism.

Keywords: *Information Mediation. Violence against Women. ENANCIB.*



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA
COORDENAÇÃO GERAL DE PROGRAMAS ACADÊMICOS E
DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

O STF E A CRISE DEMOCRÁTICA: A CONTROVÉRSIA PÚBLICA EM TORNO DA GESTÃO DA PANDEMIA.

Código do Trabalho: HS0377 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): VICTOR DE OLIVEIRA MARTINS - victordeoliveiramartins@yahoo.com.br

Curso: DIREITO

Orientador(a): ROBERTO CORDOVILLE EFREM DE LIMA FILHO - robertoefremfilho@yahoo.com.br - CCJ

Resumo: esta pesquisa teve por objetivo analisar a relação entre o Supremo Tribunal Federal (STF) e a crise democrática no Brasil, tendo como parâmetro a controvérsia pública em torno da gestão da pandemia e em como tal contexto aciona de forma particular a categoria de acusação denominada “ativismo judicial”. Para tanto, a pesquisa se subdividiu em dois campos de investigação etnográfica, situados a partir da antropologia digital, sendo estes: 1) as mobilizações virtuais de agentes conservadores, capturadas a partir da plataforma Instagram, que aludem a STF e Pandemia; e 2) os trechos dos votos dos(as) ministros(as) do STF sobre casos que envolvam o contexto pandêmico, em específico, a ADI 6341, as ADPF 668 e 669 e a ADPF 672. Das análises, tornou-se possível complexificar o debate em torno do ciberativismo e da crise democrática brasileira, a partir da maneira como a categoria de “ativismo judicial” é atravessada por outras categorias tão relevantes quanto, tais como: 1) Liberdade; 2) Economia; 3) Federalismo; 4) Genocídio; 5) Ciência; e 6) Legitimidade.

Palavras-chave: *Ativismo Judicial. COVID-19. Suprema Corte. Ciberativismo.*

THE FCJ AND THE DEMOCRATIC CRISIS: THE PUBLIC CONTROVERSY SURROUNDING THE MANAGEMENT OF THE PANDEMIC.

Abstract: The work plan that preceded this report aimed to analyze the relationship between the Federal Supreme Court (FCJ) and the democratic crisis in Brazil, having as a parameter the public controversy surrounding the management of the pandemic and how this context triggers in a particular way. the category of accusation called “judicial activism”. To this end, the research was subdivided into two fields of ethnographic investigation, based on digital anthropology, namely: 1) the virtual mobilizations of conservative agents, captured from the Instagram platform, alluding to the STF and Pandemic; and 2) excerpts from the votes of the FCJ ministers on cases involving the pandemic context, in particular, ADI 6341, ADPF 668 and 669 and ADPF 672. From the analyses, it became possible to complexify the debate around cyberactivism and the Brazilian democratic crisis, based on the way in which the category of “judicial activism” is crossed by other equally relevant categories, such as: 1) Freedom; 2) Economy; 3) Federalism; 4) Genocide; 5) Science; and 6) Legitimacy.

Keywords: *Judicial Activism. COVID-19. Supreme Court. Cyber Activism.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**A DIVERSIDADE DE TEXTURAS E RELEVOS COMO ORNAMENTO DE FACHADAS NA
ARQUITETURA DO CENTRO HISTÓRICO DA CIDADE DE JOÃO PESSOA NA 1ª METADE DO SÉCULO
XX.**

Código do Trabalho: HS0254 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): VICTOR MOREIRA DE FREITAS - victor.moreira@academico.ufpb.br

Curso: ARQUITETURA E URBANISMO

Orientador(a): IVAN CAVALCANTI FILHO - icavalcantifilho@yahoo.com.br - CT

Resumo: Nos primeiros decênios do século XX, a cidade da Parahyba foi contemplada com edificações cujas fachadas eram ricamente ornamentadas. Os relevos e texturas constituíam os principais elementos plásticos que compunham sua ornamentação, pautada em linguagens arquitetônicas do passado. De origens variadas, esses ornamentos davam o tom de ineditismo que essa arquitetura, denominada de eclética, traduzia tanto em edificações institucionais como residenciais. Essa nova tendência foi inserida em um contexto de modernização da cidade e expansão da malha viária local, especialmente na área que hoje corresponde ao seu Centro Histórico. Com base no exposto, este relatório apresenta resultados de uma pesquisa de Iniciação Científica (PIBIC), desenvolvida no Laboratório de Pesquisa Projeto e Memória do Departamento de Arquitetura e Urbanismo da UFPB, com o objetivo de analisar a diversidade de texturas e relevos em edificações ecléticas identificadas em pesquisa anterior – desenvolvida de 2020 a 2021 – registrando os tipos mais recorrentes, os classificando conforme suas características formais, e destacando, quando possível, sua origem e simbologia. O trabalho se justifica pela ausência de pesquisas que abordem o objeto em questão sob tal prisma, e por constituir um importante registro desse patrimônio factível de desaparecimento face à falta de proteção por parte dos órgãos de preservação, sobretudo os edifícios residenciais, e ao desconhecimento da população em geral. Os procedimentos metodológicos adotados incluíram uma detalhada revisão da literatura sobre o tema, seguida do reconhecimento e mapeamento das recorrências dos tipos de ornamentos em questão, que, após fotografados e analisados, conformam o recorte espacial adotado para o estudo. Os resultados obtidos são compilados num quadro resumo que registra a diversidade e recorrências de relevos e texturas presentes nas fachadas ecléticas na área estudada, atingindo, assim, os objetivos da pesquisa.

Palavras-chave: *Ornamento. Relevo. João Pessoa.*

**THE DIVERSITY OF TEXTURES AND RELIEFS AS FAÇADE ORNAMENTS IN THE HISTORIC CENTRE
ARCHITECTURE AT THE CITY OF JOÃO PESSOA IN THE FIRST HALF OF THE TWENTIETH
CENTURY.**

Abstract: In the first decades of the twentieth century, the city of Parahyba was awarded with buildings whose façades were richly decorated. The reliefs and textures were the main elements that composed their ornamentation, based in architectural languages from the past. From various origins, those ornaments gave the touch that the Eclecticism searched for both in institutional and residential buildings. That new trend was inserted in a context of modernization of the city and expansion of the local road network, especially in the area that today corresponds to the Historic Center. Based on that, this report presents the results of a Scientific Initiation research (PIBIC), developed at the Project and Memory Research Laboratory from UFPB Department of Architecture, with the objective of analysing the diversity of textures and reliefs in eclectic buildings studied during previous research – developed in 2020-2021 – registering the most repeated types, classifying them according to their formal patterns and focusing, whenever possible, on their origin and symbology. The work is justified by the absence of scientific research that addresses the object under such terms, and its importance as a registration of that heritage subject to disappearance, due to the neglect of public bodies, mainly concerning residential buildings, and the ignorance of the population in general. The methodological procedures adopted include a detailed literature review on the subject, followed by the recognition and mapping of recurrences of the ornament types that, once photographed and analysed, composed the spatial cut adopted for the study. The results are compiled in a table that indicates the diversity of reliefs and textures present on the eclectic façades in the studied area, thus reaching the objectives that the investigation searches for.

Keywords: *Ornament. Relief. João Pessoa.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

PLANEJAMENTO COMO PRÁTICA SOCIAL: UMA ANÁLISE DAS PRÁTICAS DE PRODUÇÃO DO PLANO DE NEGÓCIOS ELABORADO PELA SUPERINTENDÊNCIA DO PATRIMÔNIO DA UNIÃO/ PB (SPU/PB).

Código do Trabalho: HS0738 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): VINICIUS COUTO ALMEIDA - viniciusevl.vc@gmail.com

Curso: ADMINISTRAÇÃO

Orientador(a): GERMANA TAVARES DE MELO - germana_@hotmail.com - CCHSA

Resumo: O planejamento estratégico estabelece uma forma de pensar em que, implicações futuras serão decididas a partir de decisões do presente; instaura resoluções/prevenção do presente, mas que devem ser tomadas considerando eventos futuros. O planejamento estratégico não deve ser pensando como algo apenas para alcançar objetivos pré-estabelecidos pela organização que o elaborou, além disso, é uma prática social, em que esta, sofre e leva influência da forma como está inserida no sistema social da organização. Para tanto, nessa determinada pesquisa, analisou-se o Roadmap, uma ferramenta de planejamento, elaborado pela SPU/PB. Ou seja, o artigo presente irá analisar como as práticas de produção elaboradas para a construção do roadmap podem contribuir para uma gestão eficiente da SPU-PB. Para essa análise, utilizou-se da abordagem Estratégia como Prática (ECP), que reside na visão de que as estratégias devem ser vistas como uma atividade social realizadas por pessoas, portanto, as análises realizadas durante o planejamento estratégico devem considerar não apenas aspectos técnicos e econômicos, mas também compreender conexões e relações entre os praticantes. O roadmap é uma ferramenta de planejamento em que busca responder perguntas como: “onde estamos?”, “onde queremos chegar?” e “como chegaremos?”. Ela serve como uma bússola gerencial da organização, pois mostra a melhor direção a ser seguida pela organização. Para analisar os resultados utilizou-se do método qualitativo, em que focaliza o entendimento da natureza dos fenômenos e seus significados, por meio do contato direto entre o pesquisador e pesquisados; com isso, foi feita uma entrevista com o superintendente da Paraíba e analisou-se também documentos enviados por ele mesmo a fim de ajudar na pesquisa. Nossos resultados indicam que há nuances que influenciam na elaboração e construção de um planejamento, é possível que estes nuances influencie indiretamente, mesmo que seja imperceptível.

Palavras-chave: *Planejamento estratégico. Roadmap. Estratégia como prática.*

PLANNING AS A SOCIAL PRACTICE: AN ANALYSIS OF THE ROADMAP PREPARED BY THE SUPERINTENDENCE OF HERITAGE OF THE UNION/PB (SPU/PB).

Abstract: Strategic planning establishes a way of thinking in which future implications will be decided from present decisions; establishes resolutions/prevention of the present, but which must be taken considering future events. Strategic planning should not be thought of as something just to achieve pre-established objectives by the organization that elaborated it, in addition, it is a social practice, in which it suffers and takes influence from the way it is inserted in the organization's social system. Therefore, in this particular research, the Roadmap was analyzed, a planning tool, prepared by SPU/PB. In other words, the present article will analyze how the production practices developed for the construction of the roadmap can contribute to an efficient management of the SPU-PB. For this analysis, the Strategy as Practice (ECP) approach was used, which resides in the view that strategies should be seen as a social activity carried out by people, therefore, the analyzes carried out during strategic planning must consider not only technical aspects and economic, but also understanding connections and relationships between practitioners. The roadmap is a planning tool that seeks to answer questions such as: “where are we?”, “where do we want to go?” and “how will we get there?”. It serves as a managerial compass for the organization as it shows the best direction for the organization to follow. To analyze the results, the qualitative method was used, which focuses on understanding the nature of the phenomena and their meanings, through direct contact between the researcher and the researched; with this, an interview was conducted with the superintendent of Paraíba and documents sent by him were also analyzed in order to help in the research. Our results indicate that there are nuances that influence the elaboration and construction of a plan, it is possible that these nuances influence indirectly, even if it is imperceptible.

Keywords: *Strategic planning. Technology Roadmap. Strategy as practice.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**UTILIZAR O PROBLEMA DE TRANSPORTE COMO SOLUÇÃO PARA DETERMINAR O MENOR CUSTO
OU O MAIOR LUCRO NAS OPERAÇÕES.**

Código do Trabalho: HS0162 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Ciências Sociais Aplicadas

Autor(a): WERLLESON WILLER MOURA SILVA - willermoura2015@gmail.com

Curso: ADMINISTRAÇÃO

Orientador(a): PAMELA ADELINO RAMOS ALBERTINS - pamela@ccsa.ufpb.br - CCSA

Resumo: A utilização de métodos e ferramentas de pesquisa operacional (PO) para a resolução de problemas organizacionais e também como suporte em processos decisórios ainda é uma realidade pouco difundida. Diante disso, o presente trabalho consistiu na análise do envio de da empresa Red Mobile, no período de dezembro de 2021. Com uma abordagem mista, a partir de um referencial teórico e dos dados obtidos por meio de uma entrevista semiestruturada, foi realizado um estudo de caso utilizando o método problema de transporte com o objetivo de propor uma nova solução ótima visando o custo mínimo. Após a realização de alguns testes, verificou-se que a aplicação da programação linear em problemas envolvendo transportes de produtos e seus custos mostrou-se eficiente diante de uma problemática real graças a contribuição que a mesma pode proporcionar em processos de tomadas de decisão.

Palavras-chave: *Pesquisa operacional. Transporte. Custos. Processos decisórios.*

**USE THE TRANSPORT PROBLEM AS A SOLUTION TO DETERMINE THE LOWEST COST OR THE
BIGGEST PROFIT IN OPERATIONS.**

Abstract: The use of operational research (OP) methods and tools to solve organizational problems and also to support decision-making processes is still a little known reality. Therefore, the present work consisted of the analysis of the sending of the company Red Mobile, in the period of December 2021. With a mixed approach, from a theoretical framework and the data obtained through a semi-structured interview, a study was carried out using the transport problem method with the objective of proposing a new optimal solution aiming at the minimum cost. After carrying out some tests, it was found that the application of linear programming in problems involving transport of products and their costs proved to be efficient in the face of a real problem thanks to the contribution that it can provide in decision-making processes.

Keywords: *Operational research. Transport. Costs. Decision-making processes.*

ENGENHARIAS



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ANÁLISE DE QUALIDADE DE DADOS DE CHUVA NA ESCALA SUBHORÁRIA.

Código do Trabalho: ET1054 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): ABNER LINS SILVA - abner.lins.silva@gmail.com

Curso: ENGENHARIA CIVIL

Orientador(a): CRISTIANO DAS NEVES ALMEIDA - almeida74br@yahoo.com.br - CT

Resumo: Durante os anos de 2019 a 2021, a presente pesquisa aprofundou os estudos na análise de qualidade de dados de chuva na escala subhorária na busca de desenvolver uma ferramenta computacional que fosse capaz de trazer um controle de qualidade para os dados de chuva das estações pluviográficas do Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais (CEMADEN). Foi criado dessa forma um modelo de classificação que identifica estações com falhas evitando o uso de dados de chuva com inconsistências de serem utilizados em futuras pesquisas. Ainda em consideração da análise de qualidade, durante o ano de 2022 foi estudada a qualidade dos dados de precipitação obtidos por meio de sensoriamento remoto. Percebeu-se um grave problema com relação aos mesmos. Medições de precipitação baseadas em medições de campo têm alta precisão, mas com coberturas limitadas e distribuição espacial heterogênea. Por outro lado, os produtos de sensoriamento remoto têm coberturas contínuas e cobrem grande parte do globo terrestre, mas com grandes imprecisões em suas estimativas (Zhang et al., 2021). Ao trabalhar com esses dados de sensoriamento remoto percebeu-se diferenças em relação aos dados de campo. Dessa forma, nossa equipe se propôs a realizar uma calibragem dos dados do algoritmo Integrated Multi-satellite Retrievals for Global precipitation measurement (IMERG) configurando a entrega de um subproduto chamado IMERG - BraMal, levando em consideração que a medição por meio dos pluviômetros ou pluviógrafos (medição de campo) é sempre considerada a forma mais precisa de estimar a precipitação em relação a outros meios. Dessa forma eles seriam utilizados para calibragem por meio de algoritmos de inteligência artificial. Esse relatório trata de uma etapa que foi realizada para melhor compreender a relação entre os dados de precipitação fornecidos pelo IMERG que poderiam ser desconsiderados para melhor atender aos critérios de limpeza e filtragem de dados utilizados para treinamento exig.

Palavras-chave: *Hidrologia. Sensoriamento-remoto. pluviógrafos. programação.*

QUALITY CONTROL ANALYSIS OF SUBHOURLY RAINFALL DATA.

Abstract: During the years from 2019 to 2021, the present research deepened the studies in the analysis of the quality of rainfall data at the sub hourly scale in the search to develop a computational tool that was able to bring quality control to the rainfall data from the rainfall stations of the region. CEMADEN In this way, a classification model was created that identifies stations with failures, avoiding the use of rainfall data with inconsistencies from being used in future research. Still considering the quality analysis, during the year 2022 the quality of precipitation data obtained through remote sensing was studied. There was a serious problem with them. Precipitation measurements based on field measurements have high accuracy, but with limited coverage and heterogeneous spatial distribution. On the other hand, remote sensing products have continuous coverage and cover a large part of the globe, but with large inaccuracies in their estimates (Zhang et al., 2021). When working with these remote sensing data, differences were noticed in relation to the field data. In this way, our team set out to perform a calibration of the Integrated Multi-satellite Retrievals for Global Precipitation Measurement (IMERG) data, configuring the delivery of a by-product called IMERG-BraMal, taking into account that the measurement by means of pluviometers or tipping-buckets (field measurement) is always considered the most accurate way. to estimate precipitation in relation to other means. In this way they would be used for calibration through artificial intelligence algorithms. This report deals with a step that was taken to better understand the relationship between the precipitation data provided by IMERG that could be disregarded to better meet the criteria for cleaning and filtering data used for training required by artificial intelligence algorithms.

Keywords: *Hydrology. Remote Sensing. tipping-bucket. programming.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

INFLUÊNCIA NA VARIAÇÃO MICROESTRUTURAL, MICRODUREZA E RESISTENCIA A TRAÇÃO DA LIGA AL-4,5CU-0,5MG OBTIDA PELO PROCESSO "SQUEEZE CASTING".

Código do Trabalho: ET0885 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): ADAILTON FIDELIS RODRIGUES JUNIOR - adailton.junior@academico.ufpb.br

Curso: ENGENHARIA DE MATERIAIS

Orientador(a): CLAUDIO ALVES DE SIQUEIRA FILHO - siqueira@ct.ufpb.br - CT

Resumo: Dentre os processos de fundição, o squeeze casting, o qual o metal é fundido e, em seguida, o metal líquido é vazado em um molde onde é aplicada certa pressão solidificando o metal em um curto instante de tempo, se destaca dentre os demais por possuir grande potencial de automatização, ser econômico, rápido e preciso, eliminando os defeitos de fundição que influenciam de forma direta nas propriedades mecânicas dos produtos fundidos. As ligas deste sistema possuem ampla aplicabilidade nas indústrias automobilística, aeronáutica e aeroespacial na produção de peças como blocos de motores, turbinas, pistões etc. Desta maneira, foi utilizada neste projeto a liga Al-4,5%Cu-0,5%Mg, solidificada sob influência dos parâmetros pressão aplicada (100 MPa) e do superaquecimento 20%, onde analisou-se a influência desses parâmetros na microestrutura da liga. Pôde-se observar de forma geral que a pressão e o superaquecimento aplicados influenciaram na diminuição do espaçamento dendrítico secundário (λ_2), onde apresentou valores maiores para a região central do lingote e menores para a região próxima à parede do molde. Isso ocorre porque durante a solidificação o calor de transformação liberado remove o superaquecimento do metal líquido inicialmente existente das paredes do molde, e a taxa de resfriamento diminui rapidamente. Assim o líquido que está no centro da lingoteira permanece com temperaturas acima da temperatura de transformação, não podendo ocorrer a formação dos grãos e consequentemente o crescimento das ramificações (dendríticas).

Palavras-chave: *Squeeze casting. Al-Cu-Mg. Microestrutura.*

INFLUENCE ON MICROSTRUCTURAL VARIATION, MICROHARDNESS AND TENSILE STRENGTH OF THE AL-4.5%CU-0.5%MG ALLOY OBTAINED BY THE "SQUEEZE CASTING" PROCESS.

Abstract: Among the casting processes, squeeze casting, in which the metal is melted and then the liquid metal is poured into a mold where a certain pressure is applied, solidifying the metal in a short time, stands out among the others for own, be economical, fast and accurate, build casting that is potentially automatic fabrication of the mechanical properties of cast products. The alloys have wide applicability in the alloys of this system and in aeronautical, aeronautical, aeronautical, space-based parts such as engine blocks, turbines, etc., solidified under the influence of the applied pressure models (100 MPa) and 20%, where the network of the connection model is overheated. It was possible to observe the general way that the pressure and the superheat affected the increase of the dendritic spacing (λ_2), where they presented values for the central region of the wall and smaller for the region close to the mold. This is because during the solidification of the heat of transformation, the superheat of the initially existing liquid metal is removed from the walls of the mold, and the rate of cooling rapidly. Thus, the liquid is not in the center of the ingot mold, it remains at temperatures above the transformation temperature, preventing grain formation and consequently the growth of ramifications (dendritic).

Keywords: *Squeeze casting. Al-Cu-Mg. Microstructural modification.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**ESTUDO E IMPLEMENTAÇÃO DE UM CIRCUITO DE UM CONVERSOR ANALÓGICOS-PARA-
INFORMAÇÃO PARA NÓ SENSOR SEM FIO BASEADO EM LORA.**

Código do Trabalho: ET0884 | **Programa:** PIBITI-UFPB | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): ADNA KALLERY SANTOS DA SILVA - adnakallery@gmail.com

Curso: ENGENHARIA ELÉTRICA

Orientador(a): CLEONILSON PROTASIO DE SOUZA - protasio@cear.ufpb.br - CEAR

Resumo: Através de estudos sobre o teorema da informação de Shannon, e das contribuições de Blahut com embasamento na teoria, origina-se o interesse de se aprofundar cada vez mais nos meios de comunicação e em todos os seus processos. Ademais, no mundo real as grandezas físicas raramente são de natureza discreta e, em geral, são analógicas, sendo necessário uma transformação de sinais no processo de aquisição de dados, para que possam ser tratados e processados por máquinas computacionais. Dessa forma, essa transformação é realizada pelo conversor Analógico-Digital (ADC), o qual transforma um sinal analógico, contínuo no tempo, em um sinal digital, discreto no tempo, possuindo como base o Teorema de Amostragem de Nyquist-Shannon, o qual estabelece que a taxa de amostragem deve ser maior que duas vezes a maior frequência do sinal analógico, para um sistema funcionar sem o fenômeno aliasing. Durante a pesquisa, foram efetuadas simulações com o objetivo de consolidar os conhecimentos sobre o ADC e os seus parâmetros, através do Simulink, com a utilização de esquemático em blocos. Dentro disso, foi utilizado um esquemático do Método de Histograma para implementação do Conversor Analógico para Informação (AIC) que está em desenvolvimento, e observar os parâmetros obtidos. Ao final da pesquisa, também foi possível fazer um artigo, o qual foi aceito pelo International Symposium on Instrumentation Systems, Circuits and Transducers - INSCIT 2022, projeto intitulado "A Performance Analysis of Reconstruction Algorithms for an Analog-to-Information Converter Architecture", juntamente com Rubens, antigo discente da pesquisa, e Hugo, mestrando na área do AIC.

Palavras-chave: *Conversor Analógico-Digital. Não-linearidades. Método do Histograma.*

**STUDY AND IMPLEMENTATION OF AN ANALOG-TO-INFORMATION CONVERTER CIRCUIT FOR
WIRELESS SENSOR NODE BASED ON LORA.**

Abstract: Through studies of Shannon's Information Theory, as well as Blahut's contribution on its theoretical basis, the interest in developing further and further communication channels and the related processes and techniques has been dramatically increased. Moreover, in the real world, physical quantities are rarely of a discrete nature and, in general, are analog requiring a signal conversion by a data acquisition process to be processed by computational machines. This conversion is carried out by the Analog-to-Digital Converters (ADCs), which convert an analog time-continuous signal into a digital discrete-time signal. This conversion is based on the Nyquist-Shannon Sampling Theorem, which establishes that the sampling rate must be superior to twice the highest frequency of the analog signal to avoid the aliasing phenomenon. During the research, simulations were conducted aiming to consolidate the knowledge about ADCs and its parameters, through development of Simulink-based simulations, with the application of block schematics. In this way, a procedure based on the Histogram Method was used to implement an Analog-to-Information Converter (AIC) that is still under development, and to observe the parameters obtained. At the end of the work, it was also possible to write an article, which was accepted by the International Symposium on Instrumentation Systems, Circuits and Transducers - INSCIT 2022, entitled "A Performance Analysis of Reconstruction Algorithms for an Analog-to-Information Converter Architecture", with support of Rubens, former scholarship student of this work, and Hugo, a master's student in the AIC area.

Keywords: *Analog-to-Digital Converter. NonLinearities. Histogram Method.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

SÍNTESE DE ÓXIDO DE COBRE E ÓXIDO DE ZINCO NANOESTRUTURADOS DOPADOS COM CE VIA MÉTODO HIDROTÉRMICO ASSISTIDO POR MICROONDAS (HMO) PARA APLICAÇÃO COMO CATALISADOR NA OBTENÇÃO DO BIODIESEL.

Código do Trabalho: ET0050 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): ADRIANO RIBEIRO DA SILVA - adrianoar28@hotmail.com

Curso: AGROINDÚSTRIA

Orientador(a): MAX ROCHA QUIRINO - maxrochaq@gmail.com - CCHSA

Resumo: Óxido de cobre dopado com cério (CuO:Ce) e óxido de Zinco dopado com cério (ZnO:Ce) foram obtidos pelo método hidrotérmico assistido por micro-ondas e avaliados como fotocatalizadores na degradação do corante amarelo ouro remazol (RNL). As sínteses foram obtidas a partir do nitrato de $Ce(NO_3)_3 \cdot 6H_2O$, nitrato de cobre $Cu(NO_3)_2 \cdot 3H_2O$ nitrato de zinco $Zn(NO_3)_2$ e do agente basificante hidróxido de sódio (NaOH) em um reator de micro-ondas operando na frequência de 2,45 Hz e potência de 900 W, em 100 °C por 5 minutos. O material foi caracterizado por Difração de Raios-X (DRX) e Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV). Os testes fotocatalíticos foram realizados em um reator tubular utilizando radiação artificial (Lâmpada UVC). Os difratogramas de raios-X das amostras mostraram a formação de CuO e ZnO com elevada cristalinidade. As imagens de MEV corresponde apenas as amostras do CuO e sua dopagem, pelo fato de que essas amostras apresentaram melhores resultados. A amostra CuNa05 indicou a forma de lamelas finas e pontiagudas enquanto que as do CeCuNa05 mostrou forma irregulares. Os testes fotocatalíticos das amostras com CuO mostraram que os materiais sintetizados apresentaram atividade fotocatalítica na degradação do corante RNL com percentuais de degradação superiores a 49% usando luz artificial. Além disso, a dopagem favoreceu o processo fotocatalítico. Para as amostras com ZnO a dopagem não favoreceu no processo fotocatalítico neste caso, onde o ZnO puro obteve percentual de degradação do corante de 88,9 %, apresentando-se superior quando comparado com as amostra de óxido de zinco dopadas com cério, ao contrário do CuO dopado.

Palavras-chave: *Óxido de cobre. Óxido de zinco. Dopagem. Fotocatálise.*

OBTAINING CERO-DOPED COPPER OXIDE AND CERO-DOPED ZINC OXIDE NANOSTRUCTURED THROUGH THE MICROWAVE-ASSISTED HYDROTHERMAL METHOD (HMO) FOR APPLICATION AS A PHOTOCATALYST IN THE DEGRADATION OF THE YELLOW COLOR OUR REMAZOL.

Abstract: Cerium-doped copper oxide (CuO:Ce) and cerium-doped zinc oxide (ZnO:Ce) were obtained by the microwave-assisted hydrothermal method and evaluated as photocatalysts in the degradation of the yellow dye remazol (RNL). The syntheses were obtained from the nitrate of $Ce(NO_3)_3 \cdot 6H_2O$, copper nitrate $Cu(NO_3)_2 \cdot 3H_2O$ zinc nitrate $Zn(NO_3)_2$ and the basifying agent sodium hydroxide (NaOH) in a microwave reactor operating at a frequency of 2.45 Hz and a power of 900 W, at 100 °C for 5 minutes. The material was characterized by X-ray Diffraction (XRD) and Scanning Electron Microscopy (SEM). Photocatalytic tests were performed in a tubular reactor using artificial radiation (UVC lamp). The X-ray diffractograms of the samples showed the formation of CuO and ZnO with high crystallinity. The SEM images correspond only to the CuO samples and its doping, due to the fact that these samples presented better results. The CuNa05 sample showed the shape of thin and pointed lamellae while the CeCuNa05 sample showed irregular shapes. The photocatalytic tests of the samples with CuO showed that the synthesized materials showed photocatalytic activity in the degradation of the RNL dye with percentages of degradation superior to 49% using artificial light. In addition, doping favored the photocatalytic process. For the samples with ZnO, doping did not favor the photocatalytic process in this case, where the pure ZnO obtained a percentage of dye degradation of 88.9%, presenting itself higher when compared to the samples of zinc oxide doped with cerium, on the contrary of the doped CuO.

Keywords: *Copper oxide. Zinc oxide. Doping. Photocatalysis.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ANÁLISE ECONÔMICA DO GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE JOÃO PESSOA A PARTIR DA APLICAÇÃO DO CUSTO DE CICLO DE VIDA (CCV).

Código do Trabalho: ET1074 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): ALANNA DINIZ MACEDO - alanna.diniz@academico.ufpb.br

Curso: ENGENHARIA AMBIENTAL

Orientador(a): CLAUDIA COUTINHO NOBREGA - claudiacnobrega@gmail.com - CT

Resumo: A geração de resíduos sólidos urbanos (RSU), é um dos principais custos envolvidos na gestão financeira de municípios. Segundo a Associação Brasileira de Recursos Energéticos (2022), o Brasil perde R\$2,4 bilhões de reais por ano pela falta de investimento em tratamento de RSU, comprometendo entre outros fatores a saúde pública. É importante que além do destino adequado para os resíduos, aconteça o planejamento de como ocorrerá efetivamente a coleta dos materiais envolvidos. Este levantamento permite analisar eficientemente as opções pertinentes para se gerir os resíduos de forma eficiente. O método do Custo do Ciclo de Vida (CCV) é um instrumento que pode ser aplicado na etapa de planejamento de ações, auxiliando em tomadas de decisões e seleção de indicadores ambientais para a otimização de recursos financeiros. A ferramenta torna-se útil para a análise de gastos públicos com coleta, disposição e tratamento, podendo fornecer estimativas econômicas de melhores aplicações para os recursos financeiros e fornecer de maneira quantitativa as relações de ganhos com a aplicação de alternativas sustentáveis, como a reciclagem e a coleta seletiva atrelado aos benefícios econômicos como a redução de custos. O município de João Pessoa e sua gestão orçamentária para o ano de 2021, foi escolhido como cenário avaliativo para aplicação de análise da CCV, investigando os impactos da coleta seletiva nos custos orçamentários. A caracterização do RSU de João Pessoa foi realizada por dados públicos que informam sobre a geração de resíduos sólidos e o valor gasto, a atuação das associações de catadores no programa de coleta de seletiva municipal e, conseqüentemente, o valor cobrado pela venda dos materiais. Vale ressaltar que nesta pesquisa os RSU, referem-se apenas aos resíduos sólidos domiciliares, públicos e comerciais. Os dados apresentados permitem entender os custos orçamentários para a realização do gerenciamento de RSU desde a sua geração até a sua destinação e/ou disposição.

Palavras-chave: *resíduos sólidos urbanos. coleta seletiva. gestão.*

ECONOMIC ANALYSIS OF SOLID WASTE MANAGEMENT IN THE MUNICIPALITY OF JOÃO PESSOA FROM THE APPLICATION OF LIFE CYCLE COST (LCC).

Abstract: The generation of municipal solid waste (MSW) is one of the main costs involved in the financial management of municipalities, according to the Brazilian Association of Energy Resources, Brazil loses R\$2.4 billion reais per year due to lack of investment in the treatment of MSW in the country, compromising public health among other factors. It is important that in addition to the appropriate destination for the waste, the planning of how the collection of the materials involved will effectively occur, this data collection allows to efficiently analyze the relevant options for managing waste with social, environmental and economic efficiency. The life cycle cost method (LCC) is a tool that can be applied in the action planning stage, helping in decision making and selection of environmental indicators for the optimization of financial resources. The tool becomes useful for the analysis of public spending on collection, disposal, and treatment, and can provide economic estimates of the best applications for financial resources and provide, in a quantitative way, the relationship of gains between sustainable alternatives, such as recycling and selective collection, and economic benefits such as cost reduction. The municipality of João Pessoa and its budget management for the year 2021 was chosen as an evaluative scenario for the application of SCC analysis, investigating the impacts of selective collection on budget costs. The characterization of the urban solid waste of João Pessoa was performed by public data that inform about the generation of solid waste and the amount spent, the performance of the collectors associations in the municipal selective collection program and, consequently, the amount charged for the sale of materials. It is worth pointing out that in this research the SUWs refer only to household, public, and commercial solid waste. The data presented allow us to understand the budgetary costs for the management of urban solid waste from its generation.

Keywords: *LCC. urban solid waste. management.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

NANOEMULSÕES CONTENDO ÓLEOS ESSENCIAIS PARA TRATAMENTO DE QUEIMADURAS.

Código do Trabalho: ET0516 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): ALEX SILVINO BARATA LOPES - alexlopes08@hotmail.com

Curso: ENGENHARIA DE MATERIAIS

Orientador(a): ITAMARA FARIAS LEITE - itamaraf@gmail.com - CT

Resumo: No Brasil, estima-se que acontecem em torno de 1.000.000 de acidentes provocados por queimaduras ao ano. Diante disso, aproximadamente 100.000 procuram atendimento hospitalar e 2.500 acabam levando a óbito devido às consequências da queimadura. Entre vários métodos utilizados para o tratamento de queimadura, é comum o uso de formas farmacêuticas e dependendo da circunstância são feitas cirurgias ou outra maneira de tratamento. Mas, nem todas as formas de tratamento de queimadura são acessíveis e funcional, às vezes acabam resultando em cicatrizes e danos irreversíveis à pele. Dessa forma, pesquisadores buscam por tratamentos que possuem ação anti-inflamatória, antimicrobiana e cicatrizante. A quitosana é um biopolímero que se destaca como um excipiente propício para o tratamento de danos provocados por queimaduras. Mas, esse biopolímero apresenta algumas limitações em questão da sua maleabilidade e resistência mecânica, que podem ser resolvidas com o uso de plastificantes como glicerol. Desse modo, o uso dos óleos essenciais além de possuir propriedades antimicrobianas podem agir como plastificantes. Assim, a fabricação de membranas de quitosana incorporadas com nanoemulsões de óleos essenciais pode ser propícia para o tratamento de queimaduras. Esse trabalho tem o objetivo de desenvolver novas formas para serem utilizadas como curativos na cura de feridas de grande importância na Engenharia de Tecidos.

Palavras-chave: *Quitosana . Nanoemulsões . Óleos essenciais .*

CHITOSAN MEMBRANES INCORPORATED WITH ESSENTIAL OIL NANOEMULSIONS FOR BURN TREATMENT.

Abstract: In Brazil, it is estimated that there are around 1,000,000 accidents caused by burns per year. In view of this, approximately 100,000 seek hospital care and 2,500 end up leading to death due to the consequences of the burn. Among the various methods used for the treatment of burns, the use of pharmaceutical forms is common and, depending on the circumstance, surgeries or other forms of treatment are performed. But, not all forms of burn treatment are affordable and functional, sometimes they end up resulting in scarring and irreversible skin damage. In this way, researchers are looking for treatments that have anti-inflammatory, antimicrobial and healing action. Chitosan is a biopolymer that stands out as a suitable excipient for the treatment of damage caused by burns. However, this biopolymer has some limitations in terms of its malleability and mechanical strength, which can be solved with the use of plasticizers such as glycerol. In this way, the use of essential oils, in addition to having antimicrobial properties, can act as plasticizers. Thus, the fabrication of chitosan membranes incorporated with nanoemulsions of essential oils may be suitable for the treatment of burns. This work aims to develop new ways to be used as dressings in the healing of wounds of great importance in Tissue Engineering.

Keywords: *Chitosan . Nanoemulsions . Essential oils .*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ANÁLISE FITOQUÍMICA DO PÓ DA FOLHA DE NONI (MORINDA CITRIFOLIA LINN) E DESENVOLVIMENTO DE FORMULAÇÃO CAPILAR (SHAMPOO E CONDICIONADOR) E AVALIAÇÃO DAS FORMULAÇÕES COSMÉTICAS SOBRE A PENTEABILIDADE E BRILHO DOS CABELOS.

Código do Trabalho: ET0687 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): ALYNNE MAYARA DE SOUZA MORAES - alynne13.07@gmail.com

Curso: ENGENHARIA QUÍMICA

Orientador(a): MELANIA LOPES CORNELIO - melaniacornelio@yahoo.com.br - CT

Resumo: A *Morinda citrifolia* L. (Rubiaceae), popularmente conhecida por noni, embora bastante consumido na Ásia há mais de 2000 anos, é ainda pouco conhecida no Brasil. Tem sido utilizada durante séculos na medicina tradicional dos povos polinésios. As folhas e seu fruto são consumidos sob diferentes formas por várias comunidades do mundo. As folhas dessa planta possuem propriedades, antibacterianas e antioxidantes, interessantes para a aplicação em cosméticos. Este estudo visou avaliar a ação do extrato etanólico da folha do noni (*Morinda citrifolia* L.) como ativo em formulações de shampoo e condicionador, e seus benefícios sobre dois tipos de cabelos (Tipo I-liso e Tipo IIIb-cacheados). O extrato foi obtido através do processo de percolação à frio. Foi realizado um screening fitoquímico onde foi confirmada a presença dos seguintes metabólitos secundários: alcalóides, esteróides e flavonóides. Foi realizado testes para analisar atividade antioxidante do extrato e apresentou um valor de atividade antioxidante DPPH de $(138,06 \pm 5,04 \text{ mg}/100\text{g})$. Foi desenvolvida formulações "base" para o shampoo e o condicionador e aplicadas em quantidades pré definidas do extrato das folhas de noni. Essas formulações foram submetidas à análises organolépticas, físico-químicas e microbiológicas e onde se mostraram estável ao longo do estudo de estabilidade. Os testes de penteabilidade à seco e úmido, brilho e resistência dos fios em ambos tipos de mechas quando tratadas com o extrato das folhas de noni apresentou maior penteabilidade, brilho e aumentou e melhorou a resistência dos fios descoloridos de maneira significativa em comparação com o controle. Assim, foi possível atestar as propriedades protetoras que o extrato das folhas de noni promove aos fios capilares em estudo.

Palavras-chave: *Morinda Citrifolia. shampoo. condicionador. resistência.*

DEVELOPMENT OF A COSMETIC HAIR FORMULATION CONTAINING NONI (MORINDA CITRIFOLIA LINN) LEAF POWDER.

Abstract: *Morinda citrifolia* L. (Rubiaceae), popularly known as noni, although widely consumed in Asia for over 2000 years, is still little known in Brazil. It has been used for centuries in the traditional medicine of the Polynesian peoples. The leaves and fruit are consumed in different forms by various communities around the world. The leaves of this plant have antibacterial and antioxidant properties, interesting for application in cosmetics. This study aimed to evaluate the action of ethanolic extract of the noni leaf (*Morinda citrifolia* L.) as an active in shampoo and conditioner formulations, and its benefits on two types of hair (Type I-smooth and Type IIIb-curly). The extract was obtained through a cold percolation process. A phytochemical screening was performed and the presence of the following secondary metabolites was confirmed: alkaloids, steroids and flavonoids. Tests were performed to analyze antioxidant activity of the extract and it showed a DPPH antioxidant activity value of $(138.06 \pm 5.04 \text{ mg}/100\text{g})$. "Base" formulations for shampoo and conditioner were developed and applied in pre-defined amounts of noni leaf extract. These formulations were subjected to organoleptic, physicochemical and microbiological analyses and were stable throughout the stability study. The dry and wet combing, shine and hair resistance tests on both strand types when treated with noni leaf extract showed greater combing, shine and increased and improved resistance of bleached hair significantly compared to the control. Thus, it was possible to attest to the protective properties that noni leaf extract provides to the hair strands under study.

Keywords: *Morinda Citrifolia. shampoo. conditioner. strength.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ANÁLISE NUMÉRICA MODAL EM TERMINAIS DE CILINDROS HIDRÁULICOS DE UM MOINHO DE ROLOS.

Código do Trabalho: ET0926 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): AMANDA CAROLINE ALVES GOMES - gomes.amandacaroline@gmail.com

Curso: ENGENHARIA MECÂNICA

Orientador(a): MARCELO CAVALCANTI RODRIGUES - marcelo.labii@gmail.com - CT

Resumo: Um evento de falha, é indesejado pois compromete o funcionamento regular do moinho vertical de rolos, caracterizando perda de confiabilidade do equipamento, aumento de seu consumo energético, diminuição da produção, bem como perda de lucratividade para a Empresa. Portanto, sistemas inteligentes que detectam falhas garantem uma melhor operação do moinho. Este artigo apresenta um estudo comparativo de dois sistemas inteligentes que utilizam duas metodologias diferentes para detecção de falhas. A primeira metodologia testada é a análise de vibração, que consiste na coleta de dados de vibração (aceleração) do moinho de rolos. A segunda metodologia é baseada na análise acústica do som do moinho de rolos. Técnicas de processamento de sinais como a transformada rápida de Fourier (FFT) e a transformada de Wavelet são aplicadas. Para detectar e reconhecer os padrões de falha utiliza-se uma rede neural artificial (RNA). Os dados foram analisados em períodos diferentes para determinar qual terminal do moinho estaria em falha para posterior reparo e/ou substituição. Tanto a análise de vibrações quanto a análise sonora conseguem determinar e prever as falhas com o auxílio da energia obtida pela transformada de Wavelet.

Palavras-chave: *Moinhos verticais de rolos. vibração. análise acústica. FFT. Wavelet. R.*

TECHNOLOGICAL INNOVATION FOR MONITORING AND DETECTING MECHANICAL FAILURE IN HYDRAULIC CYLINDER TERMINALS OF A ROLLER MILL.

Abstract: A failure event is unwanted because it compromises the regular operation of the vertical roller mill, characterizing a loss of equipment reliability, an increase in its energy consumption, a decrease in production, as well as a loss of profitability for the Company. Therefore, intelligent systems that detect failures ensure better mill operation. This article presents a comparative study of two intelligent systems that use two different methodologies for fault detection. The first methodology tested is vibration analysis, which consists of collecting vibration (acceleration) data from the roller mill. The second methodology is based on the acoustic analysis of the sound of the roller mill. Signal processing techniques such as fast Fourier transform (FFT) and Wavelet transform are applied. To detect and recognize failure patterns an artificial neural network (ANN) is used. Data were analyzed at different periods to determine which mill terminal would be at fault for later repair and/or replacement. Both vibration analysis and sound analysis are able to determine and predict failures with the help of the energy obtained by the Wavelet transform.

Keywords: *vertical roller mills. vibration. acoustic analysis. FFT. Wavelet. ANN.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

BIOPUS: SÍNTESE DE PUS BASEADOS EM OSE.

Código do Trabalho: ET0909 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): AMANDA MENESES ARAUJO - amanda.meneses2@academico.ufpb.br

Curso: ENGENHARIA DE MATERIAIS

Orientador(a): RENATE MARIA RAMOS WELLEN - wellen.renate@gmail.com - CT

Resumo: A síntese de espumas de poliuretanos biológicos com adição de isosorbida (ISO) e diisocinato 70% biobased foi realizada com o objetivo de desenvolver e substituir PUs de fontes não-renováveis. As amostras foram caracterizadas através de espectroscopia na região do infravermelho por Transformada de Fourier (FTIR), Calorimetria Exploratória Diferencial (DSC) e termogravimetria (TG). As varreduras de DSC analisaram a taxa de cura e liberação de calor que estão ligadas a reações de reticulação. Curvas endotérmicas de fusão e exotérmicas de cura foram observadas nas varreduras de DSC para o sistema PEG/PDI/ISSO (ISOPUs). A adição de ISO modificou os mecanismos de reação, que passaram a curar ao invés de apresentar somente fusão dos componentes. Os espectros de FTIR comprovaram a reação de cura entre os grupos funcionais de ISO (OH), PEG (OH) e PDI (NCO) produzindo ligações de uretanos (NHCOO), através do consumo de NCO durante as reações. As análises termogravimétricas (TG) foram realizadas para melhor compreensão das degradações para os ISOPUs. O aumento das taxas de aquecimento aumentou a taxa de degradação bem como a perda de massa, porém a adição de ISO estabilizou termicamente o PU.

Palavras-chave: *Isosorbida. PDI. PEG. Espumas de poliuretanos bio-based.*

BIOPUS: ON THE SYNTHESIS OF PUS BASED ON ISO.

Abstract: The synthesis of biological polyurethane foams with the addition of isosorbide (ISO) and 70% biobased diisocinate was carried out with the purpose of developing and replacing PUs from non-renewable sources. Samples were characterized by Fourier Transform infrared (FTIR), Differential Exploratory Calorimetry (DSC) and thermogravimetry (TG). DSC scans analyzed the rate of heat healing and release that are linked to crosslinking reactions. Thermal fusion and exothermic healing curves were observed in DSC scans for PEG/PDI/ISO system (ISOPUs). The addition of ISO modified the reaction mechanisms, which began to heal rather than present only fusion of the components. FTIR spectra proved the healing reaction between the functional groups of ISO (OH), PEG (OH) and PDI (NCO) producing urethane bonds (NHCOO), through NCO consumption during the reactions. Thermogravimetric analyses (TG) were performed to better understand the degradations for ISOPUs. The increase in heating rates increased the degradation rate as well as the loss of mass, but the addition of ISO thermally stabilized PU.

Keywords: *Isosorbide. PDI. Poly(ethylene glycol). Biobased polyurethanes foams.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**AVALIAÇÃO DA ESTABILIDADE DE SUSPENSÃO COLOIDAL DE NANOPARTÍCULAS DE PRATA
BIOGÊNICA.**

Código do Trabalho: ET0805 | **Programa:** PIBITI-UFPB | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): ANA BEATRIZ OLIVEIRA REGO BARROS - anabeatrizorb@outlook.com

Curso: ENGENHARIA DE MATERIAIS

Orientador(a): AMELIA SEVERINO FERREIRA E SANTOS - ameliasfsantos@yahoo.com.br - CT

Resumo: Nanopartículas metálicas, especialmente de prata (AgNPs), apresentam atuação antimicrobiana que pode ser um fator importante para combater o problema causado pela resistência dos microrganismos aos antibióticos comercializados na atualidade. A síntese de nanopartículas de prata se dá, em sua maioria, por métodos químicos que, por sua vez, não são considerados ecologicamente corretos, seja por precisarem de muita energia, ou pelo uso excessivo de reagentes tóxicos. A síntese verde é um método de produção de AgNP e os extratos de plantas são bons exemplos de ótimos agentes redutores e também estabilizadores. Nesse trabalho foram sintetizadas nanopartículas de prata a partir dos extratos aquosos de orégano e cravo-da-índia. Dos extratos, foi analisada sua atividade antioxidante e analisados por espalhamento dinâmico de luz (DLS) e espectroscopia no ultravioleta-visível (UV-vis). Também foi realizado estudo cinético para avaliação da estabilidade das AgNPs por 14 dias, sendo feitas análises de DLS e UV-vis. Os resultados obtidos para os extratos evidenciaram o potencial desses extratos como redutor de prata. O menor diâmetro médio das NPs foi obtido com o cravo (30,05 nm). As AgNPs sintetizadas com orégano tiveram a maior estabilidade no estudo cinético, tendo melhor armazenamento sob refrigeração.

Palavras-chave: *Nanopartículas de prata. síntese biogênica. extratos naturais.*

EVALUATION OF COLLOIDAL SUSPENSION STABILITY OF BIOGENIC SILVER NANOPARTICLES.

Abstract: Metallic nanoparticles, especially silver (AgNPs), are active antimicrobial that can be an important factor to combat the problem caused by the resistance of microorganisms to antibiotics commercialized today. The synthesis of silver nanoparticles is mostly carried out by chemical methods that, in turn, are not considered ecologically correct, either because they require a lot of energy, or because of the excessive use of toxic reagents. Green synthesis is a method of producing AgNP and plant extracts are good examples of great reducing agents and also stabilizers. In this work, silver nanoparticles were synthesized from aqueous extracts of oregano and cloves. From the extracts, their antioxidant activity was analyzed and analyzed by dynamic light scattering (DLS) and ultraviolet-visible spectroscopy (UV-vis). A kinetic study was also carried out to evaluate the stability of AgNPs for 14 days, with DLS and UV-vis analyses. The results obtained for the extracts showed the potential of these extracts as a silver reducer. The smallest mean diameter of NPs was obtained with clove (30.05 nm). AgNPs synthesized with oregano had the highest stability in the kinetic study, having better storage under refrigeration.

Keywords: *silver nanoparticles. biogenic synthesis. natural extracts.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

BIOFERTILIZANTE: VIABILIDADE TÉCNICA NO CULTIVO DE HORTALIÇAS.

Código do Trabalho: ET0411 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): ANA EDUARDA RODRIGUES DE OLIVEIRA - ana.oliveira@cear.ufpb.br

Curso: ENGENHARIA DE ENERGIAS RENOVÁVEIS

Orientador(a): MARTA CELIA DANTAS SILVA - marta.cds@cear.ufpb.br - CEAR

Resumo: A pesquisa desenvolvida fez uso de um biodigestor doméstico localizado no Centro de Ciências Exatas e da Natureza (CCEN) da Universidade Federal da Paraíba. Sua utilização teve como objetivo produzir biofertilizante a partir de compostos orgânicos coletados no refeitório do Hospital Universitário Lauro Wanderley. Após a obtenção do biometano, o subproduto gerado (biofertilizante) seria realizado a caracterização físico-química para se obter dados quantitativos referentes a quantidade de nutrientes que o biofertilizante possuía, dados os quais são necessários para analisar se o biofertilizante é uma alternativa aos fertilizantes. Além disso, o fertilizante seria utilizado em uma horta de pequeno porte para que fosse possível analisar na prática o desenvolvimento das hortaliças. Contudo, durante a pesquisa foram enfrentados entraves que dificultaram a sua conclusão, tendo sido possível apenas realizar a revisão bibliográfica e a alimentação do biodigestor. Na análise bibliográfica foi possível avaliar o biodigestor como uma ferramenta social e ambiental, pois permite a diminuição dos descartes incorretos dos compostos orgânicos e a utilização do potencial energético total que esses compostos possuem.

Palavras-chave: *Biodigestor doméstico. Biofertilizante. Compostos orgânicos.*

BIOFERTILIZER: TECHNICAL FEASIBILITY IN VEGETABLE GROWING.

Abstract: The research developed made use of a domestic biodigester located in the Center for Exact Sciences and Nature (CCEN) of the Federal University of Paraíba. Its use had the objective of producing biofertilizer from organic compounds collected in the cafeteria of the Lauro Wanderley University Hospital. After obtaining the biomethane, the byproduct generated (biofertilizer) a physical-chemical characterization would be performed to obtain quantitative data regarding the amount of nutrients that the biofertilizer had, data which are necessary to analyze whether the biofertilizer is an alternative to commercial fertilizers. In addition, the fertilizer would be used in a small garden so that it would be possible to analyze the development of the vegetables in practice. However, during the research there were obstacles that hindered its conclusion and it was only possible to carry out the literature review and the feeding of the biodigester. In the literature review it was possible to evaluate the biodigester as a social and environmental tool, because it allows the reduction of incorrect disposal of organic compounds and the use of the total energy potential that these compounds possess.

Keywords: *Domestic biodigester. Biofertilizer. Organic compounds.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

IDENTIFICAÇÃO DE SOLUÇÕES ÓTIMAS EM DESENVOLVIMENTOS DE BAIXO IMPACTO (LOW IMPACT DEVELOPMENT) CONSIDERANDO A COMBINAÇÃO DE TELHADO VERDE, PAVIMENTO PERMEÁVEL E BIORRETENÇÃO.

Código do Trabalho: ET0497 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): ANA JULIA CONSERVA LOSADA MOREIRA - anajuliacm@outlook.com.br

Curso: ENGENHARIA AMBIENTAL

Orientador(a): GUSTAVO BARBOSA LIMA DA SILVA - gustavo.silva@academico.ufpb.br - CT

Resumo: A falta de planejamento urbano devido ao processo de urbanização desordenado trouxe diversas consequências socioambientais, dentre elas a impermeabilização do solo, a qual ocasiona os alagamentos e inundações nas cidades. Como forma de amenizar estes impactos surgiram as técnicas de drenagem urbana sustentável, como o Desenvolvimento de Baixo Impacto (Low Impact Development- LID), que buscam retornar às condições hidrológicas do meio a um período pré-urbanizado. Neste contexto, esta pesquisa de iniciação científica realizou uma abordagem com modelos hidrológicos computacionais que simulam o comportamento de um lote urbano com a inserção de 3 LIDs: Pavimento Permeável, Telhado Verde e Biorretenção. Os cenários simulados estão submetidos a determinadas condições que variam de acordo com o dimensionamento das infraestruturas verdes, espessura das camadas de armazenamento das LIDs, escoamento superficial e precipitação com tempo de retorno de 5 e 25 anos, para a finalidade de encontrar as configurações do projeto que apresente o melhor custo-eficiência para reduzir em 25%, 50% ou 75 % a vazão de pico.

Palavras-chave: *Drenagem urbana. Modelagem hidrológica. Desenvolvimento de baixo impacto.*

IDENTIFICATION OF OPTIMAL SOLUTIONS IN LOW IMPACT DEVELOPMENT CONSIDERING THE COMBINATION OF GREEN ROOF, PERMEABLE PAVEMENT AND BIORETENTION.

Abstract: The lack of urban planning caused by the disordered urbanization process has brought about several socio-environmental consequences, including imperviousness of the soil, which results in flooding and inundation in cities. As a way to mitigate these impacts, sustainable urban drainage techniques have emerged, such as Low Impact Development (LID), which try to bring back the hydrological conditions of the environment to a pre-urbanized period. In this context, this undergraduate research developed an application with computational hydrological models that simulate the behavior of an urban area with 3 LIDs: Permeable Pavement, Green Roof and Bioretention. The simulated scenarios are submitted to certain conditions that vary according to the sizing of the green infrastructure, thickness of the storage layers of the LIDs, surface runoff and precipitation with a return time of 5 and 25 years, for the purpose of finding the most cost-effective design configurations to reduce the maximum flow by 25%, 50% or 75%.

Keywords: *Urban drainage. Hydrological modeling. Low-impact development.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**DEPOSIÇÃO DE PARTÍCULAS FOTOCATALÍTICAS EM REVESTIMENTO POLIMÉRICO HÍBRIDO
PMMA/PU.**

Código do Trabalho: ET0024 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): ANDERSON CARLOS LIMA PEREIRA - andersonlima_p@hotmail.com

Curso: ENGENHARIA DE MATERIAIS

Orientador(a): AMELIA SEVERINO FERREIRA E SANTOS - ameliasfsantos@yahoo.com.br - CT

Resumo: Revestimentos autolimpantes apresentam uma vasta gama de aplicações, e o dióxido de titânio apresenta-se como um fotocatalisador de grande potencial para este setor, devido à versatilidade, baixo custo relativo e elevada eficiência, além da possibilidade de dopagem para ampliação das aplicações. Neste trabalho, o híbrido de PMMA/PU foi utilizado como matriz de incorporação do dióxido de titânio para a formação de revestimentos autolimpantes, com observação de diferentes técnicas de incorporação e avaliação de eficiência de degradação de nafazolina, através da incidência de luz UV. A espectroscopia de UV-Vis mostrou que o revestimento gerado foi ineficaz na ação fotocatalítica. O revestimento formado apresentou degradação e descolamento do substrato utilizado, mostrando que o polímero utilizado, mesmo compatível como o catalisador, apresenta relação prejudicial durante ação fotocatalítica.

Palavras-chave: *Superfícies autolimpantes. Dióxido de titânio. Fotocatálise. SBSp.*

PARTICLE PARTICLE DEPOSITION IN PMMA/PU HYBRID POLYMERIC COATING.

Abstract: Self-cleaning coatings have a wide range of applications, and titanium dioxide presents itself as a photocatalyst of great potential for this sector, due to the versatility, low relative cost and high efficiency, in addition to the possibility of doping to expand applications. In this work, the PMMA/PU hybrid was used as a matrix of titanium dioxide incorporation for the formation of self-cleaning coatings, with observation of different techniques of incorporation and evaluation of degradation efficiency of nafazoline, through the incidence of UV light. UV-Vis spectroscopy showed that the generated coating was ineffective in photocatalytic action. The formed coating showed degradation and detachment of the substrate used, showing that the polymer used, even compatible as the catalyst, has harmful relationship during photocatalytic action.

Keywords: *Selfcleaning coatings. Titanium Dioxide. Photocatalysis. SBSp.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA DE MONITORAMENTO DA CONTAMINAÇÃO DAS SEMENTES
CRIOULAS DE MILHO POR TRANSGÊNICOS.**

Código do Trabalho: ET0804 | **Programa:** PIBITI-CNPQ | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): ANTHONY BESSA DA SILVA - anthonybessa18@gmail.com

Curso: ENGENHARIA QUÍMICA

Orientador(a): MARIA CHRISTINE WERBA SALDANHA - cwerbasaldanha@gmail.com - CT

Resumo: Historicamente as sementes crioulas se tornaram um fruto de cada sociedade, cultura e tradições, de modo que a sua preservação seja também uma forma de resgatar a memória de tais comunidades. Porém, ademais que isso, preservar uma semente crioula significa evitar a contaminação de cultivares, ao qual gerará perda da diversidade genética, trazendo consequências bastante severas para o cultivar dos agricultores. Com base nisso, este projeto objetivou realizar a princípio um estudo bibliográfico acerca da contaminação das sementes de milho crioulo por transgênicos, bem como a elaboração de cadernos e anuários dos 12 municípios do território de Borborema- PB para traçar o panorama do território no ano de 2021 e gerar o perfil de evolução por quantidade, variedade, espécie e ordem, associando a isso o aumento, manutenção ou redução. E, com relação a elaboração dos Cadernos e Anuários do Território de Borborema- PB, foi possível inferir um aumento de 20% da quantidade de sementes nos BSC, bem como um aumento de variedade e espécie bastante significativo se comparado ao ano de 2020. Esse aumento sugere que o trabalho dos guardiões de sementes está sendo bem executado nos municípios de Borborema e que a perspectiva do resgate das sementes crioulas, bem como de sua manutenção está sendo executada.

Palavras-chave: *crioulas. milho. Borborema. transgênicos.*

DEVELOPMENT OF A TRANSGENIC CORN SEED CONTAMINATION MONITORING SYSTEM.

Abstract: Historically, creole seeds have become a fruit of each society, culture and traditions, so that their preservation is also a way of rescuing the memory of such communities. However, in addition to that, preserving a creole seed means avoiding contamination of cultivars, which will generate a loss of genetic diversity, bringing very severe consequences for the cultivar of the farmers. Based on this, this project aimed to carry out, at first, a bibliographic study about the contamination of creole corn seeds by transgenics, as well as the elaboration of notebooks and yearbooks of the 12 municipalities of the territory of Borborema-PB to trace the panorama of the territory in the year of 2021 and generate the evolution profile by quantity, variety, species and order, associating to this the increase, maintenance or reduction. And, with regard to the preparation of Notebooks and Yearbooks of the Territory of Borborema-PB, it was possible to infer a 20% increase in the amount of seeds in the BSC, as well as a very significant increase in variety and species compared to the year 2020. This increase suggests that the work of seed guardians is being well performed in the municipalities of Borborema and that the perspective of rescuing native seeds, as well as their maintenance is being carried out.

Keywords: *creoles. corn. Borborema. transgenics.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

PRODUÇÃO DO BIOGÁS UTILIZANDO LIXO ORGÂNICO.

Código do Trabalho: ET0720 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): ANTONIO ELIAS TEIXEIRA NETO - antonio.teixeira@cear.ufpb.br

Curso: ENGENHARIA DE ENERGIAS RENOVÁVEIS

Orientador(a): MARTA CELIA DANTAS SILVA - marta.cds@cear.ufpb.br - CEAR

Resumo: A partir da análise da conjuntura atual da sociedade em relação ao consumo de energia e à busca pela sustentabilidade, é observado que com o avanço da ciência surgem várias alternativas que visam a geração de energia limpa, ou seja, sustentável. Nesse contexto, a bioenergia é uma das possibilidades que podem contribuir para esse movimento, o biodigestor é uma das vertentes da bioenergia e possui grande potencial tanto energético quanto econômico, já que, por meio da digestão anaeróbia, o biodigestor produz biogás a partir de biomassa/matéria orgânica. Nesse sentido, foi desenvolvido um biodigestor de bombona, adaptado do modelo indiano, que foi abastecido com resíduos alimentares, com o intuito de incentivar o uso da biomassa como fonte geradora de energia e medida de preservação ambiental em decorrência da produção do biogás. Entretanto, o sistema não obteve sucesso em sua primeira tentativa, a restrição social causada pela pandemia e a falta de recursos financeiros prejudicaram bastante o andamento da pesquisa, por conta disso, o procedimento foi iniciado com um considerável atraso e em condições não tão favoráveis ao processo, tornando inviável a construção de outro modelo experimental em tempo hábil em relação ao prazo final. Acerca disso, outro sistema será construído em ambiente mais controlado e com capacidade menor, com o intuito de atingir os objetivos da pesquisa.

Palavras-chave: *Bioenergia. Biodigestor. Biogás. Resíduos Alimentares.*

BIOGAS PRODUCTION USING ORGANIC WASTE.

Abstract: From the analysis of the current situation of society in relation to energy consumption and the search for sustainability, it is observed that with the advancement of science there are several alternatives that aim to generate clean energy, that is, sustainable. In this context, bioenergy is one of the possibilities that can contribute to this movement, the biodigester is one of the aspects of bioenergy and has great potential both energy and economic, since, through anaerobic digestion, the biodigester produces biogas from biomass/organic matter. In this sense, a canister biodigester was developed, adapted from the Indian model, which was filled with food waste, in order to encourage the use of biomass as a source of energy generation and environmental preservation measure due to the production of biogas. However, the system was not successful in its first attempt, the social restriction caused by the pandemic and the lack of financial resources greatly hindered the progress of the research, because of this, the procedure was started with a considerable delay and under conditions not so favorable to the process, making it unfeasible to build another experimental model in time for the deadline. About this, another system will be built in a more controlled environment and with less capacity, in order to achieve the research objectives.

Keywords: *Bioenergy. Biodigester. Biogas. Food Waste.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

DESENVOLVIMENTO DO ACOPLAMENTO DIRETO DO MOTOR CA DE INDUÇÃO COM A RODA DO VEÍCULO.

Código do Trabalho: ET0808 | **Programa:** PIBITI-CNPQ | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): ANTONIO FELIX DA SILVA JÚNIOR - antonio.felix@academico.ufpb.br

Curso: ENGENHARIA MECÂNICA

Orientador(a): SIMPLICIO ARNAUD DA SILVA - sarnaud@cear.ufpb.br - CEAR

Resumo: O presente trabalho tem por objetivo o dimensionamento do conjunto motor elétrico e redutor para um veículo que possui tração independente nas quatro rodas. Foi realizado o levantamento das cargas atuantes no deslocamento do veículo e calculado a força, potência e torque envolvidos nesse deslocamento. Foi selecionado um motor elétrico para o projeto e calculado sua potência útil com base no rendimento informado pelo fabricante. O redutor de velocidades foi dimensionado para que o carro atinja a velocidade de 50km/h com o torque necessário para retirar o veículo da inércia. A potência total que chega nas rodas foi calculada conforme os rendimentos do motor, redutor, semieixos e rolamentos. Foi selecionado o motor WTE300 - IND300 da Weg - Motores com potência de 7,5 kW e 2906 rpm.

Palavras-chave: *Carros elétricos. tração elétrica. motores elétricos.*

DIMENSION OF THE TRACTION SYSTEM OF AN ELECTRIC VEHICLE WITH FOUR WHEEL INDEPENDENT DRIVE.

Abstract: The present work has the objective of dimension the electric motor and reducer for a vehicle that has independent four-wheel traction. The loads acting on the vehicle's displacement and the force, power and torque in this movement were calculated. An electric motor was selected for the project and its useful power calculations based on not informed by the manufacturer. The gearbox was dimensioned so that the necessary speed car/50km speed has been dimensioned to remove the vehicle from inertia. The total power that arrives at the wheels has been adjusted to the performance of the engine, axle shaft and bearings. Weg's WTE300 - IND300 was selected from Weg - Motors with a power of 7.5 kW and 2906 rpm.

Keywords: *Electric cars. electric traction. electric motors.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

CARACTERIZAÇÃO TERMOMAGNÉTICA DE LIGAS HEUSLER Ni50Mn37Sn13-XSiX (X = 1, 2, 3).

Código do Trabalho: ET0315 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): ARIELY VITORIA BEZERRA LIMA - arielylima@gmail.com

Curso: ENGENHARIA DE MATERIAIS

Orientador(a): DANNIEL FERREIRA DE OLIVEIRA - danieldeoliveira@gmail.com - CT

Resumo: As ligas Heusler são sistemas magnéticos de grande interesse, pois o magnetismo, em alguns casos, provém essencialmente de átomos de metais que em seus estados naturais não são ferromagnéticos. As propriedades magnéticas das ligas Ni₂MnZ são, em sua maioria atribuídas aos átomos de Mn, de modo que as interações das trocas magnéticas ocorrem indiretamente, por polarização eletrônica dos elétrons de condução e dependem fortemente da distância Mn-Mn, com isso, diferentes sequências de transformações magnetoestruturais podem ser observadas dependendo do elemento X e da mudança nas distâncias interatômicas causadas pela transformação martensítica. No presente trabalho, foi avaliado a influência da adição de Si ao sistema Heusler NiMnSn, onde as ligas Ni₅₀Mn₃₇Sn₁₃ (%at), Ni₅₀Mn₃₇Sn_{11,5}Si_{1,5} (%at) e Ni₅₀Mn₃₇Sn₁₀Si₃ (%at) foram elaboradas em um forno de indução sem atmosfera controlada, onde posteriormente foram caracterizadas por microscopia óptica, microdureza Vickers e resistividade elétrica. Os resultados revelaram que a substituição parcial do elemento Sn por Si não modificou a microestrutura dendrítica e as fases presentes a temperatura ambiente, também notou-se uma redução da microdureza Vickers com a adição de Si, e a adição de Si para teores superiores a 1,5%Si ao sistema NiMnSn aumentou a resistividade elétrica. Com isso, nossos resultados trazem à tona uma nova alternativa à dopagem da liga NiMnSn, como forma de modificar as propriedades estruturais e elétricas, parâmetros interessantes para aplicações tecnológicas.

Palavras-chave: *Ligas de Heusler. Transformação de Fase. Efeitos Magnetocalóricos.*

THERMOMAGNETIC CHARACTERIZATION OF HEUSLER ALLOYS Ni50Mn37Sn13-XSiX (X = 1, 2, 3).

Abstract: Heusler alloys are magnetic systems of great interest, since magnetism, in some cases, comes essentially from atoms of metals that in their natural states are not ferromagnetic. The magnetic properties of Ni₂MnZ alloys are mostly attributed to Mn atoms, so that the interactions of magnetic exchanges occur indirectly, by electronic polarization of the conduction electrons and strongly depend on the Mn-Mn distance, thus, different sequences of Magnetostructural transformations can be observed depending on the element X and the change in interatomic distances caused by the martensitic transformation. In the present work, the influence of the addition of Si to the Heusler NiMnSn system was evaluated, where the alloys Ni₅₀Mn₃₇Sn₁₃(%at), Ni₅₀Mn₃₇Sn_{11,5}Si_{1,5} (%at) and Ni₅₀Mn₃₇Sn₁₀Si₃ (%at) were prepared in an induction furnace without atmosphere. controlled, where they were later characterized by optical microscopy, Vickers microhardness and electrical resistivity. The results revealed that the partial replacement of the element Sn by Si did not modify the dendritic microstructure and the phases present at room temperature, it was also noted a reduction of Vickers microhardness with the addition of Si, and the addition of Si for contents higher than 1.5%Si to the NiMnSn system increased the electrical resistivity. With this, our results bring to light a new alternative to the doping of the NiMnSn alloy, as a way to modify the structural and electrical properties, interesting parameters for technological applications.

Keywords: *Heusler alloys. Phase Transformation. Magnetocaloric Effects.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**CARACTERIZAÇÃO MICROESTRUTURAL DE SUPERFÍCIES REVESTIDAS DE LIGAS COMPLEXAS
ALCUFEB E ALCUCO PARA APLICAÇÃO COMO ABSORVEDORES SOLARES E ESTUDO DA
INFLUÊNCIA DAS MICROESTRUTURAS ICOSAEDRAIS E DECAGONAIS NAS PROPRIEDADES
MECÂNICAS DOS REVESTIMENTOS.**

Código do Trabalho: ET0558 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): BARBARA GALVAO MIRANDA - barbaraglv@gmail.com

Curso: ENGENHARIA MECÂNICA

Orientador(a): BRUNO ALESSANDRO SILVA GUEDES DE LIMA - brunoguedes@gmail.com - CT

Resumo: Devido as notáveis propriedades mecânicas e superficiais dos quasicristais, tais quais: elevada dureza, baixo coeficiente de atrito, baixa energia superficial, boa resistência à oxidação e corrosão, ainda baixas condutividades elétrica e térmica, o estudo sobre eles vem aumentando cada dia mais. A fim de caracterizar a microestrutura de superfícies revestidas de ligas complexas AlCuFeB e AlCuCo para aplicação como absorvedores solares e estudar a influência das microestruturas icosaedrais e decagonais nas propriedades mecânicas dos revestimentos, foram realizadas diferentes análises, como caracterização por Difração de Raios-X (DRX), caracterização por Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV), Microdureza Vickers, ensaio de molhabilidade e de temperatura. Pudemos observar que os revestimentos quasicristalinos possuem propriedades interessantes para a aplicação como absorvedores solares, como baixa emitância quando comparado com o cobre puro e a geração de tensão a partir da radiação solar, quando combinados com geradores termoelétricos à semicondutor, onde o primeiro converte irradiação solar em energia térmica; e o segundo, energia térmica em energia elétrica.

Palavras-chave: *Quasicristais. Ligas a base de AlCuFe. Colheita de Energia.*

**MICROSTRUCTURAL CHARACTERIZATION OF SURFACES COATED WITH COMPLEX ALCUFEB
AND ALCUCO ALLOYS FOR APPLICATION AS SOLAR ABSORBERS AND STUDY OF THE INFLUENCE
OF ICOSAHEDRAL AND DECAGONAL MICROSTRUCTURES ON THE MECHANICAL PROPERTIES OF
COATINGS.**

Abstract: Due to the remarkable mechanical and surface properties of quasicrystals, such as: high hardness, low coefficient of friction, low surface energy, good resistance to oxidation and corrosion, even low electrical and thermal conductivities, the study of them is increasing day by day. In order to characterize the microstructure of surfaces coated with complex AlCuFeB and AlCuCo alloys for application as solar absorbers and to study the influence of icosahedral and decagonal microstructures on the mechanical properties of the coatings, different analyzes were performed, such as characterization by X-Ray Diffraction (XRD), characterization by Scanning Electron Microscopy (SEM), Vickers Microhardness, wettability and temperature tests. We could observe that the quasicrystalline coatings have interesting properties for application as solar absorbers, such as low emittance when compared to pure copper and the generation of voltage from solar radiation, when combined with Thermoelectric Generators, where the first converts solar radiation into thermal energy; and the second, thermal energy into electrical energy.

Keywords: *Quasicrystals. AlCuFe-based alloys. Energy harvesting.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

OBTENÇÃO DAS SUPERFÍCIES SOLARES ABSORVEDORAS.

Código do Trabalho: ET0473 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): BEATRIZ FERREIRA DE OLIVEIRA - beatrizfoliveira08@gmail.com

Curso: ENGENHARIA DE ENERGIAS RENOVÁVEIS

Orientador(a): KELLY CRISTIANE GOMES DA SILVA - gomes@cear.ufpb.br - CEAR

Resumo: A demanda por energia que expandiu a utilização de combustíveis fósseis com o intuito de satisfazer as necessidades energéticas mundiais, desencadeou distintos impactos ambientais e uma contínua busca por fontes renováveis de energia para reverter os efeitos. Dentre as fontes, destaca-se a energia solar que pode ser ter seu uso para geração de eletricidade através de Sistemas Solares Térmicos tendo o coletor solar como componente principal. Uma forma de aumentar a eficiência desses coletores é por meio da utilização de superfícies seletivas (SSS), que são revestimentos capazes de absorver o máximo da radiação solar incidente e minimizar as perdas térmicas por emissão. Este estudo buscou obter e analisar filmes à base de Molibdênio e Dióxido de Silício a fim de avaliar o efeito que o uso desses materiais tem nas propriedades ópticas e morfológicas desses revestimentos. Para isso, foram produzidos revestimentos finos absorvedores sobre substratos de aço inoxidável que passaram pelo tratamento superficial de eletropolimento e foram depositados pela técnica de Magnetron Sputtering variando os parâmetros de deposição. Para caracterização desses filmes, foram feitas as análises de Espectrofotometria UV-Vis-NIR, Espectroscopia no Infravermelho por Transformada de Fourier na região NIR e Perfilometria Óptica e constatou-se que os revestimentos promoveram uma melhora da absortância solar em relação aos substratos puros e apresentaram, por sua vez, perfis morfológicos bastante uniformes. E apesar dos filmes não apresentarem valores para serem considerados como SSS (acima de 85%), o estudo foi válido para observar o potencial dos revestimentos produzidos diante dos parâmetros de deposição escolhidos.

Palavras-chave: *Energia Solar. Magnetron Sputtering. Molibdênio. Dióxido de Silício.*

OBTAINING SOLAR ABSORBING SURFACES.

Abstract: The demand for energy that expanded the use of fossil fuels in order to satisfy the world's energy needs, triggered different environmental impacts and a continuous search for renewable energy sources to reverse the effects. Among the sources, solar energy stands out, which can be used to generate electricity through Solar Thermal Systems with the solar collector as the main component. One way to increase the efficiency of these collectors is through the use of selective surfaces (SSS), which are coatings capable of absorbing the maximum amount of incident solar radiation and minimizing thermal losses by emission. This study sought to obtain and analyze films based on Molybdenum and Silicon Dioxide in order to evaluate the effect that the use of these materials has on the optical and morphological properties of these coatings. For this, thin absorbent coatings were produced on stainless steel substrates that underwent electropolishing surface treatment and were deposited by the Magnetron Sputtering technique varying the deposition parameters. To characterize these films, the analysis of UV-Vis-NIR Spectrophotometry, Fourier Transform Infrared Spectroscopy in the NIR region and Optical Profilometry were performed and it was found that the coatings promoted an improvement in solar absorbance in relation to pure substrates and showed very uniform morphological profiles. And although the films did not present values to be considered as SSS (above 85%), the study was valid to observe the potential of the coatings produced in the face of the chosen deposition parameters.

Keywords: *Solar energy. Magnetron Sputtering. Molybdenum. Silicon Dioxide.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

MORFOLOGIA URBANA, EMERGÊNCIA CLIMÁTICA E DOENÇAS CARDIORRESPIRATÓRIAS: UMA ANÁLISE RELACIONAL EM ÁREAS DO MUNICÍPIO DE JOÃO PESSOA.

Código do Trabalho: ET0860 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): BEATRIZ QUIRINO DOS SANTOS - beatriz.quirino@academico.ufpb.br

Curso: ARQUITETURA E URBANISMO

Orientador(a): LUIZ BUENO DA SILVA - bueno@ct.ufpb.br - CT

Resumo: A morfologia urbana influencia na qualidade de vida de seus usuários, além disso, ela apresenta diversas variáveis morfológicas a serem associadas com o desempenho das cidades em relação aos seus habitantes. A questão que se coloca nessa pesquisa é quais as características da malha urbana do objeto de estudo são obtidas a partir da variável estudada. Assim, o objetivo desta pesquisa é levantar características morfológicas em quatro de João Pessoa na Paraíba (Bessa, Altiplano Cabo Branco, Castelo Branco e Bancários), onde previamente já foram feitos levantamentos e análises de quatro outros quatro bairros. A variável morfológica analisada foi a do número de andares das edificações dos bairros da amostra, esse levantamento de dados é realizado por meio do mapeamento usando o software Qgis, o banco de dados fornecidos pela Prefeitura de João Pessoa através da Secretaria de Planejamento, e a análise de observação pelo Google Street View, os resultados foram comparados entre os bairros e foi possível concluir que: a) a legislação ambiental interfere nas características urbanas de um dos bairros que percorre a orla da cidade; b) os bairros do Castelo Branco e Bancários tem baixa incidência de edificações acima de oito andares; c) as edificações estudadas variam de zero a cinquenta e dois pavimentos.

Palavras-chave: *Morfologia Urbana. Malha Urbana. Número de Pavimentos.*

SURVEY AND ANALYSIS OF URBAN MORPHOLOGY IN THE MUNICIPALITY OF JOÃO PESSOA.

Abstract: Urban morphology influences the quality of life of its users, in addition, it presents several morphological variables to be associated with the performance of these cities concerning their inhabitants. The question that arises in this research is which characteristics of the object's urban mesh are adjusted based on the studied variable. Thus, the objective of this research is to survey morphological characteristics in four neighborhoods of João Pessoa in Paraíba (Bessa, Altiplano Cabo Branco, Castelo Branco e Bancários), where surveys and analyzes of four other four neighborhoods were previously carried out. The morphological variable analyzed was the number of floors of the buildings in the neighborhoods in the sample. This data collection is carried out through mapping using the Qgis software, the database provided by the City Hall of João Pessoa through the Planning Department, and observational analysis by Google Street View, the results were compared between the neighborhoods and it was possible to conclude that: a) environmental legislation interferes with the urban characteristics of one of the neighborhoods that run along the edge of the city; b) the Castelo Branco and Bancários neighborhoods have a low incidence of buildings above eight floors; c) the buildings studied range from zero to fifty-two floors.

Keywords: *Urban Morphology. Urban Fabric. Number of Floors.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

DESENVOLVIMENTO DE CERÂMICAS POROSAS UTILIZANDO RESÍDUO DO BENEFICIAMENTO DA MANDIOCA EM FORMULAÇÕES DA CERÂMICA VERMELHA.

Código do Trabalho: ET0479 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): BRENDA RATHGE AMORIM - brendarathgea@gmail.com

Curso: ENGENHARIA DE MATERIAIS

Orientador(a): LISZANDRA FERNANDA ARAUJO CAMPOS - lizandra@hotmail.com - CT

Resumo: Os materiais cerâmicos porosos apresentam propriedades desejadas para variadas aplicações, bem como filtros, membranas, sensores, materiais estruturais leves, biomateriais, isolantes, entre outros. Dentre as propriedades interessantes para cerâmicas porosas com finalidade de isolantes térmicos, destacam-se as que permitem o material um bom desempenho dentro de uma faixa extensa e elevada de temperatura em ambientes agressivos. Essa pesquisa tem como objetivo o estudo de diferentes formulações de argila vermelha e amido da mandioca, como agente porogênico, no desenvolvimento de cerâmicas vermelhas porosas para isolantes térmicos. Para tanto, as formulações foram planejadas com auxílio de ferramenta estatística, de planejamento fatorial 22 com ponto central e cinco repetições, variando teores de argila e amido da mandioca. Os componentes da formulação foram caracterizados por técnicas de análises físicas, químicas e mineralógicas, e determinadas as suas propriedades tecnológicas. Com base nos dados apresentados, as amostras analisadas demonstram características físicas, químicas e mineralógicas compatíveis com matérias-primas comumente empregadas na indústria para formulações de cerâmica vermelha. O amido de mandioca estudado como agente porogênico demonstra potencial de aplicação em formulações para cerâmica porosas, uma vez que os valores obtidos de absorção de água e porosidade aparente foram bastante significativos para tal finalidade.

Palavras-chave: *Cerâmicas porosas. Amido. Isolantes Térmicos.*

DEVELOPMENT OF POROUS CERAMICS USING WASTE FROM THE BENEFITING OF MANIOC IN FORMULATIONS OF RED CERAMICS.

Abstract: Porous ceramic materials present desired properties for various applications, as well as filters, membranes, sensors, light structural materials, biomaterials, insulators, among others. Among the interesting properties for porous ceramics for thermal insulating purposes, those that allow the material to perform well within an extensive and high temperature range in aggressive environments stand out. This research aims to study different formulations of red clay and cassava starch, as a porogenic agent, in the development of porous red ceramics for thermal insulation. For that, the formulations were planned with the aid of a statistical tool, of factorial design 22 with central point and five repetitions, varying clay and starch contents of cassava. The formulation components were characterized by physical, chemical and mineralogical analysis techniques, and their technological properties were determined. Based on the data presented, the analyzed samples demonstrate physical, chemical and mineralogical characteristics compatible with raw materials commonly used in the industry for red ceramic formulations. The cassava starch studied as a porogenic agent shows potential for application in formulations for porous ceramics, since the values obtained for water absorption and apparent porosity were quite significant for this purpose.

Keywords: *Porous ceramics. Starch. Thermal Insulators.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

AVALIAÇÃO DA PERMEABILIDADE E DO VOLUME DE FILTRADO DE FLUIDOS DE PERFURAÇÃO DE PETRÓLEO FORMULADOS POR MICROEMULSÃO.

Código do Trabalho: ET0881 | **Programa:** PIBITI-CNPQ | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): BRENNA MENDES DIAS - mendesdiasbrenna@gmail.com

Curso: ENGENHARIA QUÍMICA

Orientador(a): FABIOLA DIAS DA SILVA CURBELO - fabioladias@yahoo.com - CT

Resumo: Os avanços tecnológicos que impactam na perfuração de poços de petróleo podem ser vistos através da perfuração rotativa, que permitiu alcançar profundidades maiores além da utilização de fluidos de perfuração mais complexos. Outro exemplo é a formulação base dos fluidos a partir de microemulsões, que agregam vantagens como o impacto positivo no meio ambiente uma vez que permite utilizar compostos biodegradáveis. O presente trabalho objetiva desenvolver fluidos a partir da aditivização de microemulsões utilizando o pó da concha de molusco (PCM) como agente adensante e controlador de filtrado. Os estudos feitos aqui utilizaram a calcita como a fonte do carbonato de cálcio e os resultados encontrados foram satisfatórios considerando a norma Petrobras N-2604. Testes de massa específica, pH, reologia, volume de filtrado e envelhecimento. Fazendo a comparação os resultados de FP e FPE percebe-se que foram similares, mostrando que o aquecimento e rotação à que FPE foi submetido no ensaio de envelhecimento não alterou as propriedades do fluido. Os fluidos apresentaram comportamento pseudoplástico, seguindo o modelo de Herschel-Bulkley. Entre os parâmetros reológicos, a força gel final para FP e FPE teve seu resultado ligeiramente maior que o esperado.

Palavras-chave: *Fluido de perfuração. Reologia. Carbonato de cálcio.*

EVALUATION OF PERMEABILITY AND VOLUME OF OIL DRILLING FLUIDS FILTERED BY MICROEMULSIONS.

Abstract: The technological advances that impact the drilling of oil wells can be seen through rotary drilling, which has allowed to reach greater depths in addition to the use of more complex drilling fluids. Another example is the base formulation of fluids from microemulsions, which add advantages such as the positive impact on the environment since it allows the use of biodegradable compounds. The present work aims to develop fluids from the additivization of microemulsions using shellfish powder (PCM) as a thickening agent and filtrate controller. The studies carried out here used calcite as the source of calcium carbonate and the results found were satisfactory considering the Petrobras N-2604 standard. Specific mass, pH, rheology, filtrate volume and aging tests. Comparing the results of FP and FPE, it can be seen that they were similar, showing that the heating and rotation to which FPE was submitted in the aging test did not change the properties of the fluid. The fluids showed pseudoplastic behavior, following the Herschel-Bulkley model. Among the rheological parameters, the final gel strength for FP and FPE had its result slightly higher than expected.

Keywords: *Drilling fluid. Rheology. Calcium carbonate.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

PREPARAÇÃO DAS MEMBRANAS DE QUITOSANA CONTENDO AS NANOEMULSÕES À BASE DE ÓLEOS ESSENCIAIS.

Código do Trabalho: ET0514 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): BRUNA GIOVANNA BARBOSA DOS SANTOS - bruna.giovannaa.50@gmail.com

Curso: ENGENHARIA DE MATERIAIS

Orientador(a): ITAMARA FARIAS LEITE - itamaraf@gmail.com - CT

Resumo: A utilização de materiais Biocompatíveis tem ganhado bastante relevância na Engenharia de Tecidos. Nesse sentido, destacam-se os Biomateriais Poliméricos por apresentarem uma infinidade de aplicações. É possível adequar suas propriedades químicas, físicas, de processamento e biológicas a fim de garantir bons resultados para utilização na área médica, como, por exemplo, para tratamento de feridas, já que agem para propiciar uma melhor cicatrização. Especificamente, tem-se a Quitosana, que é um tipo de material polimérico biodegradável, natural e atóxico, que possui uma boa compatibilidade e capacidade de interação com substâncias orgânicas e inorgânicas. Ademais, também estudou-se, através de uma revisão bibliográfica, as propriedades de óleos essenciais como Copaíba e Melaleuca, que contêm essas substâncias orgânicas e apresentam características antimicrobianas, podendo, também, agirem como plastificantes. Ao juntar a Quitosana e os óleos essenciais, tem-se uma excelente combinação de propriedades que corroboram para potencializar a cicatrização de feridas. Sendo assim, realizou-se revisões de literatura para embasar essa pesquisa. O estudo, apesar de não finalizado, mostrou-se satisfatório.

Palavras-chave: *Quitosana. Óleos Essenciais. Técnicas de Caracterização.*

CHITOSAN MEMBRANES INCORPORATED WITH ESSENTIAL OIL NANOEMULSIONS FOR BURN TREATMENTS.

Abstract: The use of biocompatible materials has many advantages in Tissue Engineering. In this sense, the Polymeric Biomaterials stand out for presenting a usefulness in this sense. It is better to use your best physical results, ensure the end of good and biological treatments, for example, for wound treatment, as it is to promote healing. Specifically, there is Chitosan, which is a type of biodegradable, natural and non-toxic polymeric material, which has good compatibility and ability to interact with organic and inorganic substances. In addition, it will also act through a literature review, such as properties of essential oils and Melaleuca, which included organic substances and characteristics presented, and may also be used in antimicrobial studies as plasticizers. By joining Chitosan and essential oils, you have an excellent experience that corroborates to potentiate wound healing. Therefore, we tested the literature to support this research. The study, although not finalized, proved to be satisfactory.

Keywords: *Chitosan. Essencial oils. Characterization Techniques.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**SIMULAÇÃO DO PRÉ-TRATAMENTO COM ÁCIDO DILUÍDO DA BIOMASSA LIGNOCELULÓSICA
PARA PRODUÇÃO DE ETANOL.**

Código do Trabalho: ET0719 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): CAMILA PEREIRA DA SILVA - camila.pereira@academico.ufpb.br

Curso: TECNOLOGIA EM PRODUÇÃO SUCROALCOOLEIRA

Orientador(a): ANGELA LUCINIA URTIGA VASCONCELOS - angelalucinia@yahoo.com.br - CTDR

Resumo: A pesquisa foi desenvolvida com intuito de testar viabilidade da etapa de pré tratamento ácido do bagaço de cana de açúcar para produção de combustível renovável, no caso o etanol de segunda geração, tendo em vista que o etanol se tornou, uma alternativa de biocombustível interessante e tem sido produzido em diversos países a partir de uma diversidade de matérias-primas. O presente projeto teve intenção de desenvolver e realizar análises por intermédio de uma ferramenta de modelagem e simulação de processos industriais. Para o pré-tratamento do bagaço foram definidos quatro casos com cenários diferentes e, para cada caso, quatro relações de tempo e temperatura para o pré-tratamento ácido, sendo estas caso 1: 120 min e 100°C, caso 2: 90 min e 110°C, caso 3: 30 min e 120°C, caso 4: 30 min e 130°C. O caso 3 foi o mais adequado e com melhores resultados que se viabiliza o processo, pois obteve conversão de Xilose e glucose, baixa formação de furfural e hidroximetilfurfural, logo viabiliza o pré tratamento e não atrapalha as etapas seguintes, além de ter sido escolhido pois trás menor utilização de energia dentro do processo, logo melhorando a aceitação do processo na indústria.

Palavras-chave: *Etanol. Bagaço de cana de açúcar. Pré tratamento. Simulação.*

**SIMULATION OF PRE-TREATMENT WITH DILUTED ACID OF LIGNOCELLULOSIC BIOMASS FOR
ETHANOL PRODUCTION.**

Abstract: A was developed in order to test the feasibility of the pre-treatment step of the acid from the bag of renewable fuel sugar, in ethanol from second-generation ethanol, considering that ethanol becomes viable, an interesting biofuel alternative and has been produced in different countries from a diversity of meanings. The present was intended to develop and carry out projects through a tool for modeling and simulation of industrial processes. For the pre-treatment of the bag, there were four different treatment cases and four different treatment cases, and these cases for the pre-treatment case 1: 120 min 100°C, case 2: 90 min and 110°C, case 3: 30 min and 120°C, case 4: 30 min and 130°C. Otherwise less use within the process, right after the introduction of process energy in the industry.

Keywords: *Ethanol. Bagasse of sugar cane. Pre treatment. Simulation.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**PRODUÇÃO DE HIDROGÊNIO VERDE NO SEMIÁRIDO BRASILEIRO VIA ELETRÓLISE DA ÁGUA
ASSISTIDA POR ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA.**

Código do Trabalho: ET0716 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): CAMILA REGO DE ANDRADE - camila.andrade@cear.ufpb.br

Curso: ENGENHARIA DE ENERGIAS RENOVÁVEIS

Orientador(a): JOAO MARCELO DIAS FERREIRA - ferreira@cear.ufpb.br - CEAR

Resumo: O hidrogênio verde é um elemento fundamental no processo de transição energética, permitindo a mitigação das emissões de gases do efeito estufa e atuando como suporte na expansão da implementação de fontes de energia renováveis, tais como solar e eólica. O Semiárido Brasileiro, região de interesse desta pesquisa, se destaca pela abundância de recursos renováveis de energia, principalmente a energia solar, apresentando, portanto, potencial para a produção de hidrogênio verde através dessa fonte. Sabendo disso, o objetivo deste trabalho é realizar o mapeamento do potencial de produção de hidrogênio verde no Semiárido Brasileiro via eletrólise da água utilizando a energia solar fotovoltaica. Para tanto, foram desenvolvidas as seguintes etapas: (i) delimitação da área de estudo; (ii) avaliação do potencial de energia solar fotovoltaica; (iii) avaliação da disponibilidade de água; (iv) estimativa e mapeamento da produção de hidrogênio verde a partir da fonte solar fotovoltaica; (v) avaliação de fatores de influência sobre a viabilidade técnico-econômica. Observou-se, então, que o Semiárido apresenta elevadas médias anuais de irradiação solar diária (entre 4719 Wh/m².dia e 6159 Wh/m².dia) e identificou-se que as áreas com maior disponibilidade de recurso hídrico encontram-se no Piauí e no oeste da Bahia. Considerando-se um eletrolisador PEM (eficiência de 80%), foram obtidos os valores da produção anual de hidrogênio por unidade de área de módulo variando entre 5844,76 ton/km².ano e 7628,29 ton/km².ano, de modo que as áreas mais promissoras são o oeste dos estados da Bahia e da Paraíba. Por último, atestou-se a existência de infraestrutura de rede elétrica, de transportes e de gasodutos para escoamento do hidrogênio produzido. Diante disso, conclui-se que o Semiárido Brasileiro é uma região promissora para o desenvolvimento de projetos envolvendo o hidrogênio verde solar.

Palavras-chave: *Hidrogênio verde. Eletrólise da água. Solar fotovoltaica. Semiárido.*

**PRODUCTION OF GREEN HYDROGEN IN THE BRAZILIAN SEMIARID REGION VIA WATER
ELECTROLYSIS ASSISTED BY PHOTOVOLTAIC SOLAR ENERGY.**

Abstract: Green hydrogen is a fundamental element in the energy transition process, allowing the mitigation of greenhouse gas emissions and acting as a support in the expansion of the implementation of renewable energy sources, such as solar and wind. The Brazilian Semi-arid region, the area of interest for this research, stands out for the abundance of renewable energy resources, mainly solar energy, presenting, therefore, potential for the production of green hydrogen through this source. Knowing that, the objective of this study is to map the potential of green hydrogen production in the Brazilian Semi-arid region via water electrolysis using photovoltaic solar energy. Therefore, the following steps were developed: (i) delimitation of the study area; (ii) evaluation of photovoltaic solar energy potential; (iii) assessment of water availability; (iv) estimation and mapping of the production of green hydrogen from the photovoltaic solar source; (v) assessment of influencing factors on technical-economic feasibility. It was observed, then, that the Semi-arid region presents high annual averages of daily solar irradiation (between 4719 Wh/m².day and 6159 Wh/m².day) and it was identified that the areas with greater availability of water resources are the Piauí and the west of Bahia. Considering a PEM electrolyser (80% efficiency), the values of the annual hydrogen production per module area unit were obtained, varying between 5844,76 ton/km².year and 7628,29 ton/km².year, with the result that the most promising areas are the west of the states of Bahia and Paraíba. Finally, it was attested to the existence of electrical grid, transport and gas pipelines infrastructure for the flow of produced hydrogen. Therefore, it is concluded that the Brazilian Semi-arid region is a promising region for the development of projects involving solar green hydrogen.

Keywords: *Green hydrogen. Water electrolysis. Photovoltaic solar energy. Semi-arid.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

CARACTERIZAÇÃO TERMOMAGNÉTICA DE LIGAS HEUSLER Ni50Mn37Sn13-XCuX (X = 1, 2, 3).

Código do Trabalho: ET0835 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): CLARICE CARDOSO SOARES - clarice6cardoso@gmail.com

Curso: ENGENHARIA DE MATERIAIS

Orientador(a): DANNIEL FERREIRA DE OLIVEIRA - dannieldeoliveira@gmail.com - CT

Resumo: As ligas Heusler Ni-Mn-Sn vêm sendo muito estudadas, pois apresentam propriedades multifuncionais associadas a transições de fase controladas pelo campo magnético. As propriedades de memória magnética e de forma dessas ligas são altamente dependentes da morfologia martensítica, da estrutura cristalina e do parâmetro de rede. Assim, a alteração da composição com a adição de um quarto elemento pode ser utilizada como um método muito eficaz para adaptar as propriedades do material desses sistemas. Nesse trabalho foram produzidas ligas Ni50Mn37Sn13, Ni50Mn37Sn11,5Cu1,5 e Ni50Mn37Sn10Cu3 em um forno de indução sem atmosfera controlada, nas quais foi possível observar que a substituição parcial do Sn por Cu não modificou a microestrutura da liga e nem as fases presentes à temperatura ambiente; também foi verificada uma redução da microdureza Vickers e diminuição da resistividade elétrica.

Palavras-chave: *Microestrutura. Microdureza Vickers. Transformação Martensítica.*

THERMOMAGNETIC CHARACTERIZATION OF HEUSLER ALLOYS Ni50Mn37Sn13-XCuX (X = 1, 2, 3).

Abstract: Heusler Ni-Mn-Sn alloys have been extensively studied, as they have multifunctional properties associated with phase transitions controlled by the magnetic field. The magnetic and shape memory properties of these alloys are highly dependent on martensitic morphology, crystal structure and lattice parameter. Thus, changing the composition with the addition of a fourth element can be used as a very effective method to adapt the material properties of these systems. In this work, alloys Ni50Mn37Sn13, Ni50Mn37Sn11,5Cu1,5 and Ni50Mn37Sn10Cu3 were produced in an induction furnace without a controlled atmosphere, in which it was possible to observe that the partial replacement of Sn by Cu did not change the microstructure of the alloy or the phases present at room temperature; a reduction in Vickers microhardness and a decrease in electrical resistivity were also observed.

Keywords: *Microstructure. Vickers Microhardness. Martensitic Transformation.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**SOLUÇÕES ANALÍTICAS DE SISTEMAS PLACAS DUPLAS ESPESSAS DE ELASTICAMENTE
CONECTADOS POR BASE DE PASTERNAK.**

Código do Trabalho: ET0372 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): DANIEL BEZERRA DE OLIVEIRA - bodaniel17@gmail.com

Curso: ENGENHARIA CIVIL

Orientador(a): ANGELO VIEIRA MENDONCA - mendonca@ct.ufpb.br - CT

Resumo: Análises de flexão, vibração e flambagem vêm sendo feitas para melhor entender o comportamento mecânico de problemas envolvendo placas simples e sistemas de placas interconectadas por camadas preenchimento entre elas, devido a larga aplicação desses problemas na engenharia civil, mecânica, aeronáutica e em outros campos das ciências tecnológicas. Neste trabalho, soluções analíticas para placas duplas espessas retangulares submetidas a cargas estáticas são deduzidas levando-se em conta as teorias de Reissner e Mindlin, onde as placas são constituídas de material elástico-linear, isotrópico e homogêneo e, a camada interconectante é assumida por ser uma fundação elástica de Pasternak. As soluções analíticas de algumas condições de contorno são deduzidas utilizando expansões em séries trigonométricas duplas e simples baseadas nos métodos de Navier e Levy, de acordo com suas aplicabilidades. Além disso, o método de Hormander é utilizado para fazer o desacoplamento do sistema de equações diferenciais parciais acopladas decorrente do método de Levy. Exemplos de aplicação são apresentados para validação das soluções, que comparam os deslocamentos e os momentos nas placas obtidos pelas duas abordagens e verifica a influência do cortante nos deslocamentos à medida que a espessura cresce. Além disso também é verificado a influência do parâmetro de cisalhamento de Pasternak nos deslocamentos das placas. Os resultados indicam robustez e coerência dos cenários analisados.

Palavras-chave: *Placas Duplas. Pasternak. Reissner/Mindlin.*

**ANALYTICAL SOLUTIONS OF THICK DOUBLE PLATE SYSTEMS OF ELASTICALLY CONNECTED
BY PASTERNAK BASE.**

Abstract: Bending, vibration and buckling analyses have been done to better understand the mechanical behavior of problems involving both single plates and systems of plates interconnected by layers in between them, due to the wide application of these problems in civil, mechanical, aeronautical engineering, and in other fields of the technological sciences. In this work, analytical solutions for rectangular double thick plates subjected to static loads are derived according to Reissner and Mindlin's theories, where the plates are made of elastic-linear, isotropic and homogeneous material, and the connecting layer is assumed to be an elastic Pasternak foundation. The analytical solutions for some boundary conditions are obtained using double and single trigonometric series expansions based on the methods of Navier and Levy, according to their applicability. In addition, Hormander's method is used to decouple the system of coupled partial differential equations resulting from Levy's method. Application examples are presented to validate the solutions, which compare the displacements and moments in the plates obtained by the two approaches and verify the influence of the shear on the displacements as the thickness increases. In addition, the influence of the Pasternak shear parameter on the displacements of the plates is also verified. The results indicate robustness and coherence of the analyzed scenarios.

Keywords: *Double Plates. Pasternak. Reissner/Mindlin.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ESTUDO DA SOBREPOSIÇÃO DO PASSE DE REVENIMENTO EM RELAÇÃO AO ÚLTIMO PASSE DE CORDÃO DE SOLDA PARA TRATAR TERMICAMENTE A ZTA.

Código do Trabalho: ET1280 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): DANIEL GERMANO PEREIRA FERNANDES - daniel.fernandes@academico.ufpb.br

Curso: ENGENHARIA DE MATERIAIS

Orientador(a): GUDSON NICOLAU DE MELO - - CT

Resumo: A busca por materiais que possam ser resistentes à corrosão e baratear a produção tem sido bastante evidente. Potencialmente, revestimentos com superliga de Níquel são utilizados para proteger a superfície de componentes de aço carbono, torna-se uma solução viável na indústria de petróleo e gás, por conta de sua tenacidade juntamente à elevada resistência a corrosão, além de trazer benefícios econômicos (Lippold, et al, 2011.). Sabendo que o tratamento térmico pós-soldagem é muitas vezes inviabilizado, pesquisas da ASME apontam que apenas 30% das organizações avaliadas faziam uso do TTPS e os demais 70% dos casos o TTPS deveria ter sido incorporado. Dessa forma, através de ensaios de Microdureza, Macrografia e Microscopia Óptica, estudou-se a soldagem de revestimento com cinco cordões com uma camada de revestimento comparando com o revestimento com cinco cordões com duas camadas sobrepostas 50%, onde o revestimento com duas camadas apresentaram taxas de diluição e menores durezas na ZTA e ZPD em decorrência do maior aporte de calor gerado pelo revestimento com duas camadas, diminuindo a probabilidade fragilização por hidrogênio.

Palavras-chave: *Inconel 625. Soldagem de revestimento. Soldagem dissimilar.*

STUDY OF THE DISSIMILAR WELDING OF AISI 1020 AND INCONEL 625 STEEL TO EVALUATE THE DILUTION AND TEMPERING OF THE MICROSTRUCTURE IN THE REGION OF THE ZTA AND ZPD.

Abstract: Research for materials that can be resistant to corrosion and make production cheaper has been quite evident. Potentially, nickel superalloy coatings are used to protect the surface of carbon steel components, it becomes a viable solution in the oil and gas industry, due to its toughness together with high corrosion resistance, in addition to bringing economic benefits (Lippold, et al, 2011.). Knowing that post-weld heat treatment is often unfeasible, ASME surveys point out that only 30% of the organizations evaluated used TTPS and the remaining 70% of cases TTPS should have been incorporated. In this way, through Microhardness, Macrography and Optical Microscopy tests, the welding of a five-bead coating with one layer of coating was studied compared to the coating with five beads with two layers overlapping 50%, where the coating with two layers showed dilution rates and lower hardness in the HAZ and ZPD as a result of the higher heat input generated by the two-layer coating, reducing the probability of hydrogen embrittlement.

Keywords: *Inconel 625. Overlay welding. Dissimilar welding.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

AVALIAÇÃO DO CICLO DE VIDA SOCIAL (ACVS) EM SISTEMA DE GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS.

Código do Trabalho: ET0945 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): DAVI LOPES VIANA SILVA - davilopes928@gmail.com

Curso: ENGENHARIA CIVIL

Orientador(a): CLAUDIA COUTINHO NOBREGA - claudiacnobrega@gmail.com - CT

Resumo: A população mundial vem crescendo aceleradamente nas últimas décadas, o rápido crescimento populacional eleva a necessidade de recursos, além de provocar uma urbanização e industrialização aceleradas e descontroladas, que por sua vez acarretam em uma diversidade de problemáticas ambientais, econômicas e sociais, sobretudo na geração de resíduos. Nesse cenário, a avaliação da sustentabilidade dos sistemas de gestão de resíduos sólidos se torna importante, sendo a ferramenta da Avaliação da Sustentabilidade do Ciclo de Vida (ASCV) um instrumento que avalia todos os aspectos positivos ou negativos da sustentabilidade de um produto ou serviço durante o seu ciclo de vida formado a partir da integração da Avaliação do Ciclo de Vida (ACV), Custo do Ciclo de Vida (CCV) e Avaliação do Ciclo de Vida Social (ACVS) que avaliam os aspectos ambientais, econômicos e sociais, respectivamente. Esse estudo aborda a ACVS aplicada na gestão de resíduos domiciliares do município de João Pessoa – PB, tendo como a categoria de partes interessadas os trabalhadores da coleta da Autarquia Especial Municipal de Limpeza Urbana (EMLUR) do município, para isso utilizou-se um conjunto de 8 categorias de impacto social, 15 indicadores sociais e 24 métricas. Os resultados mostram que as categorias de impacto social de melhores desempenho são “Direitos humanos” e “Saúde e segurança”, já dentre os piores desempenhos destacam-se as categorias “Direitos trabalhistas” e “Benefícios de trabalho” que por sua vez apresentam alto potencial de melhoria revelando que o sistema de gestão de resíduos sólidos domiciliares de João Pessoa possui capacidade para elevar seu desempenho social.

Palavras-chave: *impacto social. resíduos sólidos domiciliares. gestão de resíduos.*

SOCIAL LIFE CYCLE ASSESSMENT (SLCA) IN URBAN SOLID WASTE MANAGEMENT SYSTEM.

Abstract: The world population has been growing rapidly in recent decades, rapid population growth raises the need for resources, in addition to causing an accelerated and uncontrolled urbanization and industrialization, which in turn lead to a variety of environmental, economic and social problems, especially in the generation waste. In this scenario, the assessment of the sustainability of solid waste management systems becomes important, and the Life Cycle Sustainability Assessment (LCSA) tool is an instrument that evaluates all the positive or negative aspects of the sustainability of a product or service during its life cycle formed from the integration of the Life Cycle Assessment (LCA), Life Cycle Cost (LCC) and Social Life Cycle Assessment (SLCA) that assess environmental, economic and social aspects, respectively. This study addresses the SLCA applied in the management of household waste in the municipality of João Pessoa - PB, having as the category of interested parties the workers of the collection of the Special Municipal Urban Cleaning Authority (EMLUR) of the municipality, for this we used a set of 8 social impact categories, 15 social indicators and 24 metrics. The results show that the social impact categories with the best performance are “Human rights” and “Health and safety”, whereas among the worst performances, the categories “Labor rights” and “Work benefits” stand out, which in turn have high performance improvement potential, revealing that the João Pessoa household solid waste management system has the capacity to increase its social performance.

Keywords: *social impact. household solid waste. waste management.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ÍNDICES DE PRIORIDADE PARA GERÊNCIA DA MANUTENÇÃO DE PONTES RODOVIÁRIAS.

Código do Trabalho: ET0406 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): DENNER VIANNA SANTOS FERREIRA - dennerfectum@hotmail.com

Curso: ENGENHARIA CIVIL

Orientador(a): RICARDO ALMEIDA DE MELO - ricardo@ct.ufpb.br - CT

Resumo: Em um país onde 60% do deslocamento de mercadorias e pessoas é realizado através das rodovias, é de fundamental importância um mecanismo eficiente de gestão da malha rodoviária, com destaque às Obras de Arte Especiais – OAEs. Apesar da relevância, os cortes de orçamento destinados à infraestrutura, oriundos da caótica situação econômica dos últimos anos, tornaram escassos os recursos para a continuação da servibilidade segura desses ativos. Portanto, o objetivo desta pesquisa foi propor novas formas de priorização referentes às necessidades de intervenções de manutenção e reabilitação para as OAEs contidas na malha rodoviária federal do Estado da Paraíba. Em posse dos relatórios de inspeção cedidos pelo Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes - DNIT e de dados econômicos e sociais extraídos do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE, construiu-se uma base de dados que tornou possível o ranqueamento de estruturas a partir de metodologias adaptáveis a situação brasileira. A execução deste trabalho dividiu-se em quatro etapas: avaliação e seleção de métodos de priorização de OAEs, criação de banco de dados referente a cada técnica empregada, ranqueamento de ativos que dispunham dos dados necessários à análise e publicação dos bancos de dados para consulta. Foram selecionadas 4 formas de ranqueamento: 1) uma nova forma elaborada pelo DNIT, 2) o Proposal of an Integrated Index for Priorization do Chile, 3) o Bridge Health Index From PONTIS utilizado nos Estados Unidos e 4) o South Africa's Bridge Condition Index usado na África do Sul. Após a realização das primeiras três etapas, foi possível ranquear essas estruturas conforme os novos índices implementados, observando às ações de M&R. Finalizou-se com a apontamento de vantagens e desvantagens de cada modelo, uma discussão comparativa, a disponibilização da base de dados e uma sugestão de novas formas de priorização baseado no Building Information Modeling – BIM.

Palavras-chave: *OAEs. Análise de situação. Priorização. M&R.*

PRIORITY INDEXES FOR BRIDGES MAINTENANCE MANAGEMENT.

Abstract: In a country where 60% of the transportation of goods and people is made through highways, an efficient mechanism for managing the road network is fundamental, with an emphasis on bridges. Despite the importance of servibility, the cuts in the infrastructure budget have made the funds to keep these assets in service scarcer. Therefore, the objective of this research was to propose new methods of prioritizing the needs of maintenance and rehabilitation interventions for the bridges contained in the national road network of the State of Paraíba. From inspection reports provided by the Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes – DNIT and economic and social data taken from the Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE, a database was built to make it possible to rank structures based on methodologies adaptable to the Brazilian context. The execution of this work was divided into four stages: evaluation and selection of methods for prioritizing of bridges, creation of the database referring to each technique used, ranking of assets that had the necessary data for analysis, and publication of the databases for consultation. Four technical methods were selected: 1) a new method developed by the DNIT, 2) the Proposal of an Integrated Index for Prioritization from Chile, 3) the Bridge Health Index from PONTIS used in the United States and 4) South Africa's Bridge Condition Index used in South Africa. After completing the first three steps, it was possible to rank these structures according to the new indices implemented, observing M&R actions. The research was concluded by pointing out the advantages and disadvantages of each model applied; a comparative discussion between all the methods used, the availability of the constructed databases for consultation by the responsible personnel, and a suggestion of new methods of prioritization based on Building Information Modeling – BIM.

Keywords: *OAEs. Situation Analysis. Priorization. M&R.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**SISTEMA DE AQUISIÇÃO E MONITORAMENTO DE MOTORES DE INDUÇÃO TRIFÁSICOS USANDO
BIG DATA EM AMBIENTE INDUSTRIAL.**

Código do Trabalho: ET0616 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): EDUARDO GUEDES COSTA - edu.guedess14@gmail.com

Curso: ENGENHARIA ELÉTRICA

Orientador(a): ABEL CAVALCANTE LIMA FILHO - abelima@gmail.com - CT

Resumo: Os motores elétricos são responsáveis por 95% da fonte primária de movimento das nações industrializadas. Desses, 90% são motores de indução trifásicos (MIT), estando presentes em praticamente todos os setores industriais. Devido a sua importância no setor produtivo, existe a necessidade que os mesmos sejam devidamente monitorados evitando interrupções na produção e desastres operacionais. Neste trabalho foram realizados estudos para diagnósticos de falhas comuns em motores de indução trifásicos visando aplicação industrial. As falhas mais frequentes nesses motores são derrolamentos e a maioria das técnicas de análise de falhas em rolamentos são baseadas em transformada rápida de Fourier, wavelet e algoritmos de treinamento, cujos classificadores demandam esforço computacional elevado. Aliado a este fato, grande parcela dos estudos desenvolvidos na análise de falhas em rolamentos através do som emitido pelo motor utilizam a combinação de multisensores para fins de comparação e sincronização entre os sinais adquiridos. Por fim, foi utilizado um algoritmo que realiza a contagem de picos do sinal sonoro do motor no domínio do tempo a fim de detectar falhas, utilizando apenas um sensor e um algoritmo com baixo custo computacional.

Palavras-chave: *Motor de indução. Técnicas de sensoriamento. Baixo custo computacional.*

**ACQUISITION AND MONITORING SYSTEM OF THREE-PHASE INDUCTION MOTORS USING BIG
DATA IN AN INDUSTRIAL ENVIRONMENT.**

Abstract: Electric motors account for 95% of the primary source of movement in industrialized nations. Of these, 90% are three-phase induction motors (MIT), being present in practically all industrial sectors. Due to their importance in the productive sector, there is a need for them to be properly monitored, avoiding interruptions in production and operational disasters. In this work, studies were carried out to diagnose common faults in three-phase induction motors for industrial application. The most frequent failures in these motors are bearing failures and most bearing failure analysis techniques are based on fast Fourier transform, wavelet and training algorithms, whose classifiers demand high computational effort. Allied to this fact, a large portion of the studies developed in the analysis of failures in bearings through the sound emitted by the motor use the combination of multisensors for purposes of comparison and synchronization between the acquired signals. This technique is based on an algorithm that performs the counting of motor sound signal peaks in the time domain in order to detect failures, using only one sensor and an algorithm with low computational cost. Finally, an algorithm that counts the motor sound signal peaks in the time domain was used in order to detect failures, using only one sensor and an algorithm with low computational cost.

Keywords: *Induction motor. Sensing techniques. Low computational cost.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

AVALIAÇÃO DE PRONTIDÃO PARA A IMPLEMENTAÇÃO DO LEAN HEALTHCARE USANDO LÓGICA FUZZY.

Código do Trabalho: ET0594 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): ENZO VITOR COSTA MAGALHAES - enzo.magalhaes@academico.ufpb.br

Curso: ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

Orientador(a): LUCIANO COSTA SANTOS - luciano@ct.ufpb.br - CT

Resumo: Nas últimas décadas, os serviços de saúde buscam oportunidades em melhores práticas de gestão com o foco na melhoria dos seus processos, redução de custos e desperdícios, além do aumento de sua capacidade de atendimento. A aplicação da produção enxuta dentro das unidades hospitalares já possui resultados bastante significativos em diversos países, entretanto, antes do período de implantação do lean healthcare, as organizações necessitam apresentar certas condições prévias que as tornam mais aderentes a esse sistema e reduzem as chances de fracasso na implementação. Uma das justificativas desse insucesso é a falta de um sistema de avaliação com foco na prontidão da organização de saúde em adotar o lean healthcare. A partir de um projeto de pesquisa anterior foi possível identificar fatores de prontidão para o lean healthcare. O atual estudo tomou esses resultados como ponto de partida para desenvolver um modelo de avaliação de prontidão que pudesse reduzir os efeitos negativos da subjetividade no julgamento dos fatores. Assim, procurou-se incorporar a lógica fuzzy ao modelo de avaliação e testá-lo em uma unidade hospitalar da cidade de João Pessoa que é referência em serviços de alta complexidade. Através da aplicação do modelo de avaliação, foi possível identificar o nível de prontidão em seis perspectivas de avaliação, nas dimensões de desempenho e importância de cada fator. A aplicação ajudou a observar oportunidades de melhoria na estrutura do modelo e na metodologia de coleta de dados. Mesmo com ressalvas às limitações encontradas, o modelo se mostrou eficaz, com os resultados avaliados pelos especialistas em consonância com o nível real dos fatores de prontidão.

Palavras-chave: *Produção enxuta. Prontidão. Serviços de saúde. Lógica fuzzy.*

READINESS ASSESSMENT FOR LEAN HEALTHCARE IMPLEMENTATION USING FUZZY LOGIC.

Abstract: In recent decades, health services have sought opportunities in management best practices to improve their processes, reduce costs and waste, and increase their service capacity. Implementing lean production within hospital units has already achieved significant results in several countries. However, before implementing lean healthcare, organizations need to present certain preconditions that make them more adherent to this system and reduce the chances of failure. One of the reasons for this failure is the lack of an assessment system focused on the organization's readiness to adopt lean healthcare. From a previous research project, it was possible to identify readiness factors for lean healthcare. The current study took these results as a starting point to develop a readiness assessment model that could reduce the adverse effects of subjectivity on factor judgment. Thus, we tried to incorporate the fuzzy logic into the assessment model and test it in a hospital that is a reference in high complexity services. Through the application of the assessment model, it was possible to identify the level of readiness in six evaluation perspectives, in the dimensions of importance and performance of each factor. The application helped to observe opportunities for improvement in the model structure and the data collection methodology. Even with the limitations found, the model proved effective, with the results evaluated by the experts in line with the actual level of readiness factors.

Keywords: *Lean healthcare. Lean readiness. Fuzzy logic.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ESTUDO DA GASEIFICAÇÃO COM CO₂ DE RESÍDUOS SÓLIDOS.

Código do Trabalho: ET0483 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): ESTEVAO NOGUEIRA DE BULHOES - estevao.nogueira@cear.ufpb.br

Curso: ENGENHARIA DE ENERGIAS RENOVÁVEIS

Orientador(a): SILVIA LAYARA FLORIANI ANDERSEN - silvia@cear.ufpb.br - CEAR

Resumo: Os resíduos sólidos representam uma potencial fonte de energia alternativa e renovável, principalmente em um país como o Brasil, que possui uma relevante produção agroindustrial. Assim, neste trabalho, resíduos sólidos da mandioca (*Manihot esculenta*), especificamente a rama (ou caule) e casca, foram selecionados para serem caracterizados e avaliados para o aproveitamento energético. Os resíduos foram caracterizados por meio de análise imediata, poder calorífico superior (PCS) e análise termogravimétrica (TGA/DTG). A umidade (%U) foi analisada utilizando balança de umidade, modelo MF-50, AND. Os teores de cinzas (%A) e material volátil (%MV) foram obtidos seguindo as normas ASTM (E1755, E872), e o carbono fixo (%CF) foi determinado por diferença. O poder calorífico superior (PCS) foi avaliado pela norma ASTM D5865, e por fim, foi avaliado o comportamento da biomassa quando submetida ao processo de gaseificação com o agente gaseificante CO₂ por meio da análise termogravimétrica. A análise imediata para a rama resultou em valores de umidade, cinzas, voláteis e carbono fixo de 71,83%, 6,28%, 74,85% e 18,87% respectivamente. E para a casca os resultados foram 76,88%, 6,66%, 73,82% e 19,52% respectivamente. O poder calorífico obtido foi de 18,79 MJ/kg para a rama e 17,38 MJ/kg para a casca. Na análise termogravimétrica, foi observado que ambos os resíduos reagiram como esperado, não só durante a degradação em atmosfera inerte como também durante a gaseificação com CO₂. A partir dos resultados obtidos, pode-se afirmar que ambos os resíduos estudados, possuem potencial para serem aproveitados energeticamente em processos de conversão termoquímica.

Palavras-chave: *Biomassa. Gaseificação. Aproveitamento Energético. Resíduos Sólidos.*

STUDY OF CO₂ GASIFICATION OF SOLID WASTE.

Abstract: Solid waste represents a potential source of alternative and renewable energy, especially in a country like Brazil, which has a relevant agro-industrial production. Thus, in this work, solid residues from cassava (*Manihot esculenta*), specifically the stem and the husk, were selected to be characterized and evaluated for energy use. The residues were characterized by means of immediate analysis, higher calorific value (PCS) and thermogravimetric analysis (TGA/DTG). Moisture (%U) was analyzed using a moisture balance, model MF-50, AND. The ash (%A) and volatile material (%MV) contents were obtained following the ASTM standards (E1755, E872), and the fixed carbon (%CF) was determined by difference. The superior calorific value (PCS) was evaluated by the ASTM D5865 standard, and finally, the behavior of the biomass was evaluated when subjected to the gasification process with the gasifying agent CO₂ through thermogravimetric analysis. The immediate analysis for the stem resulted in values of moisture, ash, volatiles and fixed carbon of 71.83%, 6.28%, 74.85% and 18.87% respectively. And for the husk the results were 76.88%, 6.66%, 73.82% and 19.52% respectively. The calorific value obtained was 18.79 MJ/kg for the stem and 17.38 MJ/kg for the husk. In the thermogravimetric analysis, it was observed that both residues reacted as expected, not only during the degradation in an inert atmosphere but also during the gasification with CO₂. From the results obtained, it can be said that both studied residues have the potential to be used energetically in thermochemical conversion processes.

Keywords: *Biomass. Gasification. Energy Utilization. Solid Waste.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

DESENVOLVIMENTO DE UM ATUADOR ROTATIVO APLICADO NA AUTOMAÇÃO DO CÂMBIO DE UM PROTÓTIPO DE COMPETIÇÃO.

Código do Trabalho: ET0737 | **Programa:** PIBITI-UFPB | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): FABIANO DE SOUZA CHAVES COLACO - fabiano.colaco@cear.ufpb.br

Curso: ENGENHARIA ELÉTRICA

Orientador(a): KOJE DANIEL VASCONCELOS MISHINA - kojemishina@gmail.com - CT

Resumo: Este trabalho apresenta o desenvolvimento de um sistema destinado à automatização de trocas de marchas de um veículo protótipo do tipo Fórmula SAE. Desenvolveu-se o projeto visando a melhora da performance do protótipo, reduzindo o tempo necessário para trocar de marcha, melhorando a ergonomia de pilotagem e a dirigibilidade do veículo. Para o dimensionamento do atuador rotativo foram feitas medições dos torques necessários para realizar as trocas de marchas. O atuador escolhido foi um motor de corrente contínua em conjunto com uma redução planetária. Sendo utilizado um mecanismo de quatro barras com relação de transmissão inicial unitária para transmitir o movimento rotativo do eixo do atuador para o eixo da alavanca de câmbio. Foram realizados testes em bancada e no protótipo para conferir o funcionamento e obter os parâmetros de funcionamentos do sistema, se mostrando robusto e eficaz, alcançando tempo de acionamento do câmbio de 125 milissegundos.

Palavras-chave: *Automatização de câmbio. Fórmula SAE. Atuador rotativo.*

DEVELOPMENT OF A ROTARY ACTUATOR APPLIED IN THE AUTOMATION OF THE GEARSHIFT OF A COMPETITION PROTOTYPE.

Abstract: This work presents the development of a system for the automation of gear shifts of a prototype vehicle of the Formula SAE type. The project was developed aiming a performance improvement of the prototype, reducing the time needed to change gears, improving piloting ergonomics and vehicle handling. For the sizing of the rotary actuator, measurements were made of the torques necessary to perform the gear shifts. The actuator chosen was a direct current motor in conjunction with a planetary reduction. A four-bar mechanism with unitary initial gear ratio was used to transmit the rotary motion from the actuator shaft to the shift lever shaft. Tests were carried out on the bench and on the prototype to check the operation and obtain the system's operating parameters, proving to be robust and effective, reaching a gearshift actuation time of 125 milliseconds.

Keywords: *Gearshift automation. Formula SAE. Rotary actuator.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

CATALISADORES DE FERRITAS PARA A DEGRADAÇÃO DE AZUL DE METILENO USANDO FOTOCATÁLISE SOLAR.

Código do Trabalho: ET0541 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): FABIO VICTOR ALVES DE QUEIROZ - fabiovictoralves@hotmail.com

Curso: ENGENHARIA AMBIENTAL

Orientador(a): POLLYANA CAETANO RIBEIRO FERNANDES - pollyana@cear.ufpb.br - CEAR

Resumo: O lançamento de efluentes de indústrias têxtil decorrentes do ritmo crescente da industrialização tem causado sérios problemas ambientais. Os estudos referentes a alternativas de remoção destes contaminantes tóxicos identificaram uma elevada eficácia dos Processos Oxidativos Avançados (POAs) no tratamento de corantes, como o azul de metileno. Compostos químicos como as ferritas são comumente utilizadas em estudos fotocatalíticos destes poluentes. O presente trabalho objetivou uma revisão de literatura acerca dos métodos de síntese, tipos de ferritas, sua aplicabilidade na degradação de corantes e analisou resultados de um teste de degradação de azul de metileno a partir de fotocatalise e foto-fenton com o uso de $Ni_{0,5}Zn_{0,5}Fe_2O_4$. Os Ensaio 3 (0,25 g/L de catalisador e pH 9) obtiveram os melhores resultados na degradação do corante para o Experimento 1 ($Ni_{0,5}Zn_{0,5}Fe_2O_4$) e Experimento 2 ($Ni_{0,5}Zn_{0,5}Fe_2O_4/H_2O_2$) com 19,98% e 19,68% de eficiência, respectivamente.

Palavras-chave: *corante. fotocatalise. foto-fenton. $Ni_{0,5}Zn_{0,5}Fe_2O_4$.*

FERRITE CATALYSTS FOR THE DEGRADATION OF METHYLENE BLUE USING SOLAR PHOTOCATALYSIS.

Abstract: The release of effluents from textile industries resulting from the increasing of industrialization has caused serious environmental problems. Studies about alternatives for the removal of these toxic contaminants have identified a high efficiency of Advanced Oxidative Processes (AOPs) in the treatment of dyes, such as methylene blue. Chemical compounds such as ferrites are commonly used in photocatalytic studies of these pollutants. The present work aimed a literature review about the synthesis methods, types of ferrites, applicability in the degradation of dyes and analyzed the results of a methylene blue degradation test using photocatalysis and photo-fenton through $Ni_{0.5}Zn_{0.5}Fe_2O_4$. The Assays 3 (0.25 g/L of catalyst and pH 9) obtained the best results in the dye degradation for Experiment 1 ($Ni_{0.5}Zn_{0.5}Fe_2O_4$) and Experiment 2 ($Ni_{0.5}Zn_{0.5}Fe_2O_4/H_2O_2$) with 19.98% and 19.68% efficiency, respectively.

Keywords: *dye. photocatalysis. photo-fenton. $Ni_{0.5}Zn_{0.5}Fe_2O_4$.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DE SISTEMAS DE GERAÇÃO HÍBRIDOS
FOTOVOLTAICOS E TÉRMICOS COM USO DE DIVISORES ÓPTICOS DE RADIAÇÃO.**

Código do Trabalho: ET0847 | **Programa:** PIBITI-UFPB | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): FELIPE ARTHUR GAMA PEREIRA DINIZ - felipe.diniz@cear.ufpb.br

Curso: ENGENHARIA DE ENERGIAS RENOVÁVEIS

Orientador(a): JOSE FELIX DA SILVA NETO - josefelix@cear.ufpb.br - CEAR

Resumo: Ao decorrer da história da humanidade, a relação entre o ser humano e o meio ambiente mudou ao longo do tempo. Dos primórdios da sociedade até os dias atuais, o ser humano aumentou o seu poder de transformação do espaço em que vive, acarretando em diversos problemas ambientais. Com o advento da Revolução Industrial, a sociedade passou a liberar uma grande quantidade de gases poluentes para a atmosfera. Portanto, para a sociedade caminhar em direção à uma economia de baixo carbono, de forma a reduzir as emissões de gases de efeito estufa, principalmente no setor energético, é fundamental garantir uma maior participação de fontes de energia renováveis e limpas na matriz energética mundial, sendo a energia solar uma das maiores representantes desta mudança. O presente trabalho tem como objetivo principal analisar a importância do estudo dos sistemas híbridos fotovoltaicos térmicos, além de realizar o equacionamento dos sistemas PVT de placa plana e de calha parabólica, simulando em software computacional os sistemas mencionados e avaliando o efeito dos parâmetros ambientais sob as variáveis do sistema. Para a execução da pesquisa, foi realizada a modelagem do sistema PVT de placa plana, utilizando o método de Newton-Raphson para solucionar o problema. Após a simulação, foi realizada uma análise de sensibilidade dos parâmetros, com o objetivo de avaliar a influência destes no comportamento do coletor. Foi possível observar que a irradiância e a temperatura ambiente tem um impacto maior no sistema e que a velocidade do vento não exerce uma influência significativa. É correto afirmar que houve êxito na execução da simulação e análise de sistemas PVT de placa plana, e apesar de não simular em software computacional os sistemas PVT de calha parabólica, observa-se que foi possível a realização do equacionamento e a criação de um acervo bibliográfico relevante que pode ser utilizado para futuras pesquisas na área.

Palavras-chave: *Energia solar. Sistemas PVT. Modelagem matemática.*

**ENERGY EFFICIENCY ASSESSMENT OF HYBRID PHOTOVOLTAIC AND THERMAL GENERATION
SYSTEMS USING OPTICAL RADIATION SPLITTERS.**

Abstract: Throughout human history, the relationship between human beings and the environment has changed over time. From the beginnings of society to the present day, the human being increased the power to transform the space he lives in, causing various environmental problems. With the advent of the Industrial Revolution, society began to release a large amount of polluting gases into the atmosphere. Therefore, for society to move towards a zero carbon economy, in order to reduce the amount of polluting greenhouse gases, especially in the energy sector, it will have to guarantee a greater share of renewable energy in the world energy matrix, with solar energy being one of the largest representatives of this change. The present work has as main objective to evaluate the importance of the study of photovoltaic thermal hybrid systems, in addition, to carrying out the equation of the PVT systems of flat plates and parabolic trough, simulating in computer software the mentioned systems and evaluating the effect of the environmental parameters under the system variables. To carry out the research, the flat plate PVT system was modeled, using the Newton-Raphson method to solve the problem. After the simulation, a sensitivity analysis of the parameters was performed, with the objective of evaluating these in the behavior of the collector. It was possible to observe that the irradiance and an ambient temperature have a greater impact on the system and that the wind speed does not exert a significant influence. It is correct to say that there was success in the execution of the simulation and analysis of flat plate PVT systems, and despite not simulating the PVT systems of parabolic trough in computer software, it is observed that it was possible to carry out the equation and create a relevant bibliographic collection that can be used for future research in the area.

Keywords: *Solar energy. PVT systems. Mathematical modeling.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

O PAPEL DA AGROECOLOGIA PARA O DESENVOLVIMENTO DE UMA BIOECONOMIA SUSTENTÁVEL E INCLUSIVA NO BRASIL: UM ESTUDO DE CASO.

Código do Trabalho: ET1114 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): FLAVIA MARIA ALENCAR SARMENTO - flaaleencar@gmail.com

Curso: ENGENHARIA AMBIENTAL

Orientador(a): CLAUDIA COUTINHO NOBREGA - claudiacnobrega@gmail.com - CT

Resumo: Lidar com os desafios da atualidade, é uma grande responsabilidade, visto que, a população mundial tem crescido e o número de pessoas em situação de vulnerabilidade socio-nutricional, também. Nesse contexto, cresce cada vez mais, o interesse em práticas que lidam com as questões socioambientais, visando mitigar os danos causados pela intensificação das inúmeras práticas. Tais soluções podem provir da Bioeconomia e da Agroecologia, que juntas trariam respostas as questões listadas acima, e dariam esperança de um futuro melhor. Dessa forma, o presente trabalho teve como objetivo principal analisar as práticas de agroecologia, na zona rural, do município do Uiraúna/PB e avaliar o seu potencial em colaborar com o desenvolvimento de uma bioeconomia sustentável e inclusiva no Brasil. Tendo ainda, o interesse de analisar os elementos da agroecologia através de uma revisão bibliométrica para o mapeamento científico das principais práticas agroecológicas no Brasil e no mundo. Visando os nossos objetivos, agricultores do município foram investigados pela ferramenta Caracterização da Transição Agroecológica (CAET), onde foi possível verificar o potencial agroecológico dos entrevistados. No levantamento bibliográfico e análise bibliométrica, foi utilizada a base de dados da Scopus para levantar trabalhos publicados entre 2013 e 2022, que trouxessem as principais práticas agroecológicas, e o software VOSviewer para as análises bibliométricas. Por fim, foi observado que mais da metade dos entrevistados apresentaram níveis superiores a 50%, quanto a caracterização da transição agroecológica, e no nível inferior, um agricultor apresentou nível de 35%. Existe sim, um potencial a ser desenvolvido com estes agricultores, para de fato desenvolverem uma bioeconomia sustentável e inclusiva, e para isso, é necessário o investimento em políticas e práticas que diminuam a dependência dos agricultores aos insumos externos. Dado esse que, a análise bibliométrica (ler mais no arquivo).
Palavras-chave: CAET. Análise bibliométrica. Sustentabilidade.

THE ROLE OF AGROECOLOGY FOR THE DEVELOPMENT OF A SUSTAINABLE AND INCLUSIVE BIOECONOMY IN BRAZIL: A CASE STUDY.

Abstract: Dealing with the challenges of today is a great responsibility, since the world population has grown and the number of people in a situation of socio-nutritional vulnerability has also increased. In this context, interest in practices that deal with socio-environmental issues is increasing, aiming to mitigate the damage caused by the intensification of numerous practices. Such solutions can come from Bioeconomy and Agroecology, which together would provide answers to the questions listed above, and give hope for a better future. That said, the main objective of this study was to analyze agroecology practices in the rural area of the municipality of Uiraúna/PB and to evaluate their potential to collaborate with the development of a sustainable and inclusive bioeconomy in Brazil. Having also the interest of analyzing the elements of agroecology through a bibliometric review for the scientific mapping of the main agroecological practices in Brazil and in the world. Aiming at our objectives, farmers in the municipality were investigated by the TAPE tool (Tool for Agroecology Performance Evaluation), where it was possible to verify the agroecological potential of the interviewees. In the bibliographic survey and bibliometric analysis, we used the Scopus database to survey works published between 2013 and 2022, which brought the main agroecological practices, and the VOSviewer software for bibliometric analysis. Finally, we noticed that more than half of the interviewees present levels above 50%, regarding the characterization of the agroecological transition, and at the lower level, one farmer presented a level of 35%. There is indeed a potential to be developed with these farmers, to actually develop a sustainable and inclusive bioeconomy, and for that, it is necessary to invest in policies and practices that reduce the dependence of farmers on external inputs. Given that, the bibliometric analysis showed us through its six large groups (read more in the archive).

Keywords: TAPE. Bibliometric analysis. Sustainability.



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**ESTUDO DAS PROPRIEDADES TÉRMICAS DE SUPERFÍCIES DE COBRE REVESTIDAS COM O PÓ DE
LIGAS METÁLICAS COMPLEXAS ALCUFEB E ALCUCO PARA APLICAÇÃO COMO ABSORVEDORES
SOLARES EM COLHEITA DE ENERGIA.**

Código do Trabalho: ET0187 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): FRANCISCO CHARLES MARECO ABRANTES - charlesabrantess@hotmail.com

Curso: ENGENHARIA MECÂNICA

Orientador(a): BRUNO ALESSANDRO SILVA GUEDES DE LIMA - brunoguedes@gmail.com - CT

Resumo: A colheita de energia é uma área que vem sendo explorada e estudada cada vez mais nos dias de hoje. Dentre vários meios de captação de energia, a colheita de energia por termelétrica é muito promissora e são geralmente baseadas em geradores termelétricos baseados em semicondutores (TEGs), onde uma tensão elétrica é gerada a partir de um gradiente de temperatura. Entretanto, a radiação solar é o tipo de energia mais comum em estudo, porém a superfície em questão atinge uma temperatura homogênea, o que não gera um gradiente de temperatura diferente de 0, não obtendo a tensão esperada. Diante disso, uma possível solução é a utilização de materiais chamados quasicristais, que possuem propriedades térmicas específicas favoráveis a elaboração de TEGs. Portanto, foram realizados experimentos laboratoriais com amostras revestidas com ligas quasicristalinas de AlCuFeB e AlCuCo com a finalidade de entender e observar o comportamento térmico desses materiais. A partir disso, foi possível concluir que esses materiais são promissores para esse campo de estudo, pois apresentaram um elevado grau de absorvância e emitância se comparados com o cobre puro, além de ter sido possível obter um gradiente de temperatura diferente de 0 e, conseqüentemente, gerar uma tensão de aproximadamente 511 mV e 350 mV para as amostras revestidas com AlCuFeB e AlCuCo, respectivamente.

Palavras-chave: *Colheita de Energia. Quasicristais. Tensão.*

**STUDY OF THE THERMAL PROPERTIES OF COPPER SURFACES COATED WITH THE POWDER OF
COMPLEX METAL ALLOYS ALCUFEB AND ALCUCO FOR APPLICATION AS SOLAR ABSORBERS IN
ENERGY HARVESTING.**

Abstract: Energy harvesting is an area that is being explored and studied more and more nowadays. Among several means of capturing energy, the harvesting of energy by thermoelectric is very promising and are generally based on thermoelectric generators based on semiconductors (TEGs), where an electrical voltage is generated from a temperature gradient. However, solar radiation is the most common type of energy under study, but the surface in question reaches a homogeneous temperature, which does not generate a temperature gradient different from 0, not obtaining the expected voltage. Therefore, a possible solution is the use of materials called quasicrystals, which have specific thermal properties favorable to the elaboration of TEGs. Therefore, laboratory experiments were carried out with samples coated with quasicrystalline alloys of AlCuFeB and AlCuCo in order to understand and observe the thermal behavior of these materials. From this, it was possible to conclude that these materials are promising for this field of study, as they presented a high degree of absorbance and emittance compared to pure copper, in addition to having a temperature gradient different from 0 and, consequently, generate a voltage of approximately 511 mV and 350 mV for samples coated with AlCuFeB and AlCuCo, respectively.

Keywords: *Energy Harvest. Quasicrystals. Voltage.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

EFICIÊNCIA DA MORINGA OLEÍFERA LAM. COMO COAGULANTES NATURAIS PARA MELHORIA DA QUALIDADE DA ÁGUA SENDO A COR E A TURBIDEZ CONSIDERADAS OS PARÂMETROS DE CONTROLE.

Código do Trabalho: ET0809 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): GABRIEL ANDY DA SILVA LUCENA - gabriel.lucena@academico.ufpb.br

Curso: ENGENHARIA AMBIENTAL

Orientador(a): CARMEM LUCIA MOREIRA GADELHA - carmemgadelha@yahoo.com.br - CT

Resumo: De acordo com o último censo demográfico do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE/2010), existem aproximadamente 29,9 milhões de habitantes em zonas rurais do Brasil. A maior parte destes, do ponto de vista da implementação do saneamento básico, ainda carecem de sistemas de abastecimento de água e esgotamento sanitário. Diante disso, o objetivo deste projeto é estudar a viabilidade da Moringa Oleífera Lam como coagulante natural ou auxiliar de coagulação para clarificação da água a ser usada em comunidades rurais do estado da Paraíba. Os experimentos desta pesquisa se desenvolveram no Laboratório de Saneamento (LABSAN) do Centro de Tecnologia da Universidade Federal da Paraíba (UFPB), onde executou-se todas as atividades propostas, como as coletas e análises da água bruta, a preparação dos componentes da moringa para o estudo, a caracterização dos extratos e os ensaios de coagulação/floculação da água. O Rio do Cabelo em João Pessoa PB foi o selecionado para o estudo por apresentar teores de cor e turbidez elevados. Em relação a validade dos extratos da Moringa, verificou-se que por se tratar de um vegetal com alto teor orgânico, apresentaram baixo tempo de vida útil. Os testes de coagulação/floculação seguiram determinados critérios e foram replicados diversas vezes de acordo com o procedimento metodológico planejado. Em relação aos parâmetros de cor e turbidez, verificou-se uma redução significativa na maioria das concentrações, o que mostra a eficiência da Moringa como coagulante, reduzindo especialmente os sólidos dissolvidos e suspensos da água bruta. O extrato que apresentou melhor desempenho foi o da polpa da semente (B) seguido pelo da semente integral (A). As melhores concentrações utilizando os extratos citados foram as de 150 e 250ppm. O melhor tempo de sedimentação foi de 60 min. É válido estudar o tratamento da água utilizando a Moringa, uma vez que obteve-se resultados satisfatórios, sobretudo, na melhoria dos níveis de cor e turbidez.

Palavras-chave: Moringa. Abastecimento de água. Coagulação natural. Comunidade rural.

EFFICIENCY OF MORINGA OLEIFERA LAM. AS NATURAL COAGULANTS FOR IMPROVING WATER QUALITY WITH COLOR AND TURBIDITY AS CONTROL PARAMETERS.

Abstract: According to the last demographic census of the Brazilian Institute of Geography and Statistics (IBGE/2010), there are approximately 29.9 million inhabitants in rural areas of Brazil. Most of these, from the point of view of the implementation of basic sanitation, still lack water supply and sanitary sewage systems. Therefore, the objective of this project is to study the viability of Moringa Oleífera Lam as a natural coagulant or coagulation aid for water clarification to be used in rural communities in the state of Paraíba. The experiments of this research were developed at the Sanitation Laboratory (LABSAN) of the Technology Center of the Federal University of Paraíba (UFPB), where all the proposed activities were carried out, such as the collection and analysis of raw water, the preparation of the moringa components for the study, the characterization of the extracts and the water coagulation/flocculation assays. Rio do Cabelo in João Pessoa PB was selected for the study due to its high levels of color and turbidity. Regarding the validity of the extracts, it was found that because it is a vegetable with a high organic content, when in aqueous solution, Moringa has a low shelf life. The coagulation/flocculation tests followed certain criteria and were replicated several times according to the planned methodological procedure. Regarding the parameters of color and turbidity, there was a significant reduction in most concentrations, which shows the efficiency of Moringa as a coagulant, especially reducing dissolved and suspended solids in raw water. The extract that presented the best performance was from the seed pulp (B) followed by the whole seed (A). The best concentrations using the extracts mentioned above were from 150 to 250. The best settling time found was 60 min. It is valid to study the treatment of water using Moringa, since satisfactory results were obtained, above all, in the improvement of color and turbidity levels.

Keywords: Moringa. Water supply. Natural coagulation. Rural community.



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA
COORDENAÇÃO GERAL DE PROGRAMAS ACADÊMICOS E
DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

GRAFENO DOPADO COM NIÓBIO.

Código do Trabalho: ET0812 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): GABRIEL CAVALCANTE GOMES DUARTE - gd.1103@hotmail.com

Curso: ENGENHARIA DE MATERIAIS

Orientador(a): FABIANA DE CARVALHO FIM - fabianafim@ct.ufpb.br - CT

Resumo: O uso do grafeno e do nióbio tem impulsionado o avanço tecnológico no mundo O Brasil pioneiro nas pesquisas com ambos ocupa posição de destaque no cenário mundial O grafeno tem propriedades como alta resistência flexibilidade transparência e elevada capacidade de conduzir eletricidade e calor características que possibilitam o seu uso na indústria automobilística na produção de celulares e eletrônicos em painéis solares etc O nióbio por sua vez pode ser usado em turbinas de aviões aparelhos de ressonância magnética e até em implantes ortopédicos Este trabalho teve como objetivo a avaliação do método hidrotérmico Otimizar metodologias de síntese de grafeno dopado com nióbio visando um material com excelentes propriedades elétricas Caracterizando o material em todas as etapas por Difractometria de Raios-X (DRX) Espectroscopia no Infravermelho por Transformada de Foutier (FTIR) e Voltametria de Varredura Linear (LSV).

Palavras-chave: *Óxido de nióbio. óxido de grafeno. método hidrotérmico.*

SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF FUNCTIONALIZED GRAPHENE.

Abstract: The use of graphene and niobium has driven technological advancement in the world Brazil a pioneer in research with both occupies a prominent position on the world stage Graphene has properties such as high strength flexibility transparency and high ability to conduct electricity and heat characteristics that allow its use in the automobile industry in the production of cell phones and electronics in solar panels etc Niobium in turn can be used in airplane turbines MRI machines and even in orthopedic implants This work aimed to evaluate the hydrothermal method To optimize niobium-doped graphene synthesis methodologies aiming at a material with excellent electrical properties Characterizing the material at all stages by X-ray Diffractometry (XRD) Foutier Transform Infrared Spectroscopy (FTIR) and Linear Scanning Voltammetry (LSV).

Keywords: *Niobium oxide. graphene oxide. hydrothermal method.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

CONTROLE DIRETO PELA POTÊNCIA USANDO CONTROLE PREDITIVO.

Código do Trabalho: ET0851 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): GABRIEL LUCENA DE OLIVEIRA - gabriel.lucena@cear.ufpb.br

Curso: ENGENHARIA ELÉTRICA

Orientador(a): NADY ROCHA - nadyrocha@cear.ufpb.br - CEAR

Resumo: Neste trabalho é apresentado o controle de fluxo e conjugado da máquina de indução de corrente alternada, com o objetivo de controlar o conjugado e o fluxo eletromagnético, através das correntes da máquina. Foi desenvolvido analiticamente usando o modelo vetorial da máquina e da estratégia de controle por escorregamento com o fluxo rotórico em que pode esse controle pode ser obtido com as componentes direta e de quadratura da corrente independentes entre si. O projeto foi simulado no software PSIM usando um controlador PI, os resultados apresentados mostram uma eficiência no controle do fluxo e do conjugado eletromagnético, em que se mostra que ambos seguem suas respectivas referências em regime permanente, mostrando então que obteve-se sucesso no controle.

Palavras-chave: *Controle direto pela potência. Filtros ativos de potência.*

DIRECT POWER CONTROL USING PREDICTIVE CONTROL.

Abstract: In this work, the flux and torque control of the alternating current induction machine is presented, with the objective of controlling the torque and the electromagnetic flux, through the currents of the machine. It was developed analytically using the vector model of the machine and the slip control strategy with the rotor flux in which this control can be obtained with the direct and quadrature components of the current independent of each other. The project was simulated in PSIM software using a PI controller, the results presented show an efficiency in the control of the flux and the electromagnetic torque, in which it is shown that both follow their respective references in steady state, thus showing that there was success in the control.

Keywords: *Direct power control. Active power filter.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**VALIDAÇÃO DE UM SISTEMA DE SENSORES DE BAIXO CUSTO COMPOSTO POR PLACAS
NODEMCU E RASPBERRY PI.**

Código do Trabalho: ET0919 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): GABRIEL MURILO SANTIAGO DOS ANJOS - gabriel.anjos@cear.ufpb.br

Curso: ENGENHARIA ELÉTRICA

Orientador(a): ANDREA BRASILIANO SILVA - andrea.brasiliano@academico.ufpb.br - CT

Resumo: No contexto de estruturas na engenharia civil novas tecnologias vêm sendo desenvolvidas com relação à sua concepção considerando projetos estruturais e processos construtivos cada mais sofisticados e de grande complexidade. É sabido que ao longo de sua vida útil, as estruturas sofrem desgastes devidos a condições de uso, ou a ação de forças externas como ventos, impactos, sismos e a própria interferência humana. Neste sentido, a necessidade de se estabelecer o monitoramento dessas estruturas é de extrema importância na área de engenharia civil. Uma das formas de se monitorar uma estrutura é a partir de um sistema de monitoramento de saúde estrutural (SHM - Structural Health Monitoring) que pode ser estabelecido a partir do conhecimento das propriedades dinâmicas, isto porque é sabido que danos estruturais alteram as características dinâmicas de estruturas, como suas frequências naturais de vibração. Um SMH tradicional por sua vez demanda um alto custo de implementação, no entanto nos últimos anos vem-se tentando criar um protótipo de baixo custo que possua a capacidade de adquirir registros de aceleração no tempo com precisão para que se possa identificar as propriedades dinâmicas das estruturas e também detectar possíveis danos a partir destes. Neste trabalho foram utilizados os microcontroladores NodeMCU ESP8266 visando a praticidade de ter um sistema wireless e os sensores MPU6050, dispositivos que possuem acoplados a eles acelerômetros triaxiais, e também uma Raspberry PI 3B+ para o processamento de dados.

Palavras-chave: *Sistema de Monitoramento Estrutural.MPU6050.ESP8266.Wireless.*

**LOW-COST SYSTEMS FOR ACQUIRING RECORDS OF ACCELERATION IN STRUCTURES: NODEMCU
BOARDS AND RASPBERRY PI.**

Abstract: In the context of civil engineering structures new technologies have been developed considering structural projects and sophisticated construction processes of great complexity. It is known that throughout their useful life, structures suffer wear due to conditions of use, or the action of external forces such as winds, impacts, earthquakes and human interference. In this sense, the need to establish the monitoring of these structures is extremely important in the area of civil engineering. One of the ways to monitor a structure is applying a structural health monitoring system (SHM) that can be established from the knowledge of dynamic properties. It is possible because structural damage alters the dynamic characteristics, such as their natural vibration frequencies. A traditional SMH demands a high cost of implementation, however in recent years it has been trying to create a low-cost prototype that has the ability to acquire acceleration records in time, accurately, so that one can identify the dynamic properties of the structures and also detect possible damage from these. In this work we used the microcontrollers NodeMCU ESP8266 aiming at the practicality of having a wireless system and MPU6050 sensors, devices that have coupled to them triaxial accelerometers, and also a Raspberry PI 3B+ for data processing.

Keywords: *Structural Health Monitoring. MPU6050. ESP8266.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ESTUDO PARA OBTENÇÃO DE COMPÓSITOS COM MATRIZ METÁLICA DE BRONZE REFORÇADOS COM PARTÍCULAS QUASICRISTALINAS POR IMERSÃO EM BANHO FUNDIDO.

Código do Trabalho: ET0764 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): GABRIELA SANTOS DA SILVA - gabrielaasantoos018@gmail.com

Curso: ENGENHARIA DE MATERIAIS

Orientador(a): TIBERIO ANDRADE DOS PASSOS - tiberio.passos@academico.ufpb.br - CT

Resumo: O avanço da tecnologia está associada com a otimização e melhoria das propriedades dos materiais, compósitos com matriz metálica apresentam propriedades que são de grande interesse para a indústria de alta tecnologia, como a indústria petrolífera, mecânica e aeroespacial, exatamente por proporcionar excelentes propriedades quando se incorpora o baixo peso com alta resistência mecânica. Atualmente, os compósitos com matriz dúctil reforçada com partículas duras têm sido pesquisadas intensivamente, e isso nos leva ao estudo da adição de partículas quasicristalinas em compósitos de matriz metálica, justamente por possuir propriedades atípicas de um metal, como o baixo coeficiente de atrito, elevada dureza, baixa condutividade térmica, entre outras. O objetivo deste trabalho é obter compósitos com matriz de bronze e comparar as propriedades dos reforços bronze/quasicristal. Contudo devido à covid-19 não foi possível produzir a liga quasicristalina, então foi feito o reforço com carbeto de silício (SiC).

Palavras-chave: *Quasicristal. Matriz metálica. Sinterização. Metalurgia do pó.*

OBTAINING AND CHARACTERIZING QUASICRYSTALLINE COMPOSITES WITH A BRONZE MATRIX.

Abstract: The advancement of technology is associated with the optimization and improvement of the properties of the materials, the composite with metallic matrix present properties that are of great interest to the high technology industry, such as the oil, mechanical and aerospace industry, exactly for providing excellent properties when incorporating low weight with high mechanical resistance. Currently, composites with ductile matrix reinforced with hard particles have been intensively researched, and this leads to the study of the addition of quasicrystalline particles in metal matrix composites, precisely because they have atypical properties of a metal, such as the low friction coefficient, high hardness, low thermal conductivity, among others. The objective of this work is to obtain composites with a bronze matrix and to compare the properties of the bronze/quasicrystalline. However, due to covid-19, it was not possible to produce the quasicrystalline alloy, so reinforcement with silicon carbide was carried out.

Keywords: *Quasicrystal. Metal matrix. Sintering. Powder metallurgy.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**FORMULAÇÃO DE FLUIDO DE PERFURAÇÃO DE PETRÓLEO A PARTIR DE SISTEMAS
MICROEMULSIONADOS UTILIZANDO TENSOATIVOS IÔNICOS OU NÃO IÔNICOS.**

Código do Trabalho: ET0052 | **Programa:** PIBITI-CNPQ | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): GIOVANNA LAIS RODRIGUES LEAL - giovannalais1998@hotmail.com

Curso: ENGENHARIA QUÍMICA

Orientador(a): FABIOLA DIAS DA SILVA CURBELO - fabioladias@yahoo.com - CT

Resumo: Os fluidos de perfuração são fluidos de circulação utilizados para auxiliar a operação de perfuração de poços. Estes fluidos tornam o processo viável uma vez que, exercem diversas funções fundamentais, como: estabilizar as pressões nas paredes do poço, facilitar a separação dos cascalhos na superfície, resfriamento e lubrificação da broca e formação de um reboco fino e de baixa permeabilidade. Visando a diminuição dos impactos ambientais e a redução dos custos financeiros, as microemulsões vêm sendo utilizadas como base para fluidos de perfuração. Elas são responsáveis por agregar ao fluido características como estabilidade e boas propriedades reológicas. Desta forma, este trabalho teve como objetivo o desenvolvimento de fluidos de perfuração a partir de microemulsões compostas por tensoativos biodegradáveis, óleos vegetais e solução aquosa de glicerina (1:1 em volume). Os rebocos formados foram finos e de baixa permeabilidade, fatores extremamente importantes para completação bem-sucedida de um poço. Além disso, os resultados de volume de filtrado e os parâmetros reológicos mostraram que os fluidos atendem à norma Petrobras N-2604, sendo o fluido formulado com o tensoativo NP150 o que apresentou menor volume de filtrado. Desta forma, tendo em vista a crescente busca por fluidos de perfuração ecologicamente aceitáveis e de baixo custo, pode-se afirmar que os fluidos formulados neste trabalho apresentaram-se como alternativas viáveis para utilização em poços de petróleo.

Palavras-chave: *Microemulsões. Fluido de perfuração. Reboco. Volume de Filtrado.*

**FORMULATION OF OIL DRILLING FLUID FROM MICROEMULSION SYSTEMS USING IONIC OR
NON-IONIC SURFACTANTS.**

Abstract: Drilling fluids are circulation fluids used to aid the well drilling operation. These fluids make the process viable because they perform several fundamental functions, such as: stabilizing the pressures in the well walls, facilitating the separation of cuttings on the surface, cooling and lubricating the drill and forming a thin and low permeability cake. Aiming at reducing environmental impacts and reducing financial costs, microemulsions have been used as a basis for drilling fluids. They are responsible for adding characteristics such as stability and good rheological properties to the fluid. Thus, this work aimed to develop drilling fluids from microemulsions composed of biodegradable surfactants, vegetable oils and 1: 1 glycerin solution. The cakes formed were thin and of low permeability, extremely important factors for the successful completion of a well. In addition, the results of filtrate volume and rheological parameters showed that the fluids meet the Petrobras N-2604 standard, and the fluid formulated with NP150 surfactant showed the lowest filtrate volume. Thus, in view of the growing search for ecologically acceptable and low-cost drilling fluids, it can be said that the fluids formulated in this work are viable alternatives for use in oil wells.

Keywords: *Microemulsions. Drilling Fluid. Cake. Filtrate Volume.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

OTIMIZAÇÃO DE PARÂMETROS INTERFERENTES NO PROCESSO DE COAGULAÇÃO/FLOCULAÇÃO PARA CLARIFICAÇÃO DA ÁGUA PARA PEQUENAS COMUNIDADES.

Código do Trabalho: ET0100 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): GLEICE KELLY RODRIGUES TEIXEIRA DO NASCIMENTO - gleice.kelly@academico.ufpb.br

Curso: ENGENHARIA AMBIENTAL

Orientador(a): CARMEM LUCIA MOREIRA GADELHA - carmemgadelha@yahoo.com.br - CT

Resumo: Em consequência da escassez hídrica, das limitações no uso de água de boa qualidade em comunidades afastadas dos grandes centros urbanos e da necessidade de tecnologias alternativas para o tratamento da água, esse trabalho consistiu em otimizar parâmetros interferentes no processo de coagulação/floculação na clarificação da água utilizando a Moringa (MO) como coagulante natural, monitorando a redução da cor e da turbidez, para abastecer pequenas comunidades. Para isso, foram adotados os planejamentos fatoriais 2^3 com repetição do ponto central e Box-Behnken, tendo como fatores independentes a concentração do extrato da polpa da semente da Moringa (ppm), a velocidade (rpm) e o tempo de floculação (min). Ao aplicar no primeiro planejamento fatorial, com as concentrações 200 e 300 ppm, velocidade 30 rpm e tempo 20 min (testes 7 e 8) obteve-se eficiências máximas na remoção de turbidez e de cor, de 84% e 76%, respectivamente, para um tempo de decantação de 60 minutos. Já a partir do segundo planejamento, as maiores eficiências obtidas foram de 89% de turbidez e 91% de cor aparente, as quais ocorreram nos testes 5 (concentração 200 ppm, velocidade 20 rpm e tempo 10 min) e 7 (concentração 300 ppm, velocidade 20 rpm e tempo 10 min), respectivamente, no tempo de decantação de 120 min. Com relação à influência dos fatores independentes sobre os resultados obtidos, verificou-se que no primeiro planejamento, a velocidade influenciou na turbidez, já os parâmetros pH, cor e condutividade não foram influenciados por nenhum dos fatores. No segundo planejamento, a turbidez foi influenciada, negativamente, pela concentração do extrato da polpa da MO, já o parâmetro cor não foi influenciado pelos fatores. Diante dos resultados obtidos, pode-se concluir que a polpa da semente da MO é eficiente na remoção de cor e turbidez, no entanto, o tratamento realizado não foi suficiente para atender aos padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria GM/MS nº 888/2021 do Ministério da Saúde.

Palavras-chave: *tratamento.agua.moringa*.

OPTIMIZATION OF INTERFERING PARAMETERS IN THE COAGULATION/FLOCCULATION PROCESS FOR WATER CLARIFICATION FOR SMALL COMMUNITIES.

Abstract: As a result of water scarcity, limitations in the use of good quality water in communities far from large urban centers and the need for alternative technologies for water treatment, this work consisted of optimizing parameters that interfere in the coagulation/flocculation process in the clarification of water using Moringa (MO) as a natural coagulant, monitoring the reduction of color and turbidity, to supply small communities. For this, 2^3 factorial designs with repetition of the central point and Box-Behnken were adopted, having as independent factors the concentration of the Moringa seed pulp extract (ppm), the speed (rpm) and the flocculation time (min). When applying in the first factorial design, with concentrations of 200 and 300 ppm, speed 30 rpm and time 20 min (tests 7 and 8), maximum efficiencies were obtained in the removal of turbidity and color, of 84% and 76%, respectively, for a settling time of 60 minutes. As of the second design, the highest efficiencies obtained were 89% turbidity and 91% apparent color, which occurred in tests 5 (concentration 200 ppm, speed 20 rpm and time 10 min) and 7 (concentration 300 ppm, speed 20 rpm and time 10 min), respectively, in the settling time of 120 min. Regarding the influence of independent factors on the results obtained, it was found that in the first planning, the velocity influenced the turbidity, whereas the pH, color and conductivity parameters were not influenced by any of the factors. In the second design, turbidity was negatively influenced by the concentration of the MO pulp extract, whereas the color parameter was not influenced by the factors. In view of the results obtained, it can be concluded that the MO seed pulp is efficient in removing color and turbidity, however, the treatment performed was not sufficient to meet the potability standards established by Ordinance GM/MS nº 888/2021 of the Ministry of Health.

Keywords: *treatment.water.moringa*.



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**MODELAGEM BASEADO EM IMAGENS ORBITAIS COM DETECÇÃO E REMOÇÃO AUTOMÁTICA DE
NUVENS E SOMBRAS DE NUVENS.**

Código do Trabalho: ET0273 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): GLEYCIELLE RODRIGUES DO NASCIMENTO - gleycielle.live@gmail.com

Curso: ENGENHARIA CIVIL

Orientador(a): CELSO AUGUSTO GUIMARAES SANTOS - celso.santos@academico.ufpb.br - CT

Resumo: O sensoriamento remoto se apresenta como uma ciência importante e amplamente utilizada para o estudo dos fenômenos naturais, fornecendo dados de imagens em grande escala de diversas regiões do planeta terra. Entretanto, uma realidade que prejudica o trabalho com imagens orbitais é a presença de nuvens captadas pelos satélites. Áreas bastante afetadas por esse problema são as regiões costeiras que devido à umidade natural do ar se tornam muito propensas à ocorrência de nuvens. Diante disso, apresenta-se um estudo da linha costeira de uma região litorânea, com base em imagens orbitais que passaram por processo de identificação e remoção de nuvens, realizando a delimitação da linha costeira através do operador Canny de identificação de bordas. As zonas costeiras são áreas dinâmicas de transição entre a terra e o oceano, sendo muito propensas a mudanças, havendo variação do limite costeiro em função da época do ano e da altura das marés. Logo, foi proposta a obtenção de uma imagem representativa de cada ano, aplicando método probabilístico em um conjunto de imagens trimestrais. Através dos resultados obtidos, foi verificado que o algoritmo de remoção de nuvens foi capaz de retirar todas as nuvens densas, restando apenas nuvens finas que não foram identificadas como nuvens pelo classificador. A detecção das bordas através do método de Canny apresentou resultados excelentes, sendo capaz de identificar as linhas costeiras das imagens de forma nítida e contínua, e através do mapa de probabilidade foi possível a identificação da linha costeira representativa do ano de 2018 e 2021, sendo capaz de determinar com eficiência o contorno costeiro da região estudada.

Palavras-chave: *Imagens Orbitais. Nuvens. Linha costeira. Operador Canny.*

**MODELING BASED ON ORBITAL IMAGES WITH AUTOMATIC DETECTION AND REMOVAL OF
CLOUDS AND CLOUD SHADOWS.**

Abstract: Remote sensing is an important and widely used science for studying natural phenomena, providing large-scale image data from different regions of the planet Earth. However, a reality that hinders the work with orbital images is the presence of clouds captured by satellites. Areas greatly affected by this problem are coastal regions that, due to the natural humidity of the air, become very prone to the occurrence of clouds. In view of this, a study of the coastline of a coastal region is presented, based on orbital images that underwent a process of identification and removal of clouds, performing the delimitation of the coastline through the Canny operator of edge identification. Coastal zones are dynamic areas of transition between land and ocean, being very prone to changes, with variation of the coastal limit depending on the time of year and the height of the tides. Thus, it was proposed to obtain a representative image of each year, applying a probabilistic method to a set of quarterly images. Through the results obtained, it was verified that the cloud removal algorithm was able to remove all dense clouds, leaving only thin clouds that were not identified as clouds by the classifier. The detection of edges using the Canny method showed excellent results, being able to identify the coastlines of the images in a clear and continuous way, and through the probability map it was possible to identify the representative coastline of the year 2018 and 2021, being able to efficiently determine the coastal contour of the studied region.

Keywords: *Orbital Images. Clouds. Shoreline. Canny Operator.*



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA
COORDENAÇÃO GERAL DE PROGRAMAS ACADÊMICOS E
DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

KIT DIDÁTICO DE BAIXO CUSTO PARA ENSINO DE FÍSICA.

Código do Trabalho: SIG008 | **Programa:** PIBIC-EM | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): Harlley Kwinne dos Santos Nascim - harlleynascimento83@gmail.com

Curso: Técnico em informática

Orientador(a): ADEMAR VIRGULINO DE SILVA NETO - ademar@cear.ufpb.br - CEAR

Resumo: A geração de Resíduos Eletroeletrônicos (REEs) têm crescido a cada ano e se tornou uma das principais problemáticas ambientais atuais. O Global E-waste Monitor 2020 das Nações Unidas, apontou um recorde de 53,6 milhões de toneladas de REEs gerados em 2019, sendo que o Brasil é indicado como país que mais gerou na América Latina. Outra problemática é a do ensino de física onde é recorrente a dificuldade dos alunos com a temática no ensino médio, uma forma facilitar o aprendizado é através das atividades práticas, para isso é preciso que a escolas tenham kits didáticos de ensino que não são baratos, entre R\$200,0 e R\$500,00. O que dificulta bastante o acesso dos alunos de escola pública, tentado contribuir para melhorar esta realidade surgir este projeto de pesquisa, que tem como objetivo desenvolver um kit didático de baixo custo para o ensino de física a alunos do ensino médio. Para alcançar esse objetivo o aluno precisará realizar uma pesquisa sobre os kits já existentes no mercado e na literatura. Além disto, precisará aprofundar os conceitos de física estudados no ensino médio e aprender conceitos de eletrônica, funcionamento de componentes e práticas, por exemplo, de solda e dessolda. O aluno deste trabalho ficou responsável por desenvolver dois experimentos: pilha caseira para acender LED e geração eólica. No total foram desenvolvidos cinco experimentos, montados, testados e elaborados os guias de uso para professor e alunos, sendo este bolsista de iniciação científica responsável por dois experimentos, porém devido à pandemia e problemas estruturais na escola não foram aplicados com outros alunos, todo o processo foi elaborado com a supervisão do professor de Física da escola, já visando avaliar a aplicabilidade em sala de aula.

Palavras-chave: *Kit didático; Resíduos Eletrônicos; Física.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA DA SALSA EM PÓ (PETROSELINUM CRISPUM MILL.).

Código do Trabalho: ET1264 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): HELOISA VILHENA DE ALMEIDA - heloisa.vilhena@academico.ufpb.br

Curso: ENGENHARIA QUÍMICA

Orientador(a): VERUSCKA ARAUJO SILVA - verusckaaraujo@gmail.com - CT

Resumo: A salsa (*Petroselinum crispum* Mill.) é consumida em grande escala no Brasil e no mundo, sendo utilizada na culinária como uma erva universal. A hortaliça possui cerca de 80% de teor de umidade, ao ser submetida a processos de secagem este teor decresce até um percentual mínimo onde o crescimento de microrganismos e o aparecimento de reações químicas indesejadas é inibido. A técnica de secagem por refractance window abrange os três fenômenos de transferência de calor, ocorrendo na água: condução, convecção e radiação. Portanto, quando comparada com outras técnicas de secagem sobre a qualidade do produto obtido, o refractance window garante um produto com integridade em relação ao sabor, cor, nutrientes e reduzido custo operacional. O objetivo deste trabalho foi a obtenção e caracterização físico-química da polpa da salsa in natura e do pó obtido pelo método de secagem por refractance window (RW). No presente projeto foi estudada a cinética de secagem da salsa através do RW nas temperaturas de 80, 85 e 90°C com variações das espessuras de 0,2mm a 0,3 mm onde acompanhou-se a temperatura da polpa durante o processo de secagem, com a finalidade de estabelecer as melhores condições de operação utilizando-se uma câmera de termografia infravermelho. Posteriormente foi realizada a análise físico-química do pó obtido e da polpa in natura. A polpa foi submetida a análises de umidade, atividade de água, pH e sólidos totais. O pó obtido foi submetido a análises de umidade, atividade de água e pH e rendimento. Os resultados da cinética de secagem apresentaram coeficientes de difusão de 1,2 a 3,7 x 10⁻⁹ m²/s com coeficientes de correlação (R²) variando de 0,9861 a 0,9957. As análises físico-químicas como a atividade de água, pH e umidade estão de acordo com a literatura.

Palavras-chave: *Secagem. Refractance Windows. Salsa.*

OBTAINING POWDERED PARSLEY (*PETROSELINUM CRISPUM* MILL.) USING THE REFRACTANCE WINDOWS DRYING TECHNIQUE.

Abstract: Parsley (*Petroselinum crispum* Mill.) is consumed on a large scale in Brazil and worldwide, being used in cooking as a universal herb. The vegetable has about 80% moisture content, when subjected to drying processes this content decreases to a minimum percentage where the growth of microorganisms and the appearance of unwanted chemical reactions is inhibited. The refractance window drying technique encompasses the three heat transfer phenomena occurring in water: conduction, convection and radiation. Therefore, when compared with other drying techniques on the quality of the product obtained, the refractance window guarantees a product with integrity in terms of taste, color, nutrients and reduced operating cost. The objective of this work was to obtain and physicochemical characterization of fresh parsley pulp and powder obtained by the refractance window (RW) drying method. In the present project, the drying kinetics of parsley was studied through RW at temperatures of 80, 85 and 90°C with thickness variations from 0.2mm to 0.3mm, where the pulp temperature was monitored during the drying process. , in order to establish the best operating conditions using an infrared thermography camera. Subsequently, the physical-chemical analysis of the powder obtained and the pulp in natura was performed. The pulp was subjected to analysis of moisture, water activity, pH and total solids. The powder obtained was subjected to analysis of moisture, water activity and pH and yield. The drying kinetics results showed diffusion coefficients from 1.2 to 3.7 x 10⁻⁹ m²/s with correlation coefficients (R²) ranging from 0.9861 to 0.9957. Physicochemical analyzes such as water activity, pH and humidity are in agreement with the literature.

Keywords: *Drying. Refractance Windows. Parsley.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

NANOCOMPÓSITOS DE BLENDA DE PEAD/PEUAMM COM ÓXIDO DE GRAFENO REDUZIDO.

Código do Trabalho: ET0938 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): HENRIQUE ANTONIO DE FIGUEIREDO - henrique.figueiredo@live.com

Curso: ENGENHARIA DE MATERIAIS

Orientador(a): FABIANA DE CARVALHO FIM - fabianafim@ct.ufpb.br - CT

Resumo: A pesquisa sobre novos materiais cresce exponencialmente devido principalmente aos requisitos e necessidades dos fabricantes na indústria e a necessidade de aplicações em novos usos. A partir disso, os nanocompósitos poliméricos multifuncionais se enquadram nessas necessidades especialmente pelo fato de apresentarem mais de uma propriedade simultaneamente. A incorporação de cargas nanométricas em uma matriz polimérica é capaz de combinar a leveza e flexibilidade de polímeros juntamente com as excelentes propriedades mecânicas físicas e outras das nanocargas. A oxidação do grafeno se apresenta como um passo fundamental no desenvolvimento do mercado em larga escala desse material, uma vez que possibilita a produção rápida e em altas quantidades dele. O principal processo de oxidação utilizado para a produção de óxido de grafeno (GO) é o método de Hummers. Em relação à oxidação do grafeno, esta possibilita a obtenção rápida e em grande quantidade de material, mas também altera drasticamente as propriedades de condução elétrica dele. Caso o objetivo seja as propriedades elétricas ou a obtenção de uma monocamada de grafeno, é necessário se retirar os grupos funcionais através de processos de métodos térmicos ou químicos e assim se obter o óxido de grafeno reduzido (rGO). As blendas de polietileno de alta densidade e polietileno de ultra alta massa molar (PEAD/PEUAMM) são consideradas uma estratégia eficiente a fim de melhorar as propriedades mecânicas do PEAD e evitar a necessidade de se trabalhar com o PEUAMM puro, pois este é um polímero de difícil processamento. Para tornar a blenda um material multifuncional, será incorporado GO e rGO (cargas que possuem multifuncionalidades). Será produzida uma blenda de PEAD com 10% em peso de PEUAMM que será processada em um misturador interno Haake e essa blenda é que servirá de referência para o estudo das propriedades dos nanocompósitos. Os nanocompósitos também serão processados no Haake nas mesmas condições da blenda pur.

Palavras-chave: *grafeno. PEAD. nanocompósitos.*

MULTIFUNCTIONAL POLYMERIC GRAPHENE NANOCOMPOSITES.

Abstract: Research on new materials grows exponentially mainly due the requirements and needs of manufacturers in the industry and the need for applications in new uses. From this multifunctional polymeric nanocomposites fits these needs especially because the presents more than one property simultaneously. The incorporation of nanometric fillers into a polymer matrix is able to combine the lightness and flexibility of polymers and also the excellent mechanical physical and others properties of nanofillers. The oxidation of graphene presents itself as a fundamental step in the development of the large scale market for this material since it allows its fast production also in large quantities. The main oxidation process used for the production of graphene oxide (GO) is the Hummers method. Regarding the oxidation of graphene it makes possible to obtain a fast and large amount of this material but also drastically alters its electrical condition properties. If the objective is the electrical properties or obtaining a monolayer of graphene it is necessary to remove the functional groups through processes of thermal or Chemical methods and thus obtains reduced graphene oxide (rGO). The blends of high density polyethylene and ultra high molecular weight polyethylene (HDPE/UHMWPE) are considered an efficient strategy to improve the mechanical properties of HDPE and avoid the need to work with pure HDPE a very difficult polymer to process. To make the blend a multifunctional material GO and rGO (fillers that have multifunctionalities) will be incorporated. A HDPE blend will be produced with 10% by weight of UHMWPE that will be processed in an internal Haake mixer. This blend will serve as a reference for the study of the nanocomposites properties. The nanocomposites will also be processed in Haake under the same conditions as the pure blend with loading percentages varying from 0.25, 0.50 and 0.75% by weight. It is expected that the materials obtained present multifunctionality.

Keywords: *graphene. HDPE. nanocomposites.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

CARACTERIZAÇÃO DE REATORES ADSORTIVOS APLICADOS A REFRIGERAÇÃO.

Código do Trabalho: ET0147 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): HERBERT MELO VIEIRA - herbert.melo@academico.ufpb.br

Curso: ENGENHARIA MECÂNICA

Orientador(a): JOSE MAURICIO ALVES DE MATOS GURGEL - jm.gurgel@cear.ufpb.br - CEAR

Resumo: Um chiller adsorptivo compacto foi montado, para a produção de água gelada, foi analisado a eficiência, temperaturas de regeneração do leito adsorptivo e de resfriamento, quantidade de água desorvida em cada ciclo e o tempo destes ciclos. Este refrigerador é composto por três trocadores de calor, onde um encontrasse no leito adsorptivo, condensador e um terceiro no evaporador, o trocador de calor do leito adsorptivo tem aletas em formato de espiral permitindo que o material adsorptivo fique armazenado entre o espaçamento das aletas. O evaporador é formado por um tanque com capacidade de 2 litros que esta conectado através de uma válvula ao leito adsorptivo, assim como o condensador que esta ligado ao leito e ao evaporador do chiller. Um tanque de água quente é utilizado para regeneração do material adsorptivo, que no caso deste trabalho, foi utilizado a sílica gel como adsorvente e água como adsorbato. Resultado experimentais são apresentados, como também descrição do funcionamento deste sistema. Foi possível determinar o tempo máximo de desorção do chiller, temperatura do evaporador assim como a eficiência do sistema e a comparação dos resultados obtidos com outros trabalhos em desenvolvimento.

Palavras-chave: *adsorção. energia. solar. sílica gel.*

ADVANCES IN CHARACTERIZATION OF ADSORPTIVE REACTORS APPLIED TO REFRIGERATION.

Abstract: A compact adsorptive chiller was assembled for the production of chilled water, the efficiency, regeneration temperatures of the adsorptive bed and cooling, amount of water desorbed in each cycle and the time of these cycles were analyzed. This cooler is composed of three heat exchangers, where one was in the adsorptive bed, condenser and a third in the evaporator, the heat exchanger of the adsorptive bed has spiral-shaped fins allowing the adsorptive material to be stored between the spacing of the fins. The evaporator is formed by a tank with a capacity of 2 liters that is connected through a valve to the adsorptive bed, as well as the condenser that is connected to the bed and to the evaporator of the chiller. A hot water tank is used for regeneration of the adsorptive material, which in the case of this work, silica gel was used as adsorbent and water as adsorbate. Experimental results are presented, as well as a description of how this system works. It was possible to determine the maximum desorption time of the chiller, the evaporator temperature as well as the efficiency of the system and the comparison of the results obtained with other works in progress.

Keywords: *adsorption. energy. solar. silica gel.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

CARACTERIZAÇÃO TERMOMAGNÉTICA DE LIGAS HEUSLER Ni50Mn37Sn13-XNBX (X = 1, 2, 3).

Código do Trabalho: ET0238 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): HERCULES FELIX LUSTOZA - herculeslustoza09@gmail.com

Curso: ENGENHARIA DE MATERIAIS

Orientador(a): DANNIEL FERREIRA DE OLIVEIRA - dannieldeoliveira@gmail.com - CT

Resumo: Neste trabalho foram estudadas as ligas Heusler do sistema Ni₅₀Mn₃₇Sn₁₃-xNbx. As ligas Heusler do sistema Ni-Mn-Sn apresentam propriedades multifuncionais, associadas a transições de fase controladas pelo campo magnético, dentre as quais podemos citar: o efeito de memória de forma metamagnética [5], o efeito magnetocalórico [6, 7] e viés de troca [8]. O efeito da substituição do Sn por um quarto elemento, nas propriedades funcionais das ligas Heusler NiMnSn, tem sido avaliado [12, 13, 14]. Neste sentido, o presente trabalho teve como objetivo investigar a influência da dopagem com Nb nas propriedades magnéticas e estruturais. As ligas foram elaboradas, em uma quantidade aproximada de 10g, em um forno à indução sob atmosfera controlada. Elas foram caracterizadas através de difratometria de raios-X, microscopia eletrônica de varredura aliada a espectroscopia por energia dispersiva, além disso, foi feito ensaio de microdureza vickers e magnetometria de amostra vibrante. Os difratogramas mostraram a presença da fase martensita L10 e austenita L21. Os resultados de microdureza vickers mostraram que a adição do Nb causou um aumento nos valores médios de microdureza. Quanto a magnetização ambas as ligas apresentam uma ordem ferromagnética, com baixos valores de campo coercitivo H_c. Assim, nossos resultados trazem à tona uma nova alternativa à dopagem da liga NiMnSn, como forma de modificar as propriedades estruturais e magnéticas, parâmetros interessantes para aplicações tecnológicas.

Palavras-chave: *Heusler. NiMnSn. adição. materiais magnéticos.*

THERMOMAGNETIC CHARACTERIZATION OF HEUSLER ALLOYS Ni50Mn37Sn13-XNBX.

Abstract: In this work, the Heusler alloys of the Ni₅₀Mn₃₇Sn₁₃-xNbx system were studied. The Heusler alloys of the Ni-Mn-Sn system have multifunctional properties, associated with phase transitions controlled by the magnetic field, among which we can mention: the metamagnetic shape memory effect [5], the magnetocaloric effect [6, 7] and exchange bias [8]. The effect of replacing Sn by a fourth element on the functional properties of Heusler NiMnSn alloys has been evaluated [12, 13, 14]. In this sense, the present work aimed to investigate the influence of Nb doping on the magnetic and structural properties. The alloys were prepared, in an approximate amount of 10g, in an induction oven under a controlled atmosphere. They were characterized by X-ray diffractometry, scanning electron microscopy allied to energy dispersive spectroscopy, in addition, Vickers microhardness assay and vibrating sample magnetometry were performed. The diffractograms showed the presence of martensite L10 and austenite L21 phase. The vickers microhardness results showed that the addition of Nb caused an increase in the average values of microhardness. As for magnetization, both alloys present a ferromagnetic order, with low values of coercive field H_c. Thus, our results bring to light a new alternative to the doping of the NiMnSn alloy, as a way to modify the structural and magnetic properties, interesting parameters for technological applications.

Keywords: *Heusler. NiMnSn. magnetic materials.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

SENSORES VIRTUAIS EMPREGANDO APRENDIZADO DE MÁQUINA EM PLANTAS DE CAPTURA DE CARBONO.

Código do Trabalho: ET0824 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): HUMBERTO GERALDO LOPES FERNANDES JUNIOR - humberto.g.l.f.j@hotmail.com

Curso: ENGENHARIA QUÍMICA

Orientador(a): ARIOSTON ARAUJO DE MORAIS JUNIOR - aamj@ct.ufpb.br - CT

Resumo: O presente trabalho aborda um estudo sobre sensores virtuais implementado em uma planta de captura de CO₂, através da análise de seleção de variáveis implementada em conjunto com redes neurais artificiais (RNA) a fim de destacar o melhor modelo para o processo. As dificuldades em relação a planta de captura de CO₂ pós-combustão são delimitados pela existência de diversas variáveis que possuem um alto tempo de amostragem, assim sendo redundantes para medição em tempo real ou com informações atrasada, é importante dimensionar essas variáveis com um sensor virtual que estima a variável desejada e assim fornecendo dados para monitoramento e controle da planta. Dessa forma, o objetivo dessa pesquisa é identificar, através de um modelo matemático previamente definido e simulado, as principais variáveis de estado, empregando técnicas de seleção de variáveis e desenvolver algoritmos baseado em redes neurais para construção de sensores virtuais. O estudo foi realizado a partir de uma simulação do processo, previamente simuladas no software Matlab; em seguida empregamos a seleção de variáveis baseado em análise estatística, incluindo regressão linear múltipla, regressão stepwise e análise das principais componentes, empregamos as redes neurais dinâmicas do tipo recorrente, que caracterizam de forma mais fiel às não linearidades, além disso, analisamos os resultados e avaliamos o modelo.

Palavras-chave: *sensores-virtuais. redes neurais. planta de captura de CO₂.*

VIRTUAL SENSORS USING MACHINE LEARNING IN CARBON CAPTURE PLANTS.

Abstract: The present work approaches a study on virtual sensors implemented in a CO₂ capture plant, through the analysis of selection of variables implemented in conjunction with artificial neural networks (ANN) in order to highlight the best model for the process. The difficulties regarding the post-combustion CO₂ capture plant are limited by the existence of several variables that have a high sampling time, thus being redundant for real-time measurement or with delayed information, it is important to dimension these variables with a virtual sensor that estimates the desired variable and thus providing data for plant monitoring and control. Thus, the objective of this research is to identify, through a previously defined and simulated mathematical model, the main state variables, employing variable selection techniques and developing algorithms based on neural networks for the construction of virtual sensors. The study was carried out from a simulation of the process, previously simulated in Matlab software; then we used the selection of variables based on statistical analysis, including multiple linear regression, stepwise regression and analysis of the main components, we used recurrent type dynamic neural networks, which more faithfully characterize nonlinearities, in addition, we analyze the results and we evaluate the model.

Keywords: *virtual-sensors. neural networks. CO₂ capture plant.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**INFLUÊNCIA DO MÉTODO DE INCORPORAÇÃO DE NANOPARTÍCULAS DE PRATA (AGNPS) NA
HIDROFILIDADE E RESISTÊNCIA MECÂNICA DE SUBSTRATO CELULÓSICO REVESTIDO COM
POLI(ESTIRENO-CO-BUTADIENO)/NANOCRISTAIS DE CELULOSE (SB/NCC).**

Código do Trabalho: ET0837 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): HUMBERTO RUFFO BISNETO - humbisneto@gmail.com

Curso: ENGENHARIA DE MATERIAIS

Orientador(a): AMELIA SEVERINO FERREIRA E SANTOS - ameliasfsantos@yahoo.com.br - CT

Resumo: As embalagens celulósicas são responsáveis por conservar e prolongar a vida dos alimentos, por meio de suas propriedades de barreira e de processamento, e uma das maneiras de aprimorá-las é através de revestimentos poliméricos. As nanopartículas vêm ganhando destaque no mundo das pesquisas, por causa das inúmeras possibilidades oferecidas, como aumento de resistência em materiais, aplicações em nanotecnologia ou até mesmo devido à atividade antimicrobiana, como é o caso das nanopartículas de prata (AgNPs). Sendo assim, o objetivo deste trabalho foi desenvolver revestimentos poliméricos a base de poli (estireno-co-butadieno) (SB) reforçado com nanocristais de celulose (NCC) e AgNPs sobre papel cartão de gramatura 120g / m². Dessa forma, foram preparados revestimentos depositados via Solution Blow Spraying (SBSp) - técnica responsável por aspergir fluídos sobre um coletor - utilizando o polímero puro e aplicando 1 ou 2 camadas de prata, quando necessário. Os revestimentos foram caracterizados visualmente e por molhabilidade por ângulo de contato. As nanopartículas foram analisadas por espalhamento dinâmico de luz (DLS). Os testes demonstraram que a aplicação por SBSp seguindo uma vazão de 800 µl/min, distância de 20 cm, pressão de 50 psi e 2 minutos de atividade, sendo 1 de aplicação e 1 de rotação, formaram revestimentos uniformes e dispersos. Os revestimentos com 1 camada de AgNPs apresentaram menor ângulo de contato com a água que os revestimentos apenas com o polímero, entretanto, ambos têm caráter hidrofóbico, pois formam ângulos superiores a 90°. Por fim, o DLS confirmou a eficácia do orégano como agente redutor da prata, sintetizando nanopartículas na ordem de 65,52 nm.

Palavras-chave: *Revestimento polimérico. nanopartículas de prata. SBSp. SB.*

**INFLUENCE OF THE INCORPORATION METHOD OF SILVER NANOPARTICLES (AGNPS) IN THE
HYDROPHILICITY AND TENSILE STRENGTH OF CELLULOSIC SUBSTRATE COATED WITH
POLY(STYRENE-CO-BUTADIENE)/CELLULOSE NANOCRYSTALS (SB/CNC).**

Abstract: Cellulosic packaging is responsible for conserving and prolonging the life of food, through its barrier and processing properties, and one of the ways to improve them is through polymeric coatings. Nanoparticles have been gaining prominence in the world of research, because of the numerous possibilities offered, such as increased resistance in materials, applications in nanotechnology or even due to antimicrobial activity, as is the case of silver nanoparticles (AgNPs). Therefore, the objective of this work was to develop polymeric coatings based on poly (styrene-co-butadiene) (SB) reinforced with cellulose nanocrystals (NCC) and AgNPs on paperboard of grammage 120g / m². Thus, coatings deposited via Solution Blow Spraying (SBSp) - technique responsible for spraying fluids on a collector - were prepared using the pure polymer and applying 1 or 2 layers of silver, when necessary. The coatings were characterized visually and by contact angle wettability. The nanoparticles were analyzed by dynamic light scattering (DLS). The tests showed that the application by SBSp following a flow rate of 800 µl/min, distance of 20 cm, pressure of 50 psi and 2 minutes of activity, 1 of application and 1 of rotation, formed uniform and dispersed coatings. Coatings with 1 layer of AgNPs had a lower contact angle with water than coatings with just the polymer, however, both have a hydrophobic character, as they form angles greater than 90°. Finally, DLS confirmed the effectiveness of oregano as a silver reducing agent, synthesizing nanoparticles in the order of 65.52 nm.

Keywords: *Polymeric coating. silver nanoparticles. SBSp. SB.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**ESTUDO DA TOPOLOGIA COM TERMINAIS ABERTOS COM BARRAMENTO CC FLUTUANTE
EMPREGANDO FCS-MPC OPERANDO COMO RETIFICADOR.**

Código do Trabalho: ET0925 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): IARYSSA PACHECO TELES - iaryssa@cear.ufpb.br

Curso: ENGENHARIA DE ENERGIAS RENOVÁVEIS

Orientador(a): VICTOR FELIPE MOURA BEZERRA MELO - victor@cear.ufpb.br - CEAR

Resumo: O trabalho consiste no estudo da topologia de conversor de potência chamada "com terminais abertos" (open-end, em inglês, com sigla OE) operando como retificador. Apesar desta topologia ter sido discutido anteriormente na literatura, os trabalhos reportados sempre fazem uso de controladores do tipo Proporcional-Integral (PI) associado a um estágio de modulação por largura de pulso (Pulse Width Modulation, em inglês, com sigla PWM). Assim, a contribuição deste trabalho é aplicar a essa topologia o método de controle chamado Controle Preditivo Baseado em Modelo (Model Predictive Control, em inglês, com sigla MPC), o que ainda não existe na literatura.

Palavras-chave: *Conversores. Chaveamento. Barramento.*

**STUDY OF OPEN-END TOPOLOGY WITH FLOATING DC-LINK EMPLOYING MODEL PREDICTIVE
CONTROL OPERATING AS A RECTIFIER.**

Abstract: This work consists in the study of the power converter topology named "Open-end (OE)" that make use of floating dc-links operating as rectifiers. Although this topology has been discussed before in the literature, the reported papers always employ Proportional-Integral (PI) controllers associated with a Pulse Width Modulation (PWM) stage. Thus, this work contribution is applying the control method named Model Predictive Control (MPC) to this topology, which has not been discussed before in the literature.

Keywords: *Converters. Keying. Bus.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

NANOCOMPÓSITOS DE BLENDAS DE PEAD/PEUAMM COM ÓXIDO DE GRAFENO.

Código do Trabalho: ET0965 | **Programa:** PIBIC-FAPESQ | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): IASMIN CARLA MARTINS SOARES - iasminmartins804@gmail.com

Curso: ENGENHARIA DE MATERIAIS

Orientador(a): FABIANA DE CARVALHO FIM - fabianafim@ct.ufpb.br - CT

Resumo: Este trabalho descreve o preparo, caracterização e estudo das propriedades de materiais nanocompósitos multifuncionais obtidos entre a combinação de GO (óxido de grafeno) e uma blenda de PEAD/PEUAMM (polietileno de alta densidade e polietileno de ultra alta massa molar). As estruturas de grafeno utilizadas neste estudo foram obtidas através de modificações na rota de oxidação química de grafite. Tanto a blenda quanto os nanocompósitos foram obtidos por fusão a partir de um misturador Haake. Os nanocompósitos foram produzidos a partir da blenda com 10 % (p/p) de PEUAMM em PEAD, com 1, 2 e 3 % (p/p) de GO. O óxido de grafeno foi caracterizado por DRX (Difratometria de raios-X), FTIR (Espectroscopia de Infravermelho com Transformada de Fourier) e Espectroscopia Raman. As propriedades mecânicas foram avaliadas por ensaio de tração. A síntese de GO se mostrou satisfatória para a obtenção de óxido de grafeno. Em relação às propriedades mecânicas dos nanocompósitos, verificou-se que ocorreu um decréscimo na resistência mecânica destes quando comparados com a blenda de 10% (p/p) de PEUAMM em PEAD, devido a falta de homogeneidade da carga na matriz polimérica.

Palavras-chave: *RAMAM.POLÍMERO.PROPRIEDADES MECÂNICAS.*

MULTIFUNCTIONAL GRAPHENE POLYMERIC NANOCOMPOSITES.

Abstract: This work describes the preparation, characterization and study of the properties of multifunctional nanocomposite materials between GO (from graphene) and a blend of HDPE/UHMWPE (high density polyethylene and ultra high molecular weight polyethylene). The tools used in this study were made through the phenomenon in the route of assembly structures. Both the blend obtained and the nanocomposites by melting from a Haake mixer. The nanocomposites were made from a blend with 10% (w/w) of UHMWPE in HDPE, with 1, 2 and 3% (w/w) of GO. Graphene oxide was presented by XRD (X-ray Diffractometry), FTIR (Fourier Transform Infrared Spectroscopy) and Raman Spectroscopy. Mechanical properties were determined by attraction test. The synthesis of GO proved to be of great importance for the oxide oxide. Regarding the mechanical properties, with homogeneity of load/resistance to the nanocomposites (with homogeneity of the load in the matrix) of UHMWPE, due to the lack of polymers.

Keywords: *RAMAM.POLYMER.MECHANICAL PROPERTIES.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

INFLUÊNCIA DO TAMANHO DA JANELA DE TRABALHO NA REDE DE DRENAGEM DERIVADA DE MODELO DIGITAL DE TERRENO DE ALTA RESOLUÇÃO ESPACIAL.

Código do Trabalho: ET0197 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): IDMON MELO BRASIL MACIEL PEIXOTO HUYER - idmon.melo@academico.ufpb.br

Curso: ENGENHARIA AMBIENTAL

Orientador(a): ADRIANO ROLIM DA PAZ - adriano.paz@academico.ufpb.br - CT

Resumo: Entre as várias de tecnologias de sensoriamento remoto o Light Detection and Ranging, ou Lidar, é uma das mais promissoras, um vez que tal tecnologia apresenta como diferencial um grande refinamento em seus pixels, o que permite a extração de uma enorme quantidade de informação acerca da área ou objeto de interesse. Devido a esta característica o presente estudo buscou avaliar qual a influência do tamanho da janela de trabalho na qualidade da rede de drenagem derivada do processamento de MDT LiDAR. Para este objetivo se utilizou os softwares SAGA GIS e TerrSet a fim de extrair, a partir de um levantamento do tipo LiDAR a rede de drenagem para uma porção da bacia hidrográfica do Rio Ipojuca (PE). A partir da extração das redes de drenagem se fez possível a identificação das divergências ocorridas nos processamentos decorrentes da variação do tamanho da janela, bem como as divergências entre os resultados de cada software. Desta forma se identificou uma tendência de distorções maiores nas redes de drenagem para as janelas de menores dimensões, bem como uma melhor performance, quanto à extração da rede de drenagem, para o software TerrSet.

Palavras-chave: *rede de drenagem. LiDAR. SAGA GIS. TerrSet.*

INFLUENCE OF THE SIZE OF THE WORKING WINDOW ON THE DRAINAGE NETWORK DERIVED FROM A HIGH SPATIAL RESOLUTION DIGITAL TERRAIN MODEL.

Abstract: Among the various remote sensing technologies the Light Detection and Ranging, or Lidar, is one of the most promising, since such technology presents as a differential a great refinement in their pixels, which allows the extraction of a huge amount of information about the area or object of interest. Due to this characteristic, the present study sought to evaluate the influence of the size of the work window on the quality of the drainage network derived from the LiDAR MDT processing. For this purpose, the software SAGA GIS and TerrSet were used to extract, from a LiDAR survey with dimensions, the drainage network for a portion of the Ipojuca River watershed. From the extraction of the drainage networks it was possible to identify the divergences that occurred in the processing due to the variation of the window size, as well as the divergences between the results of each software. Thus, a tendency of greater distortions in the drainage networks for smaller windows was identified, as well as a better performance, regarding the extraction of the drainage network, for the TerrSet software.

Keywords: *drainage network. LiDAR. SAGA GIS. TerrSet.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**ELETRODOS DE OXIGÊNIO PARA CÉLULAS A COMBUSTÍVEL: ESTUDO DE COMPÓSITOS
COBALTITA DE CÁLCIO/CÉRIA-GADOLÍNIA.**

Código do Trabalho: ET0527 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): IGOR BOLOGNANI DE OLIVEIRA - igorbolognani@hotmail.com

Curso: ENGENHARIA DE MATERIAIS

Orientador(a): DANIEL ARAUJO DE MACEDO - damaced@gmail.com - CT

Resumo: Este trabalho apresenta uma investigação a respeito da performance de um eletrodo em camadas desajustadas de Cobaltita de Cálcio ($\text{Ca}_3\text{Co}_4\text{O}_9\text{-}\delta$ – C349) como cátodos para células a combustível de óxido sólido (SOFC – Solid Oxide Fuel Cell) e suas propriedades elétricas, térmicas e eletroquímicas. Com baixa condutividade iônica intrínseca, o que limita a performance eletroquímica, os eletrodos de C349 podem ser otimizados com a adição de uma segunda fase com boas propriedades de condução iônica, resultando em eletrodos compósitos com propriedades superiores. Dentre as possíveis fases a serem adicionadas, a fase $\text{Ce}_0,8\text{Gd}_0,2\text{O}_2\text{-}\delta$ (CGO) tem sido uma escolha de última geração devido sua excelente condutividade iônica, melhor desempenho em altas temperaturas e baixas $p\text{O}_2$ (atm). Técnicas de síntese de óxidos como Reação em estado sólido e Pechini e métodos de deposição como Serigrafia foram utilizados. Quanto as caracterizações, Difractometria de Raios-X (DRX), Microscopia eletrônica de varredura acoplado com Espectroscopia por energia dispersiva (MEV-EDS), Dilatometria e Espectroscopia de impedância eletroquímica (EIS) foram feitas. Observou-se que para o compósito de C349 contendo CGO (C349/CGO), houve uma redução da Resistência de polarização em aproximadamente 70% quando comparada à R_p do eletrodo puro de C349, que também foi acompanhada por uma redução da energia de ativação de 1,58 eV para 1,20 eV.

Palavras-chave: *Eletrodos porosos. SOFC's. C349/CGO. Resistência de polarização.*

**OXYGEN ELECTRODES FOR FUEL CELLS: STUDY OF CALCIUM COBALTITE / CERIA-GADOLINIA
COMPOSITES.**

Abstract: This work presents an investigation about the performance of an electrode in unadjusted layers of Calcium Cobaltite ($\text{Ca}_3\text{Co}_4\text{O}_9\text{-}\delta$ – C349) as cathodes for solid oxide fuel cells (SOFC – Solid Oxide Fuel Cell) and its electrical, thermal and electrochemical. With low intrinsic ionic conductivity, which limits electrochemical performance, C349 electrodes can be optimized by adding a second phase with good ionic conduction properties, resulting in composite electrodes with superior properties. Among the possible phases to be added, the $\text{Ce}_0,8\text{Gd}_0,2\text{O}_2\text{-}\delta$ (CGO) phase has been a state-of-the-art choice due to its excellent ionic conductivity, better performance at high temperatures and low $p\text{O}_2$ (atm). Oxide synthesis techniques such as Solid-State Reaction and Pechini and deposition methods such as Serigraphy were used. As for the characterizations, X-Ray Diffractometry (XRD), Scanning Electron Microscopy coupled with Energy Dispersive Spectroscopy (SEM-EDS), Dilatometry and Electrochemical Impedance Spectroscopy (EIS) were performed. It was observed that for the C349 composite containing CGO (C349/CGO), there was a reduction in the Polarization Resistance of approximately 70% when compared to the R_p of the pure C349 electrode, which was also accompanied by a reduction in the activation energy of 1.58 eV to 1.20 eV.

Keywords: *Porous electrodes. SOFC's. C349/CGO. Polarization resistance.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

INFLUÊNCIA DO MÉTODO DE INCORPORAÇÃO DE NANOPARTÍCULAS DE PRATA (AGNPS) NA HIDROFILIDADE E NA MORFOLOGIA DE REVESTIMENTO A BASE DE COPOLI(ETILENO-ALCOOL VINÍLICO) COM NANOCRISTAIS DE CELULOSE (EVOH/NCC).

Código do Trabalho: ET0775 | **Programa:** PIBITI-CNPQ | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): ILENA REBECA ALVES DOS SANTOS SOUZA - ilena.rebeca@estudantes.ufpb.br

Curso: ENGENHARIA DE MATERIAIS

Orientador(a): AMELIA SEVERINO FERREIRA E SANTOS - ameliasfsantos@yahoo.com.br - CT

Resumo: As nanopartículas vêm sendo amplamente estudadas e o principal motivo desse investimento é a capacidade que o mundo nano tem de intensificar ou modificar as propriedades de um material, de modo que as nanopartículas de prata (AgNPs) possuem ótima ação antimicrobiana e podem ser bem aproveitadas quando aplicadas em polímeros, como o copoli (etileno-álcool vinílico) – EVOH, um polímero semicristalino com ótima propriedade de barreira a gases. No entanto, o EVOH é um polímero hidrofílico e solúvel em água, desse modo, com o intuito de aprimorar propriedades de barreira e resistência mecânica do revestimento, foram formulados filmes usando ácido cítrico, como agente reticulante, e nanocristais de celulose (NCC), como agente de reforço renovável, tendo como principal objetivo o desenvolvimento de um revestimento polimérico nanoestruturado de AgNPs com propriedades antimicrobianas. O método utilizado na deposição foi o Solution Blow Spraying (SBSp), uma adaptação do Solution Blow Spinning (SBS) e possui grande potencial para produzir filmes que podem ser aplicados desde a embalagens de alimentos até produtos da área médica, como máscaras descartáveis. A metodologia consistiu na síntese e caracterização das AgNPs, seguida de testes da deposição por SBSp e reticulação e caracterização dos filmes. Analisando as condições testadas no SBSp, identificou-se que houve menor desperdício de material e o filme ficou mais uniforme com distância de protrusão e de trabalho em 5 mm e 15 cm, respectivamente, vazão de 0,5 mL/min, pressão de 40 psi e tempo de aplicação de 1 min seguido de 4 min somente em rotação. A formulação que apresentou-se uniforme e demonstrou uma boa combinação de resistência à tração e à absorção de água foi EVOH/NCC/GL2,5/AC/AgNPs.

Palavras-chave: *nanopartículas de prata. EVOH. NCC. SBSp.*

INFLUENCE OF THE INCORPORATION METHOD OF SILVER NANOPARTICLES (AGNPS) IN THE HYDROPHILICITY AND MORPHOLOGY OF COATING BASED ON POLY (ETHYLENE-VINYL ALCOHOL)/CELLULOSE NANOCRYSTALS (EVOH/CNC).

Abstract: Nanoparticles have been widely studied and the main reason for this investment is the ability of the nano world to intensify or modify the properties of a material, so that silver nanoparticles (AgNPs) have great antimicrobial action and can be put to good use when applied to polymers, such as copoly (ethylene-vinyl alcohol) - EVOH, a semi-crystalline polymer with excellent gas barrier properties. However, EVOH is a hydrophilic and water-soluble polymer, so, in order to improve the barrier properties and mechanical strength of the coating, films were formulated using citric acid, as a crosslinking agent, and cellulose nanocrystals (CNC), as a renewable reinforcement agent, with the main objective of developing a nanostructured polymeric coating of AgNPs with antimicrobial properties. The method used in the deposition was Solution Blow Spraying (SBSp), an adaptation of Solution Blow Spinning (SBS) and has great potential to produce films that can be applied from food packaging to medical products, such as disposable masks. The methodology consisted of the synthesis and characterization of AgNPs, followed by tests of deposition by SBSp and crosslinking and characterization of the films. Analyzing the conditions tested in the SBSp, it was identified that there was less material wastage and the film became more uniform with protrusion and working distances of 5 mm and 15 cm, respectively, flow rate of 0,5 mL/min, pressure of 40 psi and application time of 1 min followed by 4 min in rotation only. The formulation that was uniform and demonstrated a good combination of tensile strength and water absorption was EVOH/NCC/GL2.5/AC/AgNPs.

Keywords: *silver nanoparticles. EVOH. CNC. SBSp.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ANALISAR A INFLUÊNCIA DA DOPAGEM DO METAL DE TRANSIÇÃO MANGANÊS NA RESPOSTA MAGNÉTICA, TÉRMICA E ELÉTRICA DA MATRIZ SEMICONDUTORA DE ZNO.

Código do Trabalho: ET0663 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): IRIS KEMILLY DUARTE VIEIRA - irisduarte675@gmail.com

Curso: ENGENHARIA DE MATERIAIS

Orientador(a): RAMON ALVES TORQUATO - ramont4@yahoo.com.br - CT

Resumo: A tecnologia avança cada dia mais no decorrer dos anos, dessa forma a utilização das cerâmicas é de forma primordial para construção desse conjunto de técnicas. As cerâmicas avançadas contribuem nas aplicações elétricas, eletrônicas, magnéticas e ópticas. Sendo assim, com base nas eletrocerâmicas podem ser usufruídas como sensores, pois uma de suas características é responder à presença de um campo eletromagnético, além disso podem se comportar como um semicondutor. A dopagem de um material semicondutor faz com que atribua impurezas químicas para torná-lo mais condutor, fazendo com que melhore esta propriedade, com esse processo é possível a criação de transistores e termistores, por exemplo. Nesse conjunto de circunstâncias apresentados, o objetivo deste trabalho é através da reação de combustão dopar a matriz semicondutora ZnO nas concentrações de 0,1 e 0,2 em mols de Mn, ademais observar os efeitos da dopagem nas propriedades elétricas térmicas, além de realizar testes de resistividade do material quando variamos a temperatura. Outrossim, as amostras em questão foram sujeitadas a caracterizações de UV-Vis e DRX. Os resultados obtidos foram que com a aparição do Mn na matriz ZnO, não gerou segunda fase quando está na concentração de 0,1. Em paralelo, os resultados do UV-Vis informam que a partir do aumento desta concentração, a energia do gap diminui.

Palavras-chave: *Palavras chaves: Termistor. Manganês. Óxido de zinco. Semicondutor.*

STUDY OF THE INFLUENCE OF TRANSITION METALS ON THE ZNO SEMICONDUCTOR MATRIX.

Abstract: Technology advances more and more over the years, so the use of ceramics is essential for the construction of this set of techniques. Advanced ceramics contribute to electrical, electronic, magnetic and optical applications. Thus, based on electroceramics, they can be used as sensors, since one of their characteristics is to respond to the presence of an electromagnetic field, in addition they can behave as a semiconductor. The doping of a semiconductor material causes it to attribute chemical impurities to make it more conductive, improving this property, with this process making it possible to create transistors and thermistors, for example. In this set of circumstances presented, the objective of this work is through the combustion reaction doping the semiconductor matrix ZnO at concentrations of 0.1 and 0.2 in mol of Mn, in addition to observing the effects of doping on the thermal electrical properties, in addition to performing material resistivity tests when we vary the temperature. Furthermore, the samples in question were subjected to UV-Vis and XRD characterizations. The results obtained were that with the appearance of Mn in the ZnO matrix, it did not generate a second phase when it is at a concentration of 0.1. In parallel, the UV-Vis results inform that as this concentration increases, the energy of the gap decreases.

Keywords: *Thermistor. Manganese. Zinc Oxide. Semiconductor.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**ESTUDO E CONTROLE DE SISTEMAS HÍBRIDOS DE ARMAZENAMENTO DE ENERGIA
CONECTADOS À REDE ELÉTRICA.**

Código do Trabalho: ET1216 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): ITALO SIBALDO SANTOS DE OLIVEIRA - italo.sibaldo@cear.ufpb.br

Curso: ENGENHARIA ELÉTRICA

Orientador(a): ITALO ROGER FERREIRA MORENO PINHEIRO DA SILVA - italo@cear.ufpb.br - CEAR

Resumo: No contexto de geração distribuída, o estudo dos inversores de frequência é de extrema importância, pois estes, de modo geral, são necessários para a construção da interface de potência dos sistemas de geração distribuída conectados à rede elétrica. Com o advento e evolução da eletrônica de potência, cada vez mais surgem novas estratégias de modulação que possibilitam a interface de sistemas conectados à rede elétrica de forma mais rentável, robusta e sustentável. Desta forma, este trabalho tem como finalidade o estudo teórico das estratégias básicas de Inversores de frequência monofásicos e trifásicos bem como sua montagem e análise de forma experimental. Durante a pesquisa, as topologias analisadas foram simuladas com auxílio da ferramenta computacional Simulink onde puderam ser feitos estudos através de gráficos gerados no MATLAB. A análise empírica foi realizada com ajuda de uma bancada experimental no laboratório LOSE do Centro de Energias Alternativas e Renováveis da Universidade Federal da Paraíba, no qual dispõe de circuitos de potência e controle necessários para as atividades de teste.

Palavras-chave: *Geração distribuída. Inversores de frequência. Estratégia de modulação.*

STUDY AND CONTROL OF STORAGE'S ENERGY HYBRID SYSTEMS CONNECTED TO THE ELECTRIC GRID.

Abstract: In the context of distributed generation, the study of power inverters is extremely important because it is, in general, needed to build the power interface between the distributed generation systems and the electric grid. With the advent and evolution of power electronics, new modulation techniques that enable the interface of systems connected to the grid to be more rentable, robust and sustainable are created increasingly. In this way, this document has the objective to theoretical study of the basic strategies of monophasic and triphasic power inverters as well as its assembly and experimental analysis. During the research, the studied topologies were simulated using the computational tool Simulink where analysis has been made in the graphs generated by MATLAB. The empirical results were made with an experimental device that has power and control circuits needed for the test activities. This device is at LOSE laboratory of Centro de Energias Alternativas e Renováveis located at the Federal University of Paraíba.

Keywords: *Distributed generation. Power inverters. Modulation techniques.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA DE MEMBRANAS ADESIVAS DE PVP/QUITOSANA.

Código do Trabalho: ET0713 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): JACYARA FLORENCIO FERREIRA - jacyara_florencio@hotmail.com

Curso: ENGENHARIA DE MATERIAIS

Orientador(a): MARCIO JOSE BATISTA CARDOSO - marcio.cardoso@academico.ufpb.br - CT

Resumo: A utilização de biomateriais aplicado em curativos para o tratamento de feridas é um procedimento bastante utilizado e difundido dentro das áreas médicas. Porém, na atualidade os curativos são fabricados a partir da utilização de diferentes materiais como, alginato, quitosana, polivinilpirrolidona, hidroxietilcelulose, partículas de prata, celulose, poli (hidrocloro de alilamina), poli (ácido acrílico), entre outros. Embora a ampla variedade de materiais, composição, formas e propriedades dos biomateriais aplicados em curativos, limitações são comuns, devido às características das feridas. Então a utilização de produtos biodegradáveis para a síntese desses curativos se torna algo bastante interessante para nossa sociedade. O presente estudo contribui para a literatura a partir da síntese de membranas curativas a base de polivinilpirrolidona com quitosana em diferentes concentrações e proporções, avaliando a interação por espectroscopia na região do infravermelho com transformada de Fourier (FTIR). Os resultados mostraram os espectros de FTIR das matérias-primas e das misturas produzidas, com a utilização da metodologia de superfície resposta foi possível observar o comportamento da banda de interação entre os polímeros indicando como essa interação ocorre. Dos fatores analisados pela metodologia aplicada, a proporção apresenta maior influência na interação dos polímeros.

Palavras-chave: *Membrana. Polivinilpirrolidona. Quitosana. Análise FTIR.*

PHYSICOCHEMICAL CHARACTERIZATION OF PVP/CHITOSAN ADHESIVE MEMBRANES.

Abstract: The use of biomaterials applied in dressings for the treatment of wounds is a procedure widely used and widespread within the medical areas. However, currently, dressings are manufactured using different materials such as alginate, chitosan, polyvinylpyrrolidone, hydroxyethylcellulose, silver particles, cellulose, poly (allylamine hydrochloride), poly (acrylic acid), among others. Despite the wide variety of materials, composition, shapes and properties of biomaterials applied in dressings, limitations are common due to wound characteristics. So the use of biodegradable products for the synthesis of these dressings becomes something very interesting for our society. The present study contributes to the literature from the synthesis of curative membranes based on polyvinylpyrrolidone with chitosan in different concentrations and proportions, evaluating the interaction by spectroscopy in the infrared region with Fourier transform (FTIR). The results showed the FTIR spectra of the raw materials and mixtures produced, using the surface response methodology, it was possible to observe the behavior of the interaction band between the polymers, indicating how this interaction occurs. Of the factors analyzed by the applied methodology, the proportion has the greatest influence on the interaction of polymers.

Keywords: *Membrane. Polyvinylpyrrolidone. chitosan. FTIR analysis.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ESTIMATIVA DE PARÂMETROS DO CULTIVO SUBMERSO DA PRODUÇÃO DE ETANOL.

Código do Trabalho: ET0655 | **Programa:** PIBITI-UFPB | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): JADSON GONÇALVES BATISTA - jadsonngoncalvez@gmail.com

Curso: ENGENHARIA QUÍMICA

Orientador(a): ANDREA LOPES DE OLIVEIRA FERREIRA - andreaferreira@ct.ufpb.br - CT

Resumo: O mercado brasileiro de biodiesel cresce pois ele é um combustível não fóssil, biodegradável e renovável. Todavia, a produção desse biocombustível deve levar em consideração a formação de glicerina, subproduto da reação, ela representa cerca de 10% da massa total resultante do processo. Em vista disso, o objetivo desta pesquisa foi estudar os fenômenos relacionados à produção de etanol, usando o glicerol como fonte de carbono. Os dados experimentais utilizados nesse estudo foram obtidos de pesquisas anteriores do grupo, a qual utilizou a bactéria gram-negativa *Escherichia coli* para realizar a fermentação alcoólica sob as seguintes condições experimentais: 37°C, 200 rpm de agitação e concentração inicial de glicerina igual a 10,131 g/L. Inicialmente, utilizando a versão 9.9 (R2020b) do software MATLAB, foi desenvolvido um algoritmo para determinar qual modelo cinético melhor se ajustaria aos dados experimentais e foi observado que o modelo cinético de crescimento celular de Tosetto e Andrietta (2002) representou melhor o comportamento do microrganismo utilizado, *Escherichia coli*, uma vez que houve uma boa correlação entre os valores experimentais e os estimados. Ademais, utilizando o software supracitado, os valores ótimos dos parâmetros cinéticos deste modelo foram determinados através do método numérico de Levenberg-Marquardt. Em seguida, foi desenvolvido um algoritmo, onde os dados experimentais e o modelo escolhido foram utilizados para análise de biorreator. Onde, foram consideradas três variações de biorreatores: batelada, CSTR e PFR. Contudo, para a fermentação do glicerol, o PFR apresentou-se mais vantajoso.

Palavras-chave: *Biodiesel. Glicerol. Etanol. Levenberg-Marquardt.*

ESTIMATION OF ETHANOL PRODUCTION SUBMERGED CULTIVATION PARAMETERS.

Abstract: The Brazilian biodiesel market is growing because it is a non-fossil, biodegradable and renewable fuel. However, the production of this biofuel must take into account the formation of glycerin, a by-product of the reaction, it represents about 10% of the total mass resulting from the process. In view of this, the objective of this research was to study the phenomena related to the production of ethanol, using glycerol as a carbon source. The experimental data used in this study were obtained from previous research by the group, which used the gram-negative bacterium *Escherichia coli* to carry out the alcoholic fermentation under the following experimental conditions: 37°C, 200 rpm of agitation and an initial concentration of glycerin equal to 10.131 g/L. Initially, using version 9.9 (R2020b) of the MATLAB software, an algorithm was developed to determine which kinetic model would best fit the experimental data and it was observed that the kinetic model of cell growth by Tosetto and Andrietta (2002) best represented the behavior of the microorganism used, *Escherichia coli*, since there was a good correlation between the experimental and estimated values. Furthermore, using the software mentioned above, the optimal values of the kinetic parameters of this model were determined using the numerical method of Levenberg-Marquardt. Then, an algorithm was developed, where the experimental data and the chosen model were used for bioreactor analysis. Where, three variations of bioreactors were considered: batch, CSTR and PFR. However, for glycerol fermentation, PFR was more advantageous.

Keywords: *Biodiesel. Glycerol. Ethanol. Levenberg-Marquardt.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

PREPARO E CARACTERIZAÇÃO DE ARGILAS FUNCIONALIZADAS COM AMINAS.

Código do Trabalho: ET0899 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): JARDYELLE BEATRIZ DE SANTANA - jardyellebeatriz2016@gmail.com

Curso: ENGENHARIA QUÍMICA

Orientador(a): GENARO ZENAIDE CLERICUZI - genaro@ct.ufpb.br - CT

Resumo: Desde a era pré-industrial, o uso intenso de motores e máquinas, despeja na atmosfera imensas quantidades de Dióxido de Carbono (CO₂), causando a elevação do efeito estufa. Desse modo, surge a necessidade de criar técnicas alternativas como o uso de matérias adsorventes. Ademais, o processo de captura de CO₂ pode ser realizado de diversas formas, porém a que se destaca pela eficiência e viabilidade econômica, é o processo de adsorção. Assim, através de análises dos adsorventes, o projeto propõe a preparação e caracterização das argilas, sendo elas: Caulinita, PMT-2 e PMT-3, com objetivo de aprimoramento dos mesmos, para ser utilizado como fins alternativos para adsorção de CO₂.

Palavras-chave: *Dióxido de Carbono (CO₂). adsorção e fontes alternativas.*

PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF AMINE-FUNCTIONALIZED CLAYS.

Abstract: Since the pre-industrial era, the intense use of engines and machines has dumped immense amounts of Carbon Dioxide (CO₂) into the atmosphere, causing an increase in the greenhouse effect. Thus, the need arises to create alternative techniques such as the use of adsorbent materials. Furthermore, the process of capturing CO₂ can be carried out in different ways, but the one that stands out for its efficiency and economic viability is the adsorption process. Thus, through analysis of the adsorbents, the project proposes the preparation and characterization of clays, namely: Kaolinite, PMT-2 and PMT-3, with the objective of improving them, to be used as alternative purposes for CO₂ adsorption.

Keywords: *Carbon Dioxide (CO₂). adsorption and alternative sources.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

SISTEMA DE ACIONAMENTO COM MÁQUINA DE INDUÇÃO ENEAFÁSICA.

Código do Trabalho: ET0923 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): JEFFERSON LEANDRO DO NASCIMENTO - jefferson.donascimento@cear.ufpb.br

Curso: ENGENHARIA ELÉTRICA

Orientador(a): ISAAC SOARES DE FREITAS - isaacfreitas@cear.ufpb.br - CEAR

Resumo: O presente trabalho tem por objetivo discutir sobre o sistema de acionamento com máquina de indução enefásica, cuja proposta apresentam-se como um estudo de configurações de conversores estáticos e estratégias de modulação para o acionamento com máquina de indução de nove fases. Assim, foi realizado o modelamento matemático que emprega o princípio de circuitos elétricos acoplados magneticamente com suas resistências e indutâncias. O modelo em variáveis naturais (modelo primitivo) para as máquinas elétricas é composto pela associação das variáveis elétricas por fase (corrente, tensão e fluxo) com as variáveis mecânicas (velocidade e conjugado). Essa modelagem é inadequada para fins de simulação e controle em virtude da sua complexidade matemática, devido à não linearidade do sistema, com coeficientes variáveis. A partir desse modelo primitivo, faz-se necessário uma implementação das transformadas de Clark-Park, a fim de que as variáveis envolvidas sejam totalmente desacopladas. Dessa forma, com modelamento obtido, foi implementado o acionamento vetorial da máquina de indução enefásica com injeção de harmônica. Assim, utilizou-se o controle em quadratura direto com fluxo rotórico como estratégia de modulação.

Palavras-chave: *Máquina de indução polifásica. modelagem matemática. controle vetorial.*

NINE-PHASE INDUCTION MOTOR DRIVE SYSTEMS.

Abstract: This paper aims to discuss the drive system with a nine-phase induction machine, whose proposal is a study of static converter configurations and modulation strategies for the drive with a nine-phase induction machine. Thus, mathematical modeling was performed that employs the principle of magnetically coupled electric circuits with their resistances and inductances. The natural variable model (primitive model) for electrical machines is composed of the association of the electrical variables per phase (current, voltage and flux) with the mechanical variables (speed and conjugate). This modeling is inadequate for simulation and control purposes because of its mathematical complexity, due to the nonlinearity of the system, with variable coefficients. From this primitive model, an implementation of the Clark-Park transforms is necessary, so that the variables involved are fully decoupled. Then, with the modeling obtained, the vector drive of the enphasic induction machine was implemented with injection of harmonics. Thus, direct quadrature control with rotor flow was used as a modulation strategy.

Keywords: *Polyphase induction. mathematical modeling. vector control.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

DESENVOLVIMENTO DE CERÂMICAS POROSAS UTILIZANDO RESÍDUO DO BENEFICIAMENTO DA MANDIOCA EM FORMULAÇÕES DA CERÂMICA BRANCA.

Código do Trabalho: ET1022 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): JESSICA EMIDIO PEREIRA - jessicaemidiop@gmail.com

Curso: ENGENHARIA DE MATERIAIS

Orientador(a): LISZANDRA FERNANDA ARAUJO CAMPOS - lizandra@hotmail.com - CT

Resumo: Este trabalho teve como objetivo o estudo de diferentes formulações para cerâmica branca utilizando amido de mandioca como agente porogênico para obter corpos cerâmicos porosos para isolamento térmico. Para tal, foram realizados o beneficiamento e a caracterizações físicas, químicas e mineralógicas das matérias-primas, planejamento experimental, confecção e processamento dos corpos cerâmicos e obtenção das propriedades tecnológicas para a escolha de composições adequadas. Foram definidas duas composições e duas temperaturas, sendo a composição com 30% de agente porogênico e temperatura de sinterização de 1060°C a que obteve os melhores resultados para a aplicação desejada.

Palavras-chave: *cerâmicas porosas. amido. agente porogênico. isolantes térmicos.*

DEVELOPMENT OF POROUS CERAMICS USING WASTE FROM THE PRODUCTION OF CASSAVA AS A POROGENIC AGENT.

Abstract: This work aimed to study different white ceramic formulations using cassava starch as a porogenic agent to obtain porous ceramic bodies for thermal insulation. Physical, chemical and mineralogical characterizations of raw materials, experimental planning, manufacturing and processing of ceramic bodies and obtaining the technological properties were carried out to analyze the efficiency of the compositions chosen for the purpose of the study. Two compositions and two temperatures were defined and at the end the composition with 30% of porogenic agent and sintering temperature of 1060°C was the one that obtained the best results for the desired application.

Keywords: *porous ceramics. starch. porogenic agent. thermal insulators.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

BARREIRAS E DESAFIOS PARA A IMPLEMENTAÇÃO DA ECONOMIA CIRCULAR: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA DA LITERATURA.

Código do Trabalho: ET0294 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): JOAO LUCAS NASCIMENTO MELO - joao_lucas0211@outlook.com

Curso: ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

Orientador(a): CLAUDIA FABIANA GOHR - claudiagohr@ct.ufpb.br - CT

Resumo: Há um modelo de negócios predominante atualmente, o “linear”, consistindo em extração-produção-uso-descarte de materiais e energia. Um estratégia chave para alcançar a sustentabilidade corporativa é a transição do atual modelo “linear” para um modelo de negócios circular, uma economia circular (EC). Contudo, as empresas que se aventuram nessa mudança se deparam com várias barreiras. Com isso, é observado na literatura uma variedade de termos utilizados para denominar essas barreiras, e uma carência de estudos que relacionem essas barreiras com os diferentes tipos de abordagem (micro, meso e macro) da EC. O objetivo desse artigo é identificar, através de uma revisão sistemática da literatura (RSL), as barreiras cujas empresas enfrentam nessa transição para práticas mais circulares, e por fim, propor uma agenda de pesquisa sobre a temática. A análise dos artigos possibilitou identificar 22 barreiras importantes nessa transição, sendo possível relacioná-las com os tipos de abordagem da EC. Importante destacar que algumas barreiras se relacionam com mais de uma abordagem da EC, como por exemplo, falta de mão de obra qualificada, que é tratada pelas três. Os resultados desse estudo contribuem com o avanço do conhecimento sobre a temática, uma vez que trás nomenclaturas mais específicas das barreiras, podendo assim auxiliar gestores, tomadores de decisão e agentes públicos em relação à um maior entendimento das dificuldades que enfrentarão na adoção de práticas mais circulares. Além disso, a pesquisa identificou as reais contribuições da literatura sobre a temática, assim como as necessidades do campo de estudo, resultando em uma agenda de pesquisa.

Palavras-chave: *Economia Circular. Barreiras. Revisão Sistemática da Literatura.*

BARRIERS AND CHALLENGES FOR CIRCULAR ECONOMY IMPLEMENTATION: A SYSTEMATIC LITERATURE REVIEW.

Abstract: There is currently a predominant “linear” business model consisting of extraction-production-use-disposal of materials and energy. A key strategy for achieving corporate sustainability is transitioning from the current “linear” model to a circular economy (CE) model. However, companies who venture into this changing face several barriers. Therefore, various terms are used in the literature to name these barriers, and a lack of studies that relate these barriers with the different types of approaches (micro, meso, and macro) from EC. Through a systematic literature review (RSL), this article aims to identify the transition barriers to adopting more circular practices and propose a research agenda on the topic. Through the analyses, we identified 22 essential barriers. These barriers were related to the CE approach. Some barriers were linked to more than one EC approach. For example, the lack of qualified labor was associated with the micro, meso, and macro approaches. The results contribute to advancing knowledge on the subject since it brings more specific terminologies regarding barriers. Second, identifying these barriers may help managers, decision-makers, and public agents to understand the difficulties they will face in adopting more circular practices. In addition, we also identified the actual contributions of the literature on the thematic and gaps, resulting in a research agenda.

Keywords: *Circular Economy. Barriers. Systematic Literature Review.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

FUSÃO DE LIGAS DE ALTA ENTROPIA.

Código do Trabalho: ET0220 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): JOAO PEDRO CRUZ DE ALMEIDA - jpjpcruzalmeida@gmail.com

Curso: ENGENHARIA MECÂNICA

Orientador(a): RODINEI MEDEIROS GOMES - rodineix@gmail.com - CT

Resumo: As ligas de alta entropia (LAE) vêm ganhando destaque por serem formuladas de maneira diferente da considerada tradicional, onde não há somente um elemento principal, mas sim múltiplos elementos majoritários. Apesar do grande número de elementos, as LAE apresentam, de modo geral, estruturas cristalinas simples (CFC ou CCC) e podem possuir características como: resistência ao desgaste, resistência em altas temperaturas, elevada dureza, boa estabilidade térmica, boas características de resistência à fadiga e à corrosão. Através da presente pesquisa, estes materiais foram obtidos por meio do cálculo teórico das melhores composições que devem levar a uma estrutura cúbica e posterior fusão em fornos de arco e de indução, para se confeccionar lingotes com diferentes composições. Teve-se como objetivo obter as seguintes ligas: $\text{TiNbV}(\text{Cr}, \text{Sn})_{0.5}$, $\text{TiNb}(\text{V}, \text{Cr})_{0.5}\text{Sn}_{0.3}$, $\text{TiNb}(\text{V}, \text{Cr})_{0.5}\text{Sn}_{0.15}$ e $\text{TiNbZrMo}_{0.4}\text{Sn}_{0.15}$ e posteriormente prepará-las e tratá-las para que pudessem ser estudadas através dos ensaios propostos, que foram: caracterização microestrutural de difratômetro de raios-x, MEV-FEG e dureza. Os resultados mostram que as ligas têm como principais constituintes os elementos Ti e Nb, possuem estrutura cristalina cúbica CCC e dureza média de 548 HV.

Palavras-chave: *Ligas de alta entropia. Estrutura cúbica. Caracterização Microestrutural.*

HIGH ENTROPY ALLOYS FUSION.

Abstract: The high entropy alloys (HEA) have been gaining prominence because differently from the traditional alloys, where there is one main element, they contain multiples major elements. Despite the large number of elements, in general, only a simple crystalline structure (CFC or CCC) is formed, which have high wear resistance, high temperature resistance, high hardness, good thermal stability, good fatigue and corrosion resistance characteristics. In the present research, these materials were obtained through theoretical calculation of the best compositions that should lead to a cubic structure. The $\text{TiNbV}(\text{Cr}, \text{Sn})_{0.5}$, $\text{TiNb}(\text{V}, \text{Cr})_{0.5}\text{Sn}_{0.3}$, $\text{TiNb}(\text{V}, \text{Cr})_{0.5}\text{Sn}_{0.15}$ and $\text{TiNbZrMo}_{0.4}\text{Sn}_{0.15}$ alloys were obtained by arc melting furnace. And then samples were prepared to the following investigations: microstructural characterization of x-ray diffractometer, MEV-FEG and micro-Vickers hardness. The results show that the alloys were composed by CCC structure and have Ti and Nb are combined to form a CCC phase. Hardness as high 548 HV was measured.

Keywords: *High Entropy Alloys. Cubic structure. Microstructural Characterization.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

UM TUTORIAL VISUAL DA MODELAGEM DE UMA CÉLULA A COMBUSTÍVEL DE ÓXIDO SÓLIDO PLANAR.

Código do Trabalho: ET0771 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): JOAO PEDRO GONCALVES DE SOUZA SOARES - jpgsfs@gmail.com

Curso: ENGENHARIA QUÍMICA

Orientador(a): FLAVIA DE MEDEIROS AQUINO - flavia@cear.ufpb.br - CEAR

Resumo: As Células a Combustível (CaC) são dispositivos eletroquímicos que convertem diretamente energia química em energia elétrica e calor pela alimentação contínua de um combustível e de um oxidante. Estes dispositivos são constituídos basicamente por dois eletrodos (ânodo e cátodo) separados por um eletrólito. A conversão em energia elétrica ocorre por meio de duas reações eletroquímicas, a oxidação de um combustível (tipicamente o hidrogênio) no ânodo, do qual os elétrons liberados percorrem um circuito externo até o cátodo, onde o oxidante (tipicamente oxigênio) é reduzido. As células a combustível são classificadas de acordo com o tipo de eletrólito utilizado, temperatura de operação e espécie iônica transportada pelo eletrólito. No presente plano de trabalho busca-se desenvolver um modelo de simulação para uma célula a combustível de óxido sólido (SOFC), como uma fonte alternativa e renovável de geração de energia. Nesse sentido, a modelagem e as simulações são realizadas usando o software comercial COMSOL Multiphysics®. Um modelo tridimensional é desenvolvido para uma SOFC planar. Um estudo de parâmetros foi realizado para analisar o desempenho da SOFC. As simulações revelam alguns recursos promissores e desempenho aprimorado da SOFC. Os resultados mostram que as temperaturas intermediárias favorecem a densidade de potência do sistema. Além disso, os fenômenos de transferência de momento, calor e massa são apresentados de forma gráfica e visual, de acordo com os resultados das simulações.

Palavras-chave: *Modelagem. Simulação. SOFC. COMSOL Multiphysics®.*

A VISUAL TUTORIAL ON MODELING A PLANAR SOLID OXIDE FUEL CELL.

Abstract: Fuel Cells (FC) are electrochemical devices that directly convert chemical energy into electrical energy and heat by continuously feeding a fuel and an oxidant. These devices basically consist of two electrodes (anode and cathode) separated by an electrolyte. Conversion to electrical energy takes place through two electrochemical reactions, the oxidation of a fuel (typically hydrogen) at the anode, from which the released electrons travel through an external circuit to the cathode, where the oxidant (typically oxygen) is reduced. Fuel cells are classified according to the type of electrolyte used, operating temperature and ionic species carried by the electrolyte. The present work plan seeks to develop a simulation model for a solid oxide fuel cell (SOFC), as an alternative and renewable source of energy generation. In this regard, modeling and simulations are performed using the commercial software COMSOL Multiphysics®. A three-dimensional model is developed for a planar SOFC. A parameter study was carried out to analyze the performance of SOFC. The simulations reveal some promising features and improved performance of SOFC. The results show that the intermediate temperatures favor the power density of the system. In addition, the phenomena of momentum, heat and mass transfer are presented graphically and visually, according to the simulation results.

Keywords: *Modeling. Simulation. SOFC. COMSOL Multiphysics®.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

CARACTERIZAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DE USOS E FONTES DE POLUIÇÃO DA BACIA DO RIO JAGUARIBE NA CIDADE DE JOÃO PESSOA (PB).

Código do Trabalho: ET0747 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): JOAO PEDRO PEIXOTO SMITH GUERRA - joao.smith@academico.ufpb.br

Curso: ENGENHARIA AMBIENTAL

Orientador(a): LEONARDO VIEIRA SOARES - leonardo.soares@academico.ufpb.br - CT

Resumo: Em contrapartida com outras metrópoles brasileiras, a cidade de João Pessoa (PB) passou por um crescimento populacional e uma urbanização de maneira mais tardia, e, além disso, não ocorreu planejamento necessário a longo prazo, não existindo políticas de habitação eficientes, ou fiscalizações de construções inapropriadas. Desse modo, a ausência de locações adequadas fez com que populações mais carentes ocupassem áreas irregulares, como nas margens do rio Jaguaribe, desenvolvendo comunidades sem a infraestrutura devida de saneamento básico. Todos esses fatores somados causam forte degradação ambiental na bacia hidrográfica do Rio Jaguaribe, comprometendo esse corpo hídrico e a sua qualidade. Portanto, vê-se necessário caracterizar e identificar as principais fontes de poluição dessa bacia, para que possam auxiliar à gestão ambiental dos órgãos competentes na tomada de decisão, para que busquem medidas que inibam essa poluição e recuperem essa área degradada, garantindo a saúde e a qualidade do rio supracitado. Respalado nessa problemática, o presente trabalho tem como objetivo caracterizar o Rio Jaguaribe, levantar as principais fontes de poluição do Rio Jaguaribe e analisar as condições físico-químicas e biológicas presentes nos quatro pontos coletados pela Superintendência de Administração do Meio Ambiente (SUDEMA). Ao analisar os dados coletados, notou-se uma crescente poluição no rio ao longo dos anos. Os seguintes parâmetros referentes à qualidade da água (Oxigênio Dissolvido (OD), Coliformes, Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)) demonstraram valores acima do permitido pela resolução do Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA) 357/2005, e, é possível verificar pela localização, que esses pontos estão próximos de comunidades que habitam às margens do rio, sendo um possível fator que esteja alavancando essa poluição. Outrossim, é importante ressaltar a necessidade de políticas públicas e fiscalizações, para deslocar essa população para um local seguro e com i.

Palavras-chave: *Rio Jaguaribe. Poluição. Qualidade de água.*

CHARACTERIZATION AND IDENTIFICATION OF USES AND SOURCES OF POLLUTION IN THE JAGUARIBE RIVER BASIN IN THE CITY OF JOÃO PESSOA (PB).

Abstract: In contrast to other Brazilian metropolises, the city of João Pessoa (PB) underwent population growth and urbanization at a later time, and, in addition, there was no long-term planning, with no housing policies or inspections. In this way, the absence of adequate locations made the poorest populations occupy irregular areas, such as on the banks of the Jaguaribe River, developing communities without the proper infrastructure for basic sanitation. All these factors together cause strong environmental degradation in the Jaguaribe River basin, compromising this water body and its quality. Therefore, it is necessary to characterize and identify the main sources of pollution in this basin, so that they can help the environmental management of competent bodies in decision-making, so that they seek measures that inhibit this pollution and recover this degraded area, guaranteeing the health and quality of the aforementioned river. Based on this problem, the present work aims to characterize the Jaguaribe River, survey the main sources of pollution in the Jaguaribe River and analyze the physical-chemical and biological conditions present in the four points collected by the Superintendence of Environmental Administration (SUDEMA). When analyzing the collected data, it was noticed an increasing pollution in the river over the years. The following parameters referring to water quality (Dissolved Oxygen (DO), Coliforms, Biochemical Oxygen Demand (BOD)) showed values above those allowed by the resolution of the National Council for the Environment (CONAMA) 357/2005, and it is possible to verify due to the location, these points are close to communities that live on the banks of the river, being a possible factor that is leveraging this pollution. Furthermore, it is important to emphasize the need for public policies and inspections to move this population to a safe place with basic sanitary infrastructure, as these are at risk, since they are subject to flooding due to a possibl.

Keywords: *Jaguaribe River. Pollution. Water quality.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

DESENVOLVIMENTO DE PROTÓTIPO PARA COLETA AUTOMÁTICA DE ÍNDICES DE LUMÍNICOS E TÉRMICOS.

Código do Trabalho: ET0551 | **Programa:** PIBITI-CNPQ | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): JOAO VICTOR BEZERRA DE ARAUJO PRIMO - joao.primo@cear.ufpb.br

Curso: ENGENHARIA DE ENERGIAS RENOVÁVEIS

Orientador(a): MARCAL ROSAS F LIMA FILHO - marcal@cear.ufpb.br - CEAR

Resumo: O panorama mundial evidencia que o aumento do consumo da energia elétrica retrata o desenvolvimento e avanços tecnológicos de cada país, ou seja, quanto maior o consumo mais desenvolvido, inclusive em países em desenvolvimento como é o caso do Brasil. Assim, visando a vida mais sustentável e limpa tanto para a presente quanto para gerações futuras surge a necessidade de buscar fontes renováveis e um consumo mais eficiente. Nacionalmente foram criados e desenvolvidos programas, leis e normas com tal intuito, além de iniciativas de pesquisa e desenvolvimento de tecnologia. Nesse contexto, a pesquisa tem como foco levantamento de dados de conforto lumínico e térmico de uma sala de aula localizada na Universidade Federal da Paraíba (UFPB) do Centro de Energias Renováveis e Alternativas (CEAR) através de desenvolvimento de dispositivo. O objetivo é realizar medições de luminosidade e temperatura com o uso de um protótipo com base no Arduino utilizando sensores chamados de DS18B20 e LDR e mostrar sua eficácia na aquisição dos dados. Como a sala está localizada em um clima tropical era de se esperar temperaturas elevadas e assim verificar as soluções visando buscar um conforto maior e assim melhorando a eficiência energética do ambiente de estudo. Com os dados coletados foi verificado viabilidade do protótipo podendo ser usado para desenvolvimento de aparelhos mais sofisticados para melhoramento do estudo de eficiência energética. Algumas medições e visitas in loco foram prejudicadas devido ao período de pandemia e retomada das obras do Edifício do CEAR.

Palavras-chave: *Eficiência Energética. Conforto Lumínico. Conforto Térmico. Arduino.*

DEVELOPMENT OF A PROTOTYPE FOR AUTOMATIC COLLETION OF LIGTH AND THERMAL INDEXES.

Abstract: The world scenario shows that the increase in electricity consumption portrays the development and technological advances of each country, that is, the greater the consumption, the more developed, including in developing countries such as Brazil. Thus, aiming at a more sustainable and clean life for both the present and future generations, there is a need to seek renewable sources and more efficient consumption. Nationally, programs, laws and regulations were created and developed for this purpose, in addition to technology research and development initiatives. In this context, the research focuses on collecting light and thermal comfort data from a classroom located at the Federal University of Paraíba (UFPB) of the Center for Renewable and Alternative Energies (CEAR) through device development. The objective is to carry out measurements of luminosity and temperature using a prototype based on Arduino using sensors called DS18B20 and LDR and to show their effectiveness in data acquisition. As the room is located in a tropical climate, high temperatures were to be expected, and thus verifying solutions in order to seek greater comfort and thus improving the energy efficiency of the study environment. With the data collected, the feasibility of the prototype was verified and can be used for the development of more sophisticated devices to improve the study of energy efficiency. Some measurements and on-site visits were hampered due to the pandemic period and the resumption of works on the CEAR Building.

Keywords: *Energy Efficiency. Luminous Comfort. Thermal Comfort. Arduino. Sensors.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

CONTROLE PREDITIVO DE MODELO ROBUSTO ESTENDIDO PARA PLANTAS DE CAPTURA DE CARBONO.

Código do Trabalho: ET0711 | **Programa:** PIBIC-FAPESQ | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): JOSE CARLOS DINIZ FILHO - carlosdeniz14@gmail.com

Curso: ENGENHARIA QUÍMICA

Orientador(a): ARIOSTON ARAUJO DE MORAIS JUNIOR - aamj@ct.ufpb.br - CT

Resumo: As plantas de captura de carbono (PCC) têm ganhado notoriedade nos últimos anos, haja vista que é uma alternativa viável quando acopladas em usinas de geração de energia. Os processos de absorção química com regeneração do solvente por desabsorção são, sem dúvida, a tecnologia mais consolidada de PCC. Entretanto, algumas desvantagens estão associadas a esses processos, por exemplo, alto consumo de energia, dinâmica altamente não linear, variáveis de difícil controle, acoplamento de variáveis e sistema multivariável. Assim, esse trabalho propôs uma metodologia para inserir dois controladores PID (Proporcional-Integral-Derivativo) e controladores preditivos multivariáveis baseados em modelo (MPC) em uma PCC. A partir da identificação do processo foi possível obter as funções de transferência do sistema MIMO (múltiplas entradas e múltiplas saída), projetar duas malhas de controle realimentação com ações PID, efetuar a sintonia e avaliar seus desempenhos. Para suprir a desvantagem de ter um controlador para cada malha de controle e não tratar das restrições do problema, foram propostos os controladores: controle preditivo multivariável linear sem restrições (ULMPC), controle preditivo multivariável linear com restrições (ULMPC) e Controlador preditivo do modelo de horizonte infinito (IH MPC). Os controladores PID's, em comparação com o ULMPC e CLMPC, apresentaram menor desempenho frente às perturbações e mudanças de setpoint. Os controladores ULMPC e CLMPC, em comparação com o IHMC, apresentaram menor desempenho frente às perturbações e mudanças de setpoint.

Palavras-chave: *MPC. ULMPC. CLMPC. IH MPC.*

EXTENDED ROBUST MODEL PREDICTIVE CONTROL FOR CARBON CAPTURE PLANTS.

Abstract: The carbon capture plants (CCP) have gained notoriety in recent years, given that it is a viable alternative when coupled to power generation plants. Chemical absorption processes with solvent regeneration by desorption are undoubtedly the most consolidated PCC technology. However, some disadvantages are associated with these processes, for example, high energy consumption, highly non-linear dynamics, difficult-to-control variables, variable coupling and multivariable system. Thus, this work proposed a methodology to insert two PID controllers (Proportional-Integral-Derivative) and model-based multivariable predictive controllers (MPC) in a PCC. From the identification of the process, it was possible to obtain the transfer functions of the MIMO system (multiple inputs and multiple outputs), design two feedback control loops with PID actions, perform the tuning and evaluate their performance. To overcome the disadvantage of having a controller for each control loop and not dealing with the constraints of the problem, controllers were proposed: unconstrained linear multivariable predictive control (ULMPC), constrained linear multivariable predictive control (ULMPC) and predictive model controller of infinite horizon (IH MPC). The PID's controllers, in comparison with the ULMPC and CLMPC, presented lower performance against disturbances and setpoint changes. The ULMPC and CLMPC controllers, in comparison with the IH MPC, presented lower performance against disturbances and setpoint changes.

Keywords: *MPC. ULMPC. CLMPC. IH MPC.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**MODELAGEM DE UM SISTEMA DE MEDIÇÃO DA VELOCIDADE DO VENTO UTILIZANDO
TRANSDUTORES ULTRASSÔNICOS.**

Código do Trabalho: ET0896 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): JOSE HELIO BENTO DA SILVA - heliobento26@gmail.com

Curso: ENGENHARIA ELÉTRICA

Orientador(a): JUAN MOISES MAURICIO VILLANUEVA - jmauricio@cear.ufpb.br - CEAR

Resumo: A medição da velocidade do vento é um tema chave para a otimização da geração energética em usinas eólicas. Atualmente, inúmeras são as formas de realizar sua estimação, no entanto, os anemômetros mecânicos usuais são rudimentares e apresentam uma margem de erro considerável devido ao atrito entre peças e a inércia do sistema. Dessa forma, observa-se no cenário atual, uma maior tendência para o uso de anemômetros ultrassônicos, os quais se baseiam no cálculo do tempo de voo da onda ultrassônica, grandeza que consiste no intervalo de tempo necessário para que uma onda emitida de um transdutor ultrassônico emissor alcance um transdutor receptor. Sendo assim, uma das técnicas para estimar o tempo de voo da onda ultrassônica é a Detecção de Limiar, porém, esse método é profundamente afetado por sinais ruidosos. Nesse trabalho, com objetivo de tornar esse método mais robusto, uma aplicação da Transformada Wavelet integrada ao método de Detecção de Limiar é apresentado, sua construção comentado assim como seus resultados.

Palavras-chave: *Transformada Wavelet. ToF. Detecção do Limiar.*

MODELING A WIND SPEED MEASUREMENT SYSTEM USING ULTRASONICS TRANSDUCERS.

Abstract: The measurement of wind speed is a key issue for the optimization of energy generation in wind farms. Currently, there are numerous ways to perform its estimation, however, the usual mechanical anemometers are rudimentary. and have a considerable margin of error due to friction between parts and the inertia of the system. In this way, it is observed in the current scenario a greater trend towards the use of ultrasonic anemometers , which are based on the calculation of the time of flight of the ultrasonic wave, a variable that consists of the time interval required for a wave emitted from a transducer ultrasonic transmitter to reach a receiving transducer. Thus, one of the techniques to estimate the time of flight of the ultrasonic wave is Threshold Detection, however, this method is profoundly affected by noisy signals. In this paper, in order to make this method more robust, an application of the Wavelet Transform integrated to the Threshold Detection method is presented, its construction commented as well as its results.

Keywords: *Wavelet Transform. ToF. Threshold Detectation. Ultrasonics Transduce.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

CINÉTICA DE CURA DE EPÓXI NATURAL COM ISOSORBIDA E ÁCIDOS DICARBOXÍLICOS.

Código do Trabalho: ET0512 | **Programa:** PIBITI-CNPQ | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): JOSE VINICIUS MELO BARRETO - viniciusbarreto89@hotmail.com

Curso: ENGENHARIA QUÍMICA

Orientador(a): RENATE MARIA RAMOS WELLEN - wellen.renate@gmail.com - CT

Resumo: Compostos epóxi a base de óleo de soja epoxidado (OSE) e diglicidil éter de bisfenol A (DGEBA) foram reticulados com ácido itacônico (ITA) e ácido succínico (SUC) com diferentes concentrações molares. Análises de espectroscopia no infravermelho por transformada de Fourier (FTIR) e calorimetria exploratória diferencial (DSC) foram realizadas com intuito de obter resultados sobre as reações químicas e a cinética de cura dos sistemas produzidos. Os espectros de FTIR evidenciaram as reações de reticulação através da variação das bandas características da cura, corroborados por exotermias de DSC. A aplicação da Lei de Beer-Lambert viabiliza a determinação do grau de cura relativo e taxa de consumo dos anéis oxirânicos. Os modelos isoconversionais de Friedman e Vyazovkin foram utilizados na investigação da cinética de cura, os parâmetros cinéticos foram determinados a partir dos termogramas de DSC e ambos os modelos cinéticos apresentam ótimos ajustes de correlação linear. Os resultados reportados neste trabalho fornecem alternativas na reticulação de sistemas epóxi utilizando ácidos dicarboxílicos e explora o efeito das ramificações nas cadeias saturadas de carbono.

Palavras-chave: *Ácidos Dicarboxílicos. Cura. Cinética de Cura. DGEBA. DSC. OSE.*

ON THE CURING KINETICS OF NATURAL EPOXY BASED ON ISOSORBIDE AND DICARBOXYLIC ACIDS.

Abstract: Epoxy compounds based on epoxidized soybean oil (ESO) and bisphenol A diglycidyl ether (DGEBA) were crosslinked with itaconic acid (ITA) and succinic acid (SUC) with different molar concentrations. Fourier transform infrared spectroscopy (FTIR) and differential scanning calorimetry (DSC) analyzes were performed in order to obtain results on the chemical reactions and curing kinetics of the produced systems. The FTIR spectra showed the crosslinking reactions through the variation of the characteristic curing bands, corroborated by DSC exotherms. The application of the Beer-Lambert Law makes it possible to determine the relative degree of cure and consumption rate of the oxiranic rings. Friedman and Vyazovkin's isoconversional models were used in the investigation of curing kinetics, the kinetic parameters were determined from the DSC thermograms, both kinetic models present great linear correlation fits. The results reported in this work provide alternatives in the crosslinking of epoxy systems using dicarboxylic acids and explore the effect of branching on saturated carbon chains.

Keywords: *Curing. Curing Kinetics. Dicarboxylic Acids. DGEBA. DSC. ESO.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

SÍNTESE DO CUO VIA HIDROTÉRMAL DE MICROONDAS.

Código do Trabalho: ET0612 | **Programa:** PIBIC-EM | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): JOSÉ VINICIUS VIANA BEZERRA - viniciusbezerra10@hotmail.com

Curso: TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO EM LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA

Orientador(a): MAX ROCHA QUIRINO - maxrochaq@gmail.com - CCHSA

Resumo: O óxido de cobre (CuO) é um sólido insolúvel preto com uma variedade de aplicações e foi obtido nesse trabalho pelo método hidrotérmico assistido por micro-ondas (HMO), tal mecanismo tem a utilização de baixas temperaturas e o curto tempo de síntese como características. As sínteses foram produzidas a partir do nitrato de cobre $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ e do agente basificante hidróxido de sódio (NaOH) em um reator de micro-ondas operando na frequência de 2,45 Hz e potência de 900 W, em 100 °C por 5 minutos. O composto foi caracterizado por Difração de Raios-X (DRX) e Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV). Os picos do DRX das amostras mostraram a formação de CuO com elevada cristalinidade.

Palavras-chave: *Óxido de cobre. Micro-ondas. Síntese.*

CUO SYNTHESIS VIA MICROWAVE HYDROTHERMAL.

Abstract: Copper oxide (CuO) is a black insoluble solid with a variety of applications and was obtained in this work by the microwave-assisted hydrothermal method (HMO), such a mechanism has the use of low temperatures and short synthesis time as characteristics. The syntheses were produced from copper nitrate $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ and sodium hydroxide with based agent (NaOH) in a microwave reactor operating on 2.45 Hz frequency and 900 W power, at 100 °C for 5 minutes. Material was featured by X-Rays diffraction (XRD) and Scan Electronic Microscopy (SEM). XRD high levels samples showed formation of CuO with higher crystallinity.

Keywords: *Copper Oxide. Microwave. Synthesis.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ISOTERMAS DE ADSORÇÃO DOS PÓS DAS FOLHAS DO ALECRIM.

Código do Trabalho: ET0321 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): JOYCE KELLY DOS SANTOS ALVES - joycek288@hotmail.com

Curso: ENGENHARIA QUÍMICA

Orientador(a): JOSILENE DE ASSIS CAVALCANTE - josy_cavalcante@yahoo.com.br - CT

Resumo: O alecrim (*Rosmarinus officinalis* L.) é uma hortaliça caracterizada por seu odor intenso e ser uma planta medicinal. É comumente utilizado na culinária e no tratamento de doenças. Como hortaliça, o alecrim tem um alto teor de umidade, sua deterioração ocorre facilmente, sendo assim um alimento altamente perecível. Uma das formas mais usadas de estender a vida útil de alimentos é a secagem. A desidratação de alimentos é usada para a conservação de propriedades organolépticas de um produto in natura, além de permitir preservar esse alimento por um longo período de tempo. Dentre os diferentes métodos de secagem, têm-se a secagem em camada de espuma. As isotermas de adsorção ajudam a compreender as ligações de água do alimento, a avaliar problemas de armazenamento e estocagem, além de conhecer a estabilidade microbiológica. Esse trabalho teve como objetivo obter as isotermas de adsorção de pós de folhas de alecrim. Os pós utilizados (condições experimentais dos fatoriais máximo, mínimo e central) foram obtidos pela secagem em camada de espuma, de acordo com um planejamento experimental 23 + 3 pontos centrais. A determinação da atividade de água foi feita em equipamento apropriado nas temperaturas de 15 °C, 30 °C e 45 °C. O pH do pó das folhas foi levemente ácido. A atividade de água, para todas as temperaturas estudadas no medidor de água, variou de 0,105 a 0,992. As isotermas de adsorção apresentaram características semelhantes às encontradas para outras folhas. O modelo que teve melhor ajuste com os dados experimentais obtidos foi de Oswin, dentre todos os testados.

Palavras-chave: *Atividade de água. umidade. modelos matemáticos.*

ROSEMARY LEAF POWDER ADSORPTION ISOTHERMS.

Abstract: Rosemary (*Rosmarinus officinalis* L.) is a vegetable characterized by its intense odor and being a medicinal plant. It is commonly used in cooking and in the treatment of diseases. As a vegetable, rosemary has a high moisture content, it spoils easily, making it a highly perishable food. One of the most used ways to extend the shelf life of food is drying. Food dehydration is used to preserve the organoleptic properties of an in natura product, in addition to allowing this food to be preserved for a long period of time. Among the different drying methods, there is foam layer drying. Adsorption isotherms help to understand the water binding of food, to evaluate storage and storage problems, in addition to knowing the microbiological stability. This work aimed to obtain the adsorption isotherms of powders from rosemary leaves. The powders used (experimental conditions of maximum, minimum and central factorials) were obtained by drying in a foam layer, according to an experimental design 23 + 3 central points. The determination of water activity was performed in appropriate equipment at temperatures of 15 °C, 30 °C and 45 °C. The pH of the leaf powder was slightly acidic. The water activity, for all temperatures studied in the water meter, ranged from 0.105 to 0.992. The adsorption isotherms showed characteristics similar to those found for other leaves. The model that had the best fit with the experimental data obtained was Oswin's, among all those tested.

Keywords: *Water activity. moisture. mathematical models.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

NANOFIBRAS DE CARBONO A BASE DE POLIACRILONITRILA (PAN) POR SOLUTION BLOW SPINNING: OTIMIZAÇÃO DOS PARÂMETROS DE FIAÇÃO.

Código do Trabalho: ET1124 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): JUAN DE PAULA DA SILVA CRUZ - juandepaulacruz13@gmail.com

Curso: ENGENHARIA DE MATERIAIS

Orientador(a): ELITON SOUTO DE MEDEIROS - esm@academico.ufpb.br - CT

Resumo: O hidrogênio (H₂) como combustível tem sido considerado como a mais promissora fonte de energia renovável para suprir a crescente demanda global. Entre os métodos de produção do H₂, a eletrólise da água é capaz de produzir H₂ de alta pureza de forma sustentável. Isso ocorre através de duas semirreações, ou seja, a Reação de Evolução do Hidrogênio (HER) e a Reação de Evolução do Oxigênio (OER). No entanto, a OER é uma reação lenta devido às várias etapas envolvidas no processo onde se torna necessário o uso de catalisadores. Dentre os mais variados tipos de nanoestruturas e materiais, as nanofibras de carbono (estruturas unidimensionais, 1D) se apresentam como eficientes suportes para catálise devido a sua elevada área superficial, propriedades de transportes, estabilidade química e resistência mecânica. Portanto, na presente pesquisa, foram produzidas mantas de nanofibras de carbono pela técnica de Solution Blow Spinning (SBS) a partir de soluções contendo a poliacrilonitrila (PAN) como precursor, com adições de poli(vinil pirrolidona), PVP, em diferentes concentrações, a fim de obter-se uma estrutura porosa a fim de aprimorar a utilização do material como suporte catalítico nos processos de produção de energia citados. No decorrer das atividades, os parâmetros de fiação foram otimizados através de testes e observações visuais.

Palavras-chave: *nanofibras de carbono. SBS. hidrogênio.*

POLYACRYLONITRILE (PAN) BASED CARBON NANOFIBERS BY SOLUTION BLOW SPINNING: OPTIMIZATION OF SPINNING PARAMETERS.

Abstract: Hydrogen (H₂) as a fuel has been considered as the most promising source of energy to supply the growing global demand. Among the H₂ production methods, water electrolysis (water splitting) is capable of producing high purity H₂ in a sustainable way. This occurs through two half-reactions, namely the Hydrogen Evolution Reaction (HER) and the Oxygen Evolution Reaction (OER). However, OER is a slow reaction to the steps involved in the process where the use of solutions becomes necessary. Among the most varied types of nanostructures and materials, carbon nanofibers (one-dimensional, 1D) are efficient structures for catalysis due to their superior surface area, transport properties, chemical stability and mechanical resistance. Therefore, in the present research, carbon nanofiber blankets were satisfactorily produced by the solution blow spinning technique (SBS), from solutions containing the precursor polymer PAN, with additions of PVP in different concentrations, in order to obtain a porous structure in order to improve the use of the material as a catalytic support in the mentioned energy production processes. During the activities, the wiring parameters of the technique used were optimized through tests and visual observations.

Keywords: *carbon nanofibers. SBS. hydrogen.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

MÉTODOS DE INTERPOLAÇÃO ESPACIAL APLICADOS ÀS VARIÁVEIS CLIMÁTICAS E SOLARIMÉTRICAS NO ESTADO DA PARAÍBA.

Código do Trabalho: ET0712 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): JULIA ALVES SANTOS - julia.santos@cear.ufpb.br

Curso: ENGENHARIA DE ENERGIAS RENOVÁVEIS

Orientador(a): FLAVIO DA SILVA VITORINO GOMES - flavio@cear.ufpb.br - CEAR

Resumo: O cenário energético atual evidencia o constante crescimento da geração de energia elétrica por meio de fontes renováveis, como a solar, devido às vantagens ecológicas e econômicas associadas ao seu uso. Deste modo, é de suma relevância o monitoramento e a análise de grandezas climáticas como irradiação solar para definição do potencial de geração solar de uma região. Entretanto, essa análise não ocorre em determinadas localidades, em virtude da falta de estações meteorológicas em funcionamento. Nessa conjuntura, o presente estudo aborda a análise de técnicas de interpolação espacial na elaboração de dados georreferenciados para regiões onde não há medições. Assim, a partir da base de dados oficial do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET), foi realizado o preenchimento de séries temporais a partir da interpolação espacial dos dados de irradiação solar para a cidade de Coremas, nessa conjuntura dois procedimentos de interpolação são avaliados, Inverse Distance Weighted (IDW) e Kriging. Ademais, foi visto que os dados gerados por ambos modelos apresentaram um comportamento adequados em relação aos dados reais.

Palavras-chave: *Energia Solar. Irradiação. Monitoramento. IDW e Kriging.*

SPATIAL INTERPOLATION METHODS APPLIED TO CLIMATIC AND SOLARIMETRIC VARIABLES IN THE STATE OF PARAÍBA.

Abstract: The current energy scenario shows the constant growth of electricity generation through renewable sources, such as solar, due to the ecological and economic advantages associated with its use. Thus, it is extremely important to monitor and analyze climatic variables such as solar irradiation to define the solar generation potential of a region. However, this analysis does not occur in certain locations, due to the lack of functioning meteorological stations. In this context, the present study approaches the analysis of spatial interpolation techniques in the elaboration of georeferenced data for regions where there are no measurements. Thus, from the official database of the Instituto Nacional de Meteorologia (INMET), the filling of time series was carried out from the spatial interpolation of solar irradiation data for the city of Coremas, at this juncture two interpolation procedures are evaluated, Inverse Distance Weighted (IDW) and Kriging. Furthermore, it was seen that the data generated by both models presented an adequate behavior in relation to the real data.

Keywords: *Solar Energy. Irradiation. Monitoring. IDW and Kriging.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

DESENVOLVIMENTO DE IA PARA RECONHECIMENTO DE COMPONENTES ELETRÔNICOS.

Código do Trabalho: ET0907 | **Programa:** PIBITI-UFPB | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): JULIA DO NASCIMENTO MARTINS CABRAL - julia.cabral@cear.ufpb.br

Curso: ENGENHARIA ELÉTRICA

Orientador(a): ADEMAR VIRGOLINO DA SILVA NETTO - ademar@cear.ufpb.br - CEAR

Resumo: A demanda por componentes eletrônicos está aumentando na medida em que o mundo se torna mais digitalizado. O uso de técnicas de inteligência artificial para otimizar o processo de separação de componentes para serem reciclados é essencial para diminuir a necessidade por itens novos, e assim, aumentar a lucratividade de empresas presentes no mercado de produção. Neste trabalho, é proposta uma solução utilizando redes neurais convolucionais, através da arquitetura YOLO, para identificar componentes eletrônicos localizados em uma esteira. O algoritmo foi implementado em um ambiente simulando uma planta de reciclagem, envolvendo um manipulador robótico de 6 graus de liberdade.

Palavras-chave: *Inteligência artificial. Visão computacional. Reciclagem. Lixo eletrôn.*

AI DEVELOPMENT FOR ELECTRONIC COMPONENTS RECOGNITION.

Abstract: The need for electronic components is increasing as the world becomes more digital. The use of artificial intelligence techniques to optimize the process of separating components to be recycled is essential to reduce the need for new items, therefore, to increase the profitability of companies present in the production market. In this work, a solution is proposed using convolutional neural networks, through the YOLO architecture, to identify electronic components located on a treadmill. The algorithm was implemented in an scenario simulating a recycling plant, involving a robotic manipulator with 6 degrees of freedom.

Keywords: *Artificial intelligence. Computer vision. Recycling. Electronic waste.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ISOLAMENTO E SELEÇÃO DE MICRORGANISMOS PROMOTORES DE CRESCIMENTO VEGETAL DA RIZOSFERA DE TAMBORIL (ENTEROLOBIUM CONTORSILIQUM).

Código do Trabalho: ET1142 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): JULIA GOMES MARTINIANO PEREIRA - juliagmartiniano@gmail.com

Curso: ENGENHARIA QUÍMICA

Orientador(a): SHARLINE FLORENTINO DE MELO SANTOS - sharline@ct.ufpb.br - CT

Resumo: A Caatinga é um bioma brasileiro que apresenta clima semiárido, ocupando cerca de 11% do território brasileiro e 70% da região Nordeste. Apresenta uma grande biodiversidade de fauna, flora e microrganismos, muitas das suas espécies são adaptadas ao estresse hídrico e às altas temperaturas. A *Enterolobium contortisiliquum*, popularmente conhecida por tamboril, é uma árvore pertencente à família das leguminosas e que se adaptou ao Nordeste brasileiro, onde é facilmente encontrada. O tamboril possui crescimento rápido e grande porte, características que demonstram tanto sua atividade microbiana eficiente quanto seu largo emprego no reflorestamento de áreas degradadas. Dessa forma, o objetivo do trabalho é isolar microrganismos da rizosfera do tamboril coletados na caatinga paraibana e, com isso, selecionar os promissores à promoção do crescimento vegetal. Para esse estudo, as amostras de solo rizosférico foram coletadas na cidade de Bananeiras-PB. Foram isoladas bactérias e fungos nos meios ágar batata dextrose e ágar nutriente, respectivamente. Seguidamente, já com as colônias isoladas foi avaliado a solubilização de fosfato e a produção de ácido indol-3-acético. Os resultados foram satisfatórios, a bactéria TB3 apresentou um alto nível de produção de ácido indol-3-acético com a suplementação de triptofano. Contudo, das três bactérias isoladas nenhuma apresentou crescimento com halo translúcido em seu torno, indicando a solubilização de fosfato. Dessa forma, de acordo com o que foi desenvolvido neste trabalho, tendo em vista a complexidade destas análises para a determinação de microrganismos promotores de crescimento vegetal, é importante destacar que pesquisas como estas devem continuar sendo incentivadas a fim de que haja mais conhecimento acerca deste tema.

Palavras-chave: Crescimento vegetal. Solubilização de fosfato. Solo rizosférico.

ISOLATION AND SELECTION OF PROMOTING MICROORGANISMS VEGETABLE GROWTH OF MONSTER RHIZOSPHERE (ENTEROLOBIUM CONTORSILIQUE).

Abstract: The Caatinga is a Brazilian biome that has a semi-arid climate, occupying about 11% of the Brazilian territory and 70% of the Northeast region. It has a great biodiversity of fauna, flora and microorganisms, many of its species are adapted to water stress and high temperatures. *Enterolobium contortisiliquum*, popularly known as monkfish, is a tree belonging to the legume family that has adapted to the Brazilian Northeast, where it is easily found. The anglerfish has rapid growth and large size, characteristics that demonstrate both its efficient microbial activity and its wide use in the reforestation of degraded areas. Thus, the objective of this work is to isolate microorganisms from the anglerfish rhizosphere collected in the Caatinga of Paraíba and, with this, select those promising to promote plant growth. For this study, rhizospheric soil samples were collected in the city of Bananeiras-PB. Bacteria and fungi were isolated on potato dextrose agar and nutrient agar, respectively. Then, with the colonies isolated, the phosphate solubilization and the production of indole-3-acetic acid were evaluated. The results were satisfactory, the TB3 bacterium showed a high level of indole-3-acetic acid production with tryptophan supplementation. However, of the three isolated bacteria, none showed growth with a translucent halo around it, indicating phosphate solubilization. Thus, according to what was developed in this work, in view of the complexity of these analyzes for the determination of microorganisms that promote plant growth, it is important to highlight that researching how these should continue to be encouraged so that there is more knowledge about this theme.

Keywords: Plant growth. Phosphate solubilization. Rhizospheric soil.



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ALGORITMOS EFICIENTES PARA PROBLEMAS DE ROTEAMENTO DE VEÍCULOS EM CÍRCULOS.

Código do Trabalho: ET0424 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): JULIANA DANTAS ARANHA DA COSTA - jdac@academico.ufpb.br

Curso: ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO

Orientador(a): BRUNO PETRATO BRUCK - bruno.bruck@ci.ufpb.br - CI

Resumo: Veículos autônomos são uma tecnologia recente, fato que motiva investigações acerca das possibilidades de implementação e da sua aplicabilidade na área de transporte. Nessa perspectiva, tem-se na literatura estudos sobre a utilização desse tipo de veículo em rotas controladas para serviço de coleta e entrega (classificados como \textit{Pickup and Delivery Problems}) de pessoas ou mercadorias. Tal classe de problemas começou, recentemente, a ser explorada em associação com o roteamento em círculos únicos, dando início a uma nova classe de Problemas de Coleta e Entrega em Anéis (\textit{Pickup and Delivery Problems on Rings}). O presente trabalho propõe uma nova variante que inclui a presença de múltiplos anéis e um modelo matemático para sua resolução.

Palavras-chave: *Pesquisa Operacional. Otimização. Veículos. Roteamento.*

PICKUP AND DELIVERY PROBLEMS WITH AUTONOMOUS VEHICLES ON MULTIPLE RINGS.

Abstract: Autonomous vehicles are a recent technology fact that motivate discoveries about the possibilities of their implementation and applicability in the transport area. From this perspective, there is in the literature the use of this type of vehicle on controlled routes for pickup and delivery of people or commodities, classified as Pickup and Delivery Problems. Such class of problem can be studied in association with routing on closed circles (or rings), what started a new range of issues: Pickup and Delivery Problems on Rings. This work consists of a proposition of a new variant that includes the presence of multiple rings with a mathematical model for their resolution.

Keywords: *Operational Research. Optimization. Vehicles. Routing.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

INFLUÊNCIA DO CLIMA NA PRODUÇÃO FOTOVOLTAICA NO ESTADO DA PARAÍBA.

Código do Trabalho: ET0843 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): JULIANA FERNANDES FERREIRA PADUA - juffp2609@gmail.com

Curso: ENGENHARIA DE ENERGIAS RENOVÁVEIS

Orientador(a): RAPHAEL ABRAHAO - raphael@cear.ufpb.br - CEAR

Resumo: A geração de energia elétrica através dos recursos renováveis possui dependência dos elementos climáticos, sendo que estes são resguardados pelo desenvolvimento sustentável e pela proteção do clima. O sistema fotovoltaico é uma das peças-chave para garantir fornecimento energético necessário atualmente, mas é vulnerável as tendências climáticas. O trabalho desenvolvido tem como objetivo geral compreender a influência do clima na produção fotovoltaica no estado da Paraíba, com foco no município de João Pessoa, através de uma aplicação computacional otimizada. Os dados utilizados, como velocidade do vento, temperatura e irradiação solar, foram retirados do Banco de Dados Meteorológicos do INMET e do National Aeronautics and Space Administration (NASA). Tais dados foram utilizados em cinco métodos de cálculo de produção fotovoltaica. Constata-se um comportamento majoritário de aumento da média de temperatura a partir de 1970 e de diminuição da velocidade do vento a partir de 1980. Além disso, pontua-se que a geração de energia depende diretamente da irradiação solar, e por isso, de acordo com a modificação desta e dos elementos citados anteriormente, a produtividade sofre impacto.

Palavras-chave: *Temperatura. Velocidade do vento. Irradiação solar. Produção fotovoltaica.*

INFLUENCE OF CLIMATE ON PHOTOVOLTAIC PRODUCTION IN THE STATE OF PARAÍBA.

Abstract: The generation of electricity through renewable resources depends on the climatic elements, and these are protected by sustainable development and climate protection. The photovoltaic system is one of the key pieces to guarantee the energy supply needed today, but it is vulnerable to climate trends. The work developed has the general objective of understanding the influence of climate on photovoltaic production in the state of Paraíba, focusing on the municipality of João Pessoa, through an optimized computational application. The data used, such as wind speed, temperature and solar irradiation, were taken from the Meteorological Database of INMET and the National Aeronautics and Space Administration (NASA). Such data were used in five photovoltaic production calculation methods. A majority behavior of increase in the average temperature from 1970 onwards and a decrease in wind speed from 1980 onwards is observed. In addition, it is noted that energy generation depends directly on solar irradiation, and therefore, of according to the modification of this and of the elements mentioned above, productivity suffers impact.

Keywords: *Temperature. Wind speed. Solar radiation. Photovoltaic production.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

MODELAGEM, SIMULAÇÃO E OTIMIZAÇÃO DE CÉLULAS DE COMBUSTÍVEL DE ÓXIDO SÓLIDO.

Código do Trabalho: ET0854 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): JULIANA ROSA LEITE ARAUJO PEREIRA - juliana.leitepereira@gmail.com

Curso: ENGENHARIA QUÍMICA

Orientador(a): FLAVIA DE MEDEIROS AQUINO - flavia@cear.ufpb.br - CEAR

Resumo: A crescente preocupação em relação ao impacto negativo no meio ambiente ocasionado pela utilização de combustíveis fósseis, principalmente na geração de eletricidade e propulsão de veículos, vem influenciando o desenvolvimento de fontes de energia renovável com perspectivas promissoras na redução de emissões de poluentes na atmosfera, como as células a combustível. As células a combustível de óxido sólido (SOFCs) são dispositivos de conversão eletroquímica que utilizam uma fina membrana cerâmica como eletrólito, podendo ser de zircônia (ZrO_2) ou um material de óxido, mais comumente utilizado, chamado zircônia estabilizada com ítria (YSZ), o qual é um óxido misto contendo 90% de ZrO_2 e 10% de Y_2O_3 (ítria). Além de gerar eletricidade com alta eficiência e baixa emissão de poluentes, a flexibilidade quanto ao combustível torna as SOFCs ideais para aplicações estacionárias. Neste sentido, esse plano de trabalho busca, com auxílio de simulações computacionais através do software COMSOL Multiphysics®, estudar o comportamento das curvas de polarização e temperatura das células a combustível de óxido sólido.

Palavras-chave: *Modelagem. Simulação. SOFC. COMSOL Multiphysics®.*

MODELING, SIMULATION AND OPTIMIZATION OF SOLID OXIDE FUEL CELLS.

Abstract: The growing concern about the negative impact on the environment caused by the use of fossil fuels, mainly in the generation of electricity and vehicle propulsion, has been influencing the development of renewable energy sources with promising perspectives in the reduction of pollutant emissions into the atmosphere, such as the fuel cells. Solid oxide fuel cells (SOFCs) are electrochemical conversion devices that use a thin ceramic membrane as the electrolyte, which can be zirconia (ZrO_2) or a more commonly used oxide material called yttria-stabilized zirconia (YSZ), which is a mixed oxide containing 90% ZrO_2 and 10% Y_2O_3 (yttria). In addition to generating electricity with high efficiency and low emission of pollutants, the flexibility in terms of fuel makes SOFCs ideal for stationary applications. In this sense, this work plan seeks, with the aid of computer simulations using the COMSOL Multiphysics® software, to study the behavior of polarization and temperature curves in solid oxide fuel cells.

Keywords: *Modeling. Simulation. SOFC. COMSOL Multiphysics®.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

MAPEAR AS FERRAMENTAS EMPREGADAS PELAS EMPRESAS PARA MITIGAR RISCOS E SUA FORMA DE OPERACIONALIZAÇÃO NA CADEIA DE SUPRIMENTOS.

Código do Trabalho: ET1134 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): JULYANA GERVAZIO SILVA PORTO - julyana.porto@cear.ufpb.br

Curso: ENGENHARIA QUÍMICA

Orientador(a): MARIA SILENE ALEXANDRE LEITE - mariasileneleite@hotmail.com - CT

Resumo: O presente plano visa rastrear as ferramentas utilizadas para mitigação de riscos em cadeias de suprimentos, demonstrando seu uso em empresas que empregam ou desejam empregar a estratégia omnichannel. É percebida a carência de uma visão estrutural da integração para identificar quais funções em um sistema omnichannel devem ser integradas e como, bem como pesquisas que abordam a associação da estratégia omnichannel a riscos em cadeias de suprimentos (SAGHIRI, 2017). Dessa forma, este plano visa auxiliar profissionais da gestão na tomada de decisão e contribuir, no ambiente de pesquisa, com relação a falta de trabalhos e estudos na área de riscos em cadeias de suprimentos associados à implementação da estratégia omnichannel. Assim, ao final da concretização deste plano de trabalho, será possível verificar que ferramentas são usadas e como são empregadas na mitigação de riscos em cadeias de suprimentos, no contexto da estratégia omnichannel.

Palavras-chave: *Omnichannel. Ferramentas. Mitigação. Riscos.*

SELECT THE TOOLS USED BY COMPANIES TO MITIGATE RISKS AND THE WAY THEY OPERATE IN THE SUPPLY CHAIN.

Abstract: The present plan aims to track the tools used to mitigate risks in supply chains, demonstrating their use in companies that employ or wish to employ the omnichannel strategy. There is a lack of a structural view of integration to identify which functions in an omnichannel system should be integrated and how, as well as research that addresses the association of omnichannel strategy with risks in supply chains (SAGHIRI, 2017). In this way, this plan aims to help management professionals in decision making and contribute, in the research environment, to the lack of work and studies in the area of risks in supply chains associated with the implementation of the omnichannel strategy. Thus, at the end of this work plan, it will be possible to verify which tools are used and how they are used to mitigate risks in supply chains, in the context of the omnichannel strategy.

Keywords: *Omnichannel. Tools. Mitigation. Risks.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**SIMULAÇÃO DA ILUMINAÇÃO NATURAL EM SALAS DE AULA E SEUS IMPACTOS NAS DECISÕES
PROJETUAIS.**

Código do Trabalho: ET0546 | **Programa:** PIBITI-UFPB | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): KALIEL PEREIRA DANTAS - kaliel.dantas@hotmail.com

Curso: ENGENHARIA CIVIL

Orientador(a): MARCAL ROSAS F LIMA FILHO - marcal@cear.ufpb.br - CEAR

Resumo: O consumo energético tem acompanhado o desenvolvimento da humanidade desde seu início. Com a expansão da espécie e o crescimento da população, a necessidade por edificações gerou e ainda gera pressões em todo o ecossistema. No centro desse cenário (crescimento populacional x desenvolvimento técnico/científico/econômico x consumo energético x impacto ambiental) encontra-se o espaço construído, as edificações. No Brasil, o consumo de energia elétrica nas edificações residenciais e comerciais, de serviços e públicas, corresponde aproximadamente a 52% do total da eletricidade consumida no país, o que demonstra que há espaço para ações de eficiência energética, especialmente se estas medidas acontecerem de maneira integrada. Visando contribuir para melhorar a eficiência energética de edifícios é essencial entender e otimizar o uso dos recursos naturais em favor do consumo energético com foco em melhorar os sistemas de iluminação, condicionamento de ar bem como a envoltória dos edifícios. O objeto do presente estudo será o edifício em fase de acabamento do Centro de Energias Alternativas e Renováveis (CEAR) localizado na Universidade Federal da Paraíba. Dentre os objetivos estão: caracterizar o objeto de estudo e avaliar as condições microclimáticas do entorno em que a edificação está inserida (CEAR/UFPB); simular os cenários e índices de iluminação natural (Sol. Verão, Equinócios e Sol. Inverno); executar projeto de iluminação artificial e luminotécnico, além de elaborar diagnóstico de práticas projetuais e impactos na eficiência energética da edificação. Com os resultados obtidos é possível afirmar que o estudo e análise da iluminação natural são de extrema importância para a verificação de autonomia lumínica, além de serem um dos instrumentos que auxiliam as tomadas de decisões quando se pensa na eficiência energética.

Palavras-chave: *eficiência energética. iluminação natural. consumo.*

NATURAL LIGHTING AUTONOMY SURVEY AND ITS IMPACTS ON ENERGY EFFICIENCY.

Abstract: Energy consumption has accompanied the development of humanity since its inception. With the expansion of the species and the growth of the population, the need for buildings generated and still generates pressures on the entire ecosystem. At the center of this scenario (population growth x technical/scientific/economic development x energy consumption x environmental impact) is the built space, the buildings. In Brazil, the consumption of electricity in residential and commercial, service and public buildings corresponds to approximately 52% of the total electricity consumed in the country, especially if these measures take place in an integrated manner. Aiming to contribute to improving the energy efficiency of buildings, it is essential to understand and optimize the use of natural resources in favor of energy consumption with a focus on improving lighting systems, air conditioning as well as building envelope. Classrooms of the Alternative and Renewable Energy Center (CEAR) building located at the Federal University of Paraíba will be studied. Among the objectives are: to characterize the object of study and evaluate the microclimatic conditions of the surroundings in which the building is located (CEAR/UFPB); Simulate winter scenarios and natural lighting indexes (Summer, Equinoxes and Sun); Carry out the artificial lighting and lighting project, in addition to elaborating on design practices and impacts on the energy efficiency of the building. With the results obtained, it is possible to affirm that the study and analysis of daylighting are extreme for the verification of luminous autonomy, in addition to being one of the instruments that help in decision-making when thinking about energy efficiency.

Keywords: *energy efficiency. natural lighting. consumption.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

RASTREAR EMPRESAS QUE UTILIZAM A ESTRATÉGIA OMNICHANNEL NA FORMAÇÃO DE SUA CADEIA DE SUPRIMENTOS E OS RISCOS ASSOCIADOS À IMPLEMENTAÇÃO DESSA ESTRATÉGIA.

Código do Trabalho: ET1196 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): KETHELLEN FIGUEREDO FIDELES DA SILVA - kethellen.fideles@academico.ufpb.br

Curso: ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA

Orientador(a): MARIA SILENE ALEXANDRE LEITE - mariasileneleite@hotmail.com - CT

Resumo: A estratégia omnichannel pode ser classificada como uma estratégia que unifica os canais online e offline, proporcionando uma melhor experiência ao cliente, diretamente associada à cadeia de suprimentos por satisfazer não apenas as necessidades dos clientes, mas também encantá-los, a partir da integração dos canais de contato. Assim, este projeto tem o objetivo rastrear empresas que utilizam a estratégia omnichannel na formação de sua cadeia de suprimentos e os riscos associados à implementação dessa estratégia. Para tal, será utilizada uma revisão sistemática da literatura (SRL) com o intuito de levantar um portfólio de artigos que irá compor a estrutura teórica deste projeto. Além disso, serão coletados dados relevantes através de documentos, reais e outras pesquisas relacionadas às empresas selecionadas para este estudo.

Palavras-chave: *Riscos. Supply Chain. Estratégia. Omnichannel.*

TRACK COMPANIES THAT USE THE OMNICHANNEL STRATEGY IN THE FORMATION OF THEIR SUPPLY CHAIN AND THE RISKS ASSOCIATED WITH IMPLEMENTING THIS STRATEGY.

Abstract: The omnichannel strategy can be classified as a strategy that unifies online and offline channels, providing a better customer experience, directly associated with the supply chain by satisfying not only customers' needs, but also delighting them, from the integration of contact channels. Thus, this project aims to track companies that use the omnichannel strategy in the formation of their supply chain and the risks associated with the implementation of this strategy. To this end, a systematic literature review (SRL) will be used in order to raise a portfolio of articles that will compose the theoretical structure of this project. In addition, relevant data will be collected through documents, realese and other research related to the companies selected for this study.

Keywords: *Risks. Supply Chain. Strategy. Omnichannel.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**ALGORITMOS EFICIENTES PARA PROBLEMAS ROBUSTOS DE SISTEMAS DE
COMPARTILHAMENTO DE BICICLETAS.**

Código do Trabalho: ET0820 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): LARISSA GOMES MARINHO - larissamarinho@cc.ci.ufpb.br

Curso: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Orientador(a): BRUNO PETRATO BRUCK - bruno.bruck@ci.ufpb.br - CI

Resumo: Sistemas de compartilhamento de bicicletas constituem um serviço que oferece bicicletas normalmente contidas em estações de forma que os usuários possam se deslocar entre elas, depositando a bicicleta utilizada na estação de destino. Assim, esses sistemas representam uma alternativa de mobilidade urbana econômica e sustentável, sendo ainda possível combiná-la com outros modais de transporte, evidenciando sua importância e crescente evolução no cenário mundial. Nesse contexto, é conhecido o problema de rebalanceamento de sistemas de compartilhamento de bicicletas, visto que, para o funcionamento adequado desse serviço, faz-se necessário o uso de veículos capacitados com o objetivo de redistribuir as bicicletas ao fim do expediente, evitando que haja estações com excesso ou escassez de bicicletas. Dessa forma, este trabalho propõe o problema robusto de rebalanceamento em sistemas de compartilhamento de bicicletas (RBRP - Robust Bike-sharing Rebalancing Problem), visando ao estabelecimento das melhores rotas para os veículos citados, minimizando o seu custo de transporte. Além disso, o RBRP considera possíveis incertezas nas demandas de cada estação, o que viabiliza a obtenção de resultados mais adequados e flexíveis na prática. Foram desenvolvidos um modelo matemático compacto e um algoritmo branch-and-cut para a resolução do problema, realizando experimentos computacionais em 54 instâncias existentes na literatura para comprovar a sua eficácia.

Palavras-chave: *Sistemas de Compartilhamento de Bicicletas. Otimização Combinatória.*

EFFICIENT ALGORITHMS FOR ROBUST BIKE SHARING PROBLEMS.

Abstract: Bike-sharing systems constitute a service that offers bicycles normally contained in stations so that users can move between them, depositing the used bicycle at the destination station. Thus, these systems represent an alternative for economic and sustainable urban mobility, and it is still possible to combine it with other means of transportation, evidencing its importance and growing evolution on the global scenario. In this context, it is known the bike-sharing rebalancing problem, since, for the proper functioning of this service, it is necessary to use capacitated vehicles in order to redistribute bicycles at the end of the day, preventing stations with excess or shortage of bikes. Therefore, this work proposes the robust rebalancing problem in bike-sharing systems (RBRP - Robust Bike-sharing Rebalancing Problem), aiming to establish the best routes for the mentioned vehicles, minimizing their transportation costs. In addition, the RBRP considers possible uncertainties in the demand of each station, which makes it possible to obtain more adequate and flexible results in practice. A compact mathematical model and a branch-and-cut algorithm were developed to solve the problem, performing computational experiments in 54 existing instances in the literature to prove its effectiveness.

Keywords: *Bike Sharing Systems. Combinatorial Optimization.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ESTUDO DA VENTILAÇÃO NATURAL PARA MELHORIA DA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DE EDIFÍCIO UNIVERSITÁRIO.

Código do Trabalho: ET0248 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): LIMARA ISADORA COSTA SOARES - limara.soares@cear.ufpb.br

Curso: ENGENHARIA DE ENERGIAS RENOVÁVEIS

Orientador(a): TAYNARA GEYSA SILVA DO LAGO - taynara@cear.ufpb.br - CEAR

Resumo: Com a retomada das atividades presenciais nos mais diversos setores, após a pandemia de Covid-19, há a necessidade de avaliar salas de aula de acordo com requisitos de segurança sanitária, eficiência energética bem como o conforto térmico dos usuários. O uso da ventilação natural, cruzada ou unilateral, aparece como uma alternativa de fácil acesso e bom custo benefício como solução aos requisitos acima elencados. Logo, o objetivo foi avaliar o uso da ventilação natural em um prédio localizado na UFPB, em João Pessoa - PB. Para isto foi investigado, o número de trocas de ar por hora, usando a menor velocidade média a altura padrão mensal, e a taxa de renovação, em m³/h por pessoa. Foram utilizados dados de velocidade média a altura padrão por hora, para três cenários de maneira que permitisse análise da ventilação cruzada e unilateral. As análises obedeceram aos padrões técnicos de estudos internacionais e da Anvisa que sugerem o cálculo de trocas de ar por hora nas salas para uma qualidade do ar adequada. Os resultados apresentam uma sugestão de ocupação máxima de pessoas nas salas e mostram que, em pior hipótese, ainda há possibilidade de usar ventilação natural para renovar o ar e manter o número de trocas de ar por hora de forma satisfatório em dois dos cenários, além de que durante o horário de pico de atividades o requisito mínimo de renovação do ar é atendido.

Palavras-chave: *Ventilação. Conforto Térmico. Covid-19. Salas de Aula.*

STUDY OF NATURAL VENTILATION TO IMPROVE THE ENERGY EFFICIENCY OF A UNIVERSITY BUILDING.

Abstract: After the Covid-19 pandemic and the gradual return to face-to-face activities in the most diverse sectors, there is a need to evaluate classrooms according to health safety requirements, energy efficiency as well as the thermal comfort of users. The use of natural, cross or unilateral ventilation, appears as an alternative of easy access and good cost benefit as a solution to those requirements. Therefore, this study aims to evaluate the use of natural ventilation in a building located at UFPB, in João Pessoa - PB. For this, the number of air changes per hour was investigated, using the average speed at standard height monthly, and the renewal rate, in m³/h per person, with data of average speed at standard height per hour. For three scenarios that allowed analysis of cross and unilateral ventilation. The analyzes followed the technical standards of international studies and Anvisa, which suggest the calculation of air changes per hour in the rooms for better air quality. The results present a suggestion of maximum occupancy of people in the rooms and show that, in the worst case, there is still the possibility of using natural ventilation to renew the air and maintain the number of air changes per hour in a satisfactory way in two of the scenarios, in addition to that during peak activity hours the minimum air renewal requirement is met.

Keywords: *Ventilation. Thermal comfort. Covid-19. Classrooms.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**COMPOSIÇÃO CENTESIMAL, COMPOSTOS BIOATIVOS E ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DA
FARINHA DE INSETOS COMESTÍVEIS.**

Código do Trabalho: ET0367 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): LINDALVA DANTAS PEIXOTO - lindalvadaspeixoto@gmail.com

Curso: AGROINDÚSTRIA

Orientador(a): MARIA JOSE DE FIGUEIREDO - mariaufp@gmail.com - CCHSA

Resumo: Os insetos compartilham os benefícios nutricionais dos alimentos de origem animal e podem fornecer compostos bioativos valiosos como parte de uma dieta variada e funcional. Considerando o alto potencial dos insetos comestíveis como um novo ingrediente para a indústria de alimentos, objetivou-se avaliar a composição físico-química e microbiológica da farinha oriunda de larvas desidratadas de tenébrio gigante (*Zophobas morio*). Para caracterização da composição físico-química das farinhas integral e desengordurada de larvas desidratadas de tenébrio gigante, foram avaliados os teores de umidade, cinzas, proteína, lipídeos e carboidratos, além da acidez em ácido oleico e índice de peróxido do óleo extraído das larvas desidratadas. Os parâmetros de umidade e cinzas das farinhas integral e desengordurada são semelhantes, com teores de 4,21 e 1,63%, e 4,59 e 1,92%, respectivamente. A farinha desengordurada apresentou teor proteico superior (56,47%) ao da farinha integral (49,45%), e conseqüentemente resultou menor teor de lipídios (30,19%). Quanto a análise microbiológica da farinha, não foi constatada presença de *Salmonella* spp. O óleo extraído das larvas desidratadas de tenébrio gigante apresentaram 1,77% para acidez em ácido oleico. Através dos resultados deste trabalho é possível evidenciar que larvas desidratadas de tenébrio gigante podem ser utilizados como fonte viável e sustentável de proteínas e lipídeos na alimentação humana.

Palavras-chave: *Farinha de inseto. Composição centesimal. Zophobas morio.*

**PHYSICOCHEMICAL AND MICROBIOLOGICAL COMPOSITION OF FLOUR FROM DEHYDRATED
LARVAE OF ZOPHOBAS MORIO.**

Abstract: Insects share the nutritional benefits of animal foods and can provide valuable bioactive compounds as part of a varied and functional diet. Considering the high potential of edible insects as a new ingredient for the food industry, the objective of this study was to evaluate the physicochemical and microbiological composition of flour from dehydrated larvae of giant mealworm (*Zophobas morio*). To characterize the physicochemical composition of wholemeal and defatted flours from dehydrated larvae of giant tenebrium, the contents of moisture, ash, protein, lipids and carbohydrates were evaluated, in addition to the acidity in oleic acid and peroxide index of the oil extracted from the dehydrated larvae. The moisture and ash parameters of wholemeal and defatted flour are similar, with contents of 4.21 and 1.63%, and 4.59 and 1.92%, respectively. The defatted flour had a higher protein content (56.47%) than the wholemeal flour (49.45%), and consequently resulted in a lower lipid content (30.19%). As for the microbiological analysis of the flour, there was no presence of *Salmonella* spp. The oil extracted from the dehydrated larvae of giant mealworm presented 1.77% for acidity in oleic acid. Through the results of this work it is possible to show that dehydrated larvae of giant mealworm can be used as a viable and sustainable source of proteins and lipids in human food.

Keywords: *Insect flour. Centesimal composition. Zophobas morio.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

AVALIAÇÃO DE NOVOS NICHOS DE MERCADO DA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA A MADEIRA PLÁSTICA.

Código do Trabalho: ET1080 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): LOURIANE LEMOS LINS - lourianelins14@gmail.com

Curso: ENGENHARIA DE MATERIAIS

Orientador(a): AMELIA SEVERINO FERREIRA E SANTOS - ameliasfsantos@yahoo.com.br - CT

Resumo: A madeira plástica é um compósito formado por polímeros termoplásticos que detêm propriedades que lhe conferem a possibilidade de moldagem repetidas vezes, adições como cargas (fibras, resíduo de gesso) que contribuem para diferentes resistências, preenchimentos expansivos, entre outros, e aditivos que ajudam na processabilidade do material a ser extrudado – já que comumente utiliza-se a extrusão para sua conformação. Esse compósito destaca-se já que é uma excelente alternativa à madeira convencional, uma vez que contribui com a destinação correta de resíduos plásticos, reduzindo a contaminação de mares e oceanos por descarte impróprio, além de evitar o desmatamento. Seu alto valor agregado vem da requisição de tecnologias muito atuais para seu processamento, além do apelo estético que ela oferece quando na forma de produto final. Isso atrai a sua utilização nos mais diversos setores, sejam eles civis, arquitetônicos, agrônomicos, dentre outros. Nesse viés, há alguns produtos mais conhecidos no mercado que são desenvolvidos com madeira plástica, como é o caso dos decks. Não obstante, faz-se necessário a abrangência de produtos formados por esse compósito para que maiores demandas sejam geradas e sua comercialização seja potencializada, o que só atrai benefícios ambientais, econômicos e sociais. Buscando essas soluções, essa pesquisa propôs a avaliação de novos nichos de mercado da madeira plástica na construção civil.

Palavras-chave: *Madeira plástica. compósito. construção civil.*

EVALUATION OF NEW MARKET NICHES IN CIVIL CONSTRUCTION FOR PLASTIC WOOD.

Abstract: Plastic wood is a composite formed by thermoplastic polymers that have properties that give it the possibility of molding repeatedly, additions such as fillers (fibers, plaster residue) that contribute to different strengths, expansive fillings, among others, and additives that help in the processability of the material to be extruded – since extrusion is commonly used for its conformation. This composite stands out as it is an excellent alternative to conventional wood, as it contributes to the correct destination of plastic waste, reducing the contamination of seas and oceans due to improper disposal, in addition to preventing deforestation. Its high added value comes from the requisition of every current technology for its processing, in addition to the aesthetic appreciation it offers when in the form of a final product. This attracts its use in the most diverse sectors, whether civil, architectural, agronomic, among others. In this vein, there are some more well-known products on the market that are developed with plastic wood, such as decking. However, it is necessary to cover products formed by this composite so that greater demands are generated and its commercialization is potentiated, which only attracts environmental, economic and social benefits. Seeking these solutions, this research proposed the evaluation of new market niches for plastic wood in civil construction.

Keywords: *plastic wood. composite. civil construction.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

SÍNTESE DO FOTOCATALISADOR ZNO/G-C3N4 EM DIFERENTES PROPORÇÕES MÁSSICAS DE G-C3N4 E SUA APLICAÇÃO NA FOTODEGRADAÇÃO DE FÁRMACOS.

Código do Trabalho: ET0289 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): LUANA LEITE RAMOS - luleiteramos@gmail.com

Curso: ENGENHARIA QUÍMICA

Orientador(a): VIVIAN STUMPF MADEIRA - eqvsm@yahoo.com.br - CT

Resumo: Diversas substâncias são produzidas diariamente em grandes quantidades com o objetivo de aumentar a qualidade de vida da população, por exemplo, fármacos dos mais variados tipos, que muitas vezes não são totalmente metabolizados pelo organismo, ou são descartados de maneira incorreta, tem como destino final diversas matrizes aquáticas e o esgoto doméstico. Muitos destes fármacos não são removidos das águas por tratamentos convencionais, tornando a sua presença um problema no meio ambiente., esses fármacos, assim como outras substâncias, são denominados poluentes emergentes. Com o advento da pandemia do Covid-19 o consumo de alguns fármacos aumentou, com destaque para aqueles que adquiriram a fama de serem eficientes contra o vírus, sem qualquer comprovação científica. Como forma de lidar com esses poluentes emergentes, deve-se buscar implantar novas tecnologias que tenham a capacidade de mineralizar esses contaminantes. É neste contexto que surgem os Processos Oxidativos Avançados (POA) como método capaz de degradar esses contaminantes. Os POAs são processos baseados na geração de radicais livres com alto poder oxidação, que reagem com diversos compostos de maneira rápida e não seletiva, degradando-os e resultando em sua mineralização parcial ou completa. Neste trabalho foram aplicados diferentes tipos de POAs para a degradação de fármacos amplamente utilizados pela população no combate e prevenção à COVID-19: a fotocatalise heterogênea (com o uso do catalisador ZnO/gCN), e a catálise homogênea com o uso de Fe+2/H2O2. Na etapa da fotocatalise heterogênea, os catalisadores foram sintetizados e caracterizados, observou-se a formação das fases cristalinas pretendidas, nitreto de carbono grafitico e fase wurtzita hexagonal. O melhor catalisador sintetizado foi a amostra 50-Zn/gCN, com 50% de gC3N4. Na degradação do fármaco cefazolina sódica, obteve-se 78% de eficiência em 120min de reação. Na etapa do POA homogêneo, foi avaliada a degradação dos fármacos.

Palavras-chave: *Fármacos. POAs. Fenton. Fotocatálise Heterogênea.*

SYNTHESIS OF THE ZNO/G-C3N4 PHOTOCATALYST AT DIFFERENT G-C3N4 MASS PROPORTIONS AND ITS APPLICATION IN THE PHOTODEGRADATION OF DRUGS.

Abstract: Several substances are produced daily in large quantities with the aim of increasing the population's quality of life, for example, drugs of the most varied types, which are often not fully metabolized by the body, or are discarded incorrectly, have as their final destination. various aquatic matrices and domestic sewage. Many of these drugs are not removed from water by conventional treatments, making their presence a problem in the environment. These drugs, as well as other substances, are called emerging pollutants. With the advent of the Covid-19 pandemic, the consumption of some drugs has increased, especially those that have acquired the reputation of being efficient against the virus, without any scientific proof. As a way of dealing with these emerging pollutants, one should seek to implement new technologies that have the ability to mineralize these contaminants. It is in this context that Advanced Oxidative Processes (AOP) arise as a method capable of degrading these contaminants. AOPs are processes based on the generation of free radicals with high oxidation power, which react with several compounds in a fast and non-selective way, degrading them and resulting in their partial or complete mineralization. In this work, different types of AOPs were applied for the degradation of drugs widely used by the population to combat and prevent COVID-19: heterogeneous photocatalysis (using the ZnO/gCN catalyst), and homogeneous catalysis using Fe+2/H2O2. In the heterogeneous photocatalysis step, the catalysts were synthesized and characterized, and the formation of the desired crystalline phases, graphitic carbon nitride and hexagonal wurtzite phase, was observed. The best synthesized catalyst was the 50-Zn/gCN sample, with 50% g-C3N4. In the degradation of the drug cefazolin sodium, 78% efficiency was obtained in 120min of reaction. In the homogeneous AOP step, the degradation of the drugs: Ivermectin, Paracetamol and Dipyrone was evaluated, using the Fe+2/H2O2 sys.

Keywords: *Drugs. POAs. Fenton. Heterogeneous Photocatalysis.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

IMPLEMENTAÇÃO DE UMA REDE DE SENSORES SEM FIO E ANÁLISE DO DESEMPENHO PARA APLICAÇÕES DE IOT EM UM CAMPUS INTELIGENTE.

Código do Trabalho: ET0211 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): LUCAS ALBERTO DE MENDONCA FERREIRA - lucas.ferreira@cear.ufpb.br

Curso: ENGENHARIA ELÉTRICA

Orientador(a): FABRICIO BRAGA SOARES DE CARVALHO - fabricio@cear.ufpb.br - CEAR

Resumo: Devido as grandes evoluções na tecnologia, em relação a IoT, é visto a necessidade de estudar um meio de comunicação de longo alcance e de baixo consumo para esses dispositivos. Por isso há o intuito de pesquisar mais a fundo a tecnologia LoRa, visto que a mesma tem como finalidade a distribuição de dados em grandes distâncias. Nesse projeto foi desenvolvidas maneiras de comprovar a eficácia desta tecnologia e aprimorar a forma como os dados são transmitidos, através de testes de alcances e também acoplamento de sensores ao sistema produzido; Sendo possível assim analisar detalhadamente o funcionamento do LoRa e seus resultados. Além do objetivo de longo alcance, uma outra motivação analisada nesse projeto, foram meios para que o sistema fosse mais paupável para o usuário final. Feito assim a elaboração de um script para facilitar a transmissão e recepção dos dados entre os nós sensores e o gateway, utilizando uma Raspberry Pi. Portanto, os resultados obtidos foram satisfatórios, demonstrando uma boa viabilidade para utilização da tecnologia LoRa e LoRaWAN, sendo assim uma boa solução para implementação de um campus inteligente.

Palavras-chave: *LoRa.IoT.LoRaWAN.Raspberry.*

IMPLEMENTATION OF A WIRELESS SENSOR NETWORK AND PERFORMANCE ANALYSIS FOR IOT APPLICATIONS ON A SMART CAMPUS.

Abstract: Due to the great evolutions in technology, in relation to IoT, it is seen the need to study a long-range and low consumption means of communication for these devices. That's why there is the intention of researching the LoRa technology more deeply, since it has the purpose of distributing data over large distances. In this project, ways were developed to prove the effectiveness of this technology and improve the way data is transmitted, through range tests and also coupling of sensors to the produced system; Thus, it is possible to analyze in detail the operation of LoRa and its results. In addition to the long-range objective, another motivation analyzed in this project was the means to make the system more affordable for the end user. Thus, the elaboration of a script to facilitate the transmission and reception of data between the sensor nodes and the gateway, using a Raspberry Pi. Therefore, the results obtained were satisfactory, demonstrating a good feasibility for the use of LoRa and LoRaWAN technology, thus being a good solution for implementing an intelligent campus.

Keywords: *LoRa.IoT.LoRaWAN.Raspberry.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ESCOLHA E DIMENSIONAMENTO DE MOTORES ELÉTRICOS DE INDUÇÃO DE NOVES FASES PARA UM VEÍCULO ELÉTRICO DE TESTE.

Código do Trabalho: ET0735 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): LUCAS BARBOSA DA SILVA - lucas.barbosa@cear.ufpb.br

Curso: ENGENHARIA ELÉTRICA

Orientador(a): ISAAC SOARES DE FREITAS - isaacfreitas@cear.ufpb.br - CEAR

Resumo: Esta pesquisa tem como finalidade de estudar a aplicação de um motor de nove fases em um veículo elétrico de teste da UFPB. Para dimensionar o motor foi recolhido dados do veículo, produzido pelo fórmula - UFPB, como altura, comprimento e largura do carro, foi também analisado a estrutura do carro, tal como motor, rodas e estrutura mecânica. Feito o recolhimento dos dados do objeto de estudo foi produzida uma estrutura de análise em Matlab visando um modelo simplificado do veículo, pois como o veículo foi produzido a algum tempo dados de sua estrutura foram perdidos. Dessa forma, o modelo de um carro teste foi produzido considerando algumas características, tais como a área frontal, coeficiente de arrasto, inclinação, etc. E por fim com a simulação de torque e velocidade do veículo foi construído um modelo que se aproxima do motor real, onde foi baseado em motor de condução de um carrinho de golfe que é semelhante ao veículo teste, para tal de modelar o sistema e observar a característica do veículo.

Palavras-chave: *Palavras-chave: Veículos Elétricos. Motores de indução. Modelagem.*

CHOICE AND SIZING OF NINE-PHASE INDUCTION ELECTRIC MOTORS FOR A TEST ELECTRIC VEHICLE.

Abstract: This report aims to study the application of a nine-phase motor in an electric test vehicle at UFPB. To size the engine, data from the vehicle was collected, produced by the formula - UFPB, such as height, length and width of the car, the structure of the car was also analyzed, such as engine, wheels and mechanical structure. After collecting the data from the object of study, an analysis structure was produced in Matlab aiming at a simplified model of the vehicle, because as the vehicle was produced some time, data on its structure were lost. In this way, a test car model was produced considering some characteristics, such as frontal area, drag coefficient, slope, etc. Finally, with the simulation of torque and vehicle speed, a model was built that approximates the real engine, which was based on a golf cart driving engine that is similar to the test vehicle, in order to model the system and observe the vehicle characteristic.

Keywords: *Electric Vehicles. Induction Motors. Modeling.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

PREVISÃO DO PREÇO DO CREDITO DE CARBONO USANDO REDES NEURAIS RECORRENTES.

Código do Trabalho: ET0724 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): LUCAS CARLOS DA SILVA - lucascarlos.silva@cear.ufpb.br

Curso: ENGENHARIA ELÉTRICA

Orientador(a): YURI PERCY MOLINA RODRIGUEZ - molina.rodriguez@gmail.com - CEAR

Resumo: As preocupações relacionadas ao meio ambiente têm aumentado progressivamente nas discussões públicas nos últimos anos. Um dos maiores problemas é a liberação de gases de efeito estufa na atmosfera e isso levou a sérias complicações no mundo relacionadas às mudanças climáticas. A comercialização de créditos de carbono foi uma medida de remediação implementada para diminuir essas emissões. Com esses créditos vendidos no mercado, as empresas foram motivadas a financiar projetos verdes com o objetivo de reduzir as emissões. Por localização, o Brasil tem um enorme potencial de produção de energia renovável. A geração de energia nesta região pode produzir créditos de carbono comercializáveis. O atual estudo busca oferecer uma ferramenta interativa para previsão do preço de comercialização de crédito de carbono e auxiliar os investidores na tomada de decisões sobre fontes de energia renovável. O projeto descreve o uso de redes neurais recorrentes LSTM para prever preços de mercado de EU ETS atrelado a uma interface gráfica de fácil compreensão.

Palavras-chave: *Créditos de Carbono. Redes Neurais Recorrentes. Energias Renováveis.*

CARBON CREDIT PRICE PREDICTION USING RECURRENT NEURAL NETWORKS.

Abstract: Concerns related to the environment have steadily increased in public discussions in recent years. One of the biggest problems is the release of greenhouse gases into the atmosphere and this has led to serious complications in the world related to climate change. The trading of carbon credits was one remediation measure implemented to decrease these emissions. With these credits sold in the market, companies were motivated to finance green projects in order to reduce emissions. By location, Brazil has a huge potential for renewable energy production. Power generation in this region can produce tradable carbon credits. The current study seeks to provide an interactive tool for predicting carbon credit trading price and assisting investors in making decisions about renewable energy sources. The project describes the use of LSTM recurrent neural networks to forecast EU ETS market prices coupled with an easy-to-understand graphical user interface.

Keywords: *Carbon Credits. Recurrent Neural Networks. Renewable Energies.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ESTIMAÇÃO DO TEMPO DE TRÂNSITO ULTRASSÔNICO UTILIZANDO INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL.

Código do Trabalho: ET0715 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): LUCAS DANTAS DE OLIVEIRA - lucasd.oliveira@cear.ufpb.br

Curso: ENGENHARIA ELÉTRICA

Orientador(a): JUAN MOISES MAURICIO VILLANUEVA - jmauricio@cear.ufpb.br - CEAR

Resumo: A medição da velocidade do vento é um tema chave para a otimização da geração de energia em parques eólicos e sua medição é realizada por meio de anemômetros. Atualmente, existem inúmeras técnicas de estimação, porém, os anemômetros mecânicos usuais são rudimentares e apresentam uma margem de erro considerável devido ao atrito entre as peças e a inércia do sistema. Portanto, há uma tendência maior para o uso de anemômetros ultrassônicos, que se baseiam no cálculo do tempo de voo da onda ultrassônica, ou seja, no intervalo de tempo necessário para que uma onda emitida por um transdutor ultrassônico transmissor chegue a um transdutor receptor. Sendo assim, dentre as formas de estimar o tempo de voo da onda ultrassônica, existem métodos baseados em intervalos de tempo e outros em processamento digital de sinais, mas existem, por outro lado, aqueles baseados em inteligência artificial. Nesse relatório, é demonstrado o processo de concepção teórica e instrumentação prática para a elaboração de um algoritmo de inteligência artificial baseado em Redes Neurais Artificiais capaz de estimar o tempo de voo da onda ultrassônica. Além disso, seu processo de construção é descrito, assim como os resultados experimentais comentados e comparados.

Palavras-chave: *Transdutores Ultrassônicos.ToF. IA. Velocidade do Vento.*

ULTRASONIC TIME OF FLIGHT ESTIMATION USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE.

Abstract: The measurement of wind speed is a key topic for the optimization of energy generation in wind farms and its measurement is performed using anemometers. Currently, there are numerous estimation techniques, however, the usual mechanical anemometers are rudimentary and present a considerable margin of error due to the friction between the parts and the inertia of the system. Therefore, there is a greater tendency towards the use of ultrasonic anemometers, which are based on the calculation of the time of flight of the ultrasonic wave, that is, the time interval required for a wave emitted by a transmitting ultrasonic transducer to reach a receiving transducer. Thus, among the ways to estimate the time of flight of the ultrasonic wave, there are methods based on time intervals and others on digital signal processing, but there are, on the other hand, those based on artificial intelligence. Thus, this report demonstrates the process of theoretical design and practical instrumentation for the development of an artificial intelligence algorithm based on Artificial Neural Networks capable of estimating the flight time of the ultrasonic wave. In addition, its construction process is described, as well as the experimental results commented and compared.

Keywords: *Ultrasonic Transducers.ToF. AI. Wind Speed.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**SELEÇÃO E FORMULAÇÃO MATEMÁTICA DE MODELO DE QUALIDADE DA ÁGUA COMO APOIO À
GESTÃO DAS ÁGUAS DA BACIA DO RIO JAGUARIBE - PB.**

Código do Trabalho: ET0173 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): LUCAS FREITAS DE LUCENA - lfl@academico.ufpb.br

Curso: ENGENHARIA AMBIENTAL

Orientador(a): LEONARDO VIEIRA SOARES - leonardo.soares@academico.ufpb.br - CT

Resumo: Nos últimos tempos na cidade de João Pessoa (PB), tem-se observado o crescimento populacional na malha urbana, o que provoca maior pressão sobre os recursos hídricos do rio Jaguaribe e, conseqüentemente, compromete os aspectos qualitativos e quantitativos do corpo d'água. Diante disso, as ferramentas de auxílio à gestão ambiental utilizam mecanismos envolvidos na preservação da qualidade, as quais são essenciais para que o planejamento dos recursos hídricos possa ser feito com o mínimo dano ao meio ambiente, tornando-se necessário o desenvolvimento de modelos matemáticos que, além de possibilitarem o conhecimento do sistema hídrico, deem condições técnicas que possam apoiar decisões relacionadas à sua gestão. Fundamentado nessa problemática, o presente trabalho tem como objetivo aplicar o modelo QUAL UFMG, o qual permite avaliar a qualidade da água do Rio Jaguaribe que percorre a malha urbana da cidade de João Pessoa (PB), através da simulação dos parâmetros oxigênio dissolvido (OD), demanda bioquímica de oxigênio (DBO) e Coliformes Termotolerantes. Com isso, as simulações do sistema foram realizadas através de 8 cenários ao longo do percurso estudado. Ao aplicar o modelo nas simulações escolhidas, foi possível verificar pontos de lançamento de esgoto por parte das comunidades circundantes ao rio e também de Estações Elevatórias de Esgoto com falhas operacionais, ou seja, vários trechos do percurso em estudo estavam em risco grande de contaminação por uma carga poluente, apresentando concentrações críticas de OD ao longo dos trechos. Por conseguinte, é válido afirmar que se necessita de políticas públicas referentes ao investimento em simulações mais efetivas dos sistemas de acordo com o grau de eficácia de tratamento, através da utilização de modelagem matemática devido à praticidade e nível qualitativo em questão de estrutura para garantir pontos específicos que necessitam de intervenção de tratamento prévio ou de cessar despejos ilegais advindos de extravasores.

Palavras-chave: *Modelo QUAL-UFMG. Lançamento de Esgoto. Cenário. OD.*

**SELECTION AND MATHEMATICAL FORMULATION OF A WATER QUALITY MODEL TO SUPPORT
WATER MANAGEMENT IN THE JAGUARIBE RIVER BASIN – PB.**

Abstract: In recent times in the city of João Pessoa (PB), population growth has been observed in the urban area, which causes greater pressure on the water resources of the Jaguaribe river and, consequently, compromises the qualitative and quantitative aspects of the water body. In view of this, the tools to aid environmental management use mechanisms involved in the preservation of quality, which are essential so that the planning of water resources can be done with minimal damage to the environment, making it necessary to develop mathematical models that, in addition to enabling knowledge of the water system, provide technical conditions that can support decisions related to its management. Based on this problem, the present work aims to apply the QUAL UFMG model, which allows the evaluation of the water quality of the Jaguaribe River that runs through the urban fabric of the city of João Pessoa (PB), through the simulation of the parameters dissolved oxygen (DO), Biochemical Oxygen Demand (BOD) and Thermotolerant Coliforms. With this, the simulations of the system were carried out through 8 scenarios along the studied route. By applying the model in the chosen simulations, it was possible to verify sewage discharge points by the communities surrounding the river and also by Sewage Pumping Stations with operational failures, that is, several stretches of the route under study were at great risk of contamination by a pollutant load, presenting critical concentrations of DO along the stretches. Therefore, it is valid to say that public policies are needed regarding investment in more effective simulations of the systems according to the degree of treatment effectiveness, through the use of mathematical modeling due to the practicality and qualitative level in terms of structure to guarantee points specific areas that require pre-treatment intervention or to stop illegal evictions from spillages.

Keywords: *QUAL-UFMG Model. Sewage Release. Scenario. OD.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

SUPERFÍCIES SELETIVAS PARA COLETORES TÉRMICOS EM SISTEMAS DE GERAÇÃO HÍBRIDOS FOTVOLTAICOS E TÉRMICOS.

Código do Trabalho: ET0751 | **Programa:** PIBITI-UFPB | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): LUCAS MEDEIROS DE FRANCA - lucas.franca@cear.ufpb.br

Curso: ENGENHARIA DE ENERGIAS RENOVÁVEIS

Orientador(a): JOSE FELIX DA SILVA NETO - josefelix@cear.ufpb.br - CEAR

Resumo: Diante das mudanças climáticas e da insegurança energética proveniente de uma matriz pouco diversificada, a busca por energias alternativas está em foco, com isso, as energias limpas e renováveis vem ganhando espaço na transição energética de diversos países do mundo para contornar tais problemáticas. A energia solar é uma das fontes de energia renovável mais abundante e eficiente disponível, sendo possível gerar energia térmica ou elétrica a partir da radiação solar incidente na superfície do planeta. Painéis solares térmicos, elétricos e até sistemas híbridos são simples de serem aplicados em larga escala, assim, estudos para melhora e desenvolvimento de novas tecnologias nesta área estão sendo prospectados. Para painéis solares térmicos utiliza-se a absorção da radiação solar incidente, transformando-a em energia térmica que aquecerá um fluido de trabalho. Uma das alternativas para melhorar a eficiência deles é maximizar a eficiência de absorção do espectro solar na região do visível e infravermelho próximo, refletindo o infravermelho médio e distante, para tal, usam-se superfícies seletivas que realizam a tarefa de filtrar apenas a parte desejada do espectro. Em vista disto, este trabalho tem como objetivo otimizar uma superfície seletiva à base do Cermet de Cr-SiO₂. Simulações foram realizadas no software OpenFilters com diversas configurações de diferentes camadas, resultando em uma configuração excelente para absorptividade da região desejada, média de 98,27% (acima de 99% em uma ampla faixa), e alta refletividade no infravermelho distante.

Palavras-chave: *Superfícies Seletivas. Cermet de Cr-SiO₂. Coletores Solares.*

SELECTIVE SURFACES FOR THERMAL COLLECTORS IN HYBRID PHOTOVOLTAIC AND THERMAL GENERATION SYSTEMS.

Abstract: Faced with climate change and energy insecurity from a poorly diversified matrix, the search for alternative energies is in focus, with this, clean and renewable energies have been gaining ground in the energy transition of several countries in the world to circumvent such problems. Solar energy is one of the most abundant and efficient sources of renewable energy available, and it is possible to generate thermal or electrical energy from solar radiation incident on the surface of the planet. Thermal, electric solar panels and even hybrid systems are simple to apply on a large scale, so studies to improve and develop new technologies in this area are being prospected. For thermal solar panels, the absorption of incident solar radiation is used, transforming it into thermal energy that will heat a working fluid. One of the alternatives to improve their efficiency is to maximize the absorption efficiency of the solar spectrum in the visible and near infrared region, reflecting the middle and far infrared, for this, selective surfaces are used that perform the task of filtering only the desired part. of the spectrum. In view of this, this work aims to optimize a selective surface based on Cr-SiO₂ Cermet. Simulations were performed in OpenFilters software with several configurations of different layers, resulting in an excellent configuration for absorptivity of the desired region, average of 98.27% (above 99% over a wide range), and high reflectivity in the far infrared.

Keywords: *Selective Surfaces. Cr-SiO₂ Cermet. Solar Collectors.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**ESTUDO DAS VARIÁVEIS DO PROCESSO INROWASP PARA OBTENÇÃO DE LIGAS DE ALUMÍNIO
QUASICRISTALINAS RECICLADAS.**

Código do Trabalho: ET0756 | **Programa:** PIBITI-CNPQ | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): LUCAS SILVA DO CARMO - lucas.silva2@academico.ufpb.br

Curso: ENGENHARIA DE MATERIAIS

Orientador(a): TIBERIO ANDRADE DOS PASSOS - tiberio.passos@academico.ufpb.br - CT

Resumo: Processos de solidificação rápida são considerados ferramentas potenciais para induzir modificações microestruturais as quais podem melhorar as propriedades mecânicas das ligas metálicas. Neste trabalho, buscou-se avaliar o estudo dos parâmetros do processo INROWASP com proteção atmosférica e o desenvolvimento de uma nova liga de aço. Foram utilizadas duas ligas neste processo, uma liga Quasicristalina com alumínio reciclado de composição Al80Mn12Nb4Si4 e uma Liga de aço com composição (Fe-C)72Nb14Ni10Si4 em porcentagem de peso, onde o Fe-C vem de uma liga de aço 1020 reciclada. Os parâmetros analisados no processo foram: Rotação da câmara; pressão do gás; potência da indução eletromagnética; ângulo de ejeção do material e diâmetro do furo do cadinho. Foi realizado uma caracterização óptica no aço antes e depois do processo INROWASP para obter a microestrutura do material, após o processo de solidificação rápida, o aço demonstrou bons resultados de propriedades magnéticas. Com os resultados obtidos, é conclusivo que é possível produzir fios pelo processo INROWASP.

Palavras-chave: *INROWASP. Quasicristal. Nióbio. Aço de Alta resistência. solidificação.*

**STUDY OF INROWASP PROCESS VARIABLES TO OBTAIN RECYCLED QUASICRYSTALLINE
ALUMINUM ALLOYS.**

Abstract: Rapid solidification processes are considered potential tools to induce microstructural changes which can improve the mechanical properties of metal alloys. In this work, we sought to evaluate the study of the parameters of the INROWASP process with atmospheric protection and the development of a new steel alloy. Two alloys were used in this process, a Quasicrystalline alloy with recycled aluminum composition Al80Mn12Nb4Si4 and a steel alloy composition (Fe-C)72Nb14Ni10Si4 in weight percentage, where the Fe-C comes from a recycled 1020 steel alloy. The parameters analyzed in the process were: Camera rotation; gas pressure; electromagnetic induction power; material ejection angle and crucible hole diameter. An optical characterization was performed on the steel before and after the INROWASP process to obtain the microstructure of the material, after the rapid solidification process, the steel showed good results of magnetic properties. With the results obtained, it is conclusive that it is possible to produce yarns using the INROWASP process.

Keywords: *INROWASP. Quasicrystal. Niobium. High Strength Steel.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

IMPACTO DO USO DE TRANSISTORES NMOS OU PMOS NO RUÍDO DE FASE DE UM VCO 80 GHZ.

Código do Trabalho: ET0929 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): LUCAS YURI HENRIQUE DE ARAUJO - ly_98jp@hotmail.com

Curso: ENGENHARIA ELÉTRICA

Orientador(a): ANTONIO AUGUSTO LISBOA DE SOUZA - antoniosouza@cear.ufpb.br - CEAR

Resumo: No corrente trabalho é apresentado o estudo de um circuito oscilador. Tal circuito é amplamente utilizado em circuitos de comunicação. Dessa forma, foi possível entender os impactos na utilização de diferentes transistores MOSFET (NMOS e PMOS) de uma tecnologia BICMOS no projeto desse oscilador, levando em consideração seu ruído de fase. No trabalho, pôde-se ver resultados satisfatórios na identificação de um padrão presente na resposta do ruído de fase em relação à mudança de um parâmetro físico do transistor, sua largura. Utilizando simulação, foi possível entender e por em prática o projeto de um ressonador e de pares cruzados para a constituição do Oscilador. Entre os parâmetros estudados, vê-se a densidade espectral de potência do ruído, a potência consumida e o ruído de fase.

Palavras-chave: *Ruído de Fase. Oscilador. MOSFET.*

IMPACT OF THE USE OF NMOS AND PMOS TRANSISTORS ON THE PHASE NOISE OF AN 80 GHZ VCO.

Abstract: In this work, It's presented an oscilattor study. This circuit is very important and largely used in communication systems. In this project was possible to understand the impacts of use differents MOSFETs transistors (NMOS and PMOS) a BICMOS technology in this oscillator project, taking as important parameter it is phase noise. In this way, it was achieved satisfactory results regarding the identification of a pattern present in the phase noise response in relation to the change of a physical parameter of the transistor, it's width. Using simulation, it was possible to understand and put into practice the conception of a ressonator and a cros-coupled pair for an oscilator design. Between the studied parameters, we can see the power spectral density of the noise, the circuit consumed power and the phase noise.

Keywords: *Phase noise. Oscillator. MOSFET.*



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA
COORDENAÇÃO GERAL DE PROGRAMAS ACADÊMICOS E
DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

DETECÇÃO E REMOÇÃO AUTOMÁTICA DE NUVENS E SOMBRAS DE NUVENS EM IMAGENS OBTIDAS DE DADOS DE SENSORIAMENTO REMOTO.

Código do Trabalho: ET0260 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): LUCAS MATHEUS TORRES FREITAS - luccas.matheus@academico.ufpb.br

Curso: ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO

Orientador(a): CELSO AUGUSTO GUIMARAES SANTOS - celso.santos@academico.ufpb.br - CT

Resumo: Imagens obtidas por Sensoriamento Remoto são utilizadas no mais variados contextos - modelagem hidrológica e monitoramento vegetal são exemplos clássicos. Todavia, dentre as problemáticas enfrentadas ao realizar análises neste âmbito, é comum como fator impossibilitador a presença de poluição por nuvens ou sombras de nuvens na área estudada. Objetivando a solução desta problemática e visando a recuperação de dados para possível análise hidrológica posterior do conjunto de imagens utilizados da Bahia-de-Todos-Os-Santos, localizada no Brasil, ampla área experimental, foi-se pesquisado e desenvolvido metodologias que visam empregar a lógica de reparo espaço-temporal pixel a pixel com data mais próxima - metodologia considerada como Abordagem Tradicional, bem como nova abordagem que considera, em lógica de programação estruturada, parcialmente o contexto da substituição e repara a área danificada utilizando valores próximos. Aquém, foi utilizado nesta pesquisa imagens do conjunto de satélites polares Sentinel-2/L2A e sua respectiva banda de classificação de cena, juntamente a um pós-processamento por script. Com a metologia desenvolvida foi-se possível obter resultados satisfatórios em imagens NDWI e parciais em imagens de cor-verdadeira, com lógica de substituição desenvolvida e disponibilizada em formato código-aberto.

Palavras-chave: *detecção. nuvem. sombra. espaço-temporal. remoção.*

AUTOMATIC DETECTION AND REMOVAL OF CLOUDS AND CLOUD SHADOWS IN IMAGES OBTAINED FROM REMOTE SENSING DATA FOR HYDROLOGICAL MODELING.

Abstract: Images obtained by remote sensing are used in various contexts - water modeling and plant monitoring are classic examples. However, among the problems faced when performing analyses in this area, the presence of cloud pollution or cloud shadows in the area studied is a common factor that hinders the analysis. Aiming at the solution of this problem and aiming at the recovery of data for a possible later hydrological analysis of the set of images used from the Bahia-de-Todos-Os-Santos, located in Brazil, a large experimental area, it was researched and developed methodologies that aim at employing the logic of spatial-temporal repair pixel by pixel with the closest date - methodology considered as Traditional Approach, as well as a new approach that considers, in structured programming logic, partially the context of the replacement and repairs the damaged area using nearby values. Furthermore, this research used images from the Sentinel-2/L2A polar satellite set and its respective scene classification band, along with a scripted post-processing. With the developed methodology it was possible to obtain satisfactory results on NDWI images and partial results on true-color images, with replacement logic developed and made available in open-source code format.

Keywords: *detection. cloud. shadow. spatio-temporal. removal.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

UTILIZAÇÃO DA AVALIAÇÃO DO CICLO DE VIDA SOCIAL PARA ANALISAR A CONTRIBUIÇÃO DE PROGRAMAS DE GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS EM INSTITUIÇÕES DE ENSINO SUPERIOR PARA O ALCANCE DOS OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL.

Código do Trabalho: ET0933 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): LUCIANA RODRIGUES CIRINO - luciana.cirino@academico.ufpb.br

Curso: ENGENHARIA CIVIL

Orientador(a): CLAUDIA COUTINHO NOBREGA - claudiacnobrega@gmail.com - CT

Resumo: A Universidade Federal da Paraíba – UFPB Campus I, possui uma rica flora nativa da Mata Atlântica, que gera uma quantidade abundante de resíduo verde, a serrapilheira, que necessitava de uma grande quantidade de sacos plásticos para fazer o acondicionamento e, posteriormente sua coleta e disposição final. Diante disso surgiu na UFPB o projeto de extensão de compostagem da serrapilheira com o objetivo de utilizar o adubo orgânico nas plantas da própria Universidade como também destinar o excedente para a doação, desde que o composto orgânico não seja utilizado para comercialização. Esse ciclo se configura como um processo e, assim deixa marcas ao longo de seu ciclo de vida. Dessa forma torna-se imprescindível a análise e avaliação dessas marcas. Dentro do processo da compostagem foi observada a participação de quatro agentes diretos, os trabalhadores, consumidores, os alunos (bolsistas e voluntários) e os professores envolvidos no projeto, que estão ligados as fases do ciclo de vida social da compostagem e, diante disso se enquadram em stakeholders sentem os impactos desse ciclo, sejam positivos ou negativos. Desse modo, a presente pesquisa surge com o objetivo de fazer uso de uma ferramenta que vem se desenvolvendo recentemente, Avaliação do Ciclo de Vida Social (ACVS), para analisar e avaliar quais os impactos que o processo da compostagem promove na vida dos stakeholders. A pesquisa foi realizada seguindo as etapas da ACVS propostas pela cartilha do Programa das Nações Unidas para o Meio Ambiente/Sociedade de Toxicologia Ambiental e Química - UNEP/SETAC (2009). Busca-se através dessa avaliação, analisar qual relação entre o projeto de extensão supracitado e os Objetivos para o Desenvolvimento Sustentável - ODS, como também mapear os locais aos quais foi doado o composto.

Palavras-chave: *Resíduos verdes. compostagem. stakeholders.*

USE OF THE SOCIAL LIFE CYCLE ASSESSMENT TO ANALYZE THE CONTRIBUTION OF SOLID WASTE MANAGEMENT PROGRAMS IN HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS TO THE ACHIEVEMENT OF THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS.

Abstract: The Federal University of Paraíba - UFPB - has a rich flora native to the Atlantic Forest, which generates an abundant amount of green waste, the litter, which required a large amount of plastic bags to make the packaging and, later, its collection and final disposal. In view of this, the litter composting project emerged at UFPB with the objective of using the organic fertilizer in the plants of the University itself as well as allocating the surplus for donation, provided that the organic compost is not used for commercialization. This cycle is configured as a process and thus leaves marks throughout its life cycle. Thus, the analysis and evaluation of these brands becomes essential. Within the composting process, the participation of four direct agents was observed, workers, consumers, students (scholarship holders and volunteers) and teachers involved in the project, which are linked to the phases of the social life cycle of composting and, therefore, fit in stakeholders and thus feel the impacts of this cycle, whether positive or negative. In this way, the present research appears with the objective of making use of a tool that has been recently developed, Social Life Cycle Assessment (ACVS), to analyze and evaluate the impacts that the composting process promotes in the lives of stakeholders. The research was carried out following the steps of the ACVS proposed by the booklet of the United Nations Environment Program / Society of Environmental Toxicology and Chemistry - UNEP/SETAC (2009). Through this evaluation, the aim is to analyze the relationship between the extension project and the Sustainable Development Goals - ODS, as well as to map the places to which the compound was donated.

Keywords: *Green waste. composting . stakeholders.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

INTENSIDADE DE CARBONO DE DIFERENTES CONFIGURAÇÕES DE SISTEMAS ENERGÉTICOS: PAYBACK AMBIENTAL DE UMA TURBINA EÓLICA FASE 3.

Código do Trabalho: ET0253 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): LUIZ FELIPE SOUZA FONSECA - luiz.fonseca@cear.ufpb.br

Curso: ENGENHARIA DE ENERGIAS RENOVÁVEIS

Orientador(a): MONICA CARVALHO - monica@cear.ufpb.br - CEAR

Resumo: Estabelecer o tempo de payback de uma turbina eólica pode ter um grande impacto no planejamento de um parque eólico. Este trabalho utiliza a metodologia da Avaliação do Ciclo de Vida, aplicada a uma turbina eólica (Gamesa, modelo G8X) e de métodos de avaliação de impacto ambiental de Demanda Cumulativa de Energia para verificação de seu payback ambiental. O uso da avaliação do ciclo de vida em processos e produtos comercializados nos dias de hoje é feita para se ter uma melhor abordagem sobre as formas de obtenção, manuseio e descarte das partes do processo/bem de consumo. Essa análise foi feita com o uso do programa SimaPro, considerando os processos de extração de matéria prima, produção das partes e peças, transporte, montagem, uso e descomissionamento. Além disso, foram pesquisados, também, dados técnicos referentes à turbina e dados meteorológicos dos locais estudados. Em seguida, foram calculadas as produções que essa turbina teria se instalada em diferentes localidades no nordeste do Brasil. Por fim, com os resultados referentes a análise e com os dados da produção de energia, foram feitos os cálculos para verificação do tempo de payback ambiental, assim como comparações com outros trabalhos de mesma temática. Os valores demonstram que a turbina tem grande capacidade para mitigar emissões de gases do efeito estufa, além do sequestro de CO₂ equivalente a quantidade liberada à atmosfera durante sua fabricação, dentro do seu tempo de vida, em todas as localidades analisadas.

Palavras-chave: *Energia eólica. impactos ambientais. pegada de carbono.*

CARBON INTENSITY OF DIFFERENT ENERGY SYSTEM CONFIGURATIONS: ENVIRONMENTAL PAYBACK OF A WIND TURBINE - PHASE 3.

Abstract: Establishing the payback time of a wind turbine can have a big impact on wind farm planning. This work uses the Life Cycle Assessment methodology, applied to a wind turbine (Gamesa, model G8X) and environmental impact assessment methods of Cumulative Energy Demand to verify its environmental payback. The use of life cycle assessment in processes and products sold today is made to have a better approach to the ways of obtaining, handling and disposing of parts of the process/consumer goods. This analysis was performed using the SimaPro program, considering the processes of raw material extraction, production of parts and pieces, transport, assembly, use and decommissioning. In addition, technical data referring to the turbine and meteorological data of the studied locations were also researched. Then, the productions that this turbine would have installed in different locations in northeastern Brazil were calculated. Finally, with the results referring to the analysis and the energy production data, calculations were made to verify the environmental payback time, as well as comparisons with other works on the same theme. The values show that the turbine has a great capacity to mitigate greenhouse gas emissions, in addition to sequestering CO₂ equivalent to the amount released into the atmosphere during its manufacture, within its lifetime, in all analyzed locations.

Keywords: *Wind energy. environmental impacts. carbon footprint.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

AVALIAÇÃO DAS TEMPERATURAS DE TRANSFORMAÇÃO DE FASES DE LIGAS COM EFEITO MEMÓRIA DE FORMA CUAL COM ADIÇÕES DE SN.

Código do Trabalho: ET0758 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): LUIZ HENRIQUE DA SILVA FRANCO - luizfranco1996@gmail.com

Curso: ENGENHARIA DE MATERIAIS

Orientador(a): IEVERTON CAIANDRE ANDRADE BRITO - caiandre.lsr.ct@hotmail.com - CT

Resumo: As ligas com memória de forma (LMF) são materiais metálicos capazes de recuperar sua forma original através de uma transformação de fase causada pela imposição de um campo de temperatura, tensão, eletromagnético ou uma combinação destes [1,2], e cujo efeito está associado às chamadas transformações martensíticas reversíveis – TM [3]. As propriedades termomecânicas associadas às transformações de fases entre a austenita e a martensita [2,4] fazem das LMF promissoras materiais para aplicações nas mais distintas e versáteis áreas da indústria moderna. As ligas CuAlSn, com pequenas concentrações de Sn tem sido estudadas por suas propriedades de resistência a corrosão, excelentes características tribológicas, elevada resistência mecânica e a fadiga em relação aos demais bronzes usados na indústria. Poucos são os trabalhos na literatura que correlacionam o Sn com as temperaturas de transformação de fases - TTF das ligas CuAlSn, portanto, este trabalho tem como objetivo geral avaliar a influência do Sn nas TTF das ligas CuAl, por meio de análises térmicas diferencial - DTA. Nesse intuito, foram preparadas 10 amostras Cu₂₄AlXSn em %at. com diferentes composições de Sn, solidificadas em molde metálico, tratadas termicamente para serem dotadas com o EMF e analisadas via DTA. Os resultados indicaram que o aumento no teor de Sn diminuiu consideravelmente a temperatura de fusão das ligas, pouco interfere nas reações eutetóides e tornam as ligas frágeis para teores acima de 3%at. Algumas transformações em estado sólido não foram possíveis de serem identificadas somente via DTA, necessitando de caracterizações complementares futuras.

Palavras-chave: *CuAlSn. Análise térmica diferencial. Efeito memória de forma.*

EVALUATION OF TRANSFORMATION TEMPERATURES OF PHASES IN CUAL SHAPE MEMORY ALLOYS WITH ADDITIONS OF SN.

Abstract: Shape memory alloys (SMA) are metallic materials capable of recovering their original form through a phase transformation caused by the imposition of a temperature, stress, electromagnetic field or a combination of these [1,2] and whose effect is associated with the so-called reversible martensitic transformations - MT [3]. The thermomechanical properties associated with phase transformations between austenite and martensite [2,4] make SMA promising materials for applications in the most diverse and versatile areas of modern industry. CuAlSn alloys, with small concentrations of Sn has been studied for their corrosion resistance properties, excellent tribological characteristics, high mechanical strength and fatigue compared to other bronzes used in the industry. There are few studies in the literature that correlate Sn with the phase transformation temperatures - PTT of CuAlSn alloys, therefore, this work has as general objective to evaluate the influence of Sn on the PTT of CuAl alloys, through differential thermal analysis - DTA. To this end, ten Cu₂₄AlXSn samples were prepared in %at. with different Sn compositions, solidified in metallic mold, heat treated to be endowed with SME and analyzed by DTA. The results indicated that the increase in the Sn content decreases considerably the melting temperature of the alloys, little interferes with eutectoid reactions and make the fragile alloys to levels above 3%at. Some solid state transformations were not possible to be identified only by DTA, requiring future complementary characterizations.

Keywords: *CuAlSn. Differential thermal analysis. Shape memory effect.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

CONTROLE E MODOS DE OPERAÇÃO DE UM INVERSOR DE NOVE CHAVES INTEGRADO A SISTEMA FOTOVOLTAICO.

Código do Trabalho: ET1178 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): MARCELO HENRIQUE FERRO MENDES DE SOUZA - marcelo.souza@cear.ufpb.br

Curso: ENGENHARIA ELÉTRICA

Orientador(a): DARLAN ALEXANDRIA FERNANDES - darlan@cear.ufpb.br - CEAR

Resumo: Este trabalho apresenta o controle de um sistema fotovoltaico (PV – photovoltaic) integrado a um Restaurador Dinâmico de Tensão (DVR – Dynamic Voltage Restorer) por meio de um inversor trifásico de tensão de nove chaves (NSI – Nine Switch Inverter) em plataforma de simulação em ambiente Matlab/Simulink®. A configuração mais comum para a integração de PV e DVR se dá com o uso de dois inversores de três braços, com duas chaves cada, totalizando seis chaves por inversor e doze chaves no total. A alternativa proposta, no entanto, utiliza um único inversor de nove chaves (Nine Switch Inverter – NSI), totalizando assim 25% menos chaves, reduzindo o custo e a dimensão do sistema. O inversor recebe os sinais de gatilho provenientes de uma modulação por largura de pulso (PWM – Pulse-Width Modulation). São considerados três modos de operação: modo normal, falta e afundamento de tensão. A operação em determinado modo está relacionada às condições da rede. Os resultados mostram que o sistema é eficaz tanto na inserção da potência ativa na rede quanto na compensação da tensão na carga.

Palavras-chave: *Controle de Tensão. Sistema Fotovoltaico (PV). Qualidade de Energia.*

PHOTOVOLTAIC SYSTEM AND VOLTAGE RESTORER INTEGRATED.

Abstract: This work presents the control of a photovoltaic system (PV) integrated to a Dynamic Voltage Restorer (DVR) through a Nine Voltage Source Switch Inverter (NSI – Nine Switch Inverter) in a simulation platform in a Matlab/Simulink® environment. The most common configuration for the integration of a PV and DVR is by using two three-arm-inverters with two switches each, accounting for a total of six switches per inverter and twelve switches overall. The proposed alternative, however, uses a single Nine Switch Inverter (NSI), thus totalizing 25% less switches, reducing the cost and dimension of the system. The inverter receives the trigger signals from a Pulse-Width Modulation (PWM). Three operation modes are considered: healthy grid, fault and voltage sag. The operation in each mode is related to the condition of the grid. The results show that the system is effective in both the active power injection as well as voltage compensation at the load.

Keywords: *Voltage Control. Photovoltaic (PV) System. Power Quality.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ARGAMASSA SUSTENTÁVEL PRODUZIDA COM RCD E RESÍDUOS CERÂMICOS.

Código do Trabalho: ET0993 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): MARIA CAROLINY NASCIMENTO DA SILVA - caroliny.nascimento@hotmail.com

Curso: ENGENHARIA CIVIL

Orientador(a): GIVANILDO ALVES DE AZEREDO - givanildoazeredo@hotmail.com - CT

Resumo: Paralelamente ao desenvolvimento das sociedades houveram aumentos na emissão de dióxido de carbono (CO₂), este composto químico que representa mais de 70% dos gases de efeito estufa (WRI, 2020), e consequentemente na concentração dele na atmosfera, que em 2020 estava 149% acima do nível pré-industrial (ONU, 2021). A emissão desse gás é resultado, em boa parte, da geração de energia, através da queima de combustíveis fósseis, prática presente na cadeia de produção de diversos produtos, tal como o cimento e telhas e blocos cerâmicos. Dessa forma, práticas de construção alternativas que possibilitem a diminuição de emissão de gases de efeito estufa tendem a ser, gradativamente, obrigações dos profissionais da área da construção. Um ponto de partida promissor, neste âmbito, é estudar o potencial dos materiais reciclados nas propriedades de produtos da construção civil, a exemplo da argamassa. Portanto, o presente estudo analisou as propriedades de argamassas produzidas com resíduo cerâmico de telha moído através do seu comportamento físico-mecânico e da caracterização dos materiais reciclados a elas incorporado. Foram coletados resíduos de telha disposto dentro da Universidade Federal da Paraíba. O material foi britado no britador de martelo no Laboratório de Ensaios de Materiais e Estruturas (LABEME) e depois foi moído em dois números de rotações adotados, 20.000 e 30.000, para uma carga de esferas moedoras e velocidade constantes, de modo que, posteriormente, fosse incorporado às argamassas de assentamento e revestimento em substituição parcial do cimento em massa, nos teores de 10%, 20% e 30%. Foram realizados ensaios de caracterização e acerca das propriedades físicas das argamassas e, embora as resistências tenham decrescido com o aumento nos teores de substituição, os traços de 10% com 20.000 rotações e de 10% com 30.000 rotações obtiveram a mesma resistência inicial, o que sugere que o processo de moagem pode ser eficiente para um número menor de rotações.

Palavras-chave: *Resíduo de cerâmica vermelha. Argamassa sustentável. Resíduo moído.*

SUSTAINABLE MORTAR PRODUCED WITH CDW AND CERAMIC RESIDUES.

Abstract: In parallel with the development of societies, there have been increases in the emission of carbon dioxide (CO₂), this chemical compound that represents more than 70% of greenhouse gases (WRI, 2020), and consequently in its concentration in the atmosphere, which in 2020 was 149 % above pre-industrial level (UN, 2021). The emission of this gas is largely the result of energy generation, through the burning of fossil fuels, a practice present in the production chain of various products, such as cement and clay tiles and bricks. In this way, alternative construction practices that make it possible to reduce the emission of greenhouse gases tend to be, gradually, the obligations of professionals in the construction area. A promising starting point, in this context, is to study the potential of recycled materials in the properties of civil construction products, such as mortar. Therefore, the present study analyzed the properties of mortars produced with ground ceramic tile residue through their physical-mechanical behavior and the characterization of recycled materials incorporated into them. It was collected some tile waste that were disposed inside the Federal University of Paraíba. The material was ground in the hammer crusher at the Laboratory of Materials and Structures Tests (LABEME) and then it was ground at two adopted rotations numbers, 20,000 and 30,000, for a constant load of grinding balls and speed, so that, later, they could be incorporated into the laying and coating mortars as a partial cement replacement, at 10%, 20% and 30% content. Characterization tests and tests on the physical properties of the mortars were carried out and, although the strengths have decreased with the increase in substitution levels, the 10% mixture produced with 20,000 rotations and the 10% mixture with 30,000 rotations obtained the same initial resistance, which suggests that the grinding process can be efficient for a lower number of rotations.

Keywords: *Red ceramic residue. Sustainable Mortar. Ground residue.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

MODELAGEM NUMÉRICA DE UM COLETOR SOLAR DE PLACA PLANA.

Código do Trabalho: ET1065 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): MARIA CLARA CAVALCANTE NUNES - mariaclara.nunes@cear.ufpb.br

Curso: ENGENHARIA DE ENERGIAS RENOVÁVEIS

Orientador(a): CRISTIANE KELLY FERREIRA DA SILVA - cristianek@cear.ufpb.br - CEAR

Resumo: A história da humanidade está intrinsecamente ligada ao uso da energia. Desde a pré-história, o principal desafio dos seres então existentes era manipulá-la para que desse modo, a sua sobrevivência estivesse garantida. Sendo assim, as formas de lidar com ela mudaram, de maneira a entender e administrar a mesma para se moldar às necessidades e aos problemas encontrados no decorrer do tempo. Com a revolução industrial, que ocorreu em meados do século XVIII, a sociedade apoiou-se na exploração e utilização de diversos recursos, principalmente os fósseis, por vezes de maneira predatória, para assim suprir suas demandas e então se desenvolver. Essa exploração, no entanto, pode causar empecilhos como o efeito estufa e, conseqüentemente, o aumento anormal da temperatura global, já que a queima dos combustíveis ditos não renováveis emite diversos gases que podem se concentrar na atmosfera em demasia. Um dos setores que mais colabora com a emissão de CO₂, e, conseqüentemente, para tal projeção, é o de produção de energia, que fica atrás apenas do setor de Agropecuária e Mudança de Uso da Terra (Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI), 2020). Um importante consumidor de energia, principalmente para fins térmicos, dentro da indústria, são os sistemas de secagem presentes no ramo alimentício. O presente trabalho foca no estudo e na simulação de processos ocorridos nos mesmos, afim de garantir desenvolvimento e pesquisa na área de energias renováveis e secagem de alimentos, buscando formas mais limpas e prevendo melhorias para esses sistemas no futuro. O principal objetivo do presente trabalho é desenvolver uma modelagem numérica, de um coletor solar de exposição indireta com leito dessecante, para estudar o processo de secagem. Para tal, foram utilizadas as equações básicas de transferência de calor e o método das diferenças finitas, além de considerações para um regime transiente. Por fim, obteve-se o equacionamento preliminar necessário à modelagem completa.

Palavras-chave: *Secadores Solares. Modelagem Matemática. Coletores Solares de Plana.*

THEORETICAL RESEARCH - EXPERIMENTAL BIOMASS DRYING IN A SOLAR DRYER WITH DECANT BED.

Abstract: The history of humanity is intrinsically linked to the use of energy. Since prehistory, the main challenge of the beings then existing was to manipulate it so that, in this way, its survival was guaranteed. Therefore, the ways of dealing with it have changed, in order to understand and manage it to adapt to the needs and problems encountered over time. With the industrial revolution, which took place in the mid-eighteenth century, society relied on the exploration and use of various resources, especially fossils, sometimes in a predatory way, in order to meet their demands and then develop. This exploitation, however, can cause obstacles such as the greenhouse effect and, consequently, the abnormal increase in global temperature, since the burning of so-called non-renewable fuels emits several gases that can be too concentrated in the atmosphere. One of the sectors that most collaborates with the emission of CO₂, and, consequently, for this projection, is the production of energy, which is only behind the sector of Agriculture and Land Use Change (Ministry of Science, Technology and Innovation (MCTI), 2020). An important energy consumer, mainly for thermal purposes, within the industry, are the drying systems present in the food industry. The present work focuses on the study and simulation of processes that occur in them, in order to ensure development and research in the area of renewable energies and food drying, seeking cleaner ways and predicting improvements for these systems in the future. The main objective of the present work is to develop a numerical modeling of an indirect exposure solar collector with desiccant bed, to study the drying process. For this, the basic heat transfer equations and the finite difference method were used, in addition to considerations for a transient regime. Finally, the preliminary equation necessary for the complete modeling was obtained.

Keywords: *Solar Dryers. Mathematical Modeling. Plana Solar Collectors.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

USO DE CATALISADORES PARA PRODUÇÃO DE HIDROGÊNIO A PARTIR DO BIOGÁS.

Código do Trabalho: ET0614 | **Programa:** PIBIC-FAPESQ | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): MARIA EDUARDA TAVARES DOS SANTOS - mesantos767@gmail.com

Curso: ENGENHARIA DE ENERGIAS RENOVÁVEIS

Orientador(a): SAYONARA ANDRADE ELIZIARIO - sayonara@cear.ufpb.br - CEAR

Resumo: O presente estudo desenvolve a aplicação de catalisadores de nitrato de níquel suportado com o hidróxido de alumínio, sintetizado por síntese hidrotermal assistido por micro-ondas, para a reforma catalítica do biogás obtido de resíduos de uma cervejaria artesanal para então assim ser avaliado o seu potencial de hidrogênio. Catalisadores como o nitrato de níquel e o hidróxido de alumínio são economicamente viáveis e eficientes nas reações de conversão, mas para um catalisador ser de eficiência ele deve, principalmente, apresentar uma estabilidade catalítica e alta atividade. Meios alternativos têm sido promissores utilizando catalisadores para transformar os resíduos de atividades de pequena e grande escala de forma eficiente. Processos de reforma de metano são utilizados para produção de gás de síntese, que é uma mistura de monóxido de carbono (CO) e o hidrogênio (H₂). A realização da síntese do catalisador para a produção de hidrogênio é o princípio e a esperança de um possível futuro com fontes limpas na transformação da eletricidade por meios alternativos. Desta forma, intensificando a participação de bioenergias na matriz energética.

Palavras-chave: *Bioenergia. Biogás. Hidrogênio. Catalisadores.*

USE OF CATALYSTS TO PRODUCE HYDROGEN FROM BIOGAS.

Abstract: The present study develops the application of nickel nitrate catalysts supported with aluminum hydroxide, synthesized by microwave-assisted hydrothermal synthesis, for the catalytic reform of biogas obtained from artisanal brewery waste in order to evaluate its potential. of hydrogen. Catalysts such as nickel nitrate and aluminum hydroxide are economically viable and efficient in conversion reactions, but for a catalyst to be efficient it must, above all, have catalytic stability and high activity. Alternative means have been promising using catalysts to efficiently transform waste from small and large scale activities. Methane reforming processes are used to produce syngas, which is a mixture of carbon monoxide (CO) and hydrogen (H₂). The realization of the catalyst synthesis for the production of hydrogen is the principle and the hope of a possible future with clean sources in the transformation of electricity by alternative means. In this way, intensifying the participation of bioenergies in the energy matrix.

Keywords: *Bioenergy. Biogas. Hydrogen. Catalysts.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**ESTUDO E AVALIAÇÃO DE ABSORVEDORES SOLARES COM DIFERENTES REVESTIMENTOS
QUASICRISTALINOS PARA COLHEITA DE ENERGIA TÉRMICA.**

Código do Trabalho: ET0157 | **Programa:** PIBITI-CNPQ | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): MARIA PAULA MEDEIROS GOMES MIGUEL - maria.miguel@cear.ufpb.br

Curso: ENGENHARIA ELÉTRICA

Orientador(a): CLEONILSON PROTASIO DE SOUZA - protasio@cear.ufpb.br - CEAR

Resumo: Colheita de Energia consiste em capturar energia ambiente e convertê-la em energia elétrica para alimentar dispositivos eletrônicos de baixa potência. A Colheita de Energia a partir de fontes térmicas está em alta demanda, uma vez que ocorrem em diversos ambientes, desde industriais à florestais. A colheita de energia térmica converte as diferenças de temperatura (ΔT) de um ambiente em tensão por meio de Geradores Termoelétricos à semicondutor (TEGs). Para que seja possível aumentar a eficiência na colheita de energia térmica, absorvedores térmicos são usados para concentrar a energia térmica. Um novo material que vem se destacando nos absorvedores de energia térmica são os Quasicristais. Os quasicristais (QC) são uma nova classe de materiais sólidos que apresentam potencial para aumentar a eficiência dos absorvedores térmicos. Um absorvedor de energia térmica baseado em QC é composto por dois blocos de cobre onde um é revestido por QC. A partir da utilização de uma Plataforma de Emulação Térmica, foi possível validar a eficiência do revestimento quasicristalino nos absorvedores a partir de um gerador de padrões térmicos, além de avaliar o comportamento de TEGs. Em termos aplicados e no contexto da Internet das Coisas Naturais (IoNT), uma aplicação de colheita de energia térmica com geradores termoelétricos é a Árvore Inteligente e, a partir da validação dos coletor com revestimento quasicristalino, é possível perceber sua importância em uma aplicação.

Palavras-chave: *Colheita de Energia. Gerador Termoelétrico. Quasicristal.*

**STUDY AND EVALUATION OF SOLAR ABSORBERS WITH DIFFERENT QUASICRYSTALLINE
COATINGS FOR THERMAL ENERGY HARVESTING.**

Abstract: Energy Harvesting consists on capturing environment's energy and converting it to electric energy to power low-power electronic devices. Energy harvesting from thermal sources is in high demand, as it occurs in different environments, from industrial to forestry. Thermal energy harvesting gets temperature differences (ΔT) occurring in the environment and converts it into voltage by using Thermoelectric Generators (TEGs). In order to increase the efficiency in the thermal energy harvesting, thermal absorbers are used to concentrate the thermal energy. A new material that has stood out in thermal energy absorbers are Quasicrystals. Quasicrystals (QC) are a new class of solid materials that have the potential to increase the efficiency of thermal absorbers. A QC based thermal energy absorber is composed of two copper blocks where one is QC coated. Using a Thermal Emulation Platform, it was possible to validate the efficiency of the quasicrystalline coating on the absorbers from the thermal pattern generator, in addition evaluating the behavior of TEGs. In applied terms and in the context of the Internet of Natural Things (IoNT), an application of thermal energy harvesting with thermoelectric generators is the Smart Tree and, from the validation of the collectors with quasicrystalline coating, it is possible to perceive its importance in an application.

Keywords: *Energy Harvesting. Thermoelectric Generator. Quasicrystal.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ISOTERMAS DE ADSORÇÃO DAS FOLHAS DE MANJERICÃO.

Código do Trabalho: ET0585 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): MARTHA MARIA GOMES NOBREGA - marthamariaa12@gmail.com

Curso: ENGENHARIA QUÍMICA

Orientador(a): JOSILENE DE ASSIS CAVALCANTE - josy_cavalcante@yahoo.com.br - CT

Resumo: O manjericão (*Ocimum basilicum* L.) é uma planta herbácea, aromática e medicinal de grande valor econômico, tanto pelo seu uso como condimento, quanto pela sua utilização na produção de óleos essenciais, fármacos, corantes, perfumes e cosméticos, possuindo, assim, grande potencial para produção comercial. Porém, por ser um produto com vida útil curta pós-colheita, torna-se necessário a obtenção de métodos eficientes para conservação dessa espécie. Um desses métodos é a secagem, operação que visa reduzir o teor de água presente na planta, retardando a sua deterioração em decorrência da redução da atividade enzimática e microbiológica. Uma importante ferramenta para dimensionamento e estudo do processo de secagem são as isotermas de sorção de umidade. Elas descrevem a relação entre o teor de umidade de equilíbrio e a atividade de água no produto, a uma dada temperatura. Por meio dela é possível conhecer o comportamento higroscópico do produto, tornando-se um parâmetro essencial na predição da vida útil do produto, assim como na seleção da sua embalagem e armazenamento. O presente trabalho teve como principal objetivo estudar as isotermas de adsorção do pó das folhas de manjericão. Através da secagem em camada de espuma (e da liofilização – para efeito de comparação) foram obtidos os pós das folhas de manjericão. A partir dos dados de atividade de água e do teor de umidade em base seca, foram obtidas as isotermas de adsorção do pó das folhas de manjericão nas temperaturas de 15 °C, 30 °C e 45 °C. De todos os modelos testados, o que melhor descreveu o comportamento das isotermas de adsorção de umidade, nas três temperaturas de adsorção, foi o modelo de Smith, que se ajustou com boa precisão aos dados experimentais. As isotermas estudadas classificaram-se como sendo do tipo III, de acordo com a literatura.

Palavras-chave: *secagem em camada de espuma. liofilização. atividade de água. modelos.*

BASIL LEAF ADSORPTION ISOTHERMS.

Abstract: Basil (*Ocimum basilicum* L.) is a herbaceous, aromatic and medicinal plant of great economic value, both for its use as a condiment and for its use in the production of essential oils, drugs, dyes, perfumes and cosmetics, thus having great potential for commercial production. However, as it is a product with a short post-harvest shelf life, it is necessary to obtain efficient methods for the conservation of this species. One of these methods is drying, an operation that aims to reduce the water content present in the plant, delaying its deterioration due to the reduction of enzymatic and microbiological activity. An important tool for sizing and studying the drying process are the moisture sorption isotherms. They describe the relationship between equilibrium moisture content and water activity in the product at a given temperature. Through it, it is possible to know the hygroscopic behavior of the product, becoming an essential parameter in the prediction of the product's shelf life, as well as in the selection of its packaging and storage. The main objective of this work was to study the adsorption isotherms of powder from basil leaves. By foam-mat drying (and lyophilization – for comparison purposes) the powders of basil leaves were obtained. From the data of water activity and moisture content on a dry basis, the adsorption isotherms of powder from basil leaves were obtained at temperatures of 15 °C, 30 °C and 45 °C. Of all the models tested, the one that best described the behavior of the moisture adsorption isotherms at the three adsorption temperatures was the Smith model, which fitted with good precision to the experimental data. The studied isotherms were classified as type III, according to the literature.

Keywords: *foam-mat drying. lyophilization. water activity. mathematical models.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

REVISÃO E ESTUDO DE CONTROLADORES PARA CONVERSORES MULTIPORTAS.

Código do Trabalho: ET0440 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): MATEUS NAVARRO RIBEIRO DE LIMA - mateusnavarrorl@gmail.com

Curso: ENGENHARIA ELÉTRICA

Orientador(a): ROMERO LEANDRO ANDERSEN - romero@cear.ufpb.br - CEAR

Resumo: Essa pesquisa possui como objetivo estudar os tipos de conversores multiportas existentes, com base em uma revisão bibliográfica dos conversores projetados mais recentes. Após essa revisão, foram feitas simulações referentes as topologias dos conversores três portas CC-CC (TCP) em malha fechada, sendo uma de corrente e uma de tensão. Em seguida, houve uma análise da implementação do controle do conversor utilizando o processador de sinais digitais (DSP), partindo primeiramente das ferramentas iniciais necessárias para o seu funcionamento, seguindo então para a implementação de um modulador de largura de pulso e um conversor de digital para analógico com base em uma simulação feita com o próprio processador. Por fim, implementar esse controle digital em um conversor com topologia de três portas e analisar o seu funcionamento. No entanto, algumas etapas do plano de trabalho como o conversor com o controle implementado não conseguiram ser cumpridas devido à algumas limitações do contexto da pandemia do COVID 19.

Palavras-chave: *Conversores multiportas. Conversor três portas (TCP). Controlador.*

REVIEW AND STUDY OF CONTROLLERS FOR MULTIPORT CONVERTERS.

Abstract: This research aims to study the types of existing multiport converters, based on a literature review of the most recent designed converters. After this review, simulations were performed regarding the topologies of DC-DC three-port converters (TCP) in closed mesh, one for current and one for voltage. Then, there was an analysis of the implementation of the converter control using the digital signal processor (DSP), starting first with the initial tools necessary for its operation, followed by the implementation of a pulse width modulator and a digital to analog converter with based on a simulation made with the processor itself. Finally, implement this digital control in a three-port topology converter and analyze its operation. However, some steps of the work plan such as the converter with the control implemented could not be fulfilled due to some limitations of the context of the COVID 19 pandemic.

Keywords: *Multiport Converters. Three-port converter (TPC). Controller.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

REALIZAÇÃO DE UM MODELO TRANSIENTE PARA SIMULAÇÃO DE PAINÉIS FOTOVOLTAICOS.

Código do Trabalho: ET0023 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): MATHEUS BARBOSA MONTEIRO - matheusbs.monteiro@gmail.com

Curso: ENGENHARIA MECÂNICA

Orientador(a): FABIANO CORDEIRO CAVALCANTI - fabianofr@cear.ufpb.br - CEAR

Resumo: Procurou-se neste trabalho desenvolver um modelo térmico capaz de gerar uma análise confiável da variação da temperatura de um painel fotovoltaico durante o período diurno dos 4 dias característicos do ano. Para isso, foram aplicados dados climatográficos da cidade de João Pessoa, Paraíba. Para desenvolver o modelo, o método dos volumes finitos (MFV) foi aplicado a um modelo unidimensional por meio de uma análise numérica transiente. Para a modelagem do painel fotovoltaico, foi selecionado o modelo ND-220E1F. O modelo matemático desenvolvido foi aplicado em um código no software MatLab e os resultados adquiridos pelo modelo desenvolvido foram comparados com os dados adquiridos através dos modelos de Schott (1985), Ross & Smokler (1986), Mondol (2007) e Risse & Fontes (1983). Além disso, os dados foram aplicados na execução de uma simulação utilizando o software Ansys e os dados adquiridos através de tal simulação também foram comparados com os dados adquiridos através do modelo desenvolvido neste trabalho.

Palavras-chave: *Fotovoltaico. MatLab. Ansys.*

REALIZATION OF A TRANSIENT MODEL FOR SIMULATION OF PHOTOVOLTAIC PANELS.

Abstract: The aim of this work was to develop a thermal model that is capable of generating a reliable analysis of the variation in the temperature of a photovoltaic panel during the daytime period of the 4 characteristic days of the year. For this, a climatographic database of the city of João Pessoa, Paraíba was applied. In order to develop the model, the finite volume method (FVM) was applied to a one-dimensional model through a transient numerical analysis. For the modeling of the photovoltaic panel, the model ND-220E1F was selected. The mathematical model developed was applied in a code in the MatLab software and the results acquired by the developed model were compared with the data acquired through the models of Schott (1985), Ross & Smokler (1986), Mondol (2007) and Risse & Fuentes (1983). In addition, the data were applied to the execution of a simulation using the Ansys software and the data acquired through such a simulation were also compared with the data acquired through the model developed in this work.

Keywords: *photovoltaic. MatLab. Ansys.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

DESENVOLVIMENTO DE UMA INTERFACE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PADRÃO PARA O DIAGNÓSTICO DE INSUFICIÊNCIA CARDÍACA UTILIZANDO REDE NEURAL ARTIFICIAL.

Código do Trabalho: ET0234 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): MATHEUS DE SOUZA FRAZAO - frazaomatheus8@gmail.com

Curso: ENGENHARIA MECÂNICA

Orientador(a): MARCELO CAVALCANTI RODRIGUES - marcelo.labii@gmail.com - CT

Resumo: As doenças cardiovasculares são a maior causa de morte prematura no mundo. Os principais métodos para seu diagnóstico são realizados clinicamente por meio da mensuração do peptídeo natriurético do tipo B (BNP). Esse diagnóstico pode ser dificultado, visto que, é feito por um conjunto de exames. Além disso, há doenças com sintomas semelhantes, como diabetes, insuficiência hepática e pneumopatia. Esse trabalho apresenta um software capaz de identificar alterações na voz de pacientes com insuficiência cardíaca ou pneumopatia, permitindo que seja feita uma triagem. Para que isso fosse possível, foram coletadas as vozes de 279 indivíduos, sendo 114 do sexo masculino e 165 do sexo feminino. Dentre aqueles do sexo masculino havia 54 com insuficiência cardíaca, 22 saudáveis e 38 pneumopatas, enquanto no grupo das mulheres havia 30 com insuficiência cardíaca, 42 saudáveis e 93 pneumopatas. As vozes dos indivíduos com insuficiência cardíaca foram coletadas no instituto do coração de São Paulo (INCOR - SP) e no hospital metropolitano de João Pessoa. Por outro lado, as vozes dos indivíduos pneumopatas foram coletadas no Hospital Universitário (HU), na Universidade federal da Paraíba. Por fim, as vozes dos indivíduos saudáveis foram coletadas em ambiente extra-hospitalar. Para retirar características dos áudios e alimentar a RNA, foram feitas análise de sinais a partir das seguintes técnicas: Análise estatística, transformada discreta de Wavelet, transformada rápida de Fourier e análise Mel-Cepstral. Para avaliar a rede foi utilizada a validação cruzada, obtendo 94,52% de acurácia para a RNA dos homens e 97,50% para a RNA das mulheres. Além disso, os dados de teste foram submetidos às métricas de acurácia, sensibilidade e especificidade, atingido valores de 97,29%, 97,14% e 100%, respectivamente. Portanto, o software apresentou resultados promissores, apesar de precisar de um maior número de testes.

Palavras-chave: *Insuficiência cardíaca. pneumopatia. diagnóstico.*

DESENVOLVIMENTO DE UMA INTERFACE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PADRÃO PARA O DIAGNÓSTICO DE INSUFICIÊNCIA CARDÍACA UTILIZANDO REDE NEURAL ARTIFICIAL.

Abstract: Cardiovascular diseases are the leading cause of premature death in the world. The main methods for its diagnosis are performed clinically through the measurement of B-type natriuretic peptide (BNP). This diagnosis can be difficult, since it is made by a set of exams. In addition, there are diseases with similar symptoms, such as diabetes, liver failure, and lung disease. This work presents a software capable of identifying changes in the voice of patients with heart failure or lung disease, allowing a screening to be performed. To make this possible, the voices of 279 individuals were collected, 114 males and 165 females. Among those males, there were 54 with heart failure, 22 healthy and 38 with lung disease, while in the group of women there were 30 with heart failure, 42 healthy and 93 with lung disease. The voices of individuals with heart failure were collected at the "Instituto do Coração de São Paulo" (INCOR - SP) and at the Metropolitan Hospital of João Pessoa. On the other hand, the voices of individuals with lung disease were collected at the University Hospital (HU), at the Federal University of Paraíba. Finally, the voices of healthy individuals were collected in an out-of-hospital environment. To remove characteristics from the audios and feed the ANN, signal analysis was performed using the following techniques: Statistical analysis, discrete Wavelet transform, fast Fourier transform and Mel-Cepstral analysis. Cross-validation was used to evaluate the network, obtaining 94.52% accuracy for the ANN of men and 97.50% for the ANN of women. In addition, the test data were submitted to the metrics of accuracy, sensitivity and specificity, reaching values of 97.29%, 97.14% and 100%, respectively. Therefore, the software presented promising results, despite the need for a greater number of tests.

Keywords: *Cardiovascular diseases. lung disease. diagnosis.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**ESTUDO DA CORRELAÇÃO ENTRE ASPECTOS DA MORFOLOGIA URBANA E OS NÍVEIS DE
RADIAÇÃO NÃO IONIZANTE EM AMBIENTES DE TRABALHO REMOTO.**

Código do Trabalho: ET1073 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): MATHEUS MEDEIROS THE - matheusmthe@hotmail.com

Curso: ARQUITETURA E URBANISMO

Orientador(a): LUIZ BUENO DA SILVA - bueno@ct.ufpb.br - CT

Resumo: A expansão das cidades tem provocado uma grande mudança no tecido urbano e a forma que os seres humanos, animais e plantas se comportam. O surgimento de novos edifícios e manutenção de edifícios antigos com materiais não permeáveis à água e com grande absorção de calor fazem acontecer o fenômeno de ilha de calor urbana (ICU). Este fenômeno é caracterizado pelo maior aquecimento de áreas urbanas em comparação a vizinhanças menos urbanizadas e rurais, segundo a Agência de Proteção Ambiental Norteamericana EPA (Environmental Protection Agency, 2008). Nota-se também que os grandes paredões verticais e as diferentes composições do layout urbano alteram o fluxo de vento natural nas cidades. Como consequência, há um aumento do consumo de energia e uma maior emissão de radiação não ionizante por aparelhos eletrônicos. Dessa forma, a presente pesquisa tem o intuito de fazer o levantamento de cinco parâmetros morfológicos em dez diferentes centros urbanos na cidade de Recife-PE. As variáveis da morfologia urbana estudadas foram: altura dos edifícios, área útil construída, densidade construída, fator de visão do céu (FVC) e taxa de ocupação.

Palavras-chave: *Ilhas de calor. Morfologia urbana. Parâmetros morfológicos.*

**STUDY OF THE CORRELATIONSHIP BETWEEN ASPECTS OF URBAN MORPHOLOGY AND LEVELS
OF NON-IONIZING RADIATION IN REMOTE WORK ENVIRONMENTS.**

Abstract: The expansion of cities has brought about a major change in urban fabric and the way humans, animals and plants behave. The emergence of new buildings and maintenance of old buildings with materials that are not permeable to water and with high heat absorption lead to the urban heat island (IHU) phenomenon. This phenomenon is characterized by warming of urban areas compared to less urbanized and rural neighborhoods, according to the Environmental Protection Agency (2008). It is also noted that the large vertical walls are and the different compositions of the urban layout alter the natural wind flow in cities. As a result, there is an increase in energy consumption and a higher emission of non-ionizing radiation by electronic devices. Thus, this research aims to survey five morphological parameters in ten different urban centers in the city of Recife-PE. The urban morphology variables studied were: building height, built-up area, built density, sky view factor (SVF), and occupancy rate.

Keywords: *Heat islands. Morphological parameters. Urban morphology.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**DESENVOLVIMENTO DE DATA-LOGGER PARA MONITORAMENTO DE INCÊNDIOS
CONTROLADOS.**

Código do Trabalho: ET1015 | **Programa:** PIBITI-UFPB | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): MAURICIO LARROYD LANDO - mauriciolando1@gmail.com

Curso: ENGENHARIA ELÉTRICA

Orientador(a): ALEXSANDRO JOSÉ VIRGINIO DOS SANTOS - alexsandro@cear.ufpb.br - CEAR

Resumo: Os incêndios são desastres que assolam os seres humanos durante toda a sua trajetória, não apenas no ambiente rural, causando imensos danos às plantações e aos campos, mas também no setor urbano, responsáveis por grandes perdas de vidas e prejuízos econômicos a todos envolvidos. Visando fornecer alternativas para combater tais calamidades, esta pesquisa apresenta algumas ferramentas que podem ser utilizadas para auxiliar as autoridades, seja por meio da detecção de diferentes tipos de componentes químicos, a partir do uso de dispositivos eletrônicos, ou por utilização de simulações para analisar os possíveis riscos em dado local, caso algum tipo de incêndio lá ocorra, além de também buscar pré-determinar o seu comportamento, visando ter um processo de combate mais otimizado, seja para garantir um fluxo de pessoas mais organizado ou guiar os bombeiros aos locais mais importantes para controle das chamas.

Palavras-chave: *Incêndio. simulação computacional. componentes eletrônicos.*

DEVELOPMENT OF A DATA-LOGGER FOR MONITORING CONTROLLED FIRES.

Abstract: The fires are disasters that hunt the human beings across their whole trajectory, not only at the rural environments, causing huge damage to the plantations and to the fields, but also to the urban sector, responsible for great losses of lives and economic injuries to all involved. With the objective to provide alternatives to the combat of these calamities, the research present some tools that can be used to assist the authorities, being by the detection of different types of chemical components, from the usage of electronic devices, or by the utilization of simulations to analyze the possible risks in certain places, in case any fire happen over there, in addition to also search to pre-determine their behavior, looking to have a process to fight these fire more optimized, being to guarantee the flux of people more organized or to guide the firefighters to the more important places to combat the flames.

Keywords: *Fire. computer simulation. electronic components.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA ABSORVEDORA DAS SUPERFÍCIES SOLARES ENVELHECIDAS.

Código do Trabalho: ET0692 | **Programa:** PIBITI-CNPQ | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): MAYCON FAGNER DE OLIVEIRA MENESES - maycon.menezes@cear.ufpb.br

Curso: ENGENHARIA DE ENERGIAS RENOVÁVEIS

Orientador(a): KELLY CRISTIANE GOMES DA SILVA - gomes@cear.ufpb.br - CEAR

Resumo: Uma das formas de melhorar a eficiência dos Sistemas Solares Térmicos é através da aplicação de superfícies seletivas em coletores solares, que são revestimentos capazes de absorver o máximo da radiação solar incidente e minimizar as perdas térmicas por emissão. Este estudo buscou avaliar o efeito do envelhecimento na eficiência absorvedora e na morfologia das superfícies do tipo multicamadas à base de molibdênio e óxido de cromo depositadas pela técnica de Magnetron Sputtering. O tratamento térmico foi realizado na temperatura de 350 °C durante 75h. As amostras foram caracterizadas pelas técnicas de Espectrofotometria UV-Vis-NIR, Espectroscopia no Infravermelho por Transformada de Fourier na região NIR e MIR do espectro (FTIR-NIR e FTIR-ATR), Perfilometria e Microscopia Óptica. Para as amostras como-depositadas, a cobertura de Cr₂O₃ foi favorável ao nível de absorção do conjunto, com ganho absoluto de 4,5% na absorptância solar, diminuindo as perdas ópticas por reflexão, justificando seu uso como camada antirreflexiva. Além disso, o tratamento térmico proporcionou mudanças na microestrutura dos filmes, e conseqüentemente em suas propriedades ópticas, dada a ocorrência da difusão e oxidação térmica, com a formação e cristalização das fases α -Cr₂O₃ e h-MoO₃, alterando a aparência das superfícies, deixando-as menos brilhantes e mais foscas. As amostras obtiveram uma excelente resposta ao ensaio de envelhecimento, tendo suas propriedades absorvedoras melhoradas na maioria dos casos, sendo consideradas, portanto, como qualificadas pelo critério de desempenho. Dessa forma, tais revestimentos ainda não podem ser considerados superfícies altamente absorvedoras, devido aos níveis de absorção, tidos como razoáveis, estarem em torno de 75% a 82%, o que requer mais investigações para melhorar as propriedades ópticas dos filmes propostos nesta pesquisa.

Palavras-chave: *Energia Solar. Absorvedores Solares Multicamadas. Magnetron Sputtering.*

ASSESSMENT OF THE ABSORBING EFFICIENCY OF AGED SOLAR SURFACES.

Abstract: One of the ways to improve the efficiency of Solar Thermal Systems is through the application of selective surfaces on solar collectors, which are coatings capable of absorbing the maximum amount of incident solar radiation and minimizing thermal losses by emission. This study aimed to evaluate the effect of aging on the absorbing efficiency and on the morphology of multilayer surfaces based on molybdenum and chromium oxide deposited by the Magnetron Sputtering technique. The heat treatment was carried out at 350 °C for 75 h. The samples were characterized by UV-Vis-NIR Spectrophotometry, Fourier Transform Infrared Spectroscopy in the NIR and MIR region of the spectrum (FTIR-NIR and FTIR-ATR), Profilometry and Optical Microscopy. For the as-deposited samples, the Cr₂O₃ coverage was favorable to the absorption level of the set, with an absolute gain of 4.5% in solar absorptance, reducing optical losses by reflection, justifying its use as an anti-reflective layer. In addition, the heat treatment provided changes in the microstructure of the films, and consequently in their optical properties, given the occurrence of diffusion and thermal oxidation, with the formation and crystallization of the α -Cr₂O₃ and h-MoO₃ phases, changing the appearance of the surfaces, making them less shiny and more matte. The samples obtained an excellent response to the aging test, having their absorbing properties improved in most cases, being therefore considered as qualified by the performance criterion. Thus, such coatings cannot yet be considered highly absorbing surfaces, due to the absorption levels, considered to be reasonable, to be around 75% to 82%, which requires further investigation to improve the optical properties of the films proposed in this research.

Keywords: *Solar Energy. Multilayer Solar Absorbers. Magnetron Sputtering.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

UMA ANÁLISE CRÍTICA DA APLICABILIDADE PRÁTICA DOS DOMÍNIOS ASPECTOS AMBIENTAIS, ASPECTOS SOCIAIS, ASPECTOS POLÍTICOS, INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES, PLANEJAMENTO INTEGRADO REFERENTES AO ÍNDICE DE MOBILIDADE URBANA SUSTENTÁVEL (IMUS).

Código do Trabalho: ET1145 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): MIRELA PEREIRA DE ANDRADE - mirelapereira98.mp@gmail.com

Curso: ENGENHARIA CIVIL

Orientador(a): ISABELLE YRUSKA DE LUCENA GOMES BRAGA - isabelle.yruska@academico.ufpb.br - CT

Resumo: A mobilidade urbana é definida, de maneira mais geral, como o deslocamento de pessoas e bens. No Brasil, o crescimento populacional provocou o crescimento dos núcleos urbanos, muitas vezes de forma desorganizada ou planejadas para o deslocamento por automóveis privados, com uma política de descentralização e criação de zonas suburbanas. Consequentemente, viagens mais longas e demoradas tornaram-se parte da vida cotidiana, trazendo malefícios como congestionamentos, poluição ambiental, além da necessidade de maior degradação de áreas ou recursos naturais. Dessa maneira, surgiu o conceito de mobilidade urbana sustentável, que é definida como uma mobilidade que traz benefícios socioeconômicos e de saúde para população, além de melhores condições ao meio ambiente. Portanto, indicadores que analisem as condições de mobilidade urbana foram criados em todo o mundo para diagnosticar as condições de deslocamento e direcionar as tomadas de decisões de gestores em direções mais sustentáveis, eficientes e menos onerosas para os municípios. Esse projeto tem, então, como principal objetivo finalizar a aplicação do Índice de Mobilidade Urbana Sustentável (IMUS) em João Pessoa, metodologia desenvolvida por Costa (2008), composta por indicadores agrupados em nove domínios importantes para gestão da mobilidade; e realizar uma análise crítica da aplicabilidade e fragilidades metodológicas encontradas para cinco domínios: i) Aspectos Ambientais, ii) Aspectos Sociais, iii) Aspectos Políticos, iv) Infraestrutura de Transportes e v) Planejamento Integrado. Como resultados, o IMUS global obtido para João Pessoa foi de 0,561 e a metodologia, apesar de suas fragilidades, ainda foi considerada uma das mais completas para diagnóstico da mobilidade urbana nos municípios brasileiros.

Palavras-chave: *Metodologia. Indicadores. Mobilidade Urbana. Sustentabilidade.*

A CRITICAL ANALYSIS OF THE PRACTICAL APPLICABILITY OF THE DOMAINS ENVIRONMENTAL ASPECTS, SOCIAL ASPECTS, POLITICAL ASPECTS, TRANSPORT INFRASTRUCTURE, INTEGRATED PLANNING REFERRING TO THE SUSTAINABLE URBAN MOBILITY INDEX (IMUS).

Abstract: The urban mobility is defined, in a general way, as the displacement of people and supplies. In Brasil, the growth of the population induced the growth of urban centers, mostly in a disorganized way or planned to displacement by private automobiles, as a policy of decentralization and creation of suburbs zones. Consequently, long and slower travels became part of the daily life, bringing harms as traffic congestions, environment pollution, and more degradation of natural areas or natural resources. This way, the concept of sustainable urban mobility was born, defined by the mobility that brings socioeconomic and health benefits, beyond better environment conditions to the cities. So, analyse the urban mobility with indicators created around the world for displacement diagnostic to guide decision making of urban managers in more sustainable, efficient and less expensive directions to the cities. The project aims to finish the application of the Sustainable Urban Mobility Index (SUM_I) in João Pessoa, the methodology was developed by Costa (2008), composed y a reunion of indicators in nine important domains for the mobility administration; and do a critical analyse of the applicability and the methodology fragilities found in five domains: i) Environment Aspects, ii) Social Aspects, iii) Political Aspects, iv) Transport Infrastructure and v) Integrated Planning. As results, the global SUM_I was 0,561 and, for the method, beside the fragilities that was found, was considered one of the most complete for urban mobility diagnostic in Brazilian cities.

Keywords: *Methodology. Indicators. Urban Mobility. Sustainability.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

AVALIAÇÃO DA PROPRIEDADE ADESIVAS DE MEMBRANA DE PVP/QUITOSANA.

Código do Trabalho: ET0910 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): MOISES MARQUES PAIVA - moisespaiva.jp@gmail.com

Curso: ENGENHARIA DE MATERIAIS

Orientador(a): MARCIO JOSE BATISTA CARDOSO - marcio.cardoso@academico.ufpb.br - CT

Resumo: Os biopolímeros são materiais que exibem propriedades interessantes para a aplicação na engenharia de tecidos, em especial em curativos. Tem-se destaque, nesse grupo, a quitosana e a polivinilpirrolidona (PVP), cujas propriedades química, física e biológica satisfazem os requisitos para uma rápida regeneração celular. Assim, foi realizado a síntese de uma membrana para o tratamento de feridas cutâneas de PVP/Quitosana em diferentes concentrações quitosana de média massa molecular (CQ) 0,5, 1,0 e 1,5% e PVP K – 90 (CPVP) de 5, 10 e 15%; variando-se a proporção de fases em 10, 50 e 90% de quitosana (P). Para avaliar a adesão da membrana foi realizado um ensaio de adesividade em escala laboratorial e sequenciado pelos estudos estatísticos com aplicação da metodologia de superfície de resposta. Os resultados demonstraram variação nos dados do ensaio adesividade devido aos fatores de concentração e proporção dos componentes da mistura, sendo o valor máximo médio de aproximadamente 5N de resistência. Em seguida, a análise de variância (ANOVA) e gráfico de Pareto ressaltaram os fatores CPVP² e P² como não significantes para a resistência observada. Por fim, a partir do tratamento de dados via método do composto central, a equação de regressão gerou as superfícies de resposta, as quais identificaram os perfis parabólico para a CQ e linear para CPVP. Outro fator importante evidenciado é para concentrações menores de quitosana, a resistência da membrana sofre um incremento considerável, fato corroborado pela literatura em misturas poliméricas similares.

Palavras-chave: *Quitosana. Polivinilpirrolidona. Adesividade. Resistência.*

SYNTHESIS OF PVP/CHITOSAN ADHESIVE MEMBRANE FOR WOUND CARE.

Abstract: Biopolymers are materials that exhibit interesting properties for application in tissue engineering, especially in dressings. In this group, chitosan and polyvinylpyrrolidone (PVP) stand out, whose chemical, physical and biological properties satisfy the requirements for rapid cell regeneration. Thus, the synthesis of a membrane for the treatment of cutaneous wounds of PVP/Chitosan was carried out in different concentrations of chitosan of average molecular mass (CQ) of 0.5, 1.0 and 1.5% and PVP K – 90 (CPVP) of 5, 10 and 15%; varying the proportion of phases by 10, 50 and 90% chitosan (P). To evaluate the adhesion of the membrane, an adhesion test was carried out on a laboratory scale and sequenced by statistical studies with application of the response surface methodology. The results showed variation in the adhesion test data due to the concentration and proportion factors of the mixture components, with the maximum average value of approximately 5N of resistance. Then, analysis of variance (ANOVA) and Pareto chart highlighted the factors CPVP² and P² as not significant for the observed resistance. Finally, from the treatment of data via the central compound method, the regression equation generated the response surfaces, which identified the parabolic profiles for CQ and linear for CPVP. Another important factor evidenced is for lower concentrations of chitosan, the membrane resistance undergoes a considerable increase, a fact corroborated by the literature in similar polymeric mixtures.

Keywords: *Chitosan. Polyvinylpyrrolidone. Adhesiveness. Strength.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**MUDANÇA DE ESCALA NA REDE DE DRENAGEM DERIVADA DE MODELO DIGITAL DE TERRENO
DE ALTA RESOLUÇÃO ESPACIAL.**

Código do Trabalho: ET0576 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): NATALIA MARIA MENDES SILVA - nataliamendes.07@gmail.com

Curso: ENGENHARIA AMBIENTAL

Orientador(a): ADRIANO ROLIM DA PAZ - adriano.paz@academico.ufpb.br - CT

Resumo: Para inúmeros estudos ambientais, planos de informação básicos como delimitação da bacia hidrográfica e traçado da rede de drenagem são fundamentais. Atualmente, para algumas regiões há a disponibilidade de levantamentos topográficos feitos por LiDAR (Light Detection and Ranging) que conseguem gerar Modelos Digitais do Terreno (MDT) com uma alta resolução espacial, na ordem de centímetros. Tal nível de detalhamento possibilita representações mais realistas dos sistemas físicos e reduzem incertezas e erros no processo de modelagem hidrológica. No entanto, o custo computacional de processar tais informações é elevado, sendo inviável trabalhar com essa fonte de dados para grandes regiões, como bacias hidrográficas de dezenas de quilômetros quadrados de área. Com o intuito de superar esse problema, foram criadas alternativas para obter redes de drenagem com resolução espacial degradada a partir dos dados de MDT de alta resolução, como por exemplo: a reamostragem pela média e algoritmos de upscaling de direções de fluxo. A sub-bacia hidrográfica do riacho do Algodão (Pernambuco) é tomada como estudo de caso para avaliar a precisão desses dois métodos propostos pela literatura, considerando três formas de avaliação das redes de drenagem degradadas: inspeção visual, distância média entre as redes e porcentagem inserida dentro de buffers. Os resultados mostraram que o algoritmo de upscaling apresentou melhor desempenho em todas as técnicas de avaliação do que a abordagem da reamostragem do MDT. Demonstra-se a relevância de obter redes de drenagem degradadas via upscaling de direções de fluxo, mesmo para escalas tão refinadas como as que utilizam dados LiDAR.

Palavras-chave: *LiDAR. Upscaling. Direção de fluxo.*

**CHANGE OF SCALE ON RIVER DRAINAGE NETWORKS DERIVED FROM HIGH SPATIAL
RESOLUTION DIGITAL TERRAIN MODEL.**

Abstract: For environmental studies, basic information plans such as watershed delimitation and river drainage networks are essential. Currently, for some areas there is the availability of topographic surveys made by LiDAR (Light Detection and Ranging) that can generate Digital Terrain Models (DTM) with a high spatial resolution, in centimeters. Such a level of detail makes it possible more realistic representations of physical systems and decreases uncertainties and errors in the hydrologic modeling. However, the computational cost of processing such data is expensive, making it unfeasible to work with this data source for large regions, such as watersheds with square kilometers of area. In order to overcome this issue, alternatives were created to obtain drainage networks with lower resolution from the higher-resolution DTM: DTM resampling by average and flow directions upscaling. The Algodão sub-basin (Pernambuco) is taken as a study area to evaluate the two methods proposed by literature, considering three evaluation techniques of the low-resolution drainage networks: the visual inspection with error quantification, average distance and percentage within buffer. The results showed that the upscaling algorithm performed better in all evaluation techniques than the DTM resampling approach. The relevance of obtaining degraded drainage networks via upscaling of flow directions is demonstrated, even for scales as refined as those using LiDAR data.

Keywords: *LiDAR. Upscaling. Flow direction.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**ADIÇÃO DE PARTÍCULAS DE NÍQUEL EM MATRIZ POLIMÉRICA À BASE DE
POLIHIDROXIBUTIRATO.**

Código do Trabalho: ET1000 | **Programa:** PIBIC-FAPESQ | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): NAYARA MAIZA CORDEIRO DOS SANTOS - nayaramaiza1@gmail.com

Curso: ENGENHARIA DE MATERIAIS

Orientador(a): MARIA ROSEANE DE PONTES FERNANDES - roseanef@gmail.com - CT

Resumo: O desenvolvimento de novos materiais vem crescendo cada vez mais, dessa forma, pesquisas no mundo todo tem focado em materiais compósitos devido a sua capacidade de produzir materiais de composições diferentes para formar um novo material. Dessa forma, os compósitos de matriz polimérica têm se destacado através das propriedades de facilidade de fabricação, boa adesão, resistências mecânicas elevadas. Sendo assim, o objetivo do projeto foi estudar as propriedades mecânicas de compósitos de PHB reforçados com partículas de níquel, em que foram preparados utilizando 2%, 4% e 6% vol. de Ni. Tais amostras foram prensadas em uma prensa hidráulica e foram submetidos ao ensaio de resistência mecânica à tração, dureza shore D e caracterização dos pós por análise de tamanho de partículas.

Palavras-chave: *PHB. Níquel. Compósitos. Propriedades mecânicas.*

ADDITION OF NICKEL PARTICLES IN A POLYMER MATRIX BASED ON POLYHYDROXYBUTYRATE.

Abstract: The development of new materials has been growing more and more, thus, research around the world has focused on composite materials due to their ability to produce materials of different compositions to form a new material. Thus, polymer matrix composites have stood out due to their ease of fabrication, good adhesion, and high mechanical strength. Therefore, the objective of the project was to study the mechanical properties of PHB composites reinforced with nickel particles, which were prepared using 2%, 4% and 6% vol. of Ni. These samples were pressed in a hydraulic press and submitted to the mechanical tensile strength test, shore D hardness and powder characterization by particle size analysis.

Keywords: *PHB. Nickel. composites. Mechanical properties.*



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA
COORDENAÇÃO GERAL DE PROGRAMAS ACADÊMICOS E
DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

DESENVOLVIMENTO DE UM MODELO DE CAMADA LIMITE ATMOSFÉRICA CAPAZ DE PREVER ALTERAÇÕES NA RUGOSIDADE DO SOLO.

Código do Trabalho: ET0493 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): PATRICIA RAFAELA ALVES SANTOS - patriciarafasantos2015@gmail.com

Curso: ENGENHARIA QUÍMICA

Orientador(a): GILBERTO AUGUSTO AMADO MOREIRA - gilberto@cear.ufpb.br - CEAR

Resumo: Este pesquisa teve como objetivo estudar os efeitos da superfície na Camada Limite Atmosférica (CLA) por meio de várias etapas de estudos que foram imprescindíveis para a pesquisa. Os principais pontos abordados foram os estudos sobre a hipsometria de uma região, a classificação supervisionada do uso e cobertura do solo de uma região e a extração de coordenadas xy de uma região para um arquivo editável, além de explicar os resultados obtidos e o significado de cada dado apresentado. A execução deste projeto foi realizada por meio de várias ferramentas existentes dentro de um programa chamado QGIS (Geographic Information System), o principal material utilizado. Assim, esses estudos possibilitaram adquirir informações e conhecimentos importantes para entender o comportamento da CLA e como usá-los para o alcance dos objetivos deste projeto.

Palavras-chave: *CLA. Região. QGIS.*

DEVELOPMENT OF AN ATMOSPHERIC BOUNDARY LAYER MODEL ABLE TO PREDICT CHANGES IN SOIL ROUGHNESS.

Abstract: This report presents information about the realization of the research project, addressing the main objectives worked, which aim to study the effects of the surface on the Atmospheric Boundary Layer (CLA) through several stages of studies that were essential for the research. The main points addressed were the studies on the hypsometry of a region, the supervised classification of land use and land cover in a region and the extraction of xy coordinates from a region to an editable file, in addition to explaining the results obtained and the meaning of each data presented. The execution of this project was carried out through several existing tools within a program called QGIS (Geographic Information System), the main material used. Thus, these studies made it possible to acquire important information and knowledge to understand the behavior of the CLA and how to use them to achieve the objectives of this project.

Keywords: *CLA. Region. QGIS.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

DESENVOLVIMENTO DE TRANSDUTOR FÍSICO QUÍMICO QUE UTILIZA MODO DE INTERROGAÇÃO ÂNGULAR E ESPECTRAL.

Código do Trabalho: ET0291 | **Programa:** PIBIC-FAPESQ | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): PAULA BARROS DE SOUSA - paula.sousa@cear.ufpb.br

Curso: ENGENHARIA ELÉTRICA

Orientador(a): CARLOS ALBERTO DE SOUZA FILHO - calberto@cear.ufpb.br - CEAR

Resumo: A partir da proposta da obtenção de um item de baixo custo e que fizesse alusão a um espectrômetro, foram feitos diversos estudos e pesquisas a fim de encontrar um componente que se enquadrasse nesses padrões. Após várias pesquisas foram encontrados estudos que utilizam grades de difração de cd 's para a divisão da luz branca em todas as suas cores do espectro visível. Sendo assim, após feita uma modulação matemática a fim de realizar simulações em software de código computacional (python) para a comparação entre dois tipos de grade de difração sendo elas o cd e dvd, foi verificado que utilizando o cd como grade de difração, o padrão RGB (red, green e blue) que deveria de ser encontrado teria maior probabilidade de sucesso. Logo após feita as simulações, partindo para a parte demonstrativa, a proposta foi executada com sucesso, pôde-se adquirir e visualizar o padrão RGB refletido pelo biochip e captado pela câmera do smartphome. Tendo portanto, uma proposta acessível e de baixo custo, capaz de ser integrado juntamente com o biochip e o smartphome, dispensando assim o uso de um espectrômetro.

Palavras-chave: *Biochip. Difração. RGB. Cd.*

DEVELOPMENT OF A PHYSICAL-CHEMICAL TRANSDUCER THAT USES ANGULAR AND SPECTRAL INTERROGATION MODE.

Abstract: Based on the proposal to obtain a low-cost item that alluded to a spectrometer, several studies and research were carried out in order to find a component that fit these standards. After several searches, studies were found that use cd diffraction gratings to divide white light into all of its colors in the visible spectrum. Therefore, after performing a mathematical modulation to perform simulations in computer code software (python) to compare two types of grating, namely cd and dvd, it was found that using cd as the diffraction grating, the RGB pattern (red, green and blue) that must be found would be more likely to succeed. Soon after the simulations were carried out, starting with the demonstration part, the proposal was successfully executed, it was possible to acquire and visualize the RGB pattern reflected by the biochip and captured by the smartphone camera. Therefore, having an affordable and low-cost proposal, capable of being integrated together with the biochip and the smartphone, thus dispensing with the use of a spectrometer.

Keywords: *Biochip. Diffraction. RGB. Cd.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

CONVERSÃO DE ENERGIA EM UM SISTEMA PV RESIDENCIAL CONECTADO À REDE.

Código do Trabalho: ET0699 | **Programa:** PIBITI-CNPQ | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): PAULO GABRIEL MARTINS LEANDRO - paulo.leandro@cear.ufpb.br

Curso: ENGENHARIA ELÉTRICA

Orientador(a): FABIANO SALVADORI - salvadori.fabiano@gmail.com - CEAR

Resumo: Esta pesquisa apresenta a modelagem e caracterização de um sistema de microrredes focado em geração distribuída (GD) monofásica para aplicações de hardware-in-the-loop (HIL) em simulação em tempo real (TR). A interligação de módulos/blocos chave e seus efeitos são discutidos de forma que o sistema apresentado possa ser ampliado ou útil para outros trabalhos. O sistema GD é composto por um arranjo fotovoltaico, sendo esse o aspecto principal de estudo, onde é conectado com conversores estáticos, unidade de sistema de armazenamento de energia da bateria (BESS) e filtro de saída opcional. Uma caracterização precisa do sistema para aplicações HIL contribui para reduzir os custos de retrabalho e valida os resultados simulados, já que se trata de uma simulação em tempo real e seus dados podem ser tratados da mesma forma que os obtidos em componentes físicos. Uma microrrede de pequeno porte composta por uma rede de distribuição de 600 nós é considerada para testes e cenários de falhas. Modelagem e resultados de simulação são apresentados, assim como sua análise de impacto e análise dos testes considerando possíveis cenários de falhas.

Palavras-chave: *Microrredes. Sistema de armazenamento. geração distribuída.*

ANALYSIS OF THE IMPACT OF INSERTING DISTRIBUTED ENERGY RESOURCES USING REAL-TIME SIMULATION.

Abstract: This report presents the modeling and characterization of a microgrid system focused on single-phase distributed generation (DG) for hardware-in-the-loop (HIL) applications in real-time (RT) simulation. The interconnection of modules/key blocks and their effects are discussed so that the presented system can be extended or useful for other works. The GD system is composed of a photovoltaic array, this being the main aspect of study, where it is connected with static converters, battery energy storage system unit (BESS) and optional output filter. An accurate characterization of the system for HIL applications contributes to reducing rework costs and validates the simulated results, since it is a real-time simulation and its data can be treated in the same way as those obtained from physical components. A small microgrid composed of a distribution network of 600 nodes is considered for testing and failure scenarios. Modeling and simulation results are presented, as well as their impact analysis and test analysis considering possible failure scenarios.

Keywords: *Microgrid. Storage system. distributed generation.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

CONCRETO SUSTENTÁVEL PRODUZIDO COM RCD E RESÍDUOS CERÂMICOS.

Código do Trabalho: ET0659 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): PEDRO DE SOUSA FORMIGA - pedro.formiga@academico.ufpb.br

Curso: ENGENHARIA CIVIL

Orientador(a): GIVANILDO ALVES DE AZEREDO - givanildoazeredo@hotmail.com - CT

Resumo: Iremos abordar um estudo comparativo a respeito dos corpos de prova para verificar os diferentes tipos de resistências alcançados no ensaio de compressão. Para isso, iremos aplicar todas as metodologias necessárias para a obtenção de dados que caracterizam os materiais, como a brita 0, areia. Sendo assim, vamos para a moldagem dos corpos de prova com o aditivo, microfibras, macrofibras e em seguida deixados submersos em água para cura por 7 dias.

Palavras-chave: *Concreto. microfibras. macrofibras. aditivo.*

**RESEARCH PROJECT OF ANALYSIS OF CONCRETE SPECIMENS WITH DIFFERENT LEVELS OF
MICROFIBER, MACROFIBER AND ADITIVE.**

Abstract: We will approach a comparative study regarding the specimens to verify the different types of resistance achieved in the compression test. For this we will apply all the necessary methodologies to obtain data that characterize the materials, such as gravel 0, sand. Therefore, we go to the molding of the specimens with the additive, microfibers, macrofibers and then left submerged in water for curing.

Keywords: *Concrete. microfibers. macrofibers. additive.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

OTIMIZAÇÃO DA TÉCNICA DE SOLUTION BLOW SPINNING (SBS) PARA PRODUÇÃO DE FIBRAS.

Código do Trabalho: ET0761 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): PEDRO FREIRE CHAVES NETO - pedrofreire573@gmail.com

Curso: ENGENHARIA DE MATERIAIS

Orientador(a): ELITON SOUTO DE MEDEIROS - esm@academico.ufpb.br - CT

Resumo: O uso da técnica por sopro em solução abrange uma gama de produtos em diversas áreas de atuação seja ela como a de medicamentos ou até mesmo atrelado à eletrônica, a técnica por solution blow spinning, permite processos semelhantes aos utilizados em métodos industriais de produção de fibras, como por exemplo o processo por eletrospinning, o que possibilita sua futura aplicabilidade na produção em larga escala. A técnica utiliza um gás pressurizado para conduzir a extrusão da solução de polímero e causar a evaporação do solvente, criando uma fibra de polímero em um processo mais simples e de uma etapa. Como o processo está contido no dispositivo de fiação e o solvente evapora dentro da distância de trabalho, as fibras de polímero são depositadas sem necessidade de secagem resfriamento ou lavagem adicional, isso expande drasticamente o número de aplicações possíveis para tecnologias baseadas em nanofibras. Dessa maneira, o estudo das variáveis do processo por SBS se tornam de extrema importância para que possamos manipular a fibra da maneira mais adequada para cada projeto, seja uma microfibras ou nanofibras, pois uma adequada escolha de parâmetros do equipamento pode influenciar nas propriedades morfológicas do produto final. A técnica consiste em bombear uma solução polimérica através do bico interno em uma corrente de gás pressurizado que passa através do bico externo, quando a tensão superficial gerada pela solução polimérica é superada pelas forças aerodinâmicas provenientes do gás pressurizado os fluxos da solução polimérica são lançados ao coletor, durante o trajeto o solvente da solução evapora formando fibras que depende do peso molecular da concentração do polímero, da viscosidade e das variáveis do processo, como a pressão do gás e a taxa de fluxo da solução do polímero. Contudo, os parâmetros têm influência direta nas características essenciais que permitem a formação de um jato produtor de fibras de solução polimérica.

Palavras-chave: *Nanofibras. Solution Blow Spinning. Propriedades Morfológicas. Gás.*

OPTIMIZATION OF THE SOLUTION BLOW SPINNING TECHNIQUE (SBS) FOR FIBER PRODUCTION.

Abstract: The use of the solution blowing technique covers a range of products in several areas, be it medicines or even electronics, the solution blow spinning technique allows processes similar to those used in industrial methods of fiber production, such as the electrospinning process, which enables its future applicability in large-scale production. The technique uses a pressurized gas to drive the extrusion of the polymer solution and cause the solvent to evaporate, creating a polymer fiber in a simpler, one-step process. As the process is contained in the spinning device and the solvent evaporates within the working distance, the polymer fibers are deposited without the need for additional drying, cooling or washing, this dramatically expands the number of possible applications for nanofiber-based technologies. In this way, the study of process variables by SBS becomes extremely important so that we can manipulate the fiber in the most appropriate way for each project, be it a microfibras or nanofibras, because an adequate choice of equipment parameters can influence the morphological properties of the material. final product. The technique consists of pumping a polymeric solution through the internal nozzle in a stream of pressurized gas that passes through the external nozzle, when the surface tension generated by the polymeric solution is overcome by the aerodynamic forces coming from the pressurized gas, the polymeric solution flows are launched to the collector, during the path the solvent from the solution evaporates forming fibers that depend on the molecular weight of the polymer concentration, the viscosity and process variables, such as the gas pressure and the flow rate of the polymer solution. However, the parameters have a direct influence on the essential characteristics that allow the formation of a jet producing fibers of polymeric solution.

Keywords: *Nanofibras. Solution Blow Spinning. Morphological Properties. Gas.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ANÁLISE MICROESTRUTURAL DA MICRODUREZA E RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DA LIGA AL-20SI-0,5MG OBTIDA PELO PROCESSO “SQUEEZE CASTING”.

Código do Trabalho: ET0689 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): PEDRO HENRIQUE ALVES GARCIA - pedro.garcia@cear.ufpb.br

Curso: ENGENHARIA ELÉTRICA

Orientador(a): CLAUDIO ALVES DE SIQUEIRA FILHO - siqueira@ct.ufpb.br - CT

Resumo: Dentre os processos de fundição, o squeeze casting, o qual o metal é fundido e, em seguida, metal líquido é vazado em um molde onde é aplicada certa pressão solidificando o metal em um curto instante de tempo, se destaca dentre os demais por possuir grande potencial de automatização, ser econômico, rápido e preciso, eliminando os defeitos de fundição que influenciam de forma direta nas propriedades mecânicas dos produtos fundidos. As ligas deste sistema possuem ampla aplicabilidade nas indústrias automobilística, aeronáutica e aeroespacial na produção de peças como blocos de motores, turbinas, pistões etc. O presente trabalho teve por objetivo fazer um estudo da liga do sistema Al-Si-Mg. Desta maneira, foi utilizada neste projeto a liga Al-20%Si-0,5%Mg, solidificada sob pressão aplicada 100 MPa e superaquecimento 10%, onde analisou-se a influência desses parâmetros na microestrutura da liga e microdureza. Pôde-se observar de forma geral que a pressão e o superaquecimento aplicado influenciaram no espaçamento dendrítico secundário (λ_2) da liga, onde apresentou valores maiores para a região central do lingote e menores para a região próxima à parede do molde. Para a microdureza, apresentou valores maiores próximo à interface metal/molde e menores na região do centro do lingote.

Palavras-chave: *Microdureza. Liga Al-20%Si-0.5%Mg. Squeeze Casting.*

MICROSTRUCTURAL ANALYSIS OF THE MICROHARDNESS AND TENSILE STRENGTH OF THE AL-20SI-0.5MG ALLOY OBTAINED BY THE “SQUEEZE CASTING PROCESS”.

Abstract: Among the casting processes, squeeze casting, in which the metal is melted and then liquid metal is poured into a mold where a certain pressure is applied, solidifying the metal in a short time, stands out among the others for having great automation potential, being economical, fast and accurate, eliminating casting defects that directly influence the mechanical properties of cast products. The alloys of this system have wide applicability in the automotive, aeronautical and aerospace industries in the production of parts such as engine blocks, turbines, pistons, etc. The present work aimed to make a study of the alloy of the Al-Si-Mg system. Thus, the Al-20%Si-0.5%Mg alloy was used in this project, solidified under applied pressure of 100 MPa and 10% superheat, where the influence of these parameters on the microstructure of the alloy and microhardness was analyzed. It was observed in general that the pressure and the applied superheat influenced the secondary dendritic spacing (λ_2) of the alloy, where it presented higher values for the central region of the ingot and lower values for the region close to the mold wall. For microhardness, it presented higher values near the metal/mold interface and lower values in the region of the center of the ingot.

Keywords: *Microhardness. Al-20%Si-0.5%Mg Alloy. Squeeze Casting.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**DISPOSITIVO ELETRÔNICO PARA GERAÇÃO DE CAMPO MAGNÉTICO CONTROLADO COM
NÚCLEO ABERTO PARA MEDIÇÃO DO COMPORTAMENTO DA LMFM.**

Código do Trabalho: ET0906 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): PEDRO HENRIQUE PINTO CAVALCANTE - pedro.cavalcante@cear.ufpb.br

Curso: ENGENHARIA ELÉTRICA

Orientador(a): CICERO DA ROCHA SOUTO - cicerosouto@cear.ufpb.br - CEAR

Resumo: As ligas de memória de forma são estudadas nas mais diversas áreas, como na indústria aeroespacial, dada sua grande versatilidade e peso reduzido. Sendo as ligas memória de forma magnéticas, um tipo especial desses materiais, o qual além de sofrer as alterações por deformações mecânicas ou temperatura, sofrem também pela ação de campos magnéticos. Assim a leitura de campos magnéticos é parte fundamental dos estudos desse tipo de liga. Nesse contexto, visando uma análise precisa desses tipo de materiais, foi desenvolvido um aparelho de baixo custo, baseado em um Arduino Mega, que pode tanto exibir o campo lido em um display, ou arquivar as medições em um cartão SD, e até transferi-las por meio serial. O sensor utilizado para essa aplicação foi o de efeito Hall, UGN3503, sendo a calibração do equipamento realizada com o suporte de um gaussímetro. Além disso, foram feitos estudos com o equipamento para caracterizar a sua frequência de operação. Assim como foram desenvolvidas estruturas para a proteção do instrumentos utilizados e sua melhor manipulação. Se espera que o equipamento, dado o seu baixo custo e simplicidade, seja replicado para outras aplicações.

Palavras-chave: *Microcontrolador. Campo magnético. Sensor Hall. Arduin.*

**ELECTRONIC DEVICE FOR GENERATING AN OPEN-CORE CONTROLLED MAGNETIC FIELD FOR
MEASURING THE BEHAVIOR OF THE LMFM.**

Abstract: Shape memory alloys are studied in the most diverse areas, such as the aerospace industry, given their great versatility and low weight. Magnetic shape memory alloys are a special type of these materials, which, in addition to being altered by mechanical deformations or temperature, also suffer from the action of magnetic fields. Thus, the reading of magnetic fields is a fundamental part of the studies of this type of alloy. In this context, aiming at an accurate analysis of these types of materials, a low-cost device was developed, based on an Arduino Mega, which can either present display the field read on a display, or archive the measurements on an SD card, or transfer them though Serial port. The sensor used for this application was the Hall effect sensor, UGN3503, and the calibration of the equipment was carried out with the support of a gaussimeter. In addition, studies were carried out with the equipment to characterize its frequency of operation. As well as structures were developed to protect the instruments used and their optimum handling. It is expected that the equipment, given its low cost and simplicity, will be replicated for other applications.

Keywords: *Microcontroller. Magnetic field. Hall sensor. Arduino. Module.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**DESENVOLVIMENTO DE KIT DIDÁTICO DOS CONCEITOS DE ELETRICIDADE UTILIZANDO
RESÍDUOS ELETROELETRÔNICOS.**

Código do Trabalho: SIG019 | **Programa:** PIBIC-EM | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): Pedro Henrique Rawlison de Souza Gomes - gomesgo@gmail.com

Curso: Técnico em informática

Orientador(a): ADEMAR VIRGULINO DE SILVA NETO - ademar@cear.ufpb.br - CEAR

Resumo: O projeto trata-se do desenvolvimento de um kit didático de baixo custo e fácil mobilidade para auxiliar as aulas de física das escolas do ensino médio, proporcionando à vivência da prática experimental que é importante para consolidar conceitos teóricos vistos em sala de aula, além de contextualizar com a realidade e cotidiano dos alunos, visando despertar um maior interesse pelas exatas. A temática trabalhada foi eletricidade e tinha por objetivo utilizar resíduos eletroeletrônicos para minimizar os custos de produção do mesmo e assim difundir a abordagem experimental nas escolas carentes da região. Inicialmente foi realizado um nivelamento com os alunos, após isto foi feita a revisão bibliográfica sobre a temática para identificar trabalhos similares e identificar possibilidade de experimentos, posteriormente foi definido os experimentos sobre circuitos elétricos, instalações elétricas residencial, geração de energia, motores elétricos de indução. No total foram desenvolvidos seis experimentos, montados, testados e elaborados os guias de uso para professor e alunos, sendo cada bolsista de iniciação científica responsável por três experimentos, porém devido à pandemia e problemas estruturais na escola não foram aplicados com outros alunos, todo o processo foi elaborado com a supervisão do professor de Física da escola, já visando avaliar a aplicabilidade em sala de aula.

Palavras-chave: *Kit didático. Resíduos Eletrônicos. Física.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**CARACTERIZAÇÃO DO LODO PRODUZIDO NO PROCESSO DE TRATAMENTO SIMPLIFICADO DA
ÁGUA UTILIZANDO A MORINGA COMO COAGULANTE NATURAL.**

Código do Trabalho: ET0285 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): PEDRO LUCENA BARRETO - pedro.lucena4@academico.ufpb.br

Curso: ENGENHARIA AMBIENTAL

Orientador(a): CARMEM LUCIA MOREIRA GADELHA - carmemgadelha@yahoo.com.br - CT

Resumo: O saneamento básico é um dos principais pilares norteadores dos índices de desenvolvimento humano de um país, principalmente quando se fala sobre água de boa qualidade para o consumo humano. Nos grandes centros urbanos do Brasil, muito se avançou no tratamento dessa água com diferentes tipos e estruturas de estações de tratamento de água (ETA's), com destaque para as convencionais ou completas. Porém, para as áreas rurais, onde geralmente não há abastecimento público, as soluções alternativas para o tratamento de água são utilizadas para melhoria da qualidade de vida dos seus habitantes. Nas estações, sejam elas convencionais ou sistemas alternativos, um dos grandes problemas, em comum, é a geração de lodo durante o tratamento da água. O objetivo deste plano de trabalho foi à caracterização do lodo formado a partir do uso da Moringa oleifera como coagulante natural em substituição a produtos químicos. A pesquisa foi realizada no Laboratório de Saneamento Ambiental (LABSAM), da Universidade Federal da Paraíba. Após ensaios de coagulação/floculação/sedimentação realizados em aparelho Jarrest, o lodo formado era separado, manualmente, do sobrenadante (na fase de decantação) e homogeneizado formando uma solução aquosa. Os parâmetros analisados na caracterização do lodo formado foram o pH, sólidos totais, fixos e voláteis, e demanda química de oxigênio (DQO). Verificou-se que, no tratamento da água utilizando a Moringa como coagulante, ocorre uma baixa produção de lodo, com pH próximo da neutralidade.

Palavras-chave: *Tratamento. Lodo. Coagulação.*

**CHARACTERIZATION OF THE SLUDGE PRODUCED IN THE SIMPLIFIED WATER TREATMENT
PROCESS USING MORINGA AS A NATURAL COAGULANT.**

Abstract: Basic sanitation is one of the main guiding pillars of a country's human development indices, especially when talking about good quality water for human consumption. In the large urban centers of Brazil, much progress has been made in the treatment of this water with different types and structures of water treatment plants (ETA's), especially conventional or complete ones. However, for rural areas, where there is usually no public supply, alternative solutions for water treatment are used to improve the quality of life of its inhabitants. In stations, whether conventional or alternative systems, one of the major problems, in common, is the generation of sludge during water treatment. The objective of this work plan was to characterize the sludge formed from the use of Moringa oleifera as a natural coagulant to replace chemical products. The research was carried out at the Environmental Sanitation Laboratory (LABSAM), at the Federal University of Paraíba. After coagulation/flocculation/sedimentation tests carried out in a Jarrest apparatus, the sludge formed was manually separated from the supernatant (in the decanting phase) and homogenized forming an aqueous solution. The parameters analyzed in the characterization of the sludge formed were pH, total solids, fixed and volatile, and chemical oxygen demand (DQO). It was found that, in the treatment of water using Moringa as a coagulant, there is a low production of sludge, with a pH close to neutrality.

Keywords: *Treatment. Sludge. Coagulation.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**ANÁLISE DA INFLUÊNCIA DO ADITIVO BIOPOLIMÉRICO À BASE DE CACTO CEREUS JAMACARU
NO DESEMPENHO DAS ARGAMASSAS DE CIMENTO PORTLAND PARA APLICAÇÃO DE
REVESTIMENTO EXTERNO.**

Código do Trabalho: ET0472 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): PEDRO THIAGO BARROS DE ALMEIDA - pedrothiagobarros@gmail.com

Curso: ENGENHARIA DE MATERIAIS

Orientador(a): HEBER SIVINI FERREIRA - hebersivini@gmail.com - CT

Resumo: O desenvolvimento de alternativas para diminuição dos impactos ambientais do setor de construção civil é cada vez mais necessário a medida que aumenta o desenvolvimento humano, de modo que, através da melhoria das características dos materiais cimentícios à base de cimento Portland, os aditivos possam minimizar a utilização de produtos mais danosos ao meio ambiente, enquanto diminuem a quantidade de clínquer necessário na constituição do cimento e aumentam propriedades necessárias à aplicação ou de durabilidade - que aumenta a vida útil dessas formulações. Um forte candidato para essas aplicações são os chamados aditivos orgânicos ou biopoliméricos que podem conferir todas as características citadas anteriormente. Nesse cenário, o uso de cacto *Cereus jamacaru*, conhecido popularmente em todo território brasileiro como mandacaru e amplamente cultivado na região Nordeste, devido seu conhecimento preliminar na obtenção como pó e da disponibilidade deste, são propostos métodos de obtenção para esse aditivo, formulações e resultados que competem sobre suas propriedades mecânica quanto a compressão e tração na flexão, além de sua caracterização microestrutural e química atrelado a aplicação como componente em argamassas.

Palavras-chave: *argamassa. cimento Portland. aditivo orgânico. cacto. Cereus jamacaru.*

**ANALYSIS OF THE INFLUENCE OF THE CACTUS-BASED BIOPOLYMER ADDITIVE CEREUS
JAMACARU ON THE PERFORMANCE OF PORTLAND CEMENT MORTARS.**

Abstract: The development of alternatives to reduce the environmental impacts of the civil construction sector is increasingly necessary as human development increases, so that, through the improvement of the characteristics of cementitious materials based on Portland cement, the additives can minimize the use of products that are more harmful to the environment, while reducing the amount of clinker needed in the constitution of cement and increasing properties necessary for application or durability - which increases the useful life of these formulations. A strong candidate for these applications are the so-called organic or biopolymeric additives that can provide all the characteristics mentioned above. In this scenario, the use of *Cereus jamacaru* cactus, popularly known throughout Brazil as mandacaru and widely cultivated in the Northeast region, due to its preliminary knowledge in obtaining as a powder and its availability, methods of obtaining this additive, formulations and results are proposed that compete on their mechanical properties as compression and traction in bending, in addition to their microstructural and chemical characterization linked to application as a component in mortars.

Keywords: *mortar. Portland cement. organic additive. cactus. Cereus jamacaru.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**APROVEITAMENTO DE SUBPRODUTO GERADO PELA INDÚSTRIA SUCROALCOOLEIRA PARA
PRODUÇÃO DE BIOCOMBUSTÍVEL.**

Código do Trabalho: ET0063 | **Programa:** PIBIC-FAPESQ | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): RACHEL REIS DA SILVA - rachel.reis190@yahoo.com.br

Curso: TECNOLOGIA EM PRODUÇÃO SUCROALCOOLEIRA

Orientador(a): JOELMA MORAIS FERREIRA - joelmamf@yahoo.com.br - CTDR

Resumo: Esta pesquisa visa apurar se é possível aproveitar um dos subprodutos gerados na produção de etanol que seria o óleo fúsel para a produção de biocombustível. Os resíduos gerados na indústria alcooleira quando não tratados se tornam um impasse ambiental, quando se tem um tratamento adequado, porém tais resíduos podem ser transformados em novos produtos que irão diminuir os problemas ambientais e gerar economia e lucro para a indústria. O óleo fúsel detém diversas utilizações industriais, podendo ser usado como reagente em síntese orgânica, na indústria de plásticos e perfumaria, na pesquisa veremos ele como combustível na produção de biodiesel o que fará com que seja criada uma fonte renovável, beneficiará o meio ambiente, fornecendo assim um novo mercado para exploração industrial, uma vez que as fontes não renováveis, como petróleo e carvão que são muito utilizados hoje possuem a tendência a se esgotar, sendo assim, nasce a necessidade de ampliar as pesquisas por combustíveis derivados de fontes renováveis de energia. Posto isto utilizaremos o método de transesterificação utilizando dois tipos de catalizadores alcalinos NaOH e KOH, um óleo e óleo fúsel no lugar do álcool, após a produção apresentamos as análises dos parâmetros de qualidade e a caracterização do biodiesel produzido com Óleo Fúsel. Tendo como resultado a possibilidade de implantação da utilização desse resíduo da indústria sucroalcooleira, por parte das indústrias, oferecendo um investimento reduzido e tecnologias simplificadas, além dos benefícios ambientais e assim encontrando alternativas que possam auxiliar na consolidação da produção de biocombustíveis.

Palavras-chave: *Biocombustível. Óleo Fúsel. transesterificação.*

**CHARACTERIZATION OF THE PHYSICAL-CHEMICAL PARAMETERS OF FUSEL OIL FROM SUGAR-
ALCOHOLIC INDUSTRY IN THE STATE OF PARAÍBA AND ITS USE AS ALTERNATIVE FOR THE
PRODUCTION OF BIOFUEL.**

Abstract: This research aims to determine whether it is possible to take advantage of one of the by-products generated in the production of ethanol, which would be the fusel oil for the production of biofuel. The residues generated in the alcohol industry when not treated become an environmental impasse, when there is an adequate treatment, but such residues can be transformed into new products that will reduce environmental problems and generate economy and profit for the industry. Fusel oil has several industrial uses, and can be used as a reagent in organic synthesis, in the plastics and perfumery industry, in research we will see it as a fuel in the production of biodiesel, which will create a renewable source, benefit the environment, thus providing a new market for industrial exploration, since non-renewable sources, such as oil and coal, which are widely used today, tend to be exhausted, thus, the need arises to expand research on fuels derived from renewable sources of energy. energy. That said, we will use the transesterification method using two types of alkaline catalysts NaOH and KOH, an oil and fusel oil in place of alcohol, after production we present the analysis of the quality parameters and the characterization of the biodiesel produced with Fusel Oil. Resulting in the possibility of implementing the use of this residue from the sugar and alcohol industry, by the industries, offering a reduced investment and simplified technologies, in addition to the environmental benefits and thus finding alternatives that can help in the consolidation of the production of biofuels.

Keywords: *Biofuel. Fusel Oil. transesterification.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

LIGAS DE ALTA ENTROPIA: PROPRIEDADES MECÂNICAS.

Código do Trabalho: ET0310 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): RAFAEL DE SOUSA ZANNI - zannirafael22@gmail.com

Curso: ENGENHARIA MECÂNICA

Orientador(a): RODINEI MEDEIROS GOMES - rodineix@gmail.com - CT

Resumo: Para grande parte das aplicações industriais, materiais formados por mais de um elemento químico tendem a serem utilizados nas mais diversas funções. Esses, denominados de ligas, possuem elementos em menor concentração na sua composição, agregando determinada propriedade mecânica requerida na atividade. Ligas metálicas contendo titânio e/ou nióbio são amplamente usadas em diversas dessas aplicações. O nióbio vem sendo utilizado e estudado, mais recentemente, em aços ferramentas que trabalham em temperaturas elevadas, sendo utilizado em porcentagens muito pequenas, enquanto o titânio já vem sendo empregado em diversas áreas onde a relação resistência/peso deve ser levada em conta, como em aplicações médicas e aeroespaciais. Há pouco tempo, estudos com uma quantidade maior de elementos em concentrações equiatômicas começaram a serem desenvolvidos e comparados com as ligas já consolidadas no mercado, apresentando melhorias na resistência à esforços sofridos, sendo chamadas de ligas de alta entropia. Visto isso, o presente artigo teve como objetivo a obtenção e caracterização de ligas com alta concentração de elementos tais como: Ti, Nb, Co, Mo, Zr, V. Estas ligas foram obtidas por fusão à arco sob uma atmosfera de argônio. As amostras foram caracterizadas via microscopia eletrônica de varredura, difratometria de raios-x e microdureza Vickers. Foi observado que as ligas compostas por mais de um elemento tem sua microestrutura composta por uma única fase cúbica de corpo centrado com uma dureza média de 435,2 HV.

Palavras-chave: *Palavras chaves: Ligas de alta entropia. Ligas de TiNb. Solução sólida.*

CHARACTERIZATION BY SEM AND XRD APPLICATION OF DRX IN HIGH ENTROPY ALLOYS BASED ON TiNb.

Abstract: For most industrial applications, materials composed of more than one chemical element tend to be used in the most diverse applications. These, called alloys, have compounds in lower concentration in their composition, adding to some certain mechanical property required in the activity. Metallic alloys containing titanium and/or niobium are widely used in several of these occupations. The niobium has been used and studied, more recently, in tool steels that work at higher temperatures, being used in very small percentages, while titanium has already been used in several areas where the weight/strength association must be taken into account, such as in medical applications (prostheses and pins) and aerospace (aircraft components). Recently, studies with a larger amount of elements in equiatomic concentrations started to be developed and compared to the alloys already consolidated in the market, showing improvements in resistance to stresses, being called high entropy alloys. Given this, the present article aimed to analyze the influence of the elements within the Ti-Nb alloy, examining its characteristics, phases, and behavior with the addition or absence of these components. It is important due to the countless applications of these alloys in the most varied fields. Similarly, hardness tests were performed on all samples, to evaluate their respective mechanical strengths. Therefore, this paper aimed to obtain and characterize alloys with high concentration of elements such as Ti, Nb, Co, Mo, Zr, V. These alloys were obtained by arc fusion under an argon atmosphere. The samples were characterized via scanning electron microscopy, x-ray diffractometry and Vickers microhardness. It was observed that the alloys composed of more than one element have their microstructure composed of a single body centered cubic phase with an average hardness of 435,2 HV.

Keywords: *High entropy alloys. TiNb alloys. Substitutional solid solut.*



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA
COORDENAÇÃO GERAL DE PROGRAMAS ACADÊMICOS E
DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

EXPERIMENTOS DE ADSORÇÃO DE CO₂.

Código do Trabalho: ET0989 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): RAFAEL SANTOS DREHER - rafaeldreher@gmail.com

Curso: ENGENHARIA QUÍMICA

Orientador(a): GENARO ZENAIDE CLERICUZI - genaro@ct.ufpb.br - CT

Resumo: Com o aumento da emissão nociva de dióxido de carbono no mundo se faz necessária o desenvolvimento de formas de capturar esse composto. Nesse cenário surge uma técnica promissora e rentável para a separação desse CO₂ dos demais gases industriais, a adsorção em sólidos porosos. Com isso, o trabalho apresentado visa à pesquisa e síntese de um tipo desses sólidos, as zeólitas, mais especificamente a zeólita ZSM-5. As zeólitas produzidas foram caracterizadas pela técnica de difração de raios X (DRX) para a determinação das fases cristalinas das amostras sintetizadas. Através dos resultados obtidos com as técnicas de caracterização e uma vez confirmada à presença de zeólita do tipo ZSM-5 cristalina serão realizados ensaios para a adsorção de CO₂.

Palavras-chave: *Zeólita ZSM-5. Adsorção. Dióxido de carbono. Síntese.*

CO₂ ADSORPTION EXPERIMENTS.

Abstract: Due to the increase in the carbon dioxide harmful emission it becomes necessary the development of techniques to capture this compound. In this scenario a promising and profitable technique to separate the CO₂ comes up, the adsorption on porous solids. This work looks forward to research and synthesize an specific kind of porous solids, the zeolites, more specifically the ZSM-5 zeolite. The produced zeolites were characterized by X-ray diffraction (DRX) techniques to determine of crystalline phases in the synthesized samples. Through the results obtained with characterization and once the ZSM-5 zeolite presence is confirmed, tests will be done to CO₂ adsorption.

Keywords: *Zeolite ZSM-5. Adsorption. carbon dioxide. synthesis.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ANÁLISE DOS IMPACTOS GERADOS PELA PANDEMIA DA COVID-19 NA MOBILIDADE URBANA.

Código do Trabalho: ET1109 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): REBECA SOARES BACELAR - bekabacelar@hotmail.com

Curso: ENGENHARIA CIVIL

Orientador(a): NILTON PEREIRA DE ANDRADE - niltonpereira.da@gmail.com - CT

Resumo: A pandemia da COVID-19 trouxe efeitos visíveis em todo o mundo, acarretando impactos no âmbito social, econômico, ambiental, e consequentemente na mobilidade urbana. O medo do contágio e a constante influência dos governantes para que a população buscasse alternativas mediante ao uso do transporte público foram decisivos para a mudança nas preferências dos meios de transporte em todo o mundo. Deste modo, o presente artigo tem como objetivo investigar e analisar por meio de revisões bibliográficas os impactos provenientes das alterações das dinâmicas urbanas durante o período da pandemia e os seus reflexos nos deslocamentos diários em países da Europa, América e da Ásia nas categorias: transporte público, transporte individual motorizado, bicicletas e deslocamento a pé. O Transporte Público foi o modal mais prejudicado e o transporte individual motorizado foi destaque para aqueles com maior poder aquisitivo. No tocante as caminhadas e deslocamentos por bicicletas, houvesse um aumento pela procura, assim como a implementação de medidas que os favoreciam. Passados dois anos da pandemia muitas foram as mudanças na mobilidade urbana, mas a continuidade dessas ações depende da parceria entre os gestores públicos e os cidadãos.

Palavras-chave: *Pandemia. Impactos. Mobilidade urbana. Deslocamentos.*

ANALYSIS OF THE IMPACTS GENERATED BY THE COVID-19 PANDEMIC ON URBAN MOBILITY.

Abstract: The pandemic of COVID-19 brought visible effects worldwide, causing impacts on the social, economic, environmental, and consequently on urban mobility. The fear of contagion and the constant influence of governments for the population to seek alternatives through the use of public transport were decisive for the change in the preferences of means of transportation around the world. Thus, this article aims to investigate and analyze through literature reviews the impacts of changes in urban dynamics during the pandemic period and its effects on daily commuting in countries in Europe, America and Asia in the categories: public transport, individual motorized transport, bicycles and walking. Public transportation was the most impaired modal and individual motorized transportation was the highlight for those with greater purchasing power. Regarding walking and bicycling, there was an increase in demand, as well as the implementation of measures that favored them. Two years after the pandemic, many changes have been made in urban mobility, but the continuity of these actions depends on the partnership between public managers and citizens.

Keywords: *Pandemic. Impacts. Urban mobility. Dislocations.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

CONCEPÇÃO DO DIFERENCIAL ELÉTRICO COM MOTORES CA DE INDUÇÃO.

Código do Trabalho: ET0811 | **Programa:** PIBITI-CNPQ | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): RENATO FONSÊCA NETO - renato.fonseca0.0@hotmail.com

Curso: ENGENHARIA MECÂNICA

Orientador(a): SIMPLICIO ARNAUD DA SILVA - sarnaud@cear.ufpb.br - CEAR

Resumo: O sistema de suspensão de um veículo desempenha papel fundamental na contenção das vibrações provenientes das irregularidades da pista e das transferências de força advindas do comportamento dinâmico durante a condução. Dentro de suas funções, estão: melhoria do conforto dos passageiros, manutenção da integridade das cargas e das vias (asfalto), aumento da segurança e otimização do desempenho. A previsão do desempenho de um sistema de suspensão veicular, antes da construção de um protótipo físico, permite o dimensionamento prévio dos componentes com maior precisão, otimizando-se, desta forma, custos e prazos, tanto da fabricação quanto de possíveis modificações e/ou manutenções. Este trabalho apresenta um comparativo entre os resultados obtidos utilizando-se as funções transferências de um modelo simplificado (ou clássico) de 1/4 de veículo, dos obtidos através de software (MSC Adams View) utilizando mesmo modelo e, por fim, dos obtidos utilizando-se modelamento de componentes reais de um sistema de suspensão do tipo MacPherson do Gol G8. São obtidas as respostas dinâmicas no domínio da frequência (0 a 30Hz) e também no domínio do tempo, utilizando-se como entrada, neste último caso, um “pulso” no pneu, que simula a passagem do veículo sobre uma obstáculo normatizado pelo CONTRAN a 20Km/h. Comparados os resultados, conclui-se sobre as limitações de utilização do modelo simplificado (ou clássico) de 1/4 de veículo.

Palavras-chave: *Dinâmica Vertical. Modelagem de Suspensões. Suspensão.*

VERTICAL DYNAMICS OF A MACPHERSON SUSPENSION FOR A 4X4 ELECTRIC VEHICLE.

Abstract: The suspension system of a vehicle plays a fundamental role in containing vibrations from irregularities in the road and from the transfer of force resulting from the dynamic behavior during driving. Its functions include: improving passenger comfort, maintaining the integrity of loads and roads (asphalt), increasing safety and optimizing performance. The prediction of the performance of a vehicle suspension system, before the construction of a physical prototype, allows the previous dimensioning of the components with greater precision, optimizing, in this way, costs and deadlines, both for manufacturing and for possible modifications and/or maintenance. This work presents a comparison between the results obtained using the transfer functions of a simplified (or classic) 1/4 vehicle model, those obtained through software (MSC Adams View) using the same model and, finally, those obtained using modeling of real components of a MacPherson-type suspension system of the Gol G8. Dynamic responses are obtained in the frequency domain (0 to 30Hz) and also in the time domain, using as input, in the latter case, a “pulse” in the tire, which simulates the vehicle passing over an obstacle regulated by CONTRAN at 20 km/h. Comparing the results, it is concluded about the limitations of using the simplified (or classic) 1/4 vehicle model.

Keywords: *Vertical Dynamics. Suspension Modeling. Suspension.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**MONITORANDO ESPÉCIES E VARIEDADES DE SEMENTES CRIOULAS NOS BANCOS
COMUNITÁRIOS DO TERRITÓRIO DA BORBOREMA-PB.**

Código do Trabalho: ET0316 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): RODRIGO DELLA LIBERA - rodrigodellalibera@gmail.com

Curso: AGROECOLOGIA

Orientador(a): MARIA CHRISTINE WERBA SALDANHA - cwerbasaldanha@gmail.com - CT

Resumo: As sementes crioulas são definidas como as sementes de espécies cultivadas que ao longo de sucessivas gerações se adaptaram tanto ao clima e características ambientais de um local quanto se inseriram profundamente nas relações sociais e humanas daquela população que se relaciona com um território. No território da Borborema, no estado da Paraíba, são chamadas de Sementes da Paixão. Em face dos problemas causados pelo avanço das sementes comerciais, como o aumento da utilização de fertilizantes químicos e venenos e mesmo das modificações por transgenia em laboratório, a diversidade dessas sementes crioulas se encontra ameaçada. A estratégia de Bancos de Sementes Comunitários se insere nesse contexto como forma de fortalecer as comunidades para coletivamente administrarem seus estoques de sementes crioulas, evitando a necessidade de compra de sementes oriundas de produção comercial sujeita a modificações genéticas ou sem ligação com o território, preservando assim o patrimônio genético e cultural daquela população. Realizar o monitoramento da diversidade de sementes presentes nesses bancos é fundamental para identificar riscos de perda de espécies e variedades, bem como criar redes para trocas e fortalecimento da utilização dessas sementes. O presente trabalho realizou o monitoramento das variedades e estoques em 58 bancos de sementes no território da Borborema, com 53 entrevistas realizadas e levantamento de dados qualitativos e quantitativos de estoques. Foi identificado um aumento nos estoques e na diversidade no ano de 2021, apesar de ser necessário outros estudos para verificar se estoques antigos que podem não ser viáveis estão contabilizados e se variedades com diferentes nomes populares se tratam da mesma. Foi identificada a predominância de sementes de milho, feijão, fava e feijão macassar nos estoques, bem como grande concentração de sementes de poucas variedades de cada uma dessas espécies. Para assegurar a manutenção da diversidade, devem ser adotadas estr.

Palavras-chave: *Sementes. Crioulas. Bancos.*

**MONITORING SPECIES AND VARIETY OF CREOLE SEEDS IN COMMUNITY BANKS IN THE
TERRITORY OF BORBOREMA-PB.**

Abstract: Creole seeds are defined as the seeds of cultivated species that, over successive generations, have adapted both to the climate and environmental characteristics of a place and are deeply inserted in the social relations of that population in a territory. In Borborema territory, in the state of Paraíba, they are called Sementes da Paixão, Seeds of Passion. In view of the problems caused by the advance of commercial seeds, such as the increase in the use of chemical fertilizers and poisons and even the modifications by transgenics in the laboratory, the diversity of these native seeds is threatened. The Communal Seed Banks strategy acts in this context as a way of strengthening communities to collectively manage their creole seed stocks, avoiding the need to purchase seeds from seed companies, subject to genetic modifications or without connection with the territory, thus preserving the genetic and cultural heritage of that population. Monitoring the diversity of seeds present in these banks is essential to identify risks of loss of species and varieties. Also important is to create networks for exchanges and strengthening the use of these seeds by family farmers and its consumption in the general market. The present work carried out the monitoring of varieties and stocks in 58 seed banks in the Borborema territory, with 53 interviews carried out and a survey of qualitative and quantitative data on seed stocks. An increase in stocks and diversity was identified in the year 2021, although further studies are needed to verify if old stocks that may not be viable are accounted for and if varieties with different popular names are the same. The predominance of seeds of corn, beans, fava beans and macassar beans in the stocks was identified, as well as a high concentration of seeds of few varieties for each of these species. To ensure the maintenance of diversity, strategies must be adopted to better balance these stocks and promote the cultivation, commercialization and.

Keywords: *Seeds. Creole. Banks.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ISOLAMENTO E SELEÇÃO DE MICRORGANISMOS PROMOTORES DE CRESCIMENTO VEGETAL DA RIZOSFERA DE SABIÁ (MIMOSA CAESALPINIIFOLIA).

Código do Trabalho: ET1061 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): RONALD HENRIQUE RODRIGUES DELFINO DA SILVA - engronald13@gmail.com

Curso: ENGENHARIA QUÍMICA

Orientador(a): SHARLINE FLORENTINO DE MELO SANTOS - sharline@ct.ufpb.br - CT

Resumo: Nos últimos anos a caatinga é o bioma brasileiro que mais sofreu degradação com as mudanças climáticas. A desertificação do bioma vem avançando muito nos últimos tempos, 13% do seu território já se encontra em estágio avançado de desertificação. Apesar da imensa degradação, quando comparada a outras regiões semiáridas pelo mundo, a caatinga é a área mais biodiversa, contendo o maior conjunto de espécies de fauna e flora, além de possuir um grande potencial biotecnológico que ainda é pouco explorado. Com isso, torna-se evidente a necessidade de ações de restauração desse bioma, como também de estudos que explorem sua rica atividade microbiana. Desse modo, a bioprospecção de microrganismos que possuem influência no crescimento vegetal e na resistência a estresses hídricos, possuem grande relevância, uma vez que esses microrganismos podem ser usados para biorremediação e nutrição do solo em áreas degradadas, tendo também uma grande aplicação industrial no desenvolvimento de produtos que venham substituir os agrotóxicos, diminuindo a agressão à saúde ambiental e humana. Nesse sentido, o objetivo deste trabalho consiste em realizar o isolamento de microrganismos do solo rizosférico da *Mimosa caesalpinifolia* Benth (sabiá), árvore nativa da caatinga que se destaca por seu vigor, tamanho e resistência, e selecionar os favoráveis à promoção do crescimento vegetal. Para execução da pesquisa, coletou-se amostras do solo rizosférico do sabiá na cidade de Bananeiras-PB, seguiu-se com a análise de pH e umidade do solo, extração e isolamento dos microrganismos. Foram isolados fungos e bactérias nos meios ágar dextrose batata e ágar nutriente respectivamente. Com os estirpes isolados procedeu-se com as etapas de seleção, onde foram avaliados o potencial de produção de ácido indol-3-acético e solubilização de fosfato. Das bactérias testadas, 60% apresentaram a produção de ácido, além de ter um crescimento significativo no meio enriquecido com fosfato.

Palavras-chave: *Solo rizosférico. Microrganismo. Isolamento. Seleção.*

ISOLATION AND SELECTION OF MICROORGANISMS PROMOTING PLANT GROWTH FROM SABIÁ RIZOSPHERE (MIMOSA CAESALPINIIFOLIA).

Abstract: In recent years, the caatinga is the Brazilian biome that has suffered the most degradation with climate change. The desertification of the biome has been advancing a lot in recent times, 13% of its territory is already in an advanced stage of desertification. Despite the immense degradation, when compared to other semi-arid regions around the world, the caatinga is the most biodiverse area, containing the largest set of fauna and flora species, in addition to having a great biotechnological potential that is still little explored. With this, it is evident the need for recovery actions of this biome, as well as studies that explore its rich microbial activity. Thus, the bioprospecting of microorganisms that influence plant growth and resistance to water stress is of great relevance, as these microorganisms can be used for bioremediation and soil nutrition in degraded areas, also having great industrial application in the development of products that replace pesticides, reducing aggression to the environment and human health. In this sense, the objective of this work is to carry out the isolation of microorganisms from the rhizospheric soil of *Mimosa caesalpinifolia* Benth (thrush), a native tree of the caatinga that stands out for its vigor, size and resistance, and to select those favorable to the promotion of plant growth. To carry out the research, samples of the rhizospheric soil of the sabiá were collected in the city of Bananeiras-PB, followed by the analysis of pH and soil moisture, extraction and isolation of microorganisms. Fungi and bacteria were isolated on potato dextrose agar and nutrient agar, respectively. With the isolated strains, the selection steps were carried out, where the potential for the production of indole-3-acetic acid and phosphate solubilization were evaluated. Of the bacteria tested, 60% showed acid production, in addition to having a significant growth in the phosphate-enriched medium.

Keywords: *Rhizospheric soil. Microorganism. Isolation. selection.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**ADIÇÃO DE PARTÍCULAS DE COBRE EM MATRIZ POLIMÉRICA À BASE DE
POLIHIDROXIBUTIRATO.**

Código do Trabalho: ET0838 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): ROSELYNE MARILIA DIAS DE SOUZA - roselynedias@outlook.com

Curso: ENGENHARIA DE MATERIAIS

Orientador(a): MARIA ROSEANE DE PONTES FERNANDES - roseanef@gmail.com - CT

Resumo: Os materiais compósitos são muito importantes no desenvolvimento de novos materiais, pois proporcionam a união das propriedades de diversos materiais. Os compósitos de matriz polimérica destacam-se pela facilidade de fabricação, baixa densidade e alta resistência mecânica. Dessa forma, o objetivo deste projeto foi estudar as propriedades mecânicas de compósitos de PHB reforçados com partículas de cobre via prensagem. Os compósitos foram preparados com 2%, 4% e 6% vol. de Cu. As amostras foram prensadas em prensa hidráulica e encaminhados para o ensaio de resistência à tração. Os resultados obtidos no ensaio de tração mostraram que o cobre não melhorou as propriedades mecânicas do PHB. Na análise térmica por TG, o compósito PHB/cobre se manteve resistente, termicamente, e com apenas um evento significativo de perda de massa. Na análise por DSC, os compósitos de PHB/Cobre mantiveram-se uma estabilidade térmica com relação ao PHB puro. Na análise de tamanho de partícula por meio de granulometria foi possível visualizar a diferença de diâmetro das partículas do PHB puro e das partículas dos compósitos de PHB.

Palavras-chave: *PHB. Cobre. Compósitos. Ensaio de tração.*

**ADDITION OF COPPER PARTICLES IN A POLYMER MATRIX BASED ON
POLYHYDROXYBUTYRATE.**

Abstract: Composite materials are very important in the development of new materials, as they provide the union of the properties of different materials. Polymer matrix composites stand out for their ease of fabrication, low density and high mechanical strength. Thus, the objective of this project was to study the mechanical properties of PHB composites reinforced with copper particles via pressing. Composites were prepared with 2%, 4% and 6% vol. Cu. The samples were pressed in a hydraulic press and sent to the tensile strength test. The results obtained in the tensile test showed that copper did not improve the mechanical properties of PHB. In the thermal analysis by TG, the PHB/copper composite remained resistant, thermally, and with only one significant event of mass loss. In the DSC analysis, the PHB/Copper composites maintained a thermal stability in relation to the pure PHB. In the particle size analysis by means of granulometry, it was possible to visualize the difference in diameter of the pure PHB particles and the particles of PHB composites.

Keywords: *PHB. Copper. Composites. Tensile test.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ADAPTAÇÃO DO MÉTODO MPFA PARA SOLUÇÃO DE PROBLEMAS DE TRANSFERÊNCIA DE CALOR TRANSIENTE EM MATERIAIS COMPÓSITOS NÃO LINEARES.

Código do Trabalho: ET0801 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): ROSIMAR GRACO TIBURCIO BARRETO - rosimar.barreto@cear.ufpb.br

Curso: ENGENHARIA DE ENERGIAS RENOVÁVEIS

Orientador(a): MARCIO RODRIGO DE ARAUJO SOUZA - marciosouza@cear.ufpb.br - CEAR

Resumo: A simulação numérica é responsável por vários avanços na indústria, pois consegue fazer certas previsões para resultados mais próximos da realidade sem precisar de custos experimentais. Uma dessas aplicações é a usinagem a laser em pás eólicas com finalidade para reuso. Esse material possui intrinsecamente uma complexidade geométrica, uma anisotropia e uma não linearidade física. Esses fatores contribuem para que a simulação de uma equação de condução de calor em regime transiente, sendo utilizado métodos numéricos para a convergência e acurácia da solução, como casos do TPFA e MPFA. Dessa forma, este trabalho possui como objetivo geral estudar o desenvolvimento de uma variante do método MPFA para problemas de transferência de calor em sólidos com heterogeneidade, anisotropia e não linearidades físicas, no contexto do reuso de pás eólicas. O modelo matemático que parte da equação de Fourier, apresenta suas condições iniciais e de contorno para ter o início dos procedimentos. Para a construção das soluções numéricas, é feita a concepção e discretização dos domínios computacionais através do uso do gerador de malha de domínio público GMSH; para a criação e implementação de códigos, o Matlab; e a visualização dos resultados é feita com o VisIt. Primeiramente, é realizado um caso de teste clássico do comportamento do TPFA em não conseguir obter resultados convergentes. Já o segundo teste observa a simulação do efeito térmico do corte a laser em uma pá de turbina eólica e consiste em avaliar o bom desempenho da formulação numérica. Assim sendo, com os resultados obtidos através das simulações, pode-se confirmar a aplicabilidade do MPFA para o problema proposto e a incapacidade do TPFA em convergir quando submetido a malhas com tensores não ortogonais, dessa forma conclui-se que os objetivos principais deste trabalho foram alcançados.

Palavras-chave: *Condução de Calor Transiente. Métodos Numéricos. Não linearidade física.*

ADAPTATION OF MPFA METHOD TO THE SOLUTION OF NON LINEAR AND TRANSIENT HEAT TRANSFER PROBLEMS IN COMPOSITE MATERIALS.

Abstract: Numerical simulation is responsible for several advances in the industry, as it can make certain predictions for results closer to reality without needing experimental costs. One such application is laser machining of wind blades for reuse. This material intrinsically has a geometric complexity, an anisotropy and a physical non-linearity. These factors contribute to the simulation of a heat conduction equation in a transient regime, using numerical methods for the convergence and accuracy of the solution, such as the cases of TPFA and MPFA. Thus, this work has the general objective to study the development of a variant of the MPFA method for problems of heat transfer in solids with heterogeneity, anisotropy and physical nonlinearities, in the context of the reuse of wind blades. The mathematical model that starts from the Fourier equation, presents its initial and boundary conditions to start the procedures. For the construction of numerical solutions, the design and discretization of the computational domains is carried out through the use of the GMSH public domain mesh generator; for code creation and implementation, Matlab; and the visualization of the results is done with VisIt. First, a classic test case of the behavior of the TPFA in not being able to obtain convergent results is performed. The second test looks at the simulation of the thermal effect of laser cutting on a wind turbine blade and consists of evaluating the good performance of the numerical formulation. Therefore, with the results obtained through the simulations, it is possible to confirm the applicability of the MPFA to the proposed problem and the inability of the TPFA to converge when submitted to meshes with non-orthogonal tensors, in this way it is concluded that the main objectives of this work have been achieved.

Keywords: *Numerical methods. Physical non-linearity. Transient Heat Conduction.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

REMOÇÃO DE CORANTES A PARTIR DE ENSAIOS DE ADSORÇÃO UTILIZANDO FIBRA DE SISAL (AGAVE SISALANA).

Código do Trabalho: ET1143 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): ROSYELLE MAYARA DIAS DE SOUZA - diasrosyelle@hotmail.com

Curso: ENGENHARIA QUÍMICA

Orientador(a): KARLA SILVANA MENEZES GADELHA DE SOUSA - karlasilvana@gmail.com - CT

Resumo: Uma das maiores fontes de poluição é o descarte de efluentes sem tratamento ou com tratamento inadequado advindos de indústrias têxteis. A poluição dos corpos d'água por corantes é grandemente visível, afeta a estética e transparência da água, assim como, afeta os ciclos biológicos. Com isso, a redução de corantes em efluentes proveniente desse tipo de indústria merece bastante atenção. Diversos tipos de processos são desenvolvidos para a remoção desses corantes nos efluentes industriais, mas muitos deles sofrem limitações e inviabilidades econômicas. A adsorção vem sendo frequentemente utilizada em virtude da sua simplicidade. A escolha do material adsorvente e adsorbato são fatores que influenciam no êxito do processo de separação e na viabilidade econômica. Sendo assim, o presente trabalho teve como objetivo fazer uma revisão teórica para analisar a adsorção dos corantes Azul de Metileno que apresentou 93,2% de REM e Violeta Cristal apresentou 86% de REM utilizando a fibra de sisal (Agave sisalana) como adsorvente. A fibra do sisal utilizado como material adsorvente tem um grande potencial na remoção de corantes, apresentando resultados satisfatórios, podendo ela ser uma alternativa para tratamento de efluentes aquosos provenientes da indústria têxtil.

Palavras-chave: *sisal. corante. efluente. adsorção.*

REMOVAL OF DYES FROM ADSORPTION TESTS USING SISAL FIBER (AGAVE SISALANA).

Abstract: One of the major sources of pollution is the disposal of effluents without treatment or with inadequate treatment from textile industries. The pollution of water bodies by dyes is widely visible, affects the aesthetics and transparency of water, as well as affects biological cycles. Thus, the reduction of dyes in effluents from this type of industry deserves a lot of attention. Several types of processes are developed for the removal of these dyes in industrial effluents, but many of them suffer economic limitations and unviability. Adsorption has been frequently used because of its simplicity. The choice of adsorbent and adsorbated material are factors that influence the success of the separation process and economic viability. Thus, the present work aimed to make a theoretical review to analyze the adsorption of methylene blue dyes that presented 93.2% of REM and Violetcrystal presented 86% of REM using sisal fiber (Agave sisalana) as adsorbent. The sisal fiber used as adsorbent material has a great potential in the removal of dyes, presenting satisfactory results, and can be an alternative for the treatment of aqueous effluents from the textile industry.

Keywords: *sisal. dye. effluent. adsorption.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ESTUDO DAS TOPOLOGIAS COM CONVERSOR TRIFÁSICO EM CASCATA COM PONTES H COM BARRAMENTOS CC FLUTUANTES EMPREGANDO FCS-MPC OPERANDO COMO RETIFICADOR.

Código do Trabalho: ET0484 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): RUAN CARLOS VIRGINIO DOS SANTOS - ruan.santos@cear.ufpb.br

Curso: ENGENHARIA ELÉTRICA

Orientador(a): VICTOR FELIPE MOURA BEZERRA MELO - victor@cear.ufpb.br - CEAR

Resumo: Esta pesquisa apresenta o estudo da utilização de Controle Preditivo Baseado em Modelo (FCS-MPC) aplicados a duas topologias de conversores multiníveis com pontes H ligadas a um conversor trifásico, atuando como retificador. Uma das topologias apresenta um número reduzido de chaves controladas. As duas configurações de conversor são analisadas a partir de duas relações diferentes entre os barramentos das ponte H e do conversor trifásico. Ainda, para evitar uso de transformadores, que podem tornar o sistema mais pesado e volumoso, utilizou-se de capacitores flutuantes nas topologias. Além disso, é proposto um método de esforço computacional reduzido, a partir da remoção de redundâncias nos vetores de chaveamento. Todos os casos estudados serão analisados com base em suas distorções harmônicas totais de corrente (THD).

Palavras-chave: *Conversor Multinível. Controle Preditivo. Ponte-H. Conversor CA-CC.*

STUDY OF CASCADED H-BRIDGE TOPOLOGIES WITH FLOATING DC-LINKS USING FCS-MPC OPERATING AS A RECTIFIER.

Abstract: This report presents the study of the use of Finite Control Set - Model Predictive Control (FCS-MPC) applied to two topologies of multilevel converters with H-bridges connected to a three-phase converter, acting as a rectifier. One of the topologies has a reduced number of controlled switches. The two converter configurations are analyzed from two different DC links asymmetries between the H-bridge and the three-phase converter. Also, to avoid the use of transformers, which can make the system heavier and bulkier, floating capacitors were used in the topologies. Furthermore, a reduced computational burden method is proposed, removing existing redundancies in the switching vectors. All cases studied will be analyzed based on their current total harmonic distortions (THD).

Keywords: *Multilevel Converter. Predictive Control. H-Bridge. AC-DC converter.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

FILTRO ATIVO DE POTÊNCIA PARALELO USANDO CONTROLE PREDITIVO.

Código do Trabalho: ET0382 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): RUBEN DA CRUZ FERREIRA - ruben.ferreira@academico.ufpb.br

Curso: ENGENHARIA ELÉTRICA

Orientador(a): NADY ROCHA - nadyrocha@cear.ufpb.br - CEAR

Resumo: Esta pesquisa analisa um filtro ativo de potência paralelo formado com um inversor trifásico, conectado em paralelo com a rede elétrica e uma carga não linear. Para implementação do sistema, foi utilizada a estratégia de controle preditivo baseado em modelo de estados finitos, a fim de realizar o controle das correntes injetadas na rede. Nesse sistema o controle do barramento CC foi realizado utilizando o controlador Proporcional Integral clássico que determina a magnitude da corrente de referência desejada na rede. O trabalho tem objetivo de diminuir a distorção harmônica e reativos na rede, uma vez que, a carga não linear conectada à rede contribui com uma maior quantidade de componentes harmônicos ao sistema elétrico. A partir dos resultados de simulação, realizados no software PSIM, obteve-se uma correção de harmônicos e reativos na rede elétrica, com a 5^o e 7^o harmônica reduzidas e alto fator de potência.

Palavras-chave: *Filtro ativo de potência. Controle preditivo. Correção de harmônicos.*

SHUNT ACTIVE POWER FILTER USING PREDICTIVE CONTROL.

Abstract: This report analyzes an shunt active power filter formed with a three-phase inverter, connected in parallel with the electrical grid and a non-linear load. To implement the system, a predictive control strategy based on a finite state model was used, in order to control the currents injected into the grid. In this system, the control of the DC-link was performed using the classic Proportional Integral controller that determines the magnitude of the desired reference current in the grid. The work aims to reduce harmonic and reactive distortion in the grid, since the non-linear load connected to the grid contributes a greater amount of harmonic components to the electrical system. From the simulation results, performed in the \textit{software} PSIM, a harmonic and reactive correction was obtained in the electrical network, with the 5^o and 7^o harmonics reduced and high power factor.

Keywords: *Active power filter. Predictive control. Correction of harmonics.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

PROCESSABILIDADE DE BLENDS DE PEAD/PEUAMM A PARTIR DO REOMETRO DE TORQUE.

Código do Trabalho: ET1279 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): RYAN FERREIRA DOS SANTOS - ryanferreira@outlook.com

Curso: ENGENHARIA DE MATERIAIS

Orientador(a): LUCINEIDE BALBINO DA SILVA - lucineide@ct.ufpb.br - CT

Resumo: O Reômetro de torque tanto realiza a mistura de materiais poliméricos como também permite avaliar parâmetros de fluxo controlando o cisalhamento e a temperatura para o ajuste dos parâmetros de processo. Isto porque o Reômetro de torque (RT) é um sistema de mistura e de medição de ponta que se concentra nas necessidades específicas de pesquisa e desenvolvimento, utilizando pequenas quantidades de amostra (50g). As blendas de polietileno de alta densidade (PEAD) e polietileno de ultra alta massa molecular (PEUAMM) foram misturadas nas concentrações de 100/0, 90/10, 70/30, todas contendo 0,5g ou 1% de Antioxidante Irganox. Nesse estudo, foi possível avaliar a degradação das blendas durante a mistura a partir de curvas do torque em função do tempo, como também o tempo para o estabelecimento de uma mistura homogênea. Foi constatado que para a rotação para 50 RPM o torque máximo em função do tempo da blenda de PEAD com 30% de PEUAMM foi menor que o da blenda de 10% de PEUAMM de mesma rotação. A orientação molecular das cadeias poliméricas pode ter tido algum efeito nesse resultado. A adição do estabilizante térmico pode ter evitado a degradação térmica das blendas. Portanto, as misturas das blendas de PEAD/PEUAMM ocorreram sem degradação térmica e com indicação de processabilidade mais difícil devido ao aumento do torque durante a homogeneização do fundido, com maior gasto de energia.

Palavras-chave: *Reômetro de torque. PEUAMM. PEAD.*

PROCESSABILITY OF HDPE/PEUAMM BLENDS FROM THE TORQUE RHEOMETER.

Abstract: The Torque Rheometer both performs the mixing of polymeric materials and also allows the evaluation of flow parameters by controlling shear and temperature for the adjustment of process parameters. This is because the Torque Rheometer (RT) is a state-of-the-art mixing and measuring system that focuses on specific research and development needs, using small amounts of sample (50g). The blends of high density polyethylene (HDPE) and ultra high molecular weight polyethylene (PEUAMM) were mixed at concentrations of 100/0, 90/10, 70/30, all containing 0.5g or 1% of Irganox Antioxidant. In this study, it was possible to evaluate the degradation of the blends during mixing from torque curves as a function of time, as well as the time for the establishment of a homogeneous mixture. It was found that for the rotation to 50 RPM the maximum torque as a function of time of the HDPE blend with 30% PEUAMM was lower than that of the blend of 10% PEUAMM of the same rotation. The molecular orientation of the polymer chains may have had some effect on this result. The addition of the thermal stabilizer may have prevented the thermal degradation of the blends. Therefore, the blends of HDPE/PEUAMM blends occurred without thermal degradation and with an indication of more difficult processability due to the increase in torque during the homogenization of the melt, with greater energy expenditure.

Keywords: *Torque rheometer. PEUAMM: HDPE.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DA ZEÓLITA ZSM-5 COM FONTE ALTERNATIVA DE SÍLICA.

Código do Trabalho: ET1122 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): SARA OLIVEIRA FEITOSA - saraof.saraof@gmail.com

Curso: ENGENHARIA QUÍMICA

Orientador(a): GENARO ZENAIDE CLERICUZI - genaro@ct.ufpb.br - CT

Resumo: Em virtude dos processos industriais severos, além de caro, muitos resíduos prejudiciais estão sendo liberados no meio ambiente, como o gás carbônico. Desse modo, surge a necessidade de criar técnicas alternativas com o uso de materiais adsorventes. Assim, através da análise de materiais mesoporosos, o projeto propõe o tratamento térmico da zeólita para potencializar suas características. Neste trabalho é estudada a influência da razão Si/Al nas propriedades estruturais da zeólita ZSM-5. Em um segundo trabalho o material sintetizado será submetido a ensaios de adsorção de CO₂ a fim de avaliar seu desempenho.

Palavras-chave: *Zeólita. adsorção. Si/Al. gás carbônico.*

SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DA ZEÓLITA ZSM-5 COM FONTE ALTERNATIVA DE SÍLICA.

Abstract: Due to industrial processes, many harmful residues are being released into the environment, such as carbon dioxide. Thus, the need arises to create alternative techniques with the use of adsorbent materials. Thus, through the analysis of mesoporous materials, the project proposes the thermal treatment of zeolite to enhance its characteristics. In this work, the influence of the Si/Al ratio on the structural properties of ZSM-5 zeolite is studied. In a second work, the synthesized material will be submitted to CO₂ adsorption tests in order to evaluate its performance.

Keywords: *Zeolite. adsorption. Si/Al. carbon dioxide.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

SÍNTESE DO FOTOCATALISADOR ZNFE2O4/G-C3N4, EM DIFERENTES PROPORÇÕES MÁSSICAS, E SUA APLICAÇÃO NA FOTODEGRADAÇÃO DE FÁRMACOS.

Código do Trabalho: ET0543 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): SARAH BEATRIZ RODRIGUES DA CRUZ - sarahbeatriz427@gmail.com

Curso: ENGENHARIA QUÍMICA

Orientador(a): VIVIAN STUMPF MADEIRA - eqvsm@yahoo.com.br - CT

Resumo: O crescimento populacional desencadeou uma procura por melhores condições de vida e, por conseguinte, aumentou-se a demanda de medicamentos que assegurem essas condições. Para mais, o cenário pandêmico enfrentado pelo país promoveu o uso precipitado de medicamentos sem validação científica, que promoveriam a cura da COVID-19. Diante disso, o aumento acentuado no uso dessas drogas pode caracterizar grandes impactos à biodiversidade Brasileira. Os fármacos são substâncias classificadas como contaminantes de preocupação emergentes (CPEs), pois não são completamente degradados nos tratamentos convencionais de água e esgoto, encontrando-se em mananciais superficiais, subterrâneos e até na água potável. É nesse cenário que surge o uso de Processos Oxidativos Avançados (POA) como método capaz de degradar esses contaminantes. Esses processos são capazes de gerar radicais altamente oxidantes, conseguindo reagir com diversos compostos de maneira rápida e não seletiva, degradando-os e resultando em sua mineralização. Neste trabalho foram aplicados diferentes tipos de POAs para a degradação de fármacos, a fotocatalise heterogênea (com o uso do catalisador ZnFe2O4/ g-C3N4), e a catálise homogênea com o uso de Fe+2/persulfato de sódio. Na etapa da fotocatalise heterogênea, os catalisadores foram sintetizados e caracterizados, observou-se a formação das fases cristalinas pretendidas, nitreto de carbono grafítico e a estrutura espinélio cúbica da ZnFe2O4. Na degradação do fármaco cefazolina sódica, obteve-se 61% de eficiência em 120min de reação. Na etapa do POA homogêneo, foi avaliada a degradação dos fármacos: Ivermectina e Dipirona, com o uso do sistema Fe+2/S2O8-2. Foi realizado um planejamento fatorial simples, mais análises do ponto central em duplicata, totalizando 6 experimentos. Os resultados obtidos foram 72% de degradação da ivermectina, para concentrações de 350 mg/L de Fe+2 e 50 mg/L de S2O8-2, e 52% de degradação da dipirona com 50 mg/L de Fe+2 e 150 mg/L do oxidante.

Palavras-chave: *Contaminantes Emergentes. Fotocatálise Heterogênea. POA.*

SYNTHESIS OF ZNO/G-C3N4 AND ZNFE2O4/G-C3N4 PHOTOCATALYSTS AND THEIR APPLICATION IN DRUG PHOTODEGRADATION SYNTHESIS OF ZNFE2O4/G-C3N4 PHOTOCATALYST, IN DIFFERENT MASS RATIOS, AND ITS APPLICATION IN DRUG PHOTODEGRADATION.

Abstract: Population growth has triggered a demand for better living conditions and, consequently, the demand for drugs that ensure these conditions has increased. Moreover, the pandemic scenario faced by the country promoted the hasty use of drugs without scientific validation, which would promote the cure of COVID-19. Therefore, the sharp increase in the use of these drugs can characterize major impacts to the Brazilian biodiversity. Drugs are substances classified as contaminants of emerging concern (CPEs), because they are not completely degraded in conventional water and sewage treatments, being found in surface and underground water sources, and even in drinking water. It is in this scenario that the use of Advanced Oxidative Processes (AOP) arises as a method capable of degrading these contaminants. These processes are capable of generating highly oxidizing radicals, reacting with several compounds in a fast and non-selective way, degrading them and resulting in their mineralization. In this work different types of POAs were applied for the degradation of pharmaceuticals, heterogeneous photocatalysis (using ZnFe2O4/ g-C3N4 catalyst), and homogeneous catalysis using Fe+2/sodiumpersulfate. In the heterogeneous photocatalysis step, the catalysts were synthesized and characterized, the formation of the intended crystalline phases, graphitic carbon nitride and the cubic spinel structure of ZnFe2O4, was observed. In the degradation of the drug cefazolin sodium, 61% efficiency was obtained in 120min of reaction. In the homogeneous AOP step, the degradation of the following drugs was evaluated: Ivermectin and Dipyrone, using the Fe+2/S2O8-2 system. A simple factorial design was performed, plus analysis of the central point in duplicate, totalizing 6 experiments. The results obtained were 72% degradation of ivermectin, for concentrations of 350 mg/L of Fe+2 and 50 mg/L of S2O8-2, and 52% degradation of dipyrone with 50 mg/L of Fe+2 and 150 mg/L of the oxidant.

Keywords: *Emerging Contaminants. Heterogeneous Photocatalysis. POA.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ELETRODOS À BASE DE CA₃CO₄O₉ (C349) DOPADA COM FE PARA A REAÇÃO DE EVOLUÇÃO DE OXIGÊNIO.

Código do Trabalho: ET1023 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): SAVIO MOURA LOPES - savinho3d@gmail.com

Curso: ENGENHARIA DE MATERIAIS

Orientador(a): DANIEL ARAUJO DE MACEDO - damaced@gmail.com - CT

Resumo: O desenvolvimento de novos eletrocatalizadores para OER é indispensável para o futuro energético mundial. Neste trabalho foi desenvolvido eletrodos abase de C349 para reação de evolução de oxigênio em meio alcalino. Análises eletroquímicas mostram um sobrepotencial de 339mV para gerar 10 mA cm⁻². Espectroscopia de impedância mostra um aumento na resistência elétrica coma dopagem de Fe na estrutura.

Palavras-chave: *REA. Cobaltita. Sobrepotencial. Eletrodos. C349.*

DEVELOPMENT OF ELECTRODES BASED ON CA₃CO₄O₉ (C349) FE DOPED FOR OXYGEN EVOLUTION REACTION.

Abstract: The development of new electrocatalysts for OER is essential for the world senergy future. In this work, electrodes based on C349 were developed for thereaction of oxygen evolution in alkaline medium. Electrochemical analyzesshow an overpotential of 339mV to generate 10 mA cm⁻². Impedancespectroscopy shows an increase in electrical resistance with Fe doping in thestructure.

Keywords: *OER. Cobaltite. Overpotential. Electrodes. C349.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

SÍNTESE DOS FOTOCATALISADORES ZNO, ZNFE2O4 E G-C3N4 E SUA APLICAÇÃO NA FOTODEGRADAÇÃO DE FÁRMACOS.

Código do Trabalho: ET0755 | **Programa:** PIBITI-CNPQ | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): SUEVELLY BEATRIZ SANTANA DE SOUSA - suevellysousa@gmail.com

Curso: ENGENHARIA QUÍMICA

Orientador(a): VIVIAN STUMPF MADEIRA - eqvsm@yahoo.com.br - CT

Resumo: A indústria têxtil e farmacêutica gera uma grande quantidade de efluentes contaminados com corantes e fármacos, respectivamente. Com isso, surge a necessidade de implantar novas tecnologias que tenham a capacidade de degradar esses contaminantes remanescentes em efluentes tratados. Nesse cenário, os processos oxidativos avançados, mais especificamente a fotocatalise heterogênea, apresenta-se como uma alternativa viável para a degradação destas espécies, uma vez que em tal processo ocorre o desencadeamento de reações em cadeia que, conseqüentemente, geram radicais que irão reagir com compostos orgânicos e inorgânicos, mineralizando-os a CO₂, H₂O e sais minerais. É nesse contexto que se encaixa este trabalho, cujo principal objetivo constituiu em sintetizar, caracterizar e avaliar a eficiência, em fotocatalise heterogênea, dos catalisadores óxido de zinco (ZnO), ferrita de zinco (ZnFe₂O₄) e nitreto de carbono grafitico (g-C₃N₄) na degradação do fármaco Cefazolina sódica e do corante reativo preto 5 (RB5). As amostras foram sintetizadas pelo método Pechini modificado e em seguida caracterizadas pelas técnicas de DRX e reflectância difusa UV-Vis. Foram avaliados também a área específica superficial dos catalisadores e a cinética das reações. Os resultados indicaram que as amostras de ZnO apresentaram atividade fotocatalítica, atingindo níveis altos de remoção do fármaco, já o g-C₃N₄ conseguindo a melhor fotodegradação para o corante, dentre os utilizados nas condições avaliadas.

Palavras-chave: *Fotocatalise heterogênea. Cefazolina. Catalisadores. Corante.*

SYNTHESIS OF ZNO, ZNFE2O4 AND G-C3N4 PHOTOCATALYSTS AND THEIR APPLICATION IN PHARMACEUTICAL PHOTODEGRADATION.

Abstract: The textile and pharmaceutical industries generate a large amount of effluents contaminated with dyes and drugs, respectively. With this, there is a need to implement new technologies that have the ability to degrade these remaining contaminants in treated effluents. In this scenario, advanced oxidative processes, more specifically heterogeneous photocatalysis, presents itself as a viable alternative for the degradation of these species, since in such a process occurs the triggering of chain reactions that, consequently, generate radicals that will react with organic and inorganic compounds, mineralizing them to CO₂, H₂O and mineral salts. It is in this context that this work fits, whose main objective was to synthesize, characterize and evaluate the efficiency, in heterogeneous photocatalysis, of the catalysts zinc oxide (ZnO), zinc ferrite (ZnFe₂O₄) and graphitic carbon nitride (g-C₃N₄) in the degradation of the drug Cefazolin sodium and the reactive dye black 5 (RB5). The samples were synthesized by the modified Pechini method and then characterized by XRD and UV-Vis diffuse reflectance techniques. The specific surface area of the catalysts and the kinetics of the reactions were also evaluated. The results indicated that the ZnO samples showed photocatalytic activity, reaching high levels of drug removal, while g-C₃N₄ achieved the best photodegradation for the dye, among those used in the evaluated conditions.

Keywords: *Heterogeneous photocatalysis. Cefazolin. Catalysts. Dye.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

SISTEMA DE COMPOSTAGEM DE SERRAPILHEIRA COMO ESTRATÉGIA DE TRANSIÇÃO PARA OS OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL. ESTUDO DE CASO: UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA/CAMPUS I.

Código do Trabalho: ET1173 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): TARCISIO LUIZ MATOS ALMEIDA FILHO - tarcisio.lui@academico.ufpb.br

Curso: ENGENHARIA AMBIENTAL

Orientador(a): CLAUDIA COUTINHO NOBREGA - claudiacnobrega@gmail.com - CT

Resumo: A Compostagem é o processo natural de transformação da matéria orgânica em húmus a partir de sua decomposição em ambiente aeróbio ou anaeróbio. A Universidade Federal da Paraíba/UFPB, localizada na cidade de João Pessoa – Paraíba/Brasil, possui 12 composteiras distribuídas pelo Campus I, totalizando um volume aproximado de 1662 m³, onde ocorre a compostagem da serrapilheira (resíduo verde) obtida da varrição das vias e áreas construídas. O composto orgânico produzido neste processo é utilizado internamente e doado para a sociedade. Esta pesquisa teve como objetivo avaliar o potencial do Sistema de Compostagem da UFPB em colaborar com o alcance dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável - ODS. Para isso, foram considerados dois cenários: compostagem da serrapilheira e envio para o aterro sanitário, os quais foram submetidos à Análise de Ciclo de Vida, com auxílio do software SIMAPro, para mensurar as emissões de gases de efeito estufa. Houve redução de 81% de emissões (727,20 kg CO₂-eq/tonelada de resíduo verde) ao substituir o envio da serrapilheira para o aterro pela compostagem in loco deste material. Além disso, foi mensurada a quantidade de resíduos verdes compostados na instituição, mapeados os locais que receberam doações de adubo e verificados seus principais usos, bem como analisadas as alternativas de sua utilização no mercado bioeconômico no Estado da Paraíba. Estima-se que são compostadas 512 toneladas de serrapilheira por ano no campus 1, sendo que em 2021, a partir das doações, foi evitado o envio de 592 toneladas de resíduo para o aterro. Neste ano, foram doados aproximadamente 500 m³ de composto para a sociedade, sendo 5,77 m³ para 44 pessoas físicas, de todas as regiões do município e, 493,80 m³ para pessoas jurídicas. O adubo foi utilizado para jardinagem, hortas, recuperação de áreas degradadas, produção de mudas e reflorestamento. O uso do composto orgânico substituiu a compra de fertilizantes químicos, incentivando o mercado bioeconômico.

Palavras-chave: *Resíduo verde. Análise de Ciclo de Vida. ODS.*

LITTER COMPOSTING SYSTEM AS A TRANSITION STRATEGY FOR THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS. CASE STUDY: FEDERAL UNIVERSITY OF PARAÍBA/CAMPUS I.

Abstract: Composting is the natural process of transforming organic matter into humus from its decomposition in an aerobic or anaerobic environment. The Federal University of Paraíba/UFPB, located in the city of João Pessoa – Paraíba/Brazil, has 12 compost bins distributed throughout Campus I, totaling an approximate volume of 1662 m³, where litter (green waste) is composted from the sweeping of roads and built-up areas. The organic compost produced in this process is used internally and donated to society. This research aimed to evaluate the potential of the UFPB Composting System to collaborate with the achievement of the Sustainable Development Goals - SDGs. For this, two scenarios were considered: litter composting and sending to the sanitary landfill, which were submitted to Life Cycle Analysis, with the help of SIMAPro software, to measure greenhouse gas emissions. There was an 81% reduction in emissions (727,20 kg CO₂-eq/ton of green waste) when replacing the sending of litter to the landfill by composting this material in loco. In addition, the amount of green waste composted at the institution was measured, the places that received fertilizer donations were mapped and their main uses were verified, as well as the alternatives for their use in the bioeconomic market in the State of Paraíba. It is estimated that 512 tons of litter are composted per year on campus 1, and in 2021, from donations, the sending of 592 tons of waste to the landfill was avoided. This year, approximately 500 m³ of compost were donated to society, 5,77 m³ for 44 individuals from all regions of the city and 493,80 m³ for legal entities. The fertilizer was used for gardening, vegetable gardens, recovery of degraded areas, seedling production and reforestation. The use of organic compost replaces the purchase of chemical fertilizers, encouraging the bioeconomic market.

Keywords: *Green waste. Life Cycle Analysis. SDG.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ALGORITMOS DE PROGRAMAÇÃO INTEIRA APLICADOS A PROBLEMAS DE DIMENSIONAMENTO DE LOTES.

Código do Trabalho: ET0727 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): TAYLOR KLAUS CANTALICE NOBREGA - taylor.cantalice@academico.ufpb.br

Curso: ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO

Orientador(a): HUGO HARRY FREDERICO R KRAMER - hugo.kramer@academico.ufpb.br - CT

Resumo: esta pesquisa envolveu o desenvolvimento de heurísticas baseadas em Programação Matemática para a resolução do Problema de Dimensionamento de Lotes de Múltiplos Itens com Restrições de Capacidade e Tempos de Preparação. A abordagem proposta consiste em obter uma solução inicial (possivelmente violada) por meio de uma heurística de arredondamento baseada em Geração de Colunas. Em seguida, o objetivo é melhorar tal solução através da heurística `\textit{fix-and-optimize}`. Os experimentos computacionais mostraram que a abordagem proposta é capaz de encontrar soluções de qualidade para um conjunto de 540 instâncias disponíveis na literatura. Os resultados computacionais foram comparados com três outras abordagens da literatura em termos dos `\textit{gaps}` médios. Em todos os três grupos de instâncias, os `\textit{gaps}` médios foram melhores que os da literatura e inferiores a 1\%.

Palavras-chave: *Dimensionamento de Lotes. Programação Matemática. Geração de Colunas.*

INTEGER PROGRAMMING ALGORITHMS APPLIED TO LOT-SIZING PROBLEMS.

Abstract: This research report regards the activities developed during the 2021-2022 term of the Scientific Initiation Program at UFPB. In this work, two Mathematical Programming based heuristics were developed to solve the Multi Item Capacitated Lot-Sizing Problema with Setup Times. The proposed approach consists in finding a (possibly violated) initial solution via a Column Generation rounding heuristic. Then, the objective is to improve such initial solution using a fix-and-optimize heuristic. Computational experiments show that the proposed approach is able to find solutions of good quality to a set os 540 benchmark instances from the literatura. Computational results are compared with thre other approaches from the literature in terms of average optimality gaps. In all three groups of instances, average gaps are better than those from the literature and smaller than 1\%.

Keywords: *Lot-sizing. Mathematical Programming. Column Generation. Fix-and_opti.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**UMA ABORDAGEM TEÓRICA DE GRAFOS PARA AVALIAR A PRONTIDÃO PARA A
IMPLEMENTAÇÃO DO LEAN HEALTHCARE.**

Código do Trabalho: ET0556 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): THAINA LETTICIA DOS SANTOS PALA - thaina.pala@academico.ufpb.br

Curso: ENGENHARIA MECÂNICA

Orientador(a): LUCIANO COSTA SANTOS - luciano@ct.ufpb.br - CT

Resumo: Diante das falhas iniciais que ocorrem na implementação da produção enxuta e a falta de bibliografia voltada a avaliação de prontidão no lean healthcare, viu-se a necessidade de construir este plano de trabalho. Portanto, buscou-se a construção de uma metodologia que pode ser aplicada por qualquer organização hospitalar que queira saber o nível de prontidão do lean healthcare, com o intuito de auxiliar os hospitais que queiram implementar tal sistema de gestão. Para o desenvolvimento da metodologia, foi usada a ferramenta denominada graph-theoretic approach (GTA), a qual possibilita avaliar as inter-relações e os fatores, conferindo uma avaliação sistêmica da prontidão enxuta. A aplicabilidade do modelo desenvolvido foi testada em um hospital de grande porte da cidade de João Pessoa, consultando quatro especialistas que fazem parte do corpo técnico-gerencial da organização. Além desses participantes, a pesquisa contou com a colaboração de uma especialista externa, qualificada para avaliar as inter-relações entre fatores de prontidão. Os resultados demonstraram um nível parcial de prontidão no hospital avaliado e expôs os fatores que necessitavam de melhoria. De uma forma geral, o modelo foi eficaz para aquilo que se propôs, mostrando sua capacidade de captar o nível de prontidão global e também por diferentes perspectivas de avaliação.

Palavras-chave: *Prontidão. Lean healthcare. Abordagem teórica de grafos.*

**A GRAPH-THEORETIC APPROACH TO ASSESS THE READINESS FOR LEAN HEALTHCARE
IMPLEMENTATION.**

Abstract: Given the initial failures in the implementation of lean production and the lack of a bibliography focused on assessing readiness in lean healthcare, there was a need to build this work plan. Therefore, we sought to build a methodology that can be applied by any hospital organization that wants to know the readiness level of lean healthcare to help hospitals that want to implement such a management system. For the development of the methodology, the graph-theoretic approach (GTA) was used, making it possible to assess the interrelationships and factors, providing a systemic assessment of lean readiness. The applicability of the developed model was tested in a large hospital in the city of João Pessoa, consulting four specialists who are part of the organization's technical-management staff. In addition to these participants, the research had the collaboration of an external expert qualified to assess the interrelationships between readiness factors. The results demonstrated a partial level of readiness in the assessed hospital and exposed the factors that needed improvement. In general, the model was effective for its purpose, showing its ability to capture the level of global readiness and also through different evaluation perspectives.

Keywords: *Readiness. Lean healthcare. Graph-theoretic approach.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

VIABILIDADE ECONÔMICA DE SISTEMAS HÍBRIDOS DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA EÓLICO-FOTOVOLTAICO COM ARMAZENAMENTO DE ENERGIA EM BATERIAS.

Código do Trabalho: ET0279 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): THAYSE ANDREZA DE MEDEIROS COSTA - thayse.eng.uf@outlook.com

Curso: ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

Orientador(a): PAULO ROTELLA JUNIOR - paulo.rotella@academico.ufpb.br - CT

Resumo: A demanda crescente de energia no mundo e a preocupação com as fontes de energia que agridem demais o meio ambiente causam um crescente interesse em pesquisas que busquem formas alternativas de geração de energia, como as pesquisas em energia eólica, fotovoltaica e outras fontes de energia renováveis (FER). Adicionalmente, devido ao crescente aumento do número de investimentos em energia renovável, a escolha da melhor localização para a instalação de usinas a partir de fontes renováveis de energia tornou-se uma questão fundamental em termos de planejamento de projetos. Para utilizar a energia fotovoltaica e eólica como recurso natural, as circunstâncias ambientais e a localização geográfica relacionadas à intensidade solar e velocidade de vento, respectivamente, devem ser consideradas. Contudo, diferentes fatores podem afetar a seleção de um local adequado para tais usinas. Esses fatores devem ser considerados simultaneamente para a identificação ideal da localização de parques, sejam estes fotovoltaicos (PV), eólicos ou mesmo híbridos de geração de energia fotovoltaica e eólica (PV-eólico). O principal objetivo dessa pesquisa consiste em estudar e desenvolver um método de otimização da localização de parques eólicos, fotovoltaicos e híbridos (PV-eólico) por meio da associação da Análise Envoltória de Dados (DEA) e Análise de Componentes Principais (PCA). A implementação do método proposto pode auxiliar investidores na identificação de fatores que devem considerar em sua tomada de decisão ou análise de viabilidade, e também podem auxiliar no planejamento eficiente da gestão de energia renovável para garantir o desenvolvimento sustentável. Além disso, pode auxiliar aos formuladores de políticas energéticas a selecionarem a melhor localização para a construção de usinas ao menor custo possível.

Palavras-chave: *Fontes de energia renováveis. Análise Envoltória de Dados.*

ECONOMIC VIABILITY OF HYBRID DISTRIBUTED WIND-PHOTOVOLTAIC GENERATION SYSTEMS WITH BATTERY ENERGY STORAGE.

Abstract: The growing demand for energy in the world and the concern with energy sources that harm the environment too much, cause a growing interest in research that seeks alternative forms of energy generation, such as research in wind, photovoltaic and other renewable energy sources (FER). In addition, due to the increasing number of investments in renewable energy, the choice of the best location for the installation of plants from renewable energy sources has become a fundamental issue in terms of project planning. To use photovoltaic and wind energy as a natural resource, environmental circumstances and geographic location related to solar intensity and wind speed, respectively, must be considered. However, different factors can affect the selection of a suitable location for such plants. These factors must be considered simultaneously for the ideal identification of the location of parks, whether they are photovoltaic (PV), wind or even hybrids of generation of photovoltaic and wind energy (PV-wind). The main objective of this research is to study and develop a method to optimize the location of wind, photovoltaic and hybrid parks (PV-wind) through the association of Data Envelopment Analysis (DEA) and Principal Component Analysis (PCA). The implementation of the proposed method can help investors to identify factors that they should consider in their decision making or feasibility analysis, and can also help in the efficient planning of renewable energy management to ensure sustainable development. In addition, it can assist energy policy makers in selecting the best location for the construction of power plants at the lowest possible cost.

Keywords: *Renewable energy sources. Analysis. Principal Component Analysis.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

SISTEMA FOTOVOLTAICO COM SUPRIMENTO DE CARGA E CONECTADO À REDE ELÉTRICA.

Código do Trabalho: ET1017 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): TIAGO DOS SANTOS PAIVA - tiagodossantospaiva@gmail.com

Curso: ENGENHARIA ELÉTRICA

Orientador(a): DARLAN ALEXANDRIA FERNANDES - darlan@cear.ufpb.br - CEAR

Resumo: No primeiro ano de desenvolvimento da pesquisa, foi iniciado o estudo sobre os principais componentes da bancada experimental de um sistema de bombeamento fotovoltaico isolado, dedicado ao propósito deste plano de trabalho, e que está em desenvolvimento no Laboratório de Otimização de Sistemas de Energia (LOSE). O foco nesta etapa foi na caracterização dos sensores de tensão e corrente, que serão utilizados para obter as variáveis de controle do sistema. Ambos os sensores são de efeito hall, transdutores que, quando submetido a um campo magnético, resultam em uma variação na sua tensão de saída. Para a utilização dos sinais obtidos, faz-se necessário a construção de circuitos de condicionamento, que serão responsáveis por elevar ou reduzir o sinal, dependendo da aplicação desejada, e ainda, eliminar os ruídos de modo comum.

Palavras-chave: *Sensores. Efeito Hall. Condicionamento. Sistema Fotovoltaico.*

PHOTOVOLTAIC SYSTEM SUPPLYING LOAD AND CONNECTED TO THE GRID.

Abstract: In the first year of research development, a study was started on the main components of the experimental bench, dedicated to the purpose of this work plan, and which is under development at the Laboratory for Optimization of Energy Systems (LOSE). The focus in this step was on the characterization of voltage and current sensors, which will be used to obtain the control variables of the system. Both sensors are hall effect, transducers that, when subjected to a magnetic field, result in a variation in their output voltage. In order to use the obtained signals, it is necessary to build conditioning circuits, which will be responsible for raising or lowering the signal, depending on the desired application, and also, eliminating common-mode noise.

Keywords: *Sensors. Hall Effect. Conditioning. Photovoltaic System.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

UMA ANÁLISE CRÍTICA DA APLICABILIDADE DOS DOMÍNIOS, TRÁFEGO E CIRCULAÇÃO URBANA, SISTEMAS DE TRANSPORTE URBANO, MODOS NÃO MOTORIZADOS E ACESSIBILIDADE REFERENTES AO ÍNDICE DE MOBILIDADE URBANA SUSTENTÁVEL (IMUS).

Código do Trabalho: ET1141 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): VICTHOR BRENNO FARIAS TEIXEIRA - victhor.brenno@academico.ufpb.br

Curso: ENGENHARIA CIVIL

Orientador(a): ISABELLE YRUSKA DE LUCENA GOMES BRAGA - isabelle.yruska@academico.ufpb.br - CT

Resumo: O crescimento vertiginoso e desordenado das urbes somado a priorização de modos de transportes individuais impactam significativamente a qualidade de vida da população. Problemas como o aumento dos congestionamentos, a poluição ambiental e os acidentes de trânsito são alguns dos fatores que repercutem na mobilidade urbana advindos do uso crescente desses veículos privados. Dessa maneira, faz-se necessário o uso de ferramentas adequadas para avaliar as condições de sustentabilidade na mobilidade urbana, de modo a permitir a alocação de recursos em áreas que carecem de melhorias. O presente trabalho teve como objetivo analisar a aplicabilidade da metodologia desenvolvida por Costa (2008) para avaliação da mobilidade urbana, o Índice de Mobilidade Urbana Sustentável (IMUS), com ênfase nos domínios de "Acessibilidade", "Modos Não Motorizados", "Tráfego e Circulação Urbana" e "Sistemas de Transporte Urbano", através de uma análise crítica de suas metodologias e informações necessárias. Quanto aos resultados, apenas o domínio "Modos Não Motorizados" não apresentou inconsistência ou entraves na aplicação de seus indicadores, retratando de forma clara a realidade do município em relação aos aspectos calculados. Enquanto outros domínios apresentaram incoerências metodológicas e a inexistência de alguns dados necessários para o cálculo em 12 indicadores, inviabilizando a sua aplicação. Por fim, através do estudo minucioso realizado, foi possível sugerir melhorias e formas de superar as inconsistências encontradas.

Palavras-chave: *Análise Crítica. Mobilidade Urbana Sustentável. Transportes.*

A CRITICAL ANALYSIS OF THE APPLICABILITY OF DOMAINS, TRAFFIC AND URBAN CIRCULATION, URBAN TRANSPORT SYSTEMS, NON-MOTORIZED MODES AND ACCESSIBILITY REFERRING TO THE SUSTAINABLE URBAN MOBILITY INDEX (IMUS).

Abstract: The vertiginous and disorderly growth of cities added to the prioritization of individual modes of transport impact significantly the population's quality of life. Problems such as increased congestion, environmental pollution and traffic accidents are some of the factors that affect urban mobility arising from the increasing use of these private vehicles. In this way, it is necessary to use adequate tools to assess the conditions of sustainability in urban mobility, in order to allow the allocation of resources in areas that need improvement. The present work aimed to analyze the applicability of the methodology developed by Costa (2008) for the evaluation of urban mobility, the Sustainable Urban Mobility Index (IMUS), with emphasis on the domains of "Accessibility", "Non-Motorized Modes", "Traffic and Urban Circulation" and "Urban Transport Systems", through a critical analysis of their methodologies and necessary information. For the results, only the domain "Non-Motorized Modes" did not present inconsistency or obstacles in the application of its indicators, clearly portraying the reality of the city in relation to the calculated aspects. While other domains presented methodological inconsistencies and the inexistence of some data necessary for the calculation in 12 indicators, making their application unfeasible. Finally, through the detailed study carried out, it was possible to suggest improvements and ways to overcome the inconsistencies found.

Keywords: *Critical Analysis. Sustainable Urban Mobility. Transport.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

FUNDIÇÃO POR INDUÇÃO DE ALUMÍNIO COM ADIÇÃO DE CINZAS ORIUNDAS DA QUEIMA DA FOLHA DA BANANEIRA COMO FASE DE REFORÇO.

Código do Trabalho: ET1262 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): VINICIUS DE GOIS LUCENA - viniciusgois12@gmail.com

Curso: ENGENHARIA DE MATERIAIS

Orientador(a): MARIA ROSEANE DE PONTES FERNANDES - roseanef@gmail.com - CT

Resumo: É de conhecimento geral que o processo de fusão é o primeiro passo na produção de um produto útil. Nesse processo, a fusão por indução é reconhecida por ser rápida e eficiente. Mudando a geometria da bobina de indução, possibilitam aos fornos de indução conter cargas que variam no tamanho de volume. Uma grande vantagem inerente ao derretimento da indução é a agitação indutiva. Adicionalmente, há um grande interesse na elaboração de novos materiais, no qual, destacam-se os sistemas compósitos de matriz metálica. O uso de compósitos de matriz de alumínio é comum por eles apresentarem várias características que substituem os metais convencionais, tais como: baixo peso específico, boa soldabilidade e boas propriedades mecânicas. Assim, o principal objetivo desse projeto foi produzir um novo material compósito de matriz de alumínio, reutilizando as cinzas da folha da bananeira como fase de reforço com o intuito de promover uma melhoria nas suas propriedades mecânicas. Esse novo material compósito foi obtido por fundição e submetido ao ensaio de dureza Rockwell. As medidas de densidade foram realizadas utilizando o método geométrico. Observou-se que o magnésio auxiliou na incorporação das cinzas na matriz de alumínio durante o processo de fundição. Além disso, os óxidos e carbeto presentes nas cinzas, com destaque para o carbeto de silício (SiC), que foi fundamental para o aumento da dureza dos compósitos. Portanto, foi possível amenizar a problemática dos resíduos através do reaproveitamento de rejeitos e obtendo um novo material que pode ser utilizado desde a arquitetura, devido ao seu brilho característico, até em peças da indústria automobilística.

Palavras-chave: *Alumínio. Cinzas da folha da bananeira. Compósito. Dureza.*

ALUMINUM INDUCTION CASTING WITH ADDED ASH FROM THE BURNING OF THE BANANA LEAF AS A REINFORCEMENT PHASE.

Abstract: It is common knowledge that the melting process is the first step in producing a useful product. In this process, induction melting is recognized for being fast and efficient. By changing the geometry of the induction coil, they make it possible for induction furnaces to contain loads that vary in volume size. A major inherent advantage of induction melting is inductive stirring. Additionally, there is great interest in the development of new materials, in which metallic matrix composite systems stand out. The use of aluminum matrix composites is common because they have several characteristics that replace conventional metals, such as: low specific weight, good weldability and good mechanical properties. Thus, the main objective of this project was to produce a new aluminum matrix composite material, reusing the ash from the banana leaf as a reinforcement phase in order to promote an improvement in its mechanical properties. This new composite material was obtained by casting and submitted to the Rockwell hardness test. Density measurements were performed using the geometric method. It was observed that magnesium helped in the incorporation of ash in the aluminum matrix during the casting process. In addition, the oxides and carbides present in the ash, especially silicon carbide (SiC), which was fundamental for increasing the hardness of the composites. Therefore, it was possible to alleviate the problem of waste through the reuse of tailings and obtaining a new material that can be used from architecture, due to its characteristic shine, to parts of the automobile industry.

Keywords: *Aluminum. Ashes banana leaf. Composite. Hardness.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**MODELAGEM DA VENTILAÇÃO NATURAL E SEUS IMPACTOS NA QUALIDADE DO AR E NO
CONFORTO TÉRMICO DE SALAS DE AULA.**

Código do Trabalho: ET0320 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): VITORIA ALVES MARQUES - vitoria.marques@cear.ufpb.br

Curso: ENGENHARIA DE ENERGIAS RENOVÁVEIS

Orientador(a): MARCAL ROSAS F LIMA FILHO - marcal@cear.ufpb.br - CEAR

Resumo: Em âmbito mundial, o consumo da energia elétrica tem aumentado de maneira exponencial e seu uso normalmente está relacionado ao desenvolvimento e avanços tecnológicos. O Brasil, mesmo sendo considerado um país em desenvolvimento, não fica fora desse cenário. Esse panorama repercute com impactos ambientais consideráveis e, visando uma vida mais sustentável e limpa tanto para o presente quanto para gerações futuras, surge a necessidade de buscar fontes de energias renováveis e eficiência no consumo. Além do suporte através de políticas de incentivo e legislação, se faz necessária o estudo e investigação de aspectos em nível de pesquisas e desenvolvimento tecnológico. Nesse contexto, o projeto em questão tem como foco principal a avaliação do conforto térmico de sala de aula, localizada na Universidade Federal da Paraíba (UFPB) do Centro de Energias Renováveis e Alternativas (CEAR). O objetivo foi avaliar a abordagem da ventilação natural em 2 (duas) salas de aula do terceiro pavimento, com ocupação de 17 (dezesete) pessoas cada, através do número de trocas de ar por hora. Assim, foram considerados dois métodos de avaliação, que foram os por cálculos teóricos com base na literatura e por simulação da ferramenta AirFlowNetwork no programa EnergyPlus (versão 9.3.0). O método de cálculo trabalhou resultando em 3 (três) cenários: com porta e as 2 (duas) janelas abertas, apenas janelas abertas e apenas 1 (uma) janela aberta. A comparação do resultado dos cálculos e da modelagem mostrou valores similares, mesmo considerando diferentes abordagens e ausências como a variação mensal de temperatura. Desta maneira, mostrou-se viável o cálculo e observou-se que a sala, denominada Leste, apresenta índices adequados de número de trocas de ar em boa parte do ano, em oposto ao que foi observado na Sala Oeste.

Palavras-chave: *Ventilação Natural. Eficiência Energética. EnergyPlus. AirFlowNetwork.*

**MODELING OF NATURAL VENTILATION AND ITS IMPACTS ON AIR QUALITY AND THERMAL
COMFORT IN CLASSROOMS.**

Abstract: Worldwide, the consumption of electric energy has increased exponentially and its use is usually related to technological development and advances. Brazil, even being considered a developing country, is not out of this scenario. This panorama has considerable environmental impacts and, aiming at a more sustainable and clean life for both the present and future generations, there is a need to seek renewable energy sources and consumption efficiency. In addition to support through incentive policies and legislation, it is necessary to study and investigate aspects at the level of research and technological development. In this context, the project in question has as its main focus the evaluation of the thermal comfort of the classroom, located at the Federal University of Paraíba (UFPB) of the Center for Renewable and Alternative Energies (CEAR). The objective was to evaluate the natural ventilation approach in 2 (two) classrooms of the third floor, with occupancy of 17 (seventeen) people each, through the number of air changes per hour. Thus, two evaluation methods were considered, which were by theoretical calculations based on literature and by simulation using the AirFlowNetwork tool in the EnergyPlus program (version 9.3.0). The calculation method worked resulting in 3 (three) scenarios: with door and the 2 (two) windows open, only windows open and only 1 (one) window open. The comparison of the result of the calculations and the modeling showed that the values are close, even though each procedure addresses parameters that are scarce in the other, such as the monthly temperature variation. Thus, the result obtained shows that the room, called the East Room, presents good rates of number of air exchanges for much of the year, unlike the West Room.

Keywords: *Natural Ventilation. Energy Efficiency. EnergyPlus. AirFlowNetwork.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ANÁLISE DAS SOLUÇÕES DE MOBILIDADE URBANA ADOTADAS PARA LIDAR COM OS IMPACTOS GERADOS PELA PANDEMIA DA COVID-19.

Código do Trabalho: ET1110 | **Programa:** PIBIC-FAPESQ | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): WALBERG SOARES DE OLIVEIRA - walberg3d@gmail.com

Curso: ENGENHARIA CIVIL

Orientador(a): NILTON PEREIRA DE ANDRADE - niltonpereira.da@gmail.com - CT

Resumo: A pandemia da COVID-19 trouxe efeitos visíveis em todo o mundo, acarretando impactos no âmbito social, econômico, ambiental, e consequentemente na mobilidade urbana. O medo do contágio e a constante influência dos governantes para que a população buscasse alternativas mediante ao uso do transporte público foram decisivos para a mudança nas preferências dos meios de transporte em todo o mundo. Deste modo, o presente artigo tem como objetivo investigar e analisar por meio de revisões bibliográficas os impactos provenientes das alterações das dinâmicas urbanas durante o período da pandemia e os seus reflexos nos deslocamentos diários em países da Europa, América e da Ásia nas categorias: transporte público, transporte individual motorizado, bicicletas e deslocamento a pé. O Transporte Público foi o modal mais prejudicado e o transporte individual motorizado foi destaque para aqueles com maior poder aquisitivo. No tocante as caminhadas e deslocamentos por bicicletas, houvesse um aumento pela procura, assim como a implementação de medidas que os favoreciam. Passados dois anos da pandemia muitas foram as mudanças na mobilidade urbana, mas a continuidade dessas ações depende da parceria entre os gestores públicos e os cidadãos.

Palavras-chave: *Pandemia. Impactos. Mobilidade Urbana.*

TRANSFORMATIONS IN URBAN DYNAMICS AND THEIR IMPLICATIONS ON MOBILITY DURING THE FIRST TWO YEARS OF THE PANDEMIC.

Abstract: The pandemic of COVID-19 brought visible effects worldwide, causing impacts on the social, economic, environmental, and consequently on urban mobility. The fear of contagion and the constant influence of governments for the population to seek alternatives through the use of public transport were decisive for the change in the preferences of means of transportation around the world. Thus, this article aims to investigate and analyze through literature reviews the impacts of changes in urban dynamics during the pandemic period and its effects on daily commuting in countries in Europe, America and Asia in the categories: public transport, individual motorized transport, bicycles and walking. Public transportation was the most impaired modal and individual motorized transportation was the highlight for those with greater purchasing power. Regarding walking and bicycling, there was an increase in demand, as well as the implementation of measures that favored them. Two years after the pandemic, many changes have been made in urban mobility, but the continuity of these actions depends on the partnership between public managers and citizens.

Keywords: *Pandemic. Impacts. Urban Mobility.*



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA
COORDENAÇÃO GERAL DE PROGRAMAS ACADÊMICOS E
DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

PROJETO NUMÉRICO E EXPERIMENTAL DE UMA CENTRAL DE AR CONDICIONADO UTILIZANDO CICLO COMBINADO DE REFRIGERAÇÃO.

Código do Trabalho: ET0003 | **Programa:** PIBITI-UFPB | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): WELITON PEREIRA LIMA JUNIOR - weliton@cear.ufpb.br

Curso: ENGENHARIA DE ENERGIAS RENOVÁVEIS

Orientador(a): GILBERTO AUGUSTO AMADO MOREIRA - gilberto@cear.ufpb.br - CEAR

Resumo: O estudo se concentrou na modelagem CFD de um coletor solar plano, para investigação dos modelos de turbulência, malha e radiação na aplicação em projetos de coletores solares planos. Foi realizada a modelagem numérica com o software Ansys Fluent que utiliza o método dos volumes finitos para a resolução de diferentes problemas de escoamento de maneira robusta. As simulações realizadas mostram que é possível se aproximar para uma situação real, dada as limitações computacionais, carecendo de experimentais que posteriormente serão realizadas.

Palavras-chave: *Coletor solar. radiação solar. modelagem CFD.*

FLAT PLATE SOLAR COLLECTOR CFD MODELING.

Abstract: The study focused on the CFD modeling of a flat solar collector, to investigate the efficiency and application of solar collectors in refrigeration cycles. Numerical modeling was performed with Ansys Fluent software that uses the finite volume method to solve different flow problems in a robust way. The simulations performed show that it is possible to approach the efficiency curves for a real situation, the CFD data present numerical errors and the validation of the developed models needs to be validated by experimental data.

Keywords: *Solar collector. solar radiation. CFD modeling.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

RESSONADOR BASEADO EM LINHAS ACOPLADAS APLICADO À CONCEPÇÃO DE VCO 80 GHZ.

Código do Trabalho: ET0897 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): WENDELL DANIEL FERNANDES DE SOUSA - wendell.sousa@cear.ufpb.br

Curso: ENGENHARIA ELÉTRICA

Orientador(a): ANTONIO AUGUSTO LISBOA DE SOUZA - antoniosouza@cear.ufpb.br - CEAR

Resumo: Com o avanço da tecnologia, os aparelhos eletrônicos naturalmente também seguem o seu curso de evolução. Temos como exemplo mais recente o surgimento da tecnologia 5G, que exige a adaptação dos novos aparelhos eletrônicos, que operam por meio de sinais sem fio, o funcionamento em frequências maiores que aquelas até então vigentes. No centro destas inovações, estão otimizações de componentes já amplamente utilizados na eletrônica, dos quais aqui destacamos os osciladores. Uma das partes fundamentais de um oscilador é o ressonador. Portanto, este trabalho se concentrou em encontrar, por meio de simulações, configurações ótimas para um ressonador em alta frequência, assim como o levantamento de parâmetros importantes para a análise das estruturas propostas, como as linhas de transmissão coplanares. É importante lembrar que apenas as simulações eletromagnéticas nos permitem a análise de novas estruturas, as quais não estão disponíveis nos designs kits das ferramentas de simulações de circuitos. Os resultados obtidos foram bastante satisfatórios. Certamente bons desdobramentos com este estudo ainda virão, como a não dependência de modelos prontos para se obter os parâmetros de componentes eletrônicos.

Palavras-chave: *osciladores. ressonador. simulações.*

RESONATOR BASED ON COUPLED LINES APPLIED TO CREATING VCO 80 GHZ.

Abstract: With the advancement of technology, electronic devices naturally also follow their course of evolution. We have as a more recent example the emergence of 5G technology, which requires the adaptation of new electronic devices, which operate through wireless signals, operating at frequencies higher than those prevailing until then. At the heart of these innovations are optimizations of components already widely used in electronics, of which oscillators are highlighted here. One of the fundamental parts of an oscillator is the resonator. Therefore, this work focused on finding, through simulations, optimal configurations for a high-frequency resonator, as well as the survey of important parameters for the analysis of proposed structures, such as coplanar transmission lines. It is important to remember that only electromagnetic simulations allow us to analyze new structures, which are not available in the design kits of the circuit simulation tools. The results obtained were quite satisfactory. Certainly good developments with this study are yet to come, such as the non-dependence on ready-made models to obtain the parameters of electronic components.

Keywords: *oscillators. resonator. simulations.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

INTEGRAÇÃO DA PLATAFORMA MULTI-MAPA COM O PROGRAMA OPENDSS® UTILIZANDO PYTHON.

Código do Trabalho: ET0682 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Engenharias

Autor(a): WESLEY HENRIQUE DANTAS FURTADO - wesley.furtado@cear.ufpb.br

Curso: ENGENHARIA ELÉTRICA

Orientador(a): HELON DAVID DE MACEDO BRAZ - helon.braz@gmail.com - CEAR

Resumo: Esse trabalho tem como objetivo o desenvolvimento de uma aplicação web simples, que integra a plataforma Multi-Mapa da Paraíba com o programa de cálculo de fluxo de carga OpenDSS®. A pesquisa visa facilitar a visualização de dados das redes modeladas no formato do OpenDSS®, dos resultados elétricos obtidos e tem como proposta trazer uma boa alternativa para a visualização de informações usando Mapas Georreferenciados, área essa que apresenta interesse crescente na visão internacional. Para o tratamento de dados e desenvolvimento da aplicação web, a linguagem de programação Python foi escolhida. Em particular, a biblioteca Dash. Dashboards contendo informações sobre a rede e um Mapa Georreferenciado são apresentados como resultado da pesquisa, tendo sido feita a validação da ferramenta desenvolvida com vários sistemas fictícios de pequeno porte.

Palavras-chave: *OpenDSS. Python. Fluxo de carga.*

INTEGRATION OF THE MULTI-MAP PLATFORM WITH THE OPENDSS® PROGRAM USING PYTHON.

Abstract: This work have to develop a simples web application that integrates the Multi-Mapa of Paraíba plataform with the the load flow calculation program OpenDSS®. The research aims to facilitate the visualization of data from networks modeled in the OpenDSS® format, of the electrical results obtained and has the proposal to bring a good alternative for the visualization of information using Georeferenced Maps, an area that has a growing interest in the international view. For data processing and web application development, the Python programming language was chosen. In particular, the Dash library. Dashboards containing information about the network and a Georeferenced Map are presented as a result of the research, having been made the validation of the tool developed with several fictitious small systems.

Keywords: *OpenDSS. Python. Load flow.*

LINGUÍSTICA, LETRAS **& ARTES**



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

PARÓDIA E EFEITO CÔMICO NOS DIÁLOGOS MARINHOS, DE LUCIANO DE SAMOSATA.

Código do Trabalho: HS1149 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Linguística, Letras e Artes

Autor(a): AMERICO CARLOS DA ROCHA JUNIOR - dibbuq@gmail.com

Curso: LETRAS - LETRAS CLÁSSICAS (GREGO E LATIM)

Orientador(a): MARCO VALERIO CLASSE COLONNELLI - mcolonnelli@hotmail.com - CCHLA.

Resumo: Neste projeto, buscamos, num primeiro momento, reunir e comparar diferentes teorias que definissem a categoria literária da paródia. Para isso, baseamo-nos em tratados sobre a comédia, como o Tractatus Coislinianus e a Poética de Aristóteles, e os analisamos sob as perspectivas de diferentes autores modernos, como Genette, Aubreton e Bender. Essas diferentes teorias nos permitiram ter uma visão abrangente do efeito cômico e, utilizando como parâmetro as relações entre os diferentes gêneros literários antigos, buscamos uma definição prática da paródia, assim como as suas implicações cômicas. A consequente análise do corpus deste trabalho foi feita com o auxílio dessas primeiras informações reunidas: buscamos, nos Diálogos Marinhos, de Luciano, formas e aspectos comuns à paródia, assim como suas peculiaridades, não necessariamente previstas nos tratados antigos. Traduzindo os textos selecionados, tivemos, a partir do grego, a possibilidade de compará-los com trechos da Odisseia de Homero a níveis linguísticos e literários, observando o emprego de termos e expressões dialetais que reforçam a qualidade paródica da obra de Luciano.

Palavras-chave: *Paródia. Efeito Cômico. Luciano. Literatura Grega. Diálogos.*

PARODY AND COMIC EFFECT IN LUCIAN OF SAMOSATA'S DIALOGUES OF THE SEA-GODS.

Abstract: In this project, we sought, in a first moment, to gather and compare different theories defining the literary category of parody. Thereunto, we based ourselves in tractates about comedy, such as the Tractatus Coislinianus and Aristotle's Poetics, and analysed them under the perspectives of different modern authors, such as Genette, Aubreton and Bender. Those different theories allowed us to have a wide scope of the comic effect and, by using as parametres the relationships between the different ancient literary genres, we sought a practical definition of parody, as well as its comic implications. The consequent analysis of the corpus of this work was done with the help of the first gathered informations: we searched, in the Dialogues of the Sea-gods, of Lucian, forms and aspects common to parody, even as its peculiarities, not necessarily foreseen in the ancient tractates. By translating the selected texts, we had, parting from the Greek language, the possibility to compare them, up to linguistic and literary levels, to parts of Homero's Odyssey, observing the usage of dialectal words and expressions which reinforce the parodic quality of Lucian's work.

Keywords: *Parody. Comic Effect. Lucian. Greek Literature. Dialogues.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

PANDEMIA E CANCELAMENTO DE SUJEITOS -CELEBRIDADES NO SITE DE NOTÍCIAS G1.

Código do Trabalho: HS0633 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Linguística, Letras e Artes

Autor(a): ANDERSON SANTOS BEZERRA - andersonbezerras244@gmail.com

Curso: LETRAS - LÍNGUA PORTUGUESA

Orientador(a): MARIA REGINA BARACUHY LEITE - mrbaracuhy@hotmail.com - CCHLA.

Resumo: Este Plano de Trabalho se justifica pela necessidade de interpretação e análise do fenômeno cancelamento social, que apresenta uma nova roupagem em tempos pandêmicos, atingindo os sujeitos-celebridades e instaurando novas práticas discursivas na mídia digital, decorrentes das transformações no comportamento social da população brasileira neste dado momento histórico. Uma das singularidades da pandemia brasileira é o atravessamento do discurso político que permeia o discurso sanitário. Especificamente, pretendemos, a partir dos Estudos Discursivos Foucaultianos, quais as práticas discursivas pandêmicas, no site de notícias G1, que levam ao cancelamento social dos sujeitos-celebridades; investigar como funcionam os procedimentos de controle (interdição, vontade de verdade) que regem seus discursos; averiguar as condições de possibilidade que legitimam a prática do cancelamento; analisar as práticas discriminatórias que envolvem os sujeitos-celebridades e implicam seu cancelamento. A metodologia utilizada é qualitativa de cunho descritivo-interpretativista, aplicando o método arqueogenealógico de Michel Foucault para subsidiar as análises do nosso corpus, que consiste em três notícias, publicadas no G1, haja vista que elas são representativas para atingirmos os objetivos específicos previstos. Selecionamos três que se destacam por suas singularidades e suas grandes repercussões: (a) Gabriela Pugliesi; (b) Maurício Souza; e (c) Karol Conká. Mobilizamos, além de conceitos como discurso, enunciado e acontecimento, também utilizamos as noções de verdade, saber, poder, corpo discursivo, dentre outras. As análises revelaram que as práticas discursivas, que não estão em consonância com os regimes de verdade atuais, se ensejadas por sujeitos-celebridades, podem acarretar sanções sociais, como discriminação, perda de fãs, prejuízo financeiro, mas por outro lado, eles podem sofrer o cancelamento reverso.

Palavras-chave: *Discurso. Cultura do cancelamento. Sujeito-celebridade. Mídia Digital.*

PANDEMIC AND CALL-OUT OF CELEBRITIES AT G1 WEBSITE NEWS.

Abstract: This Work Plan is justified by the need for interpretation and analysis of the phenomenon of social cancellation, that present a new guise in pandemic times, reaching celebrity-subjects and establishing new discursive practices in digital media, resulting from the transformations in the social behavior of the brazilian population at this given historical moment. One of singularity of the brazilian pandemic is the crossing of the political discourse that permeates the health discourse. Specifically, we intend to, from Foucaultian Discursive Studies, what are the pandemic practices, on G1 new's site, which cancel celebrity-subjects; investigate how the control procedures (interdiction, will to truth) that govern their discourses work; check out the conditions of possibility that legitimize the practice of cancellation; to analyze the discriminatory practices that involve celebrity-subjects and imply their cancellation. The methodology is qualitative with a descriptive-interpretative nature, applying the archeogenealogical method of Michel Foucault's to subsidize our analysis of our corpus, which consists of three news, published in G1, as they are representative to achieve the specific objectives. We selected three that stand out for their singularities and their big repercussions: (a) Gabriela Pugliesi; (b) Maurício Souza; e (c) Karol Conká. We mobilized, beyond the concepts of discourse, statement and event, the notions of truth, knowledge, power, discursive body, among others. The analyses revealed that the discursive practices, which are not in consonance with the current regimes of truth, if ensigned by celebrity-subjects, can lead to social sanctions, as discriminations, loss of fans, financial loss, but on the other side, they can suffer reverse cancellation.

Keywords: *Discourse. Cancellation Culture. Celebrity-Subject. Digital Media.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

CONTEXTO DE CIRCULAÇÃO DA LITERATURA FRANCESA NO BRASIL NO SÉCULO XXI.

Código do Trabalho: HS0305 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Linguística, Letras e Artes

Autor(a): ANDREA MARLEY CHAGAS CAMARA - andrea.marley@yahoo.com.br

Curso: LETRAS - FRANCÊS

Orientador(a): MARTA PRAGANA DANTAS - marta.pragana.dantas@academico.ufpb.br - CCHLA.

Resumo: Esta pesquisa se insere nos Estudos Descritivos da Tradução e recorre a alguns alicerces da sociologia da tradução para estudar o projeto tradutório de uma obra da literatura francesa traduzida no Brasil no século XXI. Ela está contida no escopo do Projeto de Iniciação Científica Contextos de Tradução e Circulação de Obras Literárias Estrangeiras no Brasil, com vigência de setembro/2021 a agosto/2022, e coordenado pela Professora Marta Pragana Dantas. Mais precisamente, no âmbito do plano de trabalho por nós desenvolvido, intitulado Contexto de circulação da literatura francesa no Brasil no século XXI, realizamos uma análise tradutória da edição brasileira *O deus da carnificina* (Âyiné, 2021), drama francês de Yasmina Reza (*Le dieu du carnage*, Albin Michel, 2007). Compreendendo a tradução como mediação cultural atuando em um espaço transnacional de trocas, o enfoque dado pretende contribuir para o desenvolvimento da percepção das operações sociais envolvidas nos processos de produção e circulação das traduções, cuja relevância é defendida por autores como Heilbron e Sapiro (2009). A pesquisa teve como objetivos específicos: (a) analisar a posição da autora e do texto de partida no sistema literário francês; (b) analisar a posição da tradutora e da editora da obra traduzida no espaço editorial e literário brasileiro; (c) identificar a existência de apoio institucional à iniciativa de tradução; (d) analisar o tratamento dado na tradução a elementos da cultura francesa presentes na obra. O trabalho utilizou o suporte metodológico de Lambert e Van Gorp (1985) para a análise descritiva, com as contribuições dos estudos de Torres (2011), Aixelá (1996) e Venuti (1995) na análise dos dados. Os resultados obtidos permitiram delinear uma postura tradutória orientada para a conservação de referências estrangeiras em itens culturalmente marcados, sem abrir mão de escolhas lexicais mais familiares à cultura de recepção no plano linguístico/pragmático.

Palavras-chave: *Literatura francesa contemporânea. Estudos da tradução. Item cultural.*

CONTEXT OF CIRCULATION OF FRENCH LITERATURE IN BRAZIL IN THE 21ST CENTURY.

Abstract: This research is part of the Descriptive Translation Studies and resorts to some foundations of the sociology of translation to study the translation project of a work of French literature translated in Brazil in the twenty-first century. Contained within the scope of the Research Project Contexts of Translation and Circulation of Foreign Literary Works in Brazil, running from September/2021 to August/2022, it is coordinated by Professor Marta Pragana Dantas. In the specific field of the developed work plan, entitled Context of circulation of French literature in Brazil in the 21st century, we carried out a translation analysis of the Brazilian edition *O deus da carnificina* (Âyiné, 2021), a French drama by Yasmina Reza (*Le dieu du carnage*, Albin Michel, 2007). Understanding translation as cultural mediation in a transnational space of exchanges, the focus given intends to contribute to the development of the perception of the social operations involved in the processes of production and circulation of translations, whose relevance is defended by authors such as Heilbron and Sapiro (2009). The research had as specific objectives: to analyze the position of the author and the source text in the French literary system; to analyze the position of the translator and the publisher of the translated work in the Brazilian editorial and literary space; to identify the existence of institutional support for the translation initiative; to analyze the treatment given in the translation to elements of French culture present in the text. The work used the methodological support of Lambert and Van Gorp (1985) for the descriptive analysis, assisted by the studies of Torres (2011), Aixelá (1996) and Venuti (1995) in the data analysis. The results allowed us to delineate a translation posture oriented towards the conservation of foreign references in culturally marked items, without giving up lexical choices more familiar to the reception culture at the linguistic/pragmatic level.

Keywords: *Contemporary French literature. Translation studies. Cultural item.*



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA
COORDENAÇÃO GERAL DE PROGRAMAS ACADÊMICOS E
DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

RELAÇÕES ENTRE MÚSICA E POLÍTICA NO CAMPO DA EDUCAÇÃO MUSICAL BRASILEIRA.

Código do Trabalho: HS1252 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Linguística, Letras e Artes

Autor(a): ARIEL QUEIROZ ALMEIDA - ariel.queiroz@academico.ufpb.br

Curso: MÚSICA

Orientador(a): FABIO HENRIQUE GOMES RIBEIRO - fabiomusica_fe@yahoo.com.br - CCTA

Resumo: A pesquisa em questão é parte de um estudo maior em andamento que tem como objetivo estudar as relações entre música e democracia a partir da educação musical na realidade de instituições de ensino especializadas em música em João Pessoa. De modo específico, tratamos da primeira fase desse estudo, em que temos o objetivo de obter uma compreensão da literatura nacional que trata do assunto, buscando, reunindo e organizando, a partir de uma revisão bibliográfica integrativa em periódicos qualificados, os principais temas e dimensões políticas presentes na literatura especializada em música e etnomusicologia. Como resultados desta pesquisa, sendo estes parciais e limitados, compreendemos que categorias de discussões apresentam especial interesse com o tema estudado. Como resultado desse estudo ainda em andamento, as categorias identificadas na articulação entre música e política foram: profissão, formação, legislação, identidade; minorias; e atuação/ativismo político. Esse cenário mostra uma preocupação dentro da área em discutir tais assuntos e a separação de tais nos permite compreender de forma mais aprofundada os principais temas transversalizados na literatura.

Palavras-chave: *Educação musical. Democracia. Música. Pesquisa bibliográfica.*

MUSIC AND POLITICAL-IDEOLOGICAL POSITIONING IN THE BRAZILIAN REALITY: RELATIONS BETWEEN MUSIC AND POLITICS IN THE FIELD OF BRAZILIAN MUSIC EDUCATION.

Abstract: The research in question is part of a larger study in progress that aims to study the relationship between music and democracy from an music education point of view in the reality of teaching institutions specialized in music in João Pessoa. Specifically, we deal with the first phase of this study, in which we aim to obtain an understanding of the national literature that deals with the subject, seeking, gathering and understanding, from an integrative literature review in qualified journals, the main themes and dimensions policies present in the literature specialized in music and ethnomusicology. As results, being these partial and limited, we understand that categories of discussions have special interest with the subject studied. As a result of this ongoing study, the categories identified in the articulation between music and politics were: profession, education, legislation, identity; minorities; and political action/activism. This scenario shows a concern within the area to discuss such issues and the separation of such allows us to understand in a deeper way the main themes transversalized in the literature.

Keywords: *Music education. Democracy. Music. Bibliographic research.*



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA
COORDENAÇÃO GERAL DE PROGRAMAS ACADÊMICOS E
DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

POR ENTRE O SABER QUE EXISTE, O CONHECIMENTO E O FREQUENTAR MUSEUS E INSTITUIÇÕES CULTURAIS.

Código do Trabalho: HS0232 | **Programa:** PIBIC-FAPESQ | **Grande Área:** Lingüística, Letras e Artes

Autor(a): ARYELLE DE OLIVEIRA TEODOSIO - aryelle014@gmail.com

Curso: BIBLIOTECONOMIA

Orientador(a): LUCIANA FERREIRA DA COSTA - lucianna.costa@yahoo.com.br - CCTA

Resumo: Trata-se de um continuum de pesquisa, com aderência aos estudos de público de museus, que objetiva evidenciar três aspectos acerca dos museus e das instituições culturais da cidade de João Pessoa, Paraíba, Brasil: o saber que existe, o conhecimento e a frequência de visita por parte de membros de grupos de pesquisa certificados pela Universidade Federal da Paraíba, delimitados pela atuação no âmbito do campo dos museus. A pesquisa é de cunho bibliográfico, exploratório e descritivo. Correlaciona métodos quantitativos e qualitativos. Utiliza questionário, elaborado por meio do Google Forms, como instrumento de coleta de dados. Os resultados são tratados por meio da Análise de conteúdo pelo estabelecimento de categorias temáticas. Estes dão conta de que a maioria dos indivíduos investigados tem o hábito cultural de visitar espaços culturais, além de ter um bom conhecimento acerca da existência dos museus e equipamentos culturais da cidade, embora a frequência a estes espaços ocorra algumas vezes ao ano. Para além disso, a pesquisa evidencia, em sua maioria, experiências positivas por parte do grupo investigado ao visitar os museus e equipamentos culturais. Conclui que os museus e equipamentos culturais precisam investir em divulgação da sua existência e também da sua programação, o que pode ocorrer por meio dos canais de comunicação de massa como a TV e o rádio e, sobretudo, por meio das redes sociais na Internet.

Palavras-chave: *Museus. Equipamentos culturais João Pessoa – Paraíba. Hábito cultural.*

MUSEUMS AND CULTURAL INSTITUTIONS IN JOÃO PESSOA, PARAÍBA, BRAZIL: BETWEEN KNOWING THAT THERE IS, KNOWING AND ATTENDING.

Abstract: This is a continuum of research, with adherence to the studies of museum public, which aims to highlight three aspects about the museums and cultural institutions in the city of João Pessoa, Paraíba, Brazil: the knowledge that exists, the knowledge and frequency of visits by members of research groups certified by the Federal University of Paraíba, delimited by the performance in the field of museums. The research is bibliographic, exploratory and descriptive. It correlates quantitative and qualitative methods. It uses a questionnaire, developed through Google Forms, as an instrument of data collection. The results are treated through content analysis by establishing thematic categories. They show that most of the individuals investigated have the cultural habit of visiting cultural spaces, besides having a good knowledge about the existence of museums and cultural equipment in the city, although the frequency of these spaces occurs a few times a year. Furthermore, the research evidences, in its majority, positive experiences by the investigated group when visiting the museums and cultural equipment. It concludes that museums and cultural equipment need to invest in publicizing their existence and also their programming, which can occur through the channels of mass communication such as TV and radio, and especially through social networks on the Internet.

Keywords: *Museums. Cultural Equipments João Pessoa - Paraíba. Cultural habit.*



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA
COORDENAÇÃO GERAL DE PROGRAMAS ACADÊMICOS E
DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ESTUDOS INTERSECCIONAIS.

Código do Trabalho: HS0958 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Linguística, Letras e Artes

Autor(a): BIANCKA ELLEN BARACHO WANDERLEY - bianckawanderley16@gmail.com

Curso: LETRAS - FRANCÊS

Orientador(a): MARIA ELIZABETH PEREGRINO SOUTO MAIOR MENDES - mepsm@hotmail.com - CCHLA.

Resumo: A pesquisa intitulada "A interseção raça-classe-gênero em obras de escritoras negras: diálogos transnacionais", visa analisar o vínculo entre a escrita literária das autoras Jamaica Kincaid e Toni Morrison. Objetivamos investigar as convergências temáticas entre algumas obras que compõem o corpus da pesquisa, guiadas pelas contribuições teóricas dos Estudos de Gênero e da Abordagem Interseccional, especialmente os estudos de Davis (1981), Collins (2000; 2019) e Akotirene (2020). Pretendemos descrever algumas das atividades e resultados da pesquisa, destacando a análise das intersecções de raça, gênero e classe que incidem sobre as protagonistas de *The Autobiography of My Mother* e *A Mercy*. Kincaid conta a história de Xuela, órfã de mãe caribenha, criada por pai mestiço, enquanto Morrison retrata a trajetória de Florens, uma menina negra entregue pela mãe como pagamento de uma dívida. Foi possível identificar conexões no que tange os espaços sociais, econômicos e afetivos ocupados pelas personagens dos romances das autoras supramencionadas, as marcas dos processos coloniais e a tentativa de apagamento das culturas autóctones, bem como as diversas formas de violência que incidem sobre as protagonistas.

Palavras-chave: *Literatura Afro-americana. Toni Morrison. Jamaica Kincaid.*

THE RACE-CLASS-GENDER INTERSECTION IN WORKS OF BLACK WRITERS: TRANSNATIONAL DIALOGUES.

Abstract: The research entitled "The intersection of race-class-gender in the works of black female writers: transnational dialogues", aims to analyze the link between the literary writing of the authors Jamaica Kincaid and Toni Morrison. We aim to investigate the thematic convergences between some works that make up the corpus of the research, guided by the theoretical contributions of Gender Studies and the Intersectional Approach, especially the studies of Davis (1981), Collins (2000; 2019) and Akotirene (2020). We intend to describe some of the research activities and results, highlighting the analysis of the intersections of race, gender and class that affect the protagonists of *The Autobiography of My Mother* and *A Mercy*. Kincaid tells the story of Xuela, an orphan of a Caribbean mother, raised by a mixed-race father, while Morrison portrays the trajectory of Florens, a given by the mother as payment of a debt. It was possible to identify connections regarding the social, economic and affective spaces occupied by the women. characters in the aforementioned authors' novels, the marks of colonial processes and the attempt to erase native cultures, as well as the different forms of violence that affect the protagonists.

Keywords: *Black Literature. Toni Morrison. Jamaica Kincaid.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

DE PECOLA BREEDLOVE À LULA ANN : OUTREMIZAÇÃO E COLORISMO EM TONI MORRISON.

Código do Trabalho: HS1030 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Linguística, Letras e Artes

Autor(a): BRUNA MARIA SANTOS ALVES DE NORONHA - brunanoronha98@gmail.com

Curso: LETRAS - INGLÊS

Orientador(a): DANIELLE DE LUNA E SILVA - danielle@ccae.ufpb.br - CCHLA.

Resumo: Esta pesquisa tem como objetivo analisar as maneiras pelas quais o controle exercido sobre o corpo feminino negro afeta Bride, personagem principal de *God Help the Child* (2015), e como essas restrições atuam não apenas prejudicando sua infância, mas também distorcendo seu senso de individualidade enquanto ela cresce e se torna uma mulher de negócios de sucesso, até que ela sai em busca de crescimento pessoal. Como forma de cumprir essa busca, esta pesquisa explorará o conceito de feminilidade negra, juntamente com a criação e perpetuação de imagens estereotipadas de controle usadas para diminuir e controlar as mulheres negras, com base principalmente nos trabalhos de Hazel Carby, Barbara Christian, Christina Davis e Patricia Hill Collins. Após uma breve visão da perspectiva de Toni Morrison sobre a escrita, a pesquisa culmina com a análise minuciosa das três principais etapas da vida de Bride, bem como de como a sociedade trabalhou para moldá-la à submissão, negando-lhe a chance de se tornar ela mesma, e como ela finalmente consegue se libertar dessas correntes que a amarraram por toda sua vida, se tornando, por fim, uma personagem tridimensional.

Palavras-chave: *Imagens de controle. Mercantilização do corpo feminino negro.*

"OTHERING" AND COLORISM IN "THE BLUEST EYE" AND "GOD HELP THE CHILD", BY TONI MORRISON.

Abstract: This research aims to analyze the ways in which the control exerted over the black female body affects Bride, the main character of *God Help the Child* (2015), and how these restraints work on not only damaging her childhood, but also distorting her sense of self as she grows to become a successful business woman, until she sets out to seek for personal growth. As a means to fulfil this quest, this research will explore the concept of black womanhood, along with the creation and perpetuation of stereotyped controlling images used to undermine and control black women, based mainly on the works of Hazel Carby, Barbara Christian, Christina Davis and Patricia Hill Collins. After a brief insight into Toni Morrison's perspective on writing, the research culminates with the thorough analysis of the three main stages of Bride's life, as well as how society worked to shape her into submission by denying her the chance of becoming her own self, and how she finally succeeds breaking free from those chains that had tied her down her whole life, becoming, at last, a three-dimensional character.

Keywords: *Controlling images. Commodification of the black female body.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

PROCESSAMENTO FONOLÓGICO DE LÍNGUAS ESTRANGEIRAS EM SALA DE AULA: DIFERENÇAS TIPOLÓGICAS E DE RUÍDOS DE FUNDO.

Código do Trabalho: HS0733 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Linguística, Letras e Artes

Autor(a): BYANKA SOUZA SILVA - byankascc18@gmail.com

Curso: LETRAS - INGLÊS

Orientador(a): GUSTAVO LOPEZ ESTIVALET - gustavoestivalet@hotmail.com - CCHLA.

Resumo: O presente projeto de pesquisa enquadra-se na Linguística, Letras e Artes. Ele está contextualizado na pesquisa em línguas estrangeiras, mais especificamente nos estudos em psicolinguística e fonologia. Trata-se da continuação de um projeto de pesquisa anterior, intitulado de "Processamento linguístico em ambientes barulhentos: a compreensão de línguas estrangeiras em sala de aula" – PVB12950-2020. Visou-se investigar a inteligibilidade e o processamento auditivo de línguas estrangeiras em sala de aula ruidosa. Ambientes barulhentos já dificultam a compreensão da língua materna, estas dificuldades se multiplicam na compreensão de línguas estrangeiras, que possuem diferenças fonológicas e tipológicas (DIJKSTRA; VAN HEUVEN, 2002). Portanto, o objetivo principal desta pesquisa foi investigar a influência dos barulhos de sala de aula na compreensão auditiva de línguas estrangeiras. Como objetivos específicos, tinha-se: a) desenvolver experimentos psicolinguísticos de inteligibilidade e decisão lexical em inglês e português; b) explorarem-se diferentes ruídos de ventilação e trânsito; c) descrever as diferenças de compreensão auditiva em línguas estrangeiras a partir das características tipológicas, fonéticas e prosódicas de cada língua. Como hipótese, temos que existem diferenças na compreensão auditiva de línguas estrangeiras entre ambientes ruidosos e silenciosos em função das características tipológicas, fonéticas e prosódicas das línguas, assim como das características acústicas dos barulhos de fundo. Para confirmar esta hipótese, foram criados experimentos psicolinguísticos de inteligibilidade auditiva e decisão lexical em português e inglês. Por fim, este projeto mostrou-se importante no estudo linguístico e análise fonológica das línguas em questão e na compreensão dos processos da criação de experimentos psicolinguísticos e do processamento auditivo e fonológico.

Palavras-chave: *Fonologia. Linguística. Psicolinguística. Processamento auditivo.*

AUDITORY INTELLIGIBILITY IN NOISY ENVIRONMENTS: LINGUISTIC COMPREHENSION DIFFICULTIES IN THE CLASSROOM.

Abstract: This research project is part of the Great Area: Linguistics, Letters and Arts. It is contextualized in the foreign languages research, more specifically in studies in psycholinguistics and phonology. This is the continuation of a previous research project entitled "Linguistic processing in noisy environments: understanding foreign languages in the classroom" - PVB12950-2020. The aim of this project was to investigate the intelligibility and auditory processing of foreign languages in a noisy classroom. Noisy environments already hinder the understanding of the mother tongue, these difficulties are multiplied in the understanding of foreign languages, which have phonological and typological differences (DIJKSTRA; VAN HEUVEN, 2002). Therefore, the main objective of this research was to investigate the influence of classroom noises on the listening comprehension of foreign languages. The specific objectives were: a) to develop psycholinguistic experiments of intelligibility and lexical decision in English and Portuguese; b) to explore the noises of ventilation and traffic; c) describe the differences in auditory comprehension in foreign languages from the typological, phonetic, and prosodic characteristics of each language. As the hypothesis, we propose that there are differences in the listening comprehension of foreign languages between noisy and silent environments due to the typological, phonetic, and prosodic characteristics of the languages, as well as the acoustic characteristics of the background noises. To confirm this hypothesis, psycholinguistic experiments of auditory intelligibility and lexical decision in Portuguese and English were created. Finally, this project proved to be important in the linguistic study and phonological analysis of the languages in question and in the understanding of the processes of creating psycholinguistic experiments and auditory and phonological processing.

Keywords: *Linguistics. Psycholinguistics. Phonology. Auditory Processing.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

UMA ANÁLISE FEMINISTA DOS CONTOS DE VIRGINIA WOOLF.

Código do Trabalho: HS0046 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Linguística, Letras e Artes

Autor(a): CAROLINA MENDONÇA DE PINHO SILVA - carol-1518@hotmail.com

Curso: LETRAS - INGLÊS

Orientador(a): MARIA APARECIDA DE OLIVEIRA - maria.oliveira3@academico.ufpb.br - CCHLA.

Resumo: O projeto de pesquisa da professora Maria Aparecida de Oliveira foca na análise das relações de gênero e da expressão da sexualidade não normativa nos escritos de Virginia Woolf. Desse modo, o plano de trabalho desenvolvido sob a orientação da professora, intitulado "Uma análise feminista dos contos de Virginia Woolf", consiste na análise da representação dos sujeitos femininos e da expressão homoafetiva nas personagens de três contos woolfianos: "Kew Gardens", "Moments of Being: Slater's Pins Have no Points", e "A Woman's College from Outside". A pesquisa também pretende identificar e estabelecer conexões com os ensaios *A Room of One's Own* (1929), *Three Guineas* (1938), e com o romance *Orlando* (1928), pois, as obras abordam temas como sexualidade não normativa, gênero, e identidade, e, portanto, complementam e integram o sentido das reflexões levantadas ao longo do desenvolvimento da pesquisa. A análise dos contos e dos ensaios woolfianos é desenvolvida pela ótica da literatura crítica feminista, a partir das obras *Compulsory Heterosexuality and Lesbian Existence*, de Adrienne Rich (1994), e *Gender Trouble: Feminism and the Subversion of Identity*, de Judith Butler (1990).

Palavras-chave: *gênero. existência lésbica. sexualidade não normativa.*

REPRESENTATIONS OF WOMEN AND THE FEMALE HOMOAFECTIVITY IN VIRGINIA WOOLF'S SHORT STORIES.

Abstract: Professor Maria Aparecida de Oliveira's research project focuses on the analysis of gender relations and the expression of non-normative sexuality in Virginia Woolf's writings. Thus, the work plan developed under the guidance of the professor, entitled "A feminist analysis of Virginia Woolf's short stories", consists in the analysis of the representation of female subjects and of the homoaffective expression in the characters of three Woolfian short stories: "Kew Gardens", "Moments of Being: Slater's Pins Have no Points", and "A Woman's College from Outside". The research also intends to identify and establish connections with the essays *A Room of One's Own* (1929), *Three Guineas* (1938), and the novel *Orlando* (1928), for these works address themes such as non-normative sexuality, gender, and identity, and, therefore, complement and integrate the meaning of the reflections raised throughout the development of the research. The analysis of Woolfian short stories and essays is developed from the standpoint of feminist critical literature, based on the works *Compulsory Heterosexuality and Lesbian Existence*, by Adrienne Rich (1994), and *Gender Trouble: Feminism and the Subversion of Identity*, by Judith Butler (1990).

Keywords: *gender. female identity. lesbian existence. non-normative sexuality.*



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA
COORDENAÇÃO GERAL DE PROGRAMAS ACADÊMICOS E
DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

CONTEXTO DE CIRCULAÇÃO DA LITERATURA FRANCESA NO BRASIL NO SÉCULO XXI: ESTUDO DE UM PROJETO DE TRADUÇÃO.

Código do Trabalho: HS1153 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Lingüística, Letras e Artes

Autor(a): DEISE LEITE SANTOS - deiseleitee01@gmail.com

Curso: LETRAS - FRANCÊS

Orientador(a): MARTA PRAGANA DANTAS - marta.pragana.dantas@academico.ufpb.br - CCHLA.

Resumo: Conforme PDF, esta pesquisa faz parte do Projeto de Iniciação Científica “Contextos de circulação da literatura francesa no Brasil século XXI”, realizado na Universidade Federal da Paraíba, o qual objetivou analisar a tradução brasileira de um romance francês contemporâneo que tenha sido publicada entre 2000 e 2021. A obra selecionada foi o romance distópico *Soumission* (Submissão), de Michel Houellebecq (2015), traduzida por Rosa Freire d’Aguiar e publicada no Brasil em março de 2015, pela editora Alfabuara. A leitura da obra original e da tradução resultou na análise do projeto tradutório, tendo como finalidade identificar: i) os elementos paratextuais; ii) o tratamento dado, na tradução, aos índices culturais específicos (ICEs) pertencentes às línguas/culturas francesa e árabe; iii) os contextos de publicação e circulação da obra (editora, autor, tradutora) tanto na língua de partida quanto na língua de chegada. Para tanto, apoiamos-nos nos trabalhos de Xavier Franco Aixelá (1996), Lambert e Van Gorp (1985), Marie-Hélène C. Torres (2002), James S. Holmes (1988), Lawrence Venuti (1995), entre outros.

Palavras-chave: *Literatura francesa contemporânea. Estudos de tradução.*

CONTEXT OF CIRCULATION OF FRENCH LITERATURE IN BRAZIL IN THE 21ST CENTURY.

Abstract: This research is part of the Scientific Initiation Project “Contexts of circulation of French literature in Brazil 21st century”, carried out at the Federal University of Paraíba, which aimed to analyze the Brazilian translation of a contemporary French novel that was published between 2000 and 2021. The selected work was the dystopian novel *Soumission* (Submission), by Michel Houellebecq (2015), translated by Rosa Freire d’Aguiar and published in Brazil in March 2015, by Alfabuara. The reading of the original work and the translation resulted in the analysis of the translation project, aiming to identify i) the paratextual elements; ii) the treatment given, in the translation, to the Culture-specific items in translation belonging to the French and Arabic languages/cultures; iii) the contexts of publication and circulation of the work (publisher, author, translator) both in the source language and in the target language. For this, we rely on the works of Xavier Franco Aixelá (1996), Lambert and Van Gorp (1985), Marie-Hélène C. Torres (2002), James S. Holmes (1988), Lawrence Venuti (1995), among others.

Keywords: *Contemporary French Literature. Translation studies.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**REVELAÇÕES SOBRE O TRABALHO DOCENTE NO ESTÁGIO SUPERVISIONADO DE LETRAS-
INGLÊS, NA MODALIDADE DE ENSINO A DISTÂNCIA.**

Código do Trabalho: HS0924 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Linguística, Letras e Artes

Autor(a): DENILSON CICERO FARIAS DE LIMA - dehlimagba@gmail.com

Curso: LETRAS - INGLÊS

Orientador(a): SANDRA MARIA ARAUJO DIAS - sandra@ccae.ufpb.br - CCAE

Resumo: Esta pesquisa teve como objetivo investigar de que modo o agir docente (BRONCKART, 1999, 2004, 2009; MACHADO, 2004, 2009) de professores iniciantes do curso de Letras-Inglês, modalidade de ensino a distância (EaD), está representado em relatórios de Estágio Supervisionado (ES). Fundamentado nos pressupostos teóricos e metodológicos do Interacionismo Sociodiscursivo (BRONCKART, 1999, 2004, 2006) e das Ciências do Trabalho (AMIGUES, 2004; CLOT, 2006), este estudo se configura em uma pesquisa qualitativa de cunho interpretativo. Analisamos três relatórios de estágio, produzidos ao final da disciplina de Estágio Supervisionado II, alocada no 7º período do referido curso de uma instituição pública de ensino superior do estado da Paraíba. Nos textos analisados, adotamos as modalizações como categoria de análise linguística de investigação do trabalho docente, em virtude do tempo reduzido de duração deste projeto de pesquisa de IC. A análise revelou que as modalizações lógicas, deônticas, apreciativas e pragmáticas aparecem nesses relatórios, revelando avaliações e julgamentos dos professores iniciantes a respeito do próprio agir, bem como desvelando características e elementos constituintes da sua atividade profissional.

Palavras-chave: *Agir docente. Interacionismo Sociodiscursivo. Modalizações.*

**REVELATIONS ABOUT TEACHING WORK IN THE SUPERVISED INTERNSHIP OF ENGLISH
LANGUAGE COURSE, IN THE DISTANCE LEARNING MODALITY.**

Abstract: The objective of this report is to present the results of our Scientific Initiation (SI) research, which investigated how the teaching act (BRONCKART, 1999, 2004, 2009; MACHADO, 2004, 2009) of beginning teachers of the English-Language Course, distance learning modality (DLM), is represented in Supervised Internship (SI) reports. Based on the theoretical and methodological assumptions of Sociodiscursive Interactionism (BRONCKART, 1999, 2004, 2009) and of Work Sciences (AMIGUES, 2004; CLOT, 2006), this study is a qualitative research of an interpretative nature. We analyzed three internship reports, produced at the end of the Supervised Internship II discipline, allocated in the 7th period of the mentioned course of a public institution of higher education in the state of Paraíba. In the analyzed texts, we adopted the modalizations as a linguistic analysis category for the investigation of teaching work, due to the short duration of this SI research project. The analysis revealed that the logical, deontic, appreciative and pragmatic modalizations appear in these reports, revealing evaluations and judgments of beginning teachers regarding their own acting, as well as revealing characteristics and constituent elements of their professional activity.

Keywords: *Teaching act. Sociodiscursive Interactionism. Modalizations.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

CONSTRUÇÃO DE DESIGN EXPERIMENTAL PARA INVESTIGAR O PROCESSAMENTO DE REFLEXIVOS EM BILÍNGUES: USANDO A TÉCNICA DE MAZE TASK.

Código do Trabalho: HS0781 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Lingüística, Letras e Artes

Autor(a): ELDER HENRIQUE DE PADUA SANTANA - henriquesantanak@gmail.com

Curso: LETRAS - INGLÊS

Orientador(a): MARCIO MARTINS LEITAO - profleitao@gmail.com - CCHLA.

Resumo: O objetivo desta pesquisa é construir o design de um experimento que focaliza o processamento de reflexivos em bilíngues, utilizando uma técnica experimental ainda pouco utilizada: Maze Task (ou tarefa labirinto). Para isso, partimos do estudo de Luna (2017) que também investigava o processamento de reflexivos, mas utilizando a técnica padrão de leitura automonitorada. Desejamos observar na pesquisa se as restrições impostas pelo princípio A da Teoria da Ligação (CHOMSKY, 1981) influenciam o processamento de reflexivos em bilíngues com nível de proficiência avançado e se antecedentes não disponíveis estruturalmente pela teoria têm algum efeito no curso do processamento, e além disso, queremos observar se a técnica do Maze task pode nos ajudar a compreender melhor essa influência durante o curso do processamento. Com base nessas referências, desenhamos então um experimento com a variável congruência de gênero entre antecedente e retomada reflexiva, assim trabalhamos com três condições, assim como Luna (2017), uma condição em que o antecedente era congruente somente com o antecedente disponível, outra condição que o antecedente era congruente somente com o indisponível e uma condição em que o antecedente era congruente em gênero tanto com o antecedente disponível, quanto com o antecedente indisponível estruturalmente. Construímos 12 conjuntos de três frases, sendo quatro frases por condição e além disso, temos 36 frases distratoras. Todas as frases têm um frase alternativa agramatical correspondente, para que pudéssemos implementar a tarefa de Maze Task. Os estímulos estão prontos para a próxima fase da pesquisa que será implementada em parceria com a CEFET-MG e a Universidade do Minho que estão juntas no projeto maior de exploração e compreensão das potencialidades e limites da técnica de Maze Task.

Palavras-chave: MAZE TASK. Bilinguismo. Anáforas Reflexivas. Teoria da Ligação.

CONSTRUCTION OF EXPERIMENTAL DESIGN TO INVESTIGATE REFLEXIVE PROCESSING IN BILINGUALS: USING THE MAZE TASK TECHNIQUE.

Abstract: The objective of this research is to build the design of an experiment that focuses on the processing of reflexives in bilinguals, using an experimental technique still little used: Maze Task. For this, we started from the study by Luna (2017) who also investigated the processing of reflexives, but using the standard technique of self-monitored reading. We wish to observe in the research if the restrictions imposed by the principle A of the Linkage Theory (CHOMSKY, 1981) influence the processing of reflexives in bilinguals with an advanced level of proficiency and if antecedents not structurally available by the theory have any effect on the course of the processing, and in addition, we want to see if the Maze task technique can help us better understand this influence during the course of processing. Based on these references, we then designed an experiment with the variable gender congruence between antecedent and reflexive resumption, so we worked with three conditions, as well as Luna (2017), a condition in which the antecedent was congruent only with the available antecedent, another condition that the antecedent was congruent only with the unavailable and a condition in which the antecedent was congruent in gender with both the available antecedent and the structurally unavailable antecedent. We built 12 sets of three sentences, four sentences per condition and in addition, we have 36 distracting sentences. All sentences have a corresponding ungrammatical alternative sentence, so we could implement the Maze Task. The stimuli are ready for the next phase of the research that will be implemented in partnership with CEFET-MG and the University of Minho, which are together in the larger project of exploration and understanding of the potential and limits of the Maze Task technique.

Keywords: Maze task. Bilingualism. Reflexive anaphora. Binding Theory.



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA
COORDENAÇÃO GERAL DE PROGRAMAS ACADÊMICOS E
DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

UMA ANÁLISE DO ESTADO DA ARTE E CIRCULAÇÃO DE CONHECIMENTO NO CAMPO DO ENSINO E APRENDIZAGEM DE INSTRUMENTO MUSICAL NA ESCOLA A PARTIR DOS ANAIS DA ANPPON E ABEM DOS ANOS DE 2016 A 2021.

Código do Trabalho: HS0180 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Linguística, Letras e Artes

Autor(a): ELEN FIRMINO DE SANTANA - elen.santana@estudantes.ufpb.br

Curso: MÚSICA

Orientador(a): CARLA PEREIRA DOS SANTOS - musiviver@hotmail.com - CCTA

Resumo: Esta pesquisa teve como objetivo apresentar resultados preliminares de uma pesquisa que ainda está em andamento. A pesquisa, que está inserida em um contexto de ensino de música na escola educação básica, pretende lançar um olhar para as pesquisas que foram ou estão sendo realizadas acerca do ensino de instrumento nesse ambiente.

Palavras-chave: *Ensino de Instrumento. Educação básica. Música na escola.*

AN ANALYSIS OF THE STATE OF THE ART AND CIRCULATION OF KNOWLEDGE IN THE FIELD OF TEACHING AND LEARNING OF MUSICAL INSTRUMENTS AT SCHOOL FROM THE ANNALS OF ANPPON AND ABEM FROM 2016 TO 2021.

Abstract: This is the result of the scientific initiation work plan entitled "An analysis of the state of the art and circulation of knowledge in the field of teaching and learning of musical instruments at school from the Annals of ANPPON and ABEM from 2016 to 2021" (PIBIC-UFPB-CNPQ), and is part of the research project "Teaching and learning a musical instrument as an object of study in the Brazilian school context: an analysis of the main characteristics and trends", submitted through EDIT 01/2021/PROPESQ SELECTION OF SCIENTIFIC INITIATION PROJECTS 2021/2022. This report aimed to present preliminary results of a research that is still in progress. The research, which is inserted in a context of music teaching in the basic education school, intends to take a look at the research that has been or is being carried out on the teaching of an instrument in this environment.

Keywords: *Instrument Teaching. Basic education. Music at school.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

A INCURSÃO DO FANTÁSTICO SOCIAL NA CONTÍSTICA DE J.J. VEIGA.

Código do Trabalho: HS1120 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Linguística, Letras e Artes

Autor(a): ELLEN DINIZ SILVA - ellendiniz.letrasufpb@gmail.com

Curso: LETRAS - LÍNGUA PORTUGUESA

Orientador(a): LUCIANE ALVES SANTOS - luciane45@gmail.com - CCAE

Resumo: O autor José Jacinto P Veiga é considerado romancista e contista de grande destaque na produção literária brasileira, como um dos representantes do insólito ficcional Veiga publicou seu primeiro livro de contos Os Cavalinhos de Platiplanto em 1959 conseguiu êxito na sua primeira criação literária e recebeu os prêmios Monteiro Lobato e Fábio Prado O escritor obteve o privilégio de ser premiado por várias obras ainda em vida dentre elas as mais importantes são Os cavalinhos de Platiplanto (1959) A hora dos ruminantes (1966) A estranha máquina extraviada (1967) e Sombra de reis barbudos (1972) A partir da abrangência de sua obra ficcional selecionamos para estudo os contos “A usina atrás do morro” e “Os do outro lado” ambos integram o livro Os cavalinhos de Platiplanto (1959) Considerando os estudos realizados este relatório final tem como objetivo apresentar uma análise comparativa entre os contos identificando as similaridades e divergências que compõe as narrativas e o que as aproxima da estética do real maravilhoso e do fantástico Outro ponto fundamental destacado é que a perspectiva do não dito a paralipse na definição do teórico Gerard Genette (1972) colabora para a construção de uma atmosférica insólita e o silenciamento nas duas narrativas revela a opressão vivenciada pelos personagens As principais referências utilizadas para o desenvolvimento deste trabalho foram as seguintes Gregório Dantas (2002) Selma Calasans (1988) David Roas (1988) Tzvetan Todorov (2004) Irleamar Chiampi (1980) Gerard Genette (1972).

Palavras-chave: *José J. Veiga. Insólito. Paralipse. Silenciamento.*

**THE SILENCES, THE GAPS, AND THE OPRESSION IN THE UNUSUAL ATMOSPHERE OF THE
TALES “A USINA ATRÁS DO MORRO” E “OS DO OUTRO LADO”.**

Abstract: The author José Jacinto P Veiga is considered novelist and tales writer of great highlight in Brazilian literary production like a one of representatives of fictional unusual Veiga published your first shorts stories book Os cavalinhos de Platiplanto in 1959 got success on your first literary creation and won the awards Monteiro Lobato and Fábio Prato The writer obtained the privilege of being awarded for various works amongst them the most important are Os cavalinhos de Platiplanto (1959) A hora dos ruminantes (1966) A estranha máquina extraviada (1967) and A Sombra de reis barbudos (1972) From the scope of his fictional work we selected to studies the tale “A usina atrás do morro” and “Os do outro lado” both are part of book Os cavalinhos de Platiplanto (1959) Considering the studies carried out this final report aims to present a comparative analysis between the tales identifying similarities e divergences make up the narratives and what brings them closer the aesthetics of real marvelous Other fundamental point highlighted is the perspective unsaid the paralipse in the definition of Genette collaborates to the construction of a unusual atmosphere and the silencing in the two narratives reveals the oppression experienced by the characters The main theoretical references used to the development this work were these: Gregório Dantas (2002) Selma Calasans (1988) David Roas (1988) Tzvetan Todorov (2004) Irleamar Chiampi (1980) Gerard Genette (1972).

Keywords: *José J. Veiga. Unusual. Paralipse. Silencing.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**PRÁTICAS DISCURSIVAS DE SEGURANÇA NA REGULAÇÃO DO DISTANCIAMENTO E ISOLAMENTO
SOCIAIS EM PORTAIS DE NOTÍCIAS PARAIBANOS.**

Código do Trabalho: HS0261 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Linguística, Letras e Artes

Autor(a): ESDRAS ALVES DE OLIVEIRA - esdras.alves.1410@gmail.com

Curso: JORNALISMO

Orientador(a): MARLUCE PEREIRA DA SILVA - marlucepereira@uol.com.br - CCTA

Resumo: Esta pesquisa situa-se no ponto em que se possa colocar em problematização os modos de dizer e a visibilidade produzida na versão estadual do portal Brasil de Fato em torno da gestão do governo nacional e paraibano face o enfrentamento da pandemia, em especial a questões relacionadas à circulação da população, à vacinação e aos modos de informar os grupos de risco. Numa perspectiva analítica que toma o discurso como objeto teórico, de modo transdisciplinar, problematiza-se os gestos de interpretação que colocam em circulação formas de dizer e pensar. A pesquisa toma como objeto de estudos o discurso e buscará problematizar a cobertura paraibana da gestão brasileira da pandemia de covid-19. Ancoramo-nos em teorizações foucaultianas, como biopoder, relações saber/poder, dispositivos de segurança (FOUCAULT, 2008, 2020) e em teóricos da linguagem que concebem a língua como prática social (ORLANDI, 1996). É deste ponto de vista teórico-metodológico que interrogamos a singularidade discursiva em torno da circulação da população que funciona e produz sentidos no discurso jornalístico. Selecionamos materialidades cuja circulação nos portais escolhidos as tornou representativas de gestos de interpretação (ORLANDI, 1996) da pandemia. Entendemos que a organização do corpus aponta o funcionamento dos enunciados em correlação, em jogos de memória, de paráfrase e polissemia, em relações de saber e poder, além de apontar dispositivos de segurança, materializando diferentes posicionamentos e engajamentos em relação ao acontecimento pandêmico.

Palavras-chave: *pandemia. discurso. biopoder.*

**DISCURSIVE PRACTICES OF BIOPOWER IN THE REGULATION OF SOCIAL DISTANCING AND
ISOLATION IN NEWS PORTALS IN PARAIBA.**

Abstract: This research is located at the point where it is possible to question the ways of saying and the visibility produced in the state version of the Brazil de Fato portal around the management of the national and Paraíba government in the face of the pandemic, especially to issues related to circulation of the population, vaccination, and ways of informing risk groups. In an analytical perspective that takes discourse as a theoretical object, in a transdisciplinary way, the interpretation gestures that put into circulation ways of saying and thinking are problematized. The research takes the discourse as its object of study and will seek to problematize the coverage of the Brazilian management of the covid-19 pandemic in Paraíba. We are anchored in Foucauldian theories, such as biopower, knowledge/power relations, security devices (FOUCAULT, 2008, 2020) and in language theorists who conceive language as a social practice (ORLANDI, 1996). It is from this theoretical-methodological point of view that we question the discursive singularity around the circulation of the population that functions and produces meanings in journalistic discourse. We selected materialities whose circulation in the chosen portals made them representative of gestures of interpretation (ORLANDI, 1996) of the pandemic. We understand that the organization of the corpus points out the functioning of the statements in correlation, in memory games, of paraphrase and polysemy, in relations of knowledge and power, in addition to pointing out security devices, materializing different positions and engagements in relation to the pandemic event.

Keywords: *pandemic. speech. biopower.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

OS GÊNEROS TEXTUAIS DIGITAIS: VARIEDADES E CARACTERÍSTICAS LINGÜÍSTICAS DO CHAT.

Código do Trabalho: HS0523 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Lingüística, Letras e Artes

Autor(a): ESTER DA SILVA ALBUQUERQUE - esa@academico.ufpb.br

Curso: LETRAS - LÍNGUA PORTUGUESA

Orientador(a): DENILSON PEREIRA DE MATOS - agendacead@gmail.com - CCHLA.

Resumo: Para Marcuschi, o estudo sobre os gêneros do discurso e sua relação direta com a comunicação e a interação entre os indivíduos, é incontestável. Em busca de um melhor estudo e aprofundamento, buscamos aproximar o eixo estrutural com o eixo discursivo, sem maximizar possibilidades ou resultados. É possível observar que existe uma variedade expressiva de textos no ciberespaço e que não existe limite entre certos tipos de gêneros narrativos digitais. Nesta pesquisa, foram realizadas reflexões sobre sintaxe, função sintática e pronome pessoal substantivo átono, conteúdos essenciais para a compreensão e andamento do estudo. No entanto, é importante ressaltar que, essa pesquisa tem recorte claro no que diz respeito à: descrição e proposta de classificação dos textos observados, em termos de tipologia textual e, paralelamente, a identificação dos pronomes substantivos átonos me, te e lhe em textos do gênero textual comentário.

Palavras-chave: *Gêneros digitais. Pronome. Comentário.*

DIGITAL TEXTUAL GENRES: VARIETIES AND LINGUISTIC CHARACTERISTICS OF CHAT.

Abstract: For Marcuschi, about the genres and their direct relationship with communication and interaction between the subjects studied, it is undeniable. In the search for a better study and deepening, we seek to bring the structural axis closer to the discursive axis, without maximizing or results. It is to observe that there is an expressive variety of texts in cyberspace and that there is no limit between certain types of digital narrative genres. In this one, people were investigated about the syntax, the syntactic search function and the pronoun on the subject, the essential contents for understanding and study. However, it is important to highlight that this research has a clear cut with regard to: description and proposal of classification of the observed texts, in terms of textual typology and, in parallel, the identification of the unstressed noun pronouns me, te and ele in texts of the textual genre commentary.

Keywords: *Digital genres. Pronoun. Comment.*



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA
COORDENAÇÃO GERAL DE PROGRAMAS ACADÊMICOS E
DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

COLETA E CONSTRUÇÃO DO BANCO DE DADOS PARA ANÁLISE DO IMPACTO DAS ESTRATÉGIAS NA PERFORMANCE MUSICAL DOS PARTICIPANTES DO PROJETO DE APERFEIÇOAMENTO E CAPACITAÇÃO EM PERFORMANCE MUSICAL.

Código do Trabalho: HS1121 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Linguística, Letras e Artes

Autor(a): EVA MARIA DE PONTES LIMA TAVARES DE FARIAS - evajoapessoa@hotmail.com

Curso: MÚSICA

Orientador(a): RAVI SHANKAR MAGNO VIANA DOMINGUES - ravi@ccta.ufpb.br - CCTA

Resumo: O presente trabalho trata-se da coleta e construção do banco de dados para análise do impacto das estratégias na performance musical dos participantes do Projeto de Aperfeiçoamento e Capacitação em Performance musical. O projeto ofereceu 12 ações voltadas para as práticas psicofísicas do músico, realizadas entre 2018 e 2021, contemplando aproximadamente 259 participantes inscritos. A análise dos dados coletados e os relatos dos participantes assistidos demonstraram que os objetivos do projeto vêm sendo alcançados, principalmente no que diz respeito ao autogerenciamento das estratégias de enfrentamento dos riscos de adoecimento e desconfortos na prática musical e performance.

Palavras-chave: *Pedagogia da Performance. Performance Musical. Práticas Psicofísicas.*

COLLECTION AND CONSTRUCTION OF THE DATABASE TO ANALYZE THE IMPACT OF STRATEGIES ON THE MUSICAL PERFORMANCE OF THE PARTICIPANTS OF THE PROJECT FOR IMPROVEMENT AND TRAINING IN MUSICAL PERFORMANCE.

Abstract: The present work deals with the collection and construction of the database to analyze the impact of strategies on the musical performance of the participants of the Project for Improvement and Training in Musical Performance. The project offered 12 actions aimed at the musician's psychophysical practices, carried out between 2018 and 2021, covering approximately 259 registered participants. The analysis of the data collected and the reports of the assisted participants showed that the project's objectives have been achieved, especially with regard to the self-management of strategies to cope with the risks of illness and discomfort in musical practice and performance.

Keywords: *Performance Pedagogy. Musical Performance. Psychophysical Practices. O.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

DIDATIZAÇÃO DO CONHECIMENTO EM SEMÂNTICA: ESTRATÉGIAS REFLEXIVAS PARA O ENSINO DE PORTUGUÊS LÍNGUA NÃO MATERNA.

Código do Trabalho: HS1155 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Linguística, Letras e Artes

Autor(a): FELIPE LUIZ BORBA FRANCO - felipeborbafranco@gmail.com

Curso: LETRAS - LÍNGUA PORTUGUESA

Orientador(a): JOSE WELLISTEN ABREU DE SOUZA - josewellisten@hotmail.com - CCHLA.

Resumo: Este projeto insere-se na subárea da Linguística Aplicada, visando unir o cabedal teórico e aplicações da Semântica no que tange ao desenvolvimento de estratégias didáticas voltadas ao ensino de Português como Língua Estrangeira (PLE). Defende-se que a significação se configura como de fundamental importância para o estabelecimento da instrumentalização linguística no ensino da língua portuguesa, notadamente porque auxilia na condução de práticas reflexivas voltadas para o uso efetivo da linguagem. Assim, o objeto desta pesquisa são os materiais, tais como livros didáticos, documentos autênticos e exames de proficiência voltados para o ensino de português para estrangeiros, além de documentos oficiais que parametrizam e/ou normalizam essa perspectiva de ensino. Teoricamente, alude-se ao binômio Semântica e PLE com base em Antunes (2012); Brasil (2020, 2021); Dell'isola et al. (2003); Ferraz & Costa (2021); Ilari (2001); Oliveira (2008); Almeida (2022); Scaramucci (2012); Ilari & Geraldi (1985). De caráter qualitativo-exploratório, esta pesquisa pretende responder à seguinte pergunta: a didatização do conhecimento em semântica contribui para o desenvolvimento da competência comunicativa no ensino/aprendizagem de português para estrangeiros? Por fim, concluímos que a mobilização de estratégias que necessitam do conhecimento (ora explícito, ora implícito) da semântica, beneficiará o aprendizado do aluno de PLE, a medida em que aumenta o seu desempenho comunicativo, promove o uso reflexivo da língua e a permite ser enxergada como um fato social.

Palavras-chave: *Semântica. PLE. Celpe-bras.*

DIDACTIZATION OF KNOWLEDGE IN SEMANTICS: REFLECTIVE STRATEGIES FOR THE TEACHING OF PORTUGUESE NON-MATERNAL LANGUAGE.

Abstract: This project is part of the subarea of Applied Linguistics, that unites the theoretical background and applications of Semantics with regard to the development of didactic strategies at teaching Portuguese as a Foreign Language. It is argued that the signification is configured as of fundamental importance for the establishment of linguistic instrumentalization in the teaching of the Portuguese language, notably because it helps in conducting reflective practices aimed at the effective use of language. Thus, the object of this research is materials, such as textbooks, authentic documents and proficiency exams aimed at teaching Portuguese to foreigners, in addition to official documents that parameterize and / or normalize this teaching perspective. Theoretically, we refer to the binomial Semantics and Portuguese as a Foreign Language based on Antunes (2012); Brasil (2020, 2021); Dell'isola et al. (2003); Ferraz & Costa (2021); Ilari (2001); Oliveira (2008); Almeida (2022); Scaramucci (2012); Ilari & Geraldi (1985). With a qualitative-exploratory character, this research aims to answer the following question: didactic knowledge in semantics contributes to the development of communicative competence in teaching and learning Portuguese for foreigners? Finally, we conclude that the mobilization of strategies that need the knowledge (sometimes explicit, sometimes implicit) of semantics, will benefit the student, the extent to which it increases its communicative performance, promotes the reflective use of the language and allows it to be seen as a social fact.

Keywords: *Semantics. Portuguese as a Foreign Language. Celpe-bras.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

CORDEL EM QUADRINHOS: CRÍTICA DO PROCESSO NA OBRA “MOEDA DA SORTE”.

Código do Trabalho: HS0696 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Lingüística, Letras e Artes

Autor(a): FILIPE AUGUSTO DE OLIVEIRA - filipecarnage@hotmail.com

Curso: COMUNICAÇÃO EM MÍDIAS DIGITAIS

Orientador(a): ALBERTO RICARDO PESSOA - albertoricardopessoa@gmail.com - CCHLA.

Resumo: O artigo parte da investigação processual da obra híbrida Moeda da sorte, que utiliza elementos das histórias em quadrinhos, da literatura de cordel e estabelece como questão norteadora a reflexão acerca dos limites e caminhos criativos nesta estratégia intermediária. A literatura de cordel é um meio de leitura que retrata majoritariamente a cultura popular brasileira em suas publicações, enquanto as histórias em quadrinhos comercializadas no Brasil apresentam as respectivas culturas americana e oriental por meio das séries de mangás e comics. A representação da cultura brasileira nos quadrinhos é por meio de séries infantis publicadas de maneira massificada ou no meio independente. Em ambos os casos ficam centrados no eixo das sociedades Sul/Sudeste. A representação cultural de outras regiões do Brasil acabam por ser negligenciadas e acabam por contribuir na falta de percepção do leitor destes meios de leitura acerca da diversidade cultural e social do Brasil. A literatura de cordel pode ser um instrumento complementar de aproximação do autor de quadrinhos à cultura popular e de maior acesso do jovem e adolescente à cultura do Cordel, uma vez que os quadrinhos são um meio de leitura voltado para este público. O percurso do artigo versa acerca das definições da literatura de cordel e histórias em quadrinhos, a documentação processual da obra Moeda da Sorte e a reflexão dos limites e caminhos de criação entre os dois meios de leitura.

Palavras-chave: *Literatura de Cordel. Histórias em Quadrinhos. Intermidialidade.*

CORDEL AND COMICS - CRITICISM OF THE PROCESS IN THE MOEDA DA SORTE.

Abstract: The article starts from the procedural investigation of the hybrid work Moeda da sorte, which uses elements of comic books, cordel literature and establishes as a guiding question the reflection on the limits and creative paths in this intermedia strategy. Cordel's literature is a reading medium that mostly portrays Brazilian popular culture in its publications, while comic books sold in Brazil present the respective American and Eastern cultures through manga and comic series. The representation of Brazilian culture in comics is through children's series published in a mass or independent way. In both cases, they are centered on the axis of South/Southeast societies. The cultural representation of other regions of Brazil ends up being neglected and ends up contributing to the lack of perception of the reader of these means of reading about the cultural and social diversity of Brazil. Cordel's literature can be a complementary instrument for bringing the comic book author closer to popular culture and for greater access for young people and adolescents to Cordel culture, since comics are a means of reading aimed at this audience. The course of the article deals with the definitions of cordel literature and comic books, the procedural documentation of the work Moeda da Sorte and the reflection of the limits and paths of creation between the two means of reading.

Keywords: *Cordel's literature. Comics. Intermediality.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ESTUDOS DECOLONIAIS NAS LITERATURAS NEGRO-BRASILEIRAS.

Código do Trabalho: HS0988 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Linguística, Letras e Artes

Autor(a): FLAVIA EDUARDA SANTOS WERNECK - flaviawerneck77@gmail.com

Curso: LETRAS - INGLÊS

Orientador(a): MARIA ELIZABETH PEREGRINO SOUTO MAIOR MENDES - mepsm@hotmail.com - CCHLA.

Resumo: A pesquisa “A intersecção raça-classe-gênero em obras de escritoras negras: diálogos transnacionais - Estudos decoloniais nas Literaturas Negras-Brasileiras”, tem como objetivo analisar o vínculo e investigar as convergências temáticas entre as obras de Conceição Evaristo e Cristiane Sobral, observando o reflexo das relações entre o corpo negro feminino, as violências enfrentadas pelas mulheres negras, a questão do trabalho e o acesso aos locais de poder. Fundamentada nas contribuições teóricas de Davis (2016), Hill Collins (2019), Gonzalez (2020), Kilomba (2020) e Akotirene (2021), foi possível observar, nas obras que compõem nosso corpus, conexões no que tange os espaços sociais, econômicos e afetivos ocupados por mulheres negras, e as marcas históricas do processo colonial nas Américas, mais especificamente no Brasil. Nos contos “Maria” (2020) de Conceição Evaristo e “O tapete voador” (2016) de Cristiane Sobral, ambas as protagonistas sofrem com violências sistemáticas de gênero, raça e classe. Inseridas no contexto urbano contemporâneo brasileiro, as narrativas enfocam trajetórias de personagens negras em vários espaços públicos e privados, reatualizando vivências de opressão que datam desde a época da escravidão. Ao observarmos as opressões que as personagens Maria e Bárbara vivenciam em seus ambientes de trabalho, constatamos que seus empregadores não as enxergam como pessoas humanas, mas como corpos a serem explorados em sua força laboral. O microcosmo do trabalho é um significante importante pois ele reflete, de maneira geral, a maneira prejudicial como mulheres negras são vistas na sociedade - como corpos invisíveis, subalternizados e aquiescentes. Argumentamos que a invisibilização do corpo feminino negro é histórica, fruto de abusos constantes e explorações sistemáticas que tem suas origens no sistema colonial, modelo de exploração que abre espaço para diversas formas de violência observadas até os dias atuais.

Palavras-chave: *Literatura negra-brasileira. Conceição Evaristo. Cristiane Sobral.*

INTERSECTIONAL STUDIES: DECOLONIAL STUDIES IN AFRO-BRAZILIAN WRITING.

Abstract: The research “The race-class-gender intersection in works of black women writers: transnational dialogues - Decolonial studies in Afro-Brazilian Literature” has as an objective to analyze the link between the literary work of Conceição Evaristo and Cristiane Sobral. We intend to investigate the thematic convergences between some of these authors' works by observing the reflex in the relations around the black feminine body, violences experienced by black women, work-related issues, and access to positions of power. Founded on the theoretical contributions of Davis (2016), Hill Collins (2019), Gonzalez (2020), Kilomba (2020), and Akotirene (2021), the article shows the existence of connections in reference to social, economic, and affective spaces occupied by black women in the short stories, and the historical marks of the colonial process in Americas, more specifically in Brazil. In the short stories “Maria” (2020) by Conceição Evaristo and “O tapete voador” (2016) by Cristiane Sobral, both protagonists suffer from similar systematic violence of gender, race, and class. Inserted in the contemporary Brazilian urban context, the narratives focus on trajectories of black characters in several public and private environments updating experiences of oppression that date since slavery time. Observing the oppressions that the characters Maria and Bárbara face in their places of work, we can verify that their employees do not see them as human beings, but as bodies to be explored in their labor force. The microcosms of work are important significant because it reflects, in a general way, the discriminative form that black women are seen in society- as invisible bodies, subordinated and acquiescent. Augmenting that the invisibilization of the black feminine body is historical, fruit of constant abuse and systematic explorations which have their origin in the colonial system, model of exploration which open space to diverse forms of violence observed until the current days.

Keywords: *Afro-Brazilian literature. Conceição Evaristo. Cristiane Sobral.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

GRUPO DE ESTUDO: VERTENTES DA TEORIA (DE)COLONIAL E O FEMINISMO TERCEIRO-MUNDISTA NA LITERATURA LATINA NOS ESTADOS UNIDOS.

Código do Trabalho: HS0451 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Linguística, Letras e Artes

Autor(a): GABRIELLA AGUIAR PEREIRA - gabriellaaguiarpereira2001@gmail.com

Curso: LETRAS - INGLÊS

Orientador(a): JULIANA HENRIQUES DE LUNA FREIRE - juliana.lunafreire@gmail.com - CCHLA.

Resumo: Este projeto lida com a Teoria Literária e dos Estudos Culturais voltados ao trabalho de escritores Latinas nos Estados Unidos. Seguindo a corrente estabelecida pelos Estudos Fronteiriços nos Estados Unidos, além das vertentes da teoria (de)colonial e do feminismo transnacional, trabalharemos com raça, gênero e etnicidade, com o objetivo discutir como as barreiras da identidade pós-colonial e os “olhos do colonizador” (Pratt 1992), apresentam-se na literatura de grupos minoritários Estadunidenses ou imigrantes recentes, publicada em inglês. Palavras-chave: *Literatura estadunidense. Literatura feminina. Cultura Latina nos EUA.*

DIÁLOGOS ENTRE A TEORIA (DE)COLONIAL E O FEMINISMO TRANSNACIONAL TRENDS IN (DE)COLONIAL AND THIRD-WORLD FEMINISM IN THE LATIN@ LITERATURE OF THE UNITED STATES.

Abstract: This project deals with Literary and Cultural Studies Theory focused on the work of Latino writers in the United States. Following the currents introduced by Border Studies in the United States, in addition to the strands of (de)colonial theory and transnational feminism, we will work with race, gender and ethnicity, in order to discuss how the barriers of postcolonial identity and the “eyes of colonizer” (Pratt 1992) appear in the literature of US minority groups or recent immigrants, published in English.

Keywords: *American literature. Cultural Studies. ethnic minority and feminism.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ATIVIDADES PRÁTICAS DE LEITURA E ESCRITA NO ENSINO DE LÍNGUA PORTUGUESA EM SALA DE AULA COM A UTILIZAÇÃO DAS DINÂMICAS DOS JOGOS DE TABULEIRO MODERNO.

Código do Trabalho: HS0257 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Linguística, Letras e Artes

Autor(a): GILMARA DE CASSIA DOS SANTOS - gil.mara.2013@hotmail.com

Curso: LETRAS - LÍNGUA PORTUGUESA

Orientador(a): ROSEANE BATISTA FEITOSA NICOLAU - rosenicolau.ufpb@gmail.com - CCAE

Resumo: O presente trabalho que tem como plano: "Atividades práticas de leitura e escrita no ensino de Língua Portuguesa em sala de aula com a utilização das dinâmicas dos jogos de tabuleiro moderno" objetiva ampliar a capacidade do uso da língua e das linguagens, bem como da leitura e da produção escrita a partir dos jogos modernos de tabuleiro como um instrumento multissemiótico, desenvolvendo, assim, propostas de atividades que abrajam a linguagem num processo interativo e multimodal. Para tanto, buscamos mostrar através dos jogos que é possível inserir atividades no componente curricular de Língua Portuguesa englobando os multiletramentos e as diferentes práticas de linguagens. Com esse propósito, planejamos e realizamos sugestões de atividades com os jogos de tabuleiro moderno "Concept" e "Só uma" abrangendo práticas de oralidade, escrita, leitura e produção textual. Durante a realização desse trabalho tivemos como aporte teórico obras que tratam de jogo na educação como Brougère (2003) e Nicolau (2018); do multiletramento: Rojo e Moura (2012); e do ensino e aprendizagem como Geraldi (2015) e a Base Nacional Comum Curricular como um dos documentos norteadores oficiais de ensino. A partir do que foi analisado e proposto por meio dos dois jogos de tabuleiro moderno "Concept" e "Só uma"; como também da aplicação de atividades propostas, que foram realizadas em sala de aula por uma professora da Educação Básica, com o jogo "Dixit", trabalhado em plano anterior (PIBIC -2020-2021), ficou evidente a inserção com êxito desses recursos lúdicos, em práticas de ensino de Língua Portuguesa. Desta forma, concluímos que essa prática pode garantir aos alunos a dinamização do componente curricular de Língua Portuguesa, com atividades que estimule o desenvolvimento das mais variadas práticas de linguagem em um processo contínuo e multimodal.

Palavras-chave: *Jogos de tabuleiro. Língua Portuguesa. Atividades lúdicas.*

KNOWING HOW TO READ AND WRITE IS AT STAKE: TEACHING PORTUGUESE LANGUAGE FROM MODERN BOARD GAMES.

Abstract: The present work, which has as its plan: "Practical activities of reading and writing in the teaching of Portuguese Language in the classroom with the use of the dynamics of modern board games" aims to expand the ability to use language and languages, as well as the reading and written production from modern board games as a multisemiotic instrument, thus developing proposals for activities that embrace language in an interactive and multimodal process. To do so, we seek to show through games that it is possible to insert activities in the curricular component of Portuguese Language, encompassing multiliteracies and different language practices. For this purpose, we plan and carry out suggestions for activities with the modern board games "Concept" and "Só uma" covering oral, writing, reading and textual production practices. During the realization of this work, we had as theoretical support works that deal with games in education such as Brougère (2003) and Nicolau (2018); multiliteracy: Rojo and Moura (2012); and teaching and learning as Geraldi (2015) and the National Curricular Common Base as one of the official teaching guiding documents. From what was analyzed and proposed through the two modern board games "Concept" and "Só uma"; as well as the application of proposed activities, which were carried out in the classroom by a Basic Education teacher, with the game "Dixit", worked on in a previous plan (PIBIC -2020-2021), it was evident the successful insertion of these playful resources, in Portuguese language teaching practices. In this way, we conclude that this practice can guarantee students the dynamism of the Portuguese language curriculum component, with activities that stimulate the development of the most varied language practices in a continuous and multimodal process.

Keywords: *Board games. Portuguese language. Playful activities.*



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA
COORDENAÇÃO GERAL DE PROGRAMAS ACADÊMICOS E
DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

MAPEAMENTO DO CONHECIMENTO SOBRE ENSINO DE LÍNGUA PORTUGUESA PUBLICADO EM PERIÓDICOS BRASILEIROS.

Código do Trabalho: HS0368 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Lingüística, Letras e Artes

Autor(a): GISELLE MAYRA FEITOZA AGUIAR DE SOUZA - gisellemayra6@gmail.com

Curso: LETRAS - LÍNGUA PORTUGUESA

Orientador(a): LEONARDO GUEIROS DA SILVA - leonardogueiros1@gmail.com - CCHLA.

Resumo: O presente trabalho apresenta os resultados finais do plano de trabalho “Mapeamento do conhecimento sobre ensino de língua portuguesa publicado em periódicos brasileiros”, cujas atividades foram desenvolvidas entre setembro de 2021 e agosto de 2022. A pesquisa buscou desenvolver um mapeamento epi-historiográfico de discussões sobre ensino de língua portuguesa publicadas, entre 1960 e 1999, em periódicos brasileiros de reconhecida relevância. Fundamentados teórica e metodologicamente no campo da Historiografia da Linguística (cf. KOERNER, 1996; ALTMAN, 2012; SWIGGERS, 2019), pudemos construir um produto historiográfico capaz de ilustrar a heterogeneidade de ideias sobre ensino de português. O plano de trabalho concluído expõe agentes e grupos atuantes nos debates sobre educação linguística, as teorias que sustentaram essas discussões e os eixos e níveis privilegiados ao longo do tempo.

Palavras-chave: *Historiografia. Educação Linguística. Ensino.*

MAPPING OF PRODUCTION IN LINGUISTIC EDUCATION PUBLISHED IN BRAZILIAN JOURNALS (1960-1999): AN (EPI)HISTORIOGRAPHIC CONTRIBUTION.

Abstract: This report presents the final results of the work plan “Mapping ideas about Portuguese language teaching published in Brazilian journals”, whose activities were developed between September 2021 and August 2022. The research developed an epi-historiographical mapping of discussions about Portuguese language teaching published, between 1960 and 1999, in Brazilian periodicals of recognized relevance. Supported by the Historiography of Linguistics (cf. KOERNER, 1996; ALTMAN, 2012; SWIGGERS, 2019), we were able to build a historiographical product capable of illustrating the heterogeneity of ideas about Portuguese teaching. The completed work plan exposes agents and groups active in the debates on language education, the theories that supported these discussions and the privileged levels over time.

Keywords: *Historiographic mapping. Linguistic education. Teaching.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ESTÉTICAS DO PUDOR E DO PECADO: A FANTASMAGORIA DO SEXO NO CINEMA.

Código do Trabalho: HS1257 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Linguística, Letras e Artes

Autor(a): GRAZIELLY DUARTE ALVES - graziellyduarte@gmail.com

Curso: LETRAS - LÍNGUA PORTUGUESA

Orientador(a): HERMANO DE FRANCA RODRIGUES - hermano.literatura@gmail.com - CCHLA.

Resumo: Embora estejamos imersos num arcabouço social e pedagógico que reconhece a relevância da leitura na formação docente, deparamo-nos com um sistema educacional ineficaz no que concerne à promoção de habilidades leitoras capazes de libertar o indivíduo das amarras de seu próprio meio. Sucumbimos, ainda, ante uma práxis docente que ignora e deturpa as funções sociais da Literatura e eleva a um patamar de referência uma “pedagogia” pautada no unilateralismo intelectual do professor. Nesse modelo, sobrevivente às eras, aos homens e, por incrível que pareça, às universidades, o discente se apresenta como mero decodificar virtual de uma obra clássica com que, amiúde, não consegue estabelecer um elo de afetividade e de significância. Incapaz, portanto, de tornar-se um leitor real, para que assim forme outros leitores, lança-se num caminho que o leva, inevitavelmente, à descrença no texto e à indiferença com a palavra, conceptualizando-a, por sua vez, como um obstáculo, um algoz. O ensino básico, com raras exceções, arremessa para o mundo sujeitos com dificuldades de se perceber enquanto protagonistas de uma realidade, cuja existência é determinada, somente a posteriori, graças às vicissitudes da linguagem. É chegado o momento de nos insurgirmos contra o ensino predador e alienante. Cabe ao(as) professor(as) de Literatura empreender uma trajetória marcada pelo diálogo reflexivo e responsivo com o texto: instrumento central e fundamental de sua prática. Dadas às novas configurações do mundo moderno, deve agir de modo interdisciplinar, apropriando-se de conceitos que dissolvam as contradições, reduções e esquematismos costumeiramente responsáveis pelo empobrecimento das análises literárias em sala de aula.

Palavras-chave: *Literatura. Ensino. Fazer docente.*

CITIZEN READING, HUMANIZING EFFECTS: LITERATURE AND TEACHER TRAINING IN THE CLASSROOM.

Abstract: Although we are immersed in a social and pedagogical framework that recognizes the relevance of reading in teacher training, we are faced with an ineffective educational system in terms of promoting reading skills capable of freeing the individual from the bonds of his own environment. We also succumb to a teaching praxis that ignores and distorts the social functions of Literature and elevates a “pedagogy” based on the intellectual unilateralism of the teacher to a reference level. In this model, surviving the ages, men and, as incredible as it may seem, universities, the student presents himself as a mere virtual decoding of a classic work with which he is often unable to establish a link of affection and significance. Unable, therefore, to become a real reader, in order to form other readers, he launches himself on a path that inevitably leads him to disbelief in the text and indifference to the word, conceptualizing it, in turn, as an obstacle, an executioner. Basic education, with rare exceptions, throws subjects into the world with difficulties in perceiving themselves as protagonists of a reality, whose existence is determined, only a posteriori, thanks to the vicissitudes of language. The time has come to rebel against predatory and alienating teaching. It is up to Literature teachers to undertake a trajectory marked by reflective and responsive dialogue with the text: a central and fundamental instrument of their practice. Given the new configurations of the modern world, it must act in an interdisciplinary way, appropriating concepts that dissolve the contradictions, reductions and schematisms usually responsible for the impoverishment of literary analyzes in the classroom. The present project intends to promote the formation and practice of reading literature in elementary and high school from a complementary training offered to students of Letters and teachers of Portuguese language, with the justification that, when the critical exercise of analysis of.

Keywords: *Literature. Teaching. Make a teacher.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**VIAGENS A LESBOS, EXCURSÕES DO DESEJO: HOMOAFETIVIDADE FEMININA NOS PORTOS
LITERÁRIOS DE LYGIA FAGUNDES TELLES.**

Código do Trabalho: HS1101 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Lingüística, Letras e Artes

Autor(a): GUILHERME EWERTON ALVES DE ASSIS - guilhermeewerton10000@gmail.com

Curso: LETRAS - LÍNGUA PORTUGUESA

Orientador(a): HERMANO DE FRANCA RODRIGUES - hermano.literatura@gmail.com - CCHLA.

Resumo: A sexualidade humana, longe de ser delimitada por ditames biológicos e fisiológicos, é traçada, à luz da psicanálise, pela pulsão sexual, que é montada, através de experiências satisfatórias (ou não), fixações e fantasias. Portanto, escapando dos ditames heteronormativos, toda sexualidade, incluindo a homossexualidade, se entendida pela psicanálise, não pode ser considerada perversa, desviante ou anormal, mas são possibilidades do desejo, rotas possíveis da libido e movimentações, talvez, já empreendidas inconscientemente durante a infância. Nesse corolário, o presente trabalho se debruçará sob conto Uma branca sombra pálida, presente do livro A noite escura e mais eu (1995), de Lygia Fagundes Telles, no intento de investigar a homoafetividade feminina e seus ecos no seio familiar. Para tanto, ancorar-se-á nos escritos psicanalíticos freudianos a respeito da homossexualidade e da feminilidade.

Palavras-chave: *Homoafetividade. Literatura brasileira. Psicanálise.*

**TRIPS TO LESBOS, EXCURSIONS OF DESIRE: FEMALE HOMOAFECTIVITY IN THE LITERARY
PORTS OF LYGIA FAGUNDES TELLES.**

Abstract: Human sexuality, far from being delimited by biological and physiological dictates, is traced, in the light of psychoanalysis, by the sexual drive, which is assembled through satisfactory experiences (or not), fixations and fantasies. Therefore, escaping from heteronormative dictates, all sexuality, including homosexuality, if understood by psychoanalysis, cannot be considered perverse, deviant or abnormal, but are possibilities of desire, possible routes of libido and movements, perhaps, already covered during childhood. In this corollary, the present work will focus on the short story Uma Branca Sombra Palida, present in the book A noite negra e mais eu (1995), by Lygia Fagundes Telles, in an attempt to investigate female homoaffectivity and its echoes within the family. To do so, it will be anchored in Freudian psychoanalytic writings about homosexuality and femininity.

Keywords: *Homoaffectivity. Brazilian literature. Psychoanalysis.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

VALORES E FUNDAMENTOS DAS COSMOVISÕES AFRICANAS PARA FINS EDUCACIONAIS E DE PESQUISA NO CAMPO DA DANÇA.

Código do Trabalho: HS1166 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Linguística, Letras e Artes

Autor(a): HUGO FELIX DA SILVA - silvahugofelix@outlook.com.br

Curso: DANÇA

Orientador(a): CAROLINA DIAS LARANJEIRA - ca.laran@gmail.com - CCTA

Resumo: Esta pesquisa busca identificar fundamentos africanos e afro-brasileiros em trabalhos acadêmicos afrorreferenciados e relacionar suas compreensões acerca dos conceitos de Ancestralidade e Espiritualidade ao processo criativo Sarapatel. Assim como, realizar levantamento documental sobre o conceito de Estados Corporais na área das Artes Cênicas e buscar possíveis relações com estes estudos. A metodologia adotada se estrutura em três eixos, por meio de pesquisa bibliográfica, experimental e documental. Os resultados obtidos se configuram na compreensão dos conceitos mencionados elaborados teoricamente e praticamente por meio de material pedagógico e levantamento de artigos relacionados aos estados de corpo.

Palavras-chave: *Ensino de Dança. Ancestralidade. Estados corporais. Sarapatel.*

VALUES AND FUNDAMENTALS OF AFRICAN WORLDVIEWS FOR EDUCATIONAL AND RESEARCH PURPOSES IN THE FIELD OF DANCE.

Abstract: This research seeks to identify African and Afro-Brazilian foundations in Afro-referenced academic works and relate their understanding of the concepts of Ancestrality and Spirituality to the Sarapatel creative process. As well as, carry out a documentary survey on the concept of Corporal States in the area of Performing Arts and seek possible relationships with these studies. The adopted methodology is structured in three axes, through bibliographical, experimental and documentary research. The results obtained are configured in the understanding of the mentioned concepts elaborated theoretically and practically through pedagogical material and survey of articles related to the states of the body.

Keywords: *Dance Teaching. Ancestry. bodily states. Sarapatel.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

CONTEXTO DE CIRCULAÇÃO DA LITERATURA ESPANHOLA NO BRASIL NO SÉCULO XXI.

Código do Trabalho: HS1152 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Linguística, Letras e Artes

Autor(a): ISA PAULA RODRIGUES MORAIS - isapaulamorais@tutamail.com

Curso: LETRAS - ESPANHOL

Orientador(a): MARTA PRAGANA DANTAS - marta.pragana.dantas@academico.ufpb.br - CCHLA.

Resumo: Esta pesquisa teve como objetivo analisar o projeto tradutório da obra *Só para Gigantes*, do espanhol Gabi Martínez e publicada no Brasil pela Rocco. Para tanto, levamos em conta a posição do autor, do tradutor e das editoras nos respectivos campos literários/editoriais, além do tratamento dado, na tradução, à cultura espanhola utilizando-nos da categoria de itens específicos da cultura de Aixelá (2013). Nossas conclusões foram de que o autor estava em boa posição em seu local de origem ao ser publicado por editoras relevantes e ser contemplado com prêmios nacionais, bem como no contexto de chegada, em que tem inserção na grande mídia. Sobre as estratégias tradutórias, constatamos que o tradutor André Pereira da Costa adotou predominantemente estratégias de natureza conservativa, mais propriamente a repetição para traduzir nomes animais reais e lendários; nomes de instituições, antropônimos, topônimos, nomes de comidas, de vestimentas, linguagem depreciativa etc.

Palavras-chave: *estudos da tradução. itens específicos da cultura. literatura de viagem.*

CONTEXT OF CIRCULATION OF SPANISH LITERATURE IN BRAZIL IN THE 21ST CENTURY.

Abstract: This report refers to the work plan developed in the context of the scientific initiation project "Context of circulation of Spanish literature in Brazil in the 21st century" in force between September 2021 and August 2022, supervised by Professor Marta Pragana. The work plan aimed at analyzing the translation project of the novel *Só para Gigantes*, by Spanish author Gabi Martínez and published in Brazil by Rocco. To do so, we took into account the position of the author, the translator, and the publishers in their respective literary/publishing fields, in addition to the treatment given, in the translation, to Spanish culture using Aixelá's (2013) category of culture-specific items. Our conclusions were that the author was in a good position in his place of origin by being published by relevant publishers and being awarded national prizes, as well as in the context of arrival, where he has insertion in the mainstream media. Regarding the translation strategies, we found that the translator André Pereira da Costa adopted predominantly strategies of a conservative nature, more properly the repetition to translate real and legendary animal names; names of institutions, anthroponyms, toponyms, names of food, of clothing, derogatory language etc.

Keywords: *translation studies. culture-specific items. travel literature.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

PNLD LITERÁRIO 2020 – A LEITURA/LITERATURA JUVENIL ENSINADA.

Código do Trabalho: HS0146 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Lingüística, Letras e Artes

Autor(a): ISRAEL NIWTON DA COSTA PEREIRA - israel.niwton@estudantes.ufpb.br

Curso: LETRAS - LÍNGUA PORTUGUESA

Orientador(a): DANIELA MARIA SEGABINAZI - dani.segabinazi@gmail.com - CCHLA.

Resumo: Esta pesquisa teve como objetivo analisar os acervos de obras literárias, as obras literárias e o manual do professor, que acompanham essas obras como apoio e guia didático de leitura, selecionados pelos professores da rede municipal de João Pessoa no Programa Nacional do Livro e do Material Didático (PNLD/Literário 2020), em 2020, à fim de discutir e problematizar as questões teóricas que envolvem a literatura juvenil, a leitura e a formação de leitores no ensino fundamental II. Quanto a metodologia, foram utilizados procedimentos que envolveram a pesquisa bibliográfica e documental. O estudo bibliográfico, apontou as principais tendências pedagógicas para o ensino de literatura para jovens. A análise dos manuais permitiu verificar que as atividades propostas por eles são muito falhas e que colocam em dúvida a sua utilidade, quanto a sua função de auxiliar os professores na promoção e nos avanços com a leitura literária nos anos finais do ensino fundamental.

Palavras-chave: *PNLD Literário 2020. Manual do professor. Ensino de literatura.*

PNLD LITERARY 2020 - A READING / YOUTH LITERATURE TAUGHT.

Abstract: This report presents the results with the development of activities foreseen in the PNLD Literary 2020 work plan – the teaching of youth reading/literature. This plan was part of the research project Youth Literature and Young Readers in the National Book and Teaching Material Program (PNLD/Literário 2020), which aimed to analyze the collections of literary works, literary works and the teacher's manual, that accompany these works as support and didactic reading guide, selected by teachers from the municipal network of João Pessoa in the National Book and Teaching Material Program (PNLD/Literário 2020), in 2020, in order to discuss and problematize the theoretical issues that involve youth literature, reading and the formation of readers in elementary school II. As for the methodology, procedures involving bibliographic and documental research were used. The bibliographic study pointed out the main pedagogical trends for teaching literature to young people. The analysis of the manuals made it possible to verify that the activities proposed by them are very flawed and that they question their usefulness, regarding their function of helping teachers in the promotion and advances with literary reading in the final years of elementary school.

Keywords: *PNLD Literary 2020. Teacher's handbook. Literature teaching.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

PARÓDIA E EFEITO CÔMICO NOS DIÁLOGOS DO DEUSES, DE LUCIANO DE SAMOSATA.

Código do Trabalho: HS0723 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Linguística, Letras e Artes

Autor(a): ITALO DURDSON XAVIER DE OLIVEIRA - italodurdson@hotmail.com

Curso: LETRAS - LETRAS CLÁSSICAS (GREGO E LATIM)

Orientador(a): MARCO VALERIO CLASSE COLONNELLI - mcolonnelli@hotmail.com - CCHLA.

Resumo: Este trabalho objetiva analisar como se configuram os conceitos de paródia e efeito cômico no diálogo Apolo e Hermes, da obra Diálogo dos Deuses, de Luciano de Samósata, demonstrando também a recepção que este faz de Homero em seu texto. Para tanto, procuramos nos basear em textos teóricos sobre o conceito de paródia, a partir de Genette (2010), que compreende tal recurso literário como prática transtextual, bem como sobre o efeito cômico produzido pela paródia, debruçando-nos, por exemplo, sobre o tratado anônimo acerca da comédia, o Tractatus Coislinianus, que por sua vez elenca os meios pelos quais é possível chegar ao riso. Dessa forma, procuramos tanto entender como Luciano, através da paródia, dialoga com o texto homérico (Odisseia, VIII - vv. 266-327), mas também de que forma, a partir disso, o autor produz o efeito cômico no seu texto. Para além da análise de um corpus teórico, este trabalho apresentará uma proposta de tradução tanto do texto de Luciano como também do texto homérico, a fim não só de realçar a conexão entre a paródia e o texto parodiado, mas também de contribuir com o estudos das técnicas de produção do gênero cômico no campo dos estudos clássicos no Brasil.

Palavras-chave: *Paródia. Cômico. Luciano.*

PARODY AND COMIC EFFECT IN THE LUCIAN OF SAMOSATA'S DIALOGUES OF THE GODS.

Abstract: This work aims to analyze how the concepts of parody and comic effect are configured in the dialogue Apollo and Hermes, from the work Dialogue of the Gods, by Luciano de Samosata, also demonstrating the reception he makes of Homer in his text. To do so, we seek to base ourselves on theoretical texts on the concept of parody, from Genette (2010), which understands such a literary resource as a transtextual practice, as well as on the comic effect produced by parody, focusing, for example, on the anonymous treatise on comedy, Tractatus Coislinianus, which in turn lists the means by which it is possible to arrive at laughter. In this way, we seek to understand both how Luciano, through parody, dialogues with the Homeric text (Odyssey, VIII - vv. 266-327), but also how, from this, the author produces the comic effect in his text. In addition to the analysis of a theoretical corpus, this work will present a proposal for the translation of both Luciano's text and the Homeric text, in order not only to highlight the connection between parody and the parodied text, but also to contribute to the studies of the production techniques of the comic genre in the field of classical studies in Brazil.

Keywords: *Parody. Comic. Luciano.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

UMA ARQUITETURA DA VIDA ATUAL: ANÁLISE DA OBRA “ESTÉTICA DE LABORATÓRIO”, DE REINALDO LADDADA.

Código do Trabalho: HS0550 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Lingüística, Letras e Artes

Autor(a): JAKELLYNNE DOS SANTOS DEODATO - jakellynnedeodato19@gmail.com

Curso: LETRAS - LÍNGUA PORTUGUESA

Orientador(a): JOSE VERANILDO LOPES DA COSTA JUNIOR - joseveranildo@ccae.ufpb.br - CCAE

Resumo: O filósofo italiano Giorgio Agamben (2009), em um ensaio que coloca em discussão a noção de contemporaneidade, afirma que um olhar sobre o tempo em que vivemos deve perceber não as luzes, mas o escuro dessa temporalidade. Na mesma linha de raciocínio, a crítica literária tem se apropriado da escuridão que caracteriza os dias atuais para construir uma revisão sobre o literário, considerando um conjunto de implicações do modo de vida do tempo presente na escritura de autores/as que produzem obras localizadas nos limites pantanosos da ficção, especialmente, nas últimas três décadas. A crítica literária tem intitulado essas literaturas de diversas formas: literatura fora de si (BRIZUELA, 2014), frutos estranhos (GARAMUÑO, 2014), estética de laboratório (LADDAGA, 2013), literaturas pós-autônomas (LUDMER, 2006), literaturas de esquerda (TABAROVSKY, 2017), objetos verbais não-identificados (SUSSEKIND, 2013), etc. De um modo geral, são literaturas que se caracterizam pela impossibilidade de definição de suas formas, sinalizando, portanto, uma diluição das fronteiras entre a realidade e a ficção, além de um cruzamento entre vida autoral e imaginação. Embora as escrituras que desnudem a vida dos seus autores sejam recorrentes na narrativa latino-americana das últimas décadas, elas fazem parte de uma já histórica tendência de escritas de si (KLINGER, 2007) que registram as vivências do “eu” na América Latina. Ao observarmos uma arquitetura da vida atual, influenciada pelo capitalismo, pelo uso da internet e das redes sociais como ferramentas de comunicação no cotidiano e, de uma espetacularização da vida íntima, percebemos uma tendência da literatura contemporânea latino-americana em construir narrativas em primeira pessoa que entrecruzam um referente real ao plano da ficção imaginativa. Desse modo, tem-se um conjunto de textos nos quais a figura autoral se espalha entre histórias criadas e imaginadas. CONTINUAR A LEITURA NO ARQUIVO EM ANEXO.

Palavras-chave: *Literatura Contemporânea. Estética de Laboratório. Reinaldo Laddaga.*

AN ARCHITECTURE OF CURRENT LIFE: ANALYSIS OF THE WORK “LABORATORY AESTHETICS”, BY REINALDO LADDADA.

Abstract: The Italian philosopher Giorgio Agamben (2009), in an essay which discusses the notion of contemporaneity, he says that a look at the time that we live must perceive not only the lights but the darkness of the temporality. That way, a literary critic takes more advantages of the darkness that describes the actual days to make a construction the literary review, having a set of way of life about the present time related to the authors/as implemented that works before the marshy limits of fiction, especially in the last three decades. The literary criticism has titled these literatures in different ways: Literature out of itself (BRIZUELA, 2014), Strange Fruits (GARAMUÑO, 2014), Aesthetics of laboratory (LADDAGA, 2013), Autonomous pos Literatures (LUDMER, 2006) Left Wing Literatures (TABAROVSKY), Verbal objects unidentified (SUSSEKIND, 2013), etc. In general, they are literatures characterized by the impossibility of defining their forms, signaling, therefore, a dilution of the boundaries between reality and fiction, in addition to a cross between authorial life and imagination. Although the writings that bare the lives of their authors are recurrent in the Latin American Narrative in the last decades, they are part of a historical tendency of writing themselves (KLINGER, 2007) which records the experiences of “ourselves” in the Latin American Literature. By observing the architecture of current life, influenced by the capitalism, the use of the internet and its social networks as communication tools in everyday life, and also the spectacularization of the intimate life, that way, we perceive a trend in Modern Latin American Literature, building the first person narratives. They intertwine a real referent to the plane of imaginative fiction. As a matter of fact, there is a set of texts in which the authorial figure is scattered between created and imagined stories. In the project of Scientific Initiation (PIBIC/UFPB). CONTINUAR A LEITURA NO ARQUIVO EM ANEXO.

Keywords: *Contemporary Literature. Aesthetics of laboratory. Reinaldo Laddaga.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**COMPOSIÇÃO EM DANÇA A PARTIR DA OBSERVAÇÃO DOS GRUPOS QUE PROTESTAM NOS
ESPAÇOS PÚBLICOS E SUAS CONEXÕES INVOLUNTÁRIAS.**

Código do Trabalho: HS0393 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Linguística, Letras e Artes

Autor(a): JAMYSSON IAN LIMA SOUZA - ian963344@gmail.com

Curso: DANÇA

Orientador(a): LIRIA DE ARAUJO MORAIS - lirica6.1@gmail.com - CCTA

Resumo: Esta pesquisa, buscou expor as reflexões feitas a partir do estudo sobre manifestações políticas realizadas na cidade de João Pessoa entre 2020 e 2021. Essas, que aconteceram em diferentes formatos e locais da capital paraibana, reconfiguraram a lógica da cidade - no que diz respeito a visualidade, ritmo e fluxo. Tais pensamentos foram desenvolvidos usando como base os conhecimentos que envolvem o campo das artes do corpo (sobretudo a dança), compreendendo essa área de grande importância para estudar corpos e modos de conexões entre eles. A partir disso, levantamentos bibliográficos, visitas em protestos nos espaços públicos da cidade e debates no grupo de pesquisa, fortaleceram o amadurecimento desta pesquisa que, usou da auto-etnografia como método de desenvolvimento a fim de compor uma obra artística relacionando as discussões intelectuais construídas ao longo do estudo. Essa performance, intitulada de "Andadura", aglutina no dançarino-pesquisador elementos visuais, sonoros e corporais que constituem o que foi visto como artefatos que constituem a dramaturgia desses protestos de rua. Com isso, compreendendo-os como danças coletivas que confrontam a cinética da cidade neoliberal, estruturas políticas são incomodadas quando pessoas se juntam para repudiar determinadas pautas. Assim, os protestos, enquanto performances, subvertem o modo da cidade capitalista e, por isso, esse estudo se faz tão necessário para olhar estes atos recorrentes no cotidiano democrático do Brasil.

Palavras-chave: *Protestos. Espaços Públicos. Dança.*

**COMPOSITION IN DANCE FROM THE OBSERVATION OF GROUPS THAT PROTEST IN PUBLIC
SPACES AND THEIR INVOLUNTARY CONNECTIONS.**

Abstract: This report seeks to expose the reflections made from the study on political demonstrations held in the city of João Pessoa between 2020 and 2021. These, which took place in different formats and places in the capital of Paraíba, reconfigured the logic of the city - with regard to visuality, rhythm and flow. Such thoughts were developed using as a basis the knowledge that involves the field of body arts (especially dance), comprising this area of great importance to study bodies and ways of connections between them. From this, bibliographic surveys, visitations in protests in public spaces of the city and debates in the research group, strengthened the maturation of this research that used auto-ethnography as a method of development in order to compose an artistic work relating the intellectual discussions built throughout the study. This performance, entitled "Andadura", brings together in the dancer-researcher visual, sound and bodily elements that constitute what were seen as artifacts that constitute the dramaturgy of these street protests. With that, understanding them as collective dances that confront the kinetics of the neoliberal city, political structures are disturbed when people get together to repudiate certain agendas. Thus, the protests, as performances, subvert the way of the capitalist city and, therefore, this study is so necessary to look at these recurrent acts in the democratic daily life of Brazil.

Keywords: *Protests. Public Spaces. Dance.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

MODALIZADORES DISCURSIVOS E ARGUMENTATIVIDADE NA BNCC (BASE NACIONAL COMUM CURRICULAR).

Código do Trabalho: HS0263 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Linguística, Letras e Artes

Autor(a): JANAINA MELO DA SILVA - janaynams10@gmail.com

Curso: LETRAS - LÍNGUA PORTUGUESA

Orientador(a): ERIVALDO PEREIRA DO NASCIMENTO - erivaldo@ccae.ufpb.br - CCAE

Resumo: Esta pesquisa apresenta os resultados obtidos da pesquisa realizada no desenvolvimento do plano de trabalho intitulado “Modalizadores discursivos e argumentatividade na BNCC (Base Comum Curricular)” que tem por objetivo descrever o funcionamento semântico-argumentativo e enunciativo da modalização discursiva no referido documento. Como embasamento teórico para fundamentar a pesquisa adotamos os pressupostos da Teoria da Argumentação na Língua, postulada por Ducrot e colaboradores (1987 e 1988), da Modalização Discursiva, proposta Castilho e Castilho (2002), Nascimento e Silva (2012), e sobre A BNCC apresentadas por Caneiro (2020) e Silva (2021). O corpus deste estudo é constituído pelas seções de Introdução e Etapa do Ensino Fundamental (área de Linguagens), do referido documento. A pesquisa é de cunho descritivista, e de caráter interpretativista, uma vez que descrevemos e analisamos o funcionamento dos modalizadores presentes no documento pesquisado. Assim, mediante a análise do corpus constatamos que os modalizadores mais recorrentes no documento foram os: deônticos de obrigatoriedade, apresentando um tom de dever, instrução para o interlocutor aparecendo com frequência nas partes das competências e habilidades dos componentes curriculares do documento os avaliativos, que revelaram para o interlocutor o conhecimento do locutor acerca da BNCC e a importância do documento para o trabalho pedagógico e para a aprendizagem dos alunos na educação básica e os delimitadores, demarcando, por exemplo, o que os alunos devem desenvolver/saber por meio das habilidades a serem trabalhadas nos componentes curriculares.

Palavras-chave: *BNCC. Modalizadores discursivos. Argumentação.*

DISCOURSIIVE MODALIZERS AND ARGUMENTATION IN BNCC (BASE NACIONAL COMUM CURRICULAR).

Abstract: This report presents the results obtained from the research carried out in the development of the work plan entitled “Discursive Modalizers and Argumentation in the BNCC (Base Nacional Comum Curricular). As a theoretical basis to support the research, we adopted the assumptions of the Theory of Argumentation in Language, postulated by Ducrot and collaborators (1987 and 1988); of the Discursive Modalization, proposed by Castilho and Castilho (2002), Nascimento and Silva (2012); and about BNCC, presented by Caneiro (2020) and Silva (2021). The corpus of this study is constituted by the sections of Introduction and Stage of Elementary Education (Languages area), of the referred document. This is a descriptivist investigation with an interpretivist character, since we describe and analyze the functioning of the modalizers present in the researched document. Thus, through the analysis of the corpus, we found that the most recurrent modalizers of the document were: deontics of obligation, presenting a tone of duty, instructions to the interlocutor that frequently appear in the parts of the competencies and skills of the curricular components of the document the evaluatives, which revealed to the interlocutor the speaker's announcer about the BNCC and the importance of the document for the pedagogical work and for the students' learning in basic education and the delimiters, demarcating, for example, what students should develop/know through the skills of the curricular components.

Keywords: *BNCC. Discursive Modalizers. Argumentation.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

POR UMA EDUCAÇÃO ANTIRRACISTA EM DANÇA: DANÇA, GENOCÍDIO E AQUILOMBAMENTO.

Código do Trabalho: HS1024 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Linguística, Letras e Artes

Autor(a): JESSICA JESSE FELIX SEVERO - jessicajfsevero@gmail.com

Curso: DANÇA

Orientador(a): VICTOR HUGO NEVES DE OLIVEIRA - dolive.victor@gmail.com - CCTA

Resumo: No decorrer do dia a dia, somos levados a discutir sobre os mesmos assuntos, o que leva a vários de nós pensarmos: “Pra que discutir com madame?”. Pois fica enfadonho sempre ter que argumentar pelas mesmas coisas sem ter chance de apresentar formas viáveis de mudança. E na grande maioria das vezes, nós temos o que falar e sabemos como agir pela mudança. Assim, é o Projeto de Pesquisa ““Vamos acabar com o samba, madame não gosta que ninguém sambe”: mapeamento de projetos antirracistas no contexto da formação universitária em dança”. Neste plano de trabalho “Por uma educação antirracista em dança: dança, genocídio e aquilombamento”, busca mapear as ações que dão luz à perspectivas de presenças negras e indígenas nas universidades de Dança do Nordeste Brasileiro. Tendo como principais direcionamentos, possíveis caminhos para a questão: quais são as estratégias que as universidades de dança estabelecem para valorizar os saberes e cosmovisões de ascendência africana e indígena e, com isso, combater o genocídio das populações negras e indígenas? Analisamos o contexto dos cursos de licenciatura e bacharelado em dança de sete universidades, a saber: UFAL, UFBA, UFC, UFPB, UFPE, UFRN e UFS. Buscando identificar projetos vinculados à educação das relações étnico-raciais em atividade coordenados por profissionais da educação vinculados aos cursos de Dança dessas universidades. Acreditamos assim, que este projeto de pesquisa colabore e incentive na expansão e multiplicação de projetos que se relacione com a pluralidade epistemológica presente em nosso território, colaborando com as subjetividades dos profissionais em formação para que assim estejam agentes transformadores no âmbito das Artes da Cena e da educação formal.

Palavras-chave: *DANÇA. EDUCAÇÃO. GENOCÍDIO.*

"LET'S END SAMBA, MADAM DOESN'T LIKE ANYONE TO SAMBE": MAPPING OF ANTI-RACIST PROJECTS IN THE CONTEXT OF UNIVERSITY TRAINING IN DANCE.

Abstract: In the course of everyday life, we are led to argue about the same issues, which leads many of us to think: “Para que discutir com madame?”. Because it gets boring always having to argue for the same things without having a chance to present viable forms of change and transformation. And most of the time, we have something to talk about and we know how to act for change. Thus, it is the Research Project ““Vamos acabar com o samba, madame não gosta que ninguém sambe”: mapeamento de projetos antirracistas no contexto da formação em Dança”. In this work plan “Por uma educação antirracista em dança: dança, genocídio e aquilombamento”, seeks to map the actions that give light to the perspectives of black and indigenous presences in dance universities in the Brazilian Northeast. Having as main directions, possible paths to the question: what are the strategies that dance universities establish to value the knowledge and cosmovisions of African and indigenous descent and, with that, fight the genocide of black and indigenous populations? We analyzed the context of teaching and bachelor's degrees in dance at seven universities, namely: UFAL, UFBA, UFC, UFPB, UFPE, UFRN and UFS. Seeking to identify projects linked to the education of ethnic-racial relations in activity coordinated by education professionals linked to the Dance courses of these universities. We believe, therefore, that this research project collaborates and encourages the expansion and multiplication of projects that relate to the epistemological plurality present in our territory, collaborating with the subjectivities of professionals in training so that they are transforming agents in the scope of Performing Arts and of formal education.

Keywords: *DANCE. EDUCATION. GENOCIDE.*



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA
COORDENAÇÃO GERAL DE PROGRAMAS ACADÊMICOS E
DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ESTRANGEIROS E HOSPITALIDADE.

Código do Trabalho: HS1204 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Lingüística, Letras e Artes

Autor(a): JOAO GABRIEL RODRIGUES GOMES - joao_rgomes@hotmail.com

Curso: LÍNGUAS ESTRANGEIRAS APLICADAS ÀS NEGOCIAÇÕES INTERNACIONAIS

Orientador(a): HELANO JADER CAVALCANTE RIBEIRO - hjcribeiro@gmail.com - CCHLA.

Resumo: O presente trabalho busca fazer um estudo sobre o estrangeiro e o espaço que ele ocupa seja político, econômico ou literário. Busca-se aqui por meio de uma pesquisa bibliográfica apresentar a possibilidade de reversão da ordem hierárquica imposta pelas línguas que são consideradas “centrais”, colocando o estrangeiro não somente em posição de hospedado mas também de hospedeiro(Derrida) da língua do outro, movimento esse que também o torna estrangeiro a sua própria língua materna(DeMan). A partir desse movimento interpretativo a figura do estrangeiro é posta como um transgressor-criador que ‘falar-contra, escrever contra’, onde não há centro para se posicionar, mas em um entre-lugar(Silvino Santiago), um espaço de jogo(Derrida) com a língua. Essa pesquisa se mostra fortuita ao campo da tradução pois nos apresenta uma outra forma de analisar os signos e significantes.

Palavras-chave: *Tradução. Estrangeiro. Hospitalidade.*

AN IN-SIGHT ON THE IN-BETWEEN: THE PLAYFULL SPACE OF TRANSLATION.

Abstract: This research paper studies the alien(foreign), and the space it occupies: political, economic, and literary. Through the means of bibliographical research, the paper aims to present the possibility of a shift in the hierarchical order imposed by the languages taken as “central”, placing the alien not only as the guest of the foreign language but also as its host(Derrida), which also make the foreign alien to its own mother tongue. Sprung out of this interpretative movement, the foreign is seen as creator-transgressor, that ‘speak-against, write-against’, where there is no center to be placed on, but a ‘space in-between’(Silviano Santiago), a language playful space(Derrida). This research proposes a different way of analyzing the sign and the significant, which can be fruitful for translation studies.

Keywords: *Translation. Foreign. Hospitality.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

TIMBRES DAS FESTAS E DANÇAS DE HERANÇA AFRICANA.

Código do Trabalho: HS0651 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Linguística, Letras e Artes

Autor(a): JOAO VITOR NOBREGA VIEIRA - joaovitorjp2012@gmail.com

Curso: MÚSICA

Orientador(a): ALICE LUMI SATOMI - alicelumis@gmail.com - CCTA

Resumo: Plano referente ao projeto de iniciação científica Brazil Instrumentarium (Brazinst), cuja proposta consiste em atualizar cartograficamente e lexicograficamente a plataforma virtual de mesmo nome, que disponibiliza dados sobre os instrumentos musicais de uso popular no Brasil, reunidos, através de pesquisa bibliográfica. Com enfoque nos instrumentos de origem artesanal, especificamente os da tradição oral e de provável origem africana, sistematicamente invisibilizados pelo processo de colonização e globalização. No viés interdisciplinar, a temática musicológica do timbre dialoga com questões mais amplas e subjetivas, como as de identidade, memória e patrimônio cultural, da antropologia. Desse modo, para a atualização ou construção de verbetes, além de estudos bibliográficos, fonográficos, videográficos, a base teórica principal da pesquisa segue o sistema de Montagu et al. (2011), para a descrição física e propriedades acústicas, a cartografia temática de Taylor para a construção da tabela organológica e as questões etnomusicológicas de Seeger. Para o plano de trabalho "Timbres das festas e danças de herança africana" após me familiarizar com os métodos e convenções do projeto, pude elaborar e publicar a postagem dos seguintes verbetes: URUCUNGO, BATÁ, PATANGOME, GRIMAS DO MACULELÊ E ENXADA. Fazer parte como estudante bolsista (PIBIC/CNPQ) do LABEET no projeto Brazil Instrumentarium é de extrema importância para a composição da minha formação como pesquisador. Aqui tive a oportunidade de participar de discussões a respeito dos mais variados instrumentos musicais e contribuir com o preenchimento de suas fichas organológicas, podendo assim começar a caminhar com minhas próprias pernas na construção dos meus próprios verbetes.

Palavras-chave: *Brazil Instrumentarium. Classificação. Herança africana. Verbetes.*

BRAZINST, PROVIDING LOCAL AND TRANSLOCAL TONE COLLECTION.

Abstract: Plan for the scientific initiation project Brazil Instrumentarium (Brazinst), whose proposal is to update cartographically and lexicographically the virtual platform of the same name, which provides data on musical instruments of popular use in Brazil, gathered through bibliographic research. The focus will be on handmade instruments, specifically those of oral tradition and probable African origin, systematically made invisible by the colonization and globalization process. In the interdisciplinary approach, the musicological theme of timbre dialogues with broader and subjective issues, such as those of identity, memory and cultural heritage, of anthropology. Thus, for the update or construction of entries, besides bibliographic, phonographic and videographic studies, the main theoretical basis of the research follows the system of Montagu et al. (2011), for the physical description and acoustic properties, Taylor's thematic cartography for the construction of the organological table, and Seeger's ethnomusicological issues. For the work plan "Timbres das festas e danças de herança africana", after getting acquainted with the project's methods and conventions, I was able to elaborate and publish the following entries: URUCUNGO, BATÁ, PATANGOME, GRIMAS DO MACULELÊ E ENXADA. Being part as a scholarship student (PIBIC/CNPQ) of LABEET in the Brazil Instrumentarium project is extremely important for the composition of my formation as a researcher. Here I had the opportunity to participate in discussions about the most varied musical instruments and contribute with the filling of their organological sheets, thus being able to start walking with my own legs in the construction of my own entries.

Keywords: *Brazil Instrumentarium. Classification. African Heritage. Verbets.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

PNLD LITERÁRIO 2020 – TENDÊNCIAS DA LITERATURA JUVENIL.

Código do Trabalho: HS0131 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Linguística, Letras e Artes

Autor(a): JOSÉ ETHAM DE LUCENA BARBOSA FILHO - ethamblf2@gmail.com

Curso: LETRAS - LÍNGUA PORTUGUESA

Orientador(a): DANIELA MARIA SEGABINAZI - dani.segabinazi@gmail.com - CCHLA.

Resumo: Esta pesquisa que teve como objetivo discutir os pressupostos teóricos sobre a literatura juvenil e estipular parâmetros de análise que abarcassem a literatura juvenil como representação da cultura jovem a partir das obras selecionadas no PNLD Literário 2020. Também, trata-se de um prolongamento do plano de trabalho “A literatura juvenil em questão” (PIBIC/2020). Os corpora foram constituídos pelas obras literária: Irmão Negro (2018); Quando meu pai perdeu o emprego (2018); Malala – a menina que queria ir para a escola (2018); e A face oculta – uma história de bullying e cyberbullying (2018). A partir dessas obras, foi possível realizar uma abordagem crítica em relação às categorias socioculturais de jovens e juventude, assim como o papel desses textos literário, inseridos no contexto escolar, em conseguir representar a juventude. Concluímos que há uma distância notável entre o que se entende por juventude e aquilo que é representado nos livros por autores adultos.

Palavras-chave: *PNLD Literário. Literatura juvenil. Cultura juvenil.*

PNLD LITERÁRIO 2020 – TENDENCIES IN YOUTH LITERATURE.

Abstract: This report presents the results obtained by the work plan "PNLD Literário 2020 - Tendencies in juvenile literature", which aimed to discuss the theoretical assumptions about juvenile literature and stipulate analysis parameters that encompass juvenile literature as a representation of youth culture based on the selected works in PNLD Literário 2020. It is also an extension of the work plan "Youth literature in question" (PIBIC/2020). The corpora consisted of the literary works: Irmão Negro (2018); Quando meu pai perdeu o emprego (2018); Malala – a garota que queria ir para a escola (2018); and A face oculta – uma história de bullying e cyberbullying (2018). From these works, it was possible to carry out a critical approach in relation to the sociocultural categories of youth and youth, as well as the role of these literary texts, inserted in the school context, in succeeding in representing youth. We conclude that there is a remarkable distance between what is understood as youth and what is represented in books by adult authors.

Keywords: *PNLD Literário. Youths Literature. Youth Culture.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

LINGUÍSTICA INTEGRAL COSERIANA: A TEORIA DOS ENTORNOS E SUA RELAÇÃO COM A SEMÂNTICA.

Código do Trabalho: HS0364 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Linguística, Letras e Artes

Autor(a): JOSE YAN MACIEL DIAS - ydias729@gmail.com

Curso: LETRAS - LÍNGUA PORTUGUESA

Orientador(a): SILVIO LUIS DA SILVA - silvio@ccae.ufpb.br - CCAE

Resumo: Fruto de pesquisa vinculada ao Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (2021-2022) da Universidade Federal da Paraíba, Campus IV, este trabalho objetivou, por meio de estudo teórico-comparativo e de análise de textos retirados de mídias sociais, uma aproximação entre a Semântica e a teoria coseriana dos Entornos a fim de, na confirmação dessa hipótese, contribuir para os estudos dos sentidos imbricados em situações reais de uso. Nesse intuito, buscou-se subsídios nos trabalhos de Coseriu (1955-56, 2007), Cançado (2008), Pinheiro (2015), Uchôa (2018) entre outros. Os dados observados ao longo deste estudo validam o diálogo entre essas vertentes e demonstram a viabilidade dessa convergência para fornecer mecanismos necessários à compreensão das implicações cotextuais e contextuais que circundam a produção discursiva em situação real de comunicação. Os resultados suscitam novos desdobramentos que ampliem e consolidem a utilização de métodos associativos que delimitem as complexas possibilidades de sentidos imanentes da produção discursiva.

Palavras-chave: *Semântica. Entornos. Produção de sentidos.*

COSERIAN INTEGRAL LINGUISTICS: THE THEORY OF SURROUNDINGS AND ITS RELATION TO SEMANTICS.

Abstract: The result of research linked to the Institutional Program of Scientific Initiation Scholarships (2021-2022) of the Federal University of Paraíba, Campus IV, this work aimed, through theoretical-comparative study and analysis of texts taken from social media, an approximation between Semantics and the coserian theory of surroundings in order to contribute to the studies of the communicative real situations intertwined meaning. In this sense, we sought subsidies in the work of Coseriu (1955-56, 2007), Cançado (2008), Pinheiro (2015), Uchôa (2018) among others. The data observed throughout this study validate the dialogue between these study lines and demonstrate at this convergence feasibility to provide necessary mechanisms to understand the cotextual and contextual implications that surround real communicative situation discursive production. The results raise new developments that expand and consolidate the use of associative methods that delimit the complex possibilities of discursive production immanent meanings.

Keywords: *Semantics. Surroundings. Production of senses.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

MOÇAMBIQUE NO FEMININO: A POESIA DE SÓNIA SULTUANE.

Código do Trabalho: HS1184 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Lingüística, Letras e Artes

Autor(a): JULIANE MARQUES DA SILVA CHAGAS - jujuhchagas@gmail.com

Curso: LETRAS - LÍNGUA PORTUGUESA

Orientador(a): SAVIO ROBERTO FONSECA DE FREITAS - savioroberto1978@yahoo.com.br - CCAE

Resumo: Esta pesquisa teve como objetivo evidenciar as características no lirismo das obras poética inéditas de Sónia Sultuane dispostas nas redes sociais, como dialoga com o movimento da moçambicanidade, as questões de gênero, classe e raça, refletindo a importância da autora no meio literário moçambicano e como a integração das fotografias nas análises dos poemas reflete na interpretação do mesmo, fazendo uma ponte de relação com o conceito de escrituras de Conceição Evaristo.

Palavras-chave: *Sónia Sultuane. Poesia. Moçambicanidade.*

MOZAMBIQUE IN THE FEMALE: THE POETRY OF SONIA SULTUANE.

Abstract: This text discusses the completion of the scientific initiation project in order to present the discussions and results developed during the research, highlight the characteristics in the lyricism of Sónia Sultuane's unpublished poetic works displayed on social networks, as it dialogues with the Mozambican movement, the issues of gender, class and race, reflecting the importance of the author in the Mozambican literary milieu and how the integration of photographs in the analysis of poems reflects in the interpretation of the poem, making a bridge of relationship with the concept of writings by Conceição Evaristo.

Keywords: *Sonia Sultuane. poetry. Mozambicanity. poetic analysis.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

O SAGRADO EM CLARICE LISPECTOR À PROCURA DA COISA.

Código do Trabalho: HS0028 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Linguística, Letras e Artes

Autor(a): KAIQUE APARECIDO GONCALVES E SILVA - kaiqueags2222@gmail.com

Curso: CIÊNCIAS DAS RELIGIÕES

Orientador(a): LEYLA THAYS BRITO DA SILVA - leyla.brito@academico.ufpb.br - CE

Resumo: Este projeto pretende verificar, na obra de Clarice Lispector, especificamente em *Água Viva*, como a reflexão da autora sobre a escrita literária aproxima-se do conceito de sagrado. Considerando-se que o projeto estético de Clarice constitui uma procura do não-dito, da "Coisa" Sagrada, pretendemos verificar como a obra selecionada colabora com esse projeto e exprimem uma modalidade de sagrado, tal como as teorizações da Escola Judaica de Kenton Warren/ Z'ev Ben Shimon Halevi e, por fim, do sagrado poético de Maurice Blanchot.

Palavras-chave: *Sagrado. Espaço Literário. Não-dito.*

THE SACRED IN CLARICE LISPECTOR: IN SEARCH OF THE THING.

Abstract: This project intends to verify, in Clarice Lispector's work, specifically in *Água Viva*, how the author's reflection on literary writing approaches the concept of sacred. Considering that Clarice's aesthetic project constitutes a search for the unsaid, for the Sacred "Thing", we intend to verify how the selected work collaborates with this project and express a modality of the sacred, such as the theories of the Jewish School of Kenton Warren / Z'ev Ben Shimon Halevi and, finally, Maurice Blanchot's sacred poetry.

Keywords: *Sacred. Literary Space. Not said.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

HISTORIOGRAFIA DAS POLÍTICAS PÚBLICAS PARA A LÍNGUA PORTUGUESA NO BRASIL (1831-1840).

Código do Trabalho: HS0226 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Lingüística, Letras e Artes

Autor(a): KALINE JERONIMO LOPES - kaljampa@hotmail.com

Curso: LETRAS - LÍNGUA PORTUGUESA

Orientador(a): MARGARETE VON MUHLEN POLL - margapoll@gmail.com - CCHLA.

Resumo: A pesquisa propôs analisar documentos oficiais do Período Regencial, com o objetivo de investigar as políticas públicas para a língua portuguesa e para seu ensino. Mais especificamente, nosso plano de trabalho contemplava localizar, de forma remota, em acervos históricos digitalizados da Câmara dos Deputados, documentos oficiais que contivessem informações sobre políticas públicas para a língua portuguesa no Brasil e sua instrução e analisá-los. O intervalo de tempo a ser investigado foram os anos de 1831 a 1840, decurso do Período Regencial. Como embasamento teórico, baseamo-nos em Almeida (2000) e Saviani (2015), no que diz respeito à história da educação brasileira; em Fávero e Molina (2006) e Pfeiffer (2001), no que diz respeito ao contexto histórico e linguístico. O preceito teórico-metodológico utilizado é de cunho bibliográfico-documental, abrangendo a multidisciplinariedade da História, Linguística, Política e Educação. Ao analisarmos os documentos encontrados na pesquisa, pudemos concluir que o período estudado é um período de anseio por uma identidade nacional, percebemos uma ruptura expressiva com o sistema político e social do Brasil Colônia, conferindo, assim, uma descontinuidade com o processo educacional brasileiro até então vigente. Além disso, encontramos, nos documentos pesquisados, elementos que reportam uma valorização do ensino da língua portuguesa e do seu emprego nas mais diversas áreas da administração pública. Pudemos identificar uma política linguística especificamente para o Brasil; encontramos documentos, porém, que tratam do ensino da língua portuguesa concomitantemente com o francês e o inglês.

Palavras-chave: *Língua Portuguesa. Políticas Linguísticas. Período Regencial.*

HISTORIOGRAPHY OF PUBLIC POLICIES FOR THE PORTUGUESE LANGUAGE IN BRAZIL (1831-1840).

Abstract: The research proposed to analyze official documents from the Regency Period, with the objective of investigating public policies for the Portuguese language and for its teaching. More specifically, our work plan contemplated locating, remotely, in digitized historical collections of the Chamber of Deputies, official documents that contained information on public policies for the Portuguese language in Brazil and its instruction and analyzing them. The time interval to be investigated was the years 1831 to 1840, during the Regency Period. As a theoretical basis, we base ourselves on Almeida (2000) and Saviani (2015), with regard to the history of Brazilian education; in Fávero and Molina (2006) and Pfeiffer (2001), with regard to the historical and linguistic context. The theoretical-methodological precept used is of a bibliographic-documentary nature, covering the multidisciplinary of History, Linguistics, Politics and Education. By analyzing the documents found in the research, we were able to conclude that the period studied is a period of yearning for a national identity, we perceive a significant rupture with the political and social system of Colonial Brazil, thus conferring a discontinuity with the Brazilian educational process until then in force. In addition, we found, in the documents researched, elements that report an appreciation of the teaching of the Portuguese language and its use in the most diverse areas of public administration. We were able to identify a language policy specifically for Brazil; we found documents, however, that deal with the teaching of the Portuguese language concomitantly with French and English.

Keywords: *Portuguese language. Language Policies. Regency Period.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**O PORTUGUÊS BRASILEIRO NOS JORNAIS DO SERTÃO PARAIBANO: LEVANTAMENTO DE
CORPUS E ANÁLISE SOCIOLINGÜÍSTICA.**

Código do Trabalho: HS0195 | **Programa:** PIBIC-FAPESQ | **Grande Área:** Lingüística, Letras e Artes

Autor(a): KAROLAYNE DA SILVA SANTANA - karolsantanak9@gmail.com

Curso: LETRAS - LÍNGUA PORTUGUESA

Orientador(a): ROSEANE BATISTA FEITOSA NICOLAU - rosenicolau.ufpb@gmail.com - CCAE

Resumo: O plano de pesquisa O português brasileiro nos jornais do Sertão paraibano: levantamento de corpus e análise sociolinguística, está vinculado a projetos de âmbito nacional e local, respectivamente: Para a História do Português Brasileiro (PHPB) e o Português Brasileiro nos Jornais do Sertão Paraibano: levantamento de corpus e análise sociolinguística. A motivação para realizar este trabalho foi historiar o português do Brasil, a partir da coleta e transcrição de textos da imprensa do século XIX e, em seguida, realizar análises desses textos por meio de estudos linguísticos. Neste relato, apresentamos análises linguísticas de textos de jornais do século XIX presentes no Sertão paraibano: Gazeta do Sertão e o Campinense, ambos da cidade de Campina Grande. Tivemos, como aparato teórico para a análise dos textos dos jornais: Bakhtin (2006), Barbosa (2007), Vizeu (2008), Aldrigue (2004), dentre outros, que trabalham com a teoria dos gêneros, numa dimensão enunciativo-discursiva e social, e, ainda, Koch e Oesterreicher (2007; 2013), no âmbito dos estudos pragmáticos e sociolinguísticos. Nas análises linguísticas, de forma geral, buscamos desvendar e revelar a história da língua portuguesa do Brasil, na Paraíba. No texto analisado do jornal Gazeta do Sertão, o nosso maior objetivo foi apresentar a voz do povo, inserida no texto A Fome e a Sede, de modo que pudéssemos compreender como as palavras "fome" e "sede" são articuladas dentro dos enunciados e agregam sentidos ao discurso do enunciador, daquela época. Já no jornal Campinense, fizemos a análise das notas Chegou e Despedida, observando as condições de comunicação e buscando compreender, num contínuo, os graus entre a oralidade e a escrituralidade nos textos em análise, conforme a visão apresentada por Koch e Oesterreicher (2007; 2013). Dessa forma, resgatamos a história do português brasileiro e como se configurava o uso da língua escrita no jornal paraibanos do século XIX, bem como as relações sociais da época.

Palavras-chave: *Português brasileiro. Século XIX. Jornais paraibanos.*

**BRAZILIAN PORTUGUESE IN THE NEWSPAPERS OF THE SERTÃO PARAIBANO: CORPUS SURVEY
AND SOCIO-LINGUISTIC ANALYSIS.**

Abstract: The research plan Brazilian Portuguese in the newspapers of the Sertão of Paraíba: corpus survey and sociolinguistic analysis, is linked to projects of national and local scope, respectively: For the History of Brazilian Portuguese (PHPB) and Brazilian Portuguese in the Journals of the Sertão Paraibano : corpus survey and sociolinguistic analysis. The motivation to carry out this work was to make a history of Brazilian Portuguese, from the collection and transcription of texts from the 19th century press and, then, to carry out analyzes of these texts through linguistic studies. In this report, we present linguistic analyzes of texts from 19th century newspapers present in the Sertão of Paraíba: Gazeta do Sertão and the Campinense, both from the city of Campina Grande. We had, as a theoretical apparatus for the analysis of newspaper texts: Bakhtin (2006), Barbosa (2007), Vizeu (2008), Aldrigue (2004), among others, who work with the theory of genres, in an enunciative-discursive and and also Koch and Oesterreicher (2007; 2013), within the scope of pragmatic and sociolinguistic studies. In linguistic analyses, in general, we seek to unravel and reveal the history of the Portuguese language in Brazil in these locations. In the analyzed text of the newspaper Gazeta do Sertão, our main objective was to present the voice of the people, inserted in the text A Fome e a Sede, so that we could understand how the words "hunger" and "sede" are articulated within the statements and they add meanings to the enunciator's discourse at that time. In the Campinense newspaper, we analyzed the notes Chega and Despedida, observing the communication conditions and seeking to understand, on a continuum, the degrees between orality and writing in the texts under analysis, according to the vision presented by Koch and Oesterreicher (2007; 2013). In this way, we rescued the history of Brazilian Portuguese and how the use of written language in the 19th century newspaper from Paraíba.

Keywords: *Brazilian portuguese.XIX century.Paraiba newspapers.*



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA
COORDENAÇÃO GERAL DE PROGRAMAS ACADÊMICOS E
DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

CANÇÕES (NADA) PUERIS: PEDAGOGIAS DA MORAL E DA OPRESSÃO.

Código do Trabalho: SIG010 | **Programa:** PIBIC-EM | **Grande Área:** Linguística, Letras e Artes

Autor(a): Karolayne Stephane Targino da Silva - karolaynestephane61@gmail.com

Curso: Ensino Médio

Orientador(a): HERMANO DE FRANCA RODRIGUES - hermanogs@gmail.com - CCHLA

Resumo: A póiesis popular (costumeira e espontânea) define-se no âmago inconstante de uma cultura, no seio variante de uma sociedade, na faculdade mnemônica de um grupo e na transcendência mítica da expressão. Ela veicula e faz circular valores étnicos, imagens geográficas, dogmas culturais – temporalmente voláteis –, que a nutrem e, ao mesmo tempo, resguardam-na. Conseguir, como nenhuma outra, reverberar e refranger, de maneira ideologicamente possível, os acontecimentos lendários, fabulosos e reais presentes em sua travessia pela História. As tramas do cotidiano e os revezes da existência perfazem, pois, a essência da poética não erudita, cujos textos representam, para seus “autores” e propagadores, bem mais do que meras manifestações de caráter pilhérico ou jocoso. Na verdade, são expressões de uma concepção íntima de cultura, ou seja, a conservação de uma memória coletiva que se inscreve, de maneira particular, nos mais variados gêneros (romances, cordéis, mitos, lendas, contos, provérbios etc.).

Palavras-chave: *Literatura popular. Cultura. Identidade.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

RELAÇÕES ENTRE MÚSICA E POLÍTICA NO CAMPO DA ETNOMUSICOLOGIA BRASILEIRA.

Código do Trabalho: HS1251 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Linguística, Letras e Artes

Autor(a): KATILLY JOYCE PAULINO DE MEDEIROS - katillyp@gmail.com

Curso: MÚSICA - BACHARELADO

Orientador(a): FABIO HENRIQUE GOMES RIBEIRO - fabiomusica_fe@yahoo.com.br - CCTA

Resumo: A pesquisa em questão é parte de um estudo maior em andamento que tem como objetivo estudar as relações entre música e democracia a partir de uma visão etnomusicológica na realidade de instituições de ensino especializadas em música em João Pessoa. De modo específico, tratamos da primeira fase desse estudo, em que temos o objetivo de obter uma compreensão da literatura nacional que trata do assunto, buscando, reunindo e organizando, a partir de uma revisão bibliográfica integrativa em periódicos qualificados, os principais temas e dimensões políticas presentes na literatura especializada em música e etnomusicologia. Como resultados desta pesquisa, sendo estes parciais e limitados, compreendemos que categorias de discussões apresentam especial interesse com o tema estudado. Como resultado desse estudo ainda em andamento, as categorias identificadas na articulação entre música e política foram: profissão, formação, legislação, identidade; minorias; e atuação/ativismo político. Esse cenário mostra uma preocupação dentro da área em discutir tais assuntos e a separação de tais nos permite compreender de forma mais aprofundada os principais temas transversalizados na literatura.

Palavras-chave: *Etnomusicologia. Democracia. Música. Pesquisa bibliográfica.*

MUSIC AND POLITICAL-IDEOLOGICAL POSITIONING IN THE BRAZILIAN REALITY: RELATIONS BETWEEN MUSIC AND POLITICS IN THE FIELD OF BRAZILIAN ETHNOMUSICOLOGY.

Abstract: The research in question is part of a larger study in progress that aims to study the relationship between music and democracy from an ethnomusicological point of view in the reality of teaching institutions specialized in music in João Pessoa. Specifically, we deal with the first phase of this study, in which we aim to obtain an understanding of the national literature that deals with the subject, seeking, gathering and understanding, from an integrative literature review in qualified journals, the main themes and dimensions policies present in the literature specialized in music and ethnomusicology. As results, being these partial and limited, we understand that categories of discussions have special interest with the subject studied. As a result of this ongoing study, the categories identified in the articulation between music and politics were: profession, education, legislation, identity; minorities; and political action/activism. This scenario shows a concern within the area to discuss such issues and the separation of such allows us to understand in a deeper way the main themes transversalized in the literature.

Keywords: *Ethnomusicology. Democracy. Music. Bibliographic research.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

A INCLUSÃO COMO AGIR FRENTE AO SOFRIMENTO E A OUTROS IMPEDIMENTOS EM CONTEXTOS DE ENSINO NA PANDEMIA DA COVID-19.

Código do Trabalho: HS0333 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Linguística, Letras e Artes

Autor(a): LARISSA CAVALCANTI DE SOUSA MEDEIROS - larissa_503@hotmail.com

Curso: LETRAS - INGLÊS

Orientador(a): WALISON PAULINO DE ARAUJO COSTA - walliecoast@yahoo.com.br - CCHLA.

Resumo: Partindo do cenário pandêmico vivido nos últimos anos e reconhecendo os impactos deste na educação, viu-se a necessidade de observar mais de perto os desafios enfrentados pelos professores principalmente no que diz respeito ao ensino remoto. Fundamentada pela Clínica da Atividade, essa pesquisa analisa o trabalho docente partindo de dois conceitos específicos: saúde e poder de agir (CLOT, 2010). Tivemos como objetivo investigar como os professores usaram seu poder de agir para lidar com os impedimentos que supostamente poderiam significar apenas sofrimento, mas, ao final, o que de fato ocorreu foi a transformação de seu trabalho. Metodologicamente, analisaram-se relatos dos professores em matérias jornalísticas encontradas na plataforma do G1. 64 foram obtidas, porém, apenas 18 foram analisadas, divididas em duas categorias. A primeira foi nomeada de categoria A: Trabalho docente a partir de uma noção ampliada de sala de aula. Essa categoria engloba um total de 11 matérias e a categoria B: Em busca de uma sala de aula povoada: A inclusão que é nossa e a diferença que é do outro, com um total de 7 matérias. Com os relatos de experiência foi possível observar como os professores usaram seu poder de agir para lidar com os impedimentos que surgiram, adaptando e transformando suas práticas pedagógicas visando à qualidade do ensino-aprendizagem.

Palavras-chave: *Clínica da Atividade. trabalho docente. sofrimento.*

INCLUSION AS ACTING IN FACE OF SUFFERING AND OTHER IMPEDIMENTS WITHIN TEACHING CONTEXTS DURING THE COVID-19 PANDEMIC.

Abstract: Starting from the pandemic scenario experienced in recent years and recognizing its impacts on education, there was a need to take a closer look at the challenges faced by teachers, especially during remote teaching. Based on the Clinic of Activity, this research analyzes the teaching work based on two specific concepts: health and the power to act (CLOT, 2010). We aimed to investigate how teachers used their power to act to deal with impediments that could mean suffering, but, in the end, what happened was the transformation of their work. Methodologically, reports from teachers in journalistic materials found on the G1 platform were analyzed. 64 were obtained, however, only 18 were analyzed, divided into two categories. The first was named Category A: Teaching work based on an expanded notion of the classroom. This category represents a total of 11 subjects and category B: In search of a populated classroom: The inclusion that is ours and the difference that is from the other, with a total of 7 subjects. With the experience reports it was possible to observe how the teachers used their power to act to deal with the impediments that arose, adapting and transforming their pedagogical practices aiming at the quality of teaching and learning.

Keywords: *Clinic of Activity. teaching work. suffering.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

CRÍTICA FEMINISTA ESTADUNIDENSE: MULHERES DE COR, MUJERES DE COLOR, WOMEN OF COLOR.

Código do Trabalho: HS0043 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Linguística, Letras e Artes

Autor(a): LARISSA TAVARES DE FREITAS - larissatavaresfreitas@gmail.com

Curso: LETRAS - INGLÊS

Orientador(a): RENATA GONCALVES GOMES - gomex10@hotmail.com - CCHLA.

Resumo: Em *Fome* (2017), narrativa confessional de Roxane Gay, a autora faz uma autobiografia de seu corpo, relatando de maneira honesta e crua a sua experiência de viver em uma sociedade estruturalmente gordofóbica e racista como uma mulher de cor gorda. Ela explica como transformou seu corpo em uma fortaleza por meio da comida para protegê-la como consequência de um estupro coletivo sofrido aos 12 anos e documenta a sua vida através das experiências individuais e coletivas dela com a sua figura. Com base nisso, a presente pesquisa tem como objetivo analisar como a autora se coloca juntamente ao seu corpo no mundo para deprender, de sua vivência, um exemplo das representações e “verdades” comumente associadas ao corpo gordo feminino de mulheres de cor na contemporaneidade. Para tal, é necessário definir conceitos como gordofobia estrutural, cultura da dieta e interseccionalidade através dos trabalhos de autoras como Virgie Tovar (2017), Audrey Gordon (2020), Patricia Hill-Collins e Sirma Bilge (2020) e Kimberlé Crenshaw (1989). Em seu texto, Roxane Gay demonstra ter sofrido gordofobia do meio médico, através de implicit bias que associa qualquer problema de saúde a excesso de peso, e de sua família, amigos, parceiros e parceiras, que sempre se preocuparam com o “problema” de seu peso sem questionarem as razões por trás dele. Ela também intersecciona gordura e raça, apontando que ambos são marcadores impossíveis de serem escondidos e que estigmatizam e diminuem as pessoas que os possuem. Através da análise de *Fome* (2017) e da experiência pessoal de Roxane Gay, foi possível concluir que mulheres gordas de cor sofrem um misto de micro e macro agressões constantes que muitas vezes interseccionam seu peso com a sua raça e que narrativas como essa são libertadoras e importantes na luta contra os estereótipos associados ao corpo gordo.

Palavras-chave: *Gordofobia. Mulheres de Cor. Roxane Gay. Fome. Interseccionalidade.*

"THERE ARE MANY OF US LIVING IN PROFOUNDLY HUMAN BODIES": REFLEXIONS ABOUT THE FAT BODIES OF WOMEN OF COLOUR IN THE PERSONAL NARRATIVE OF HUNGER (2017), BY ROXANE GAY.

Abstract: In *Fome* (2017), a confessional narrative by Roxane Gay, the author writes an autobiography of her body, honestly and crudely reporting her experience of living in a structurally fatphobic and racist society as a fat woman of color. She explains how she turned her body into a fortress through food to protect her as a consequence of a gang rape she suffered at age 12 and documents her life through her individual and collective experiences with her figure. In light of that, the present research aims to analyze how the author places herself together with her body in the world to infer, from her experience, an example of representations and "truths" commonly associated with the fat female body of women of color in contemporary times. To this end, it is necessary to define concepts such as structural fatphobia, diet culture and intersectionality through the work of authors such as Virgie Tovar (2017), Audrey Gordon (2020), Patricia Hill-Collins and Sirma Bilge (2020) and Kimberlé Crenshaw (1989). In her text, Roxane Gay demonstrates that she suffered fatphobia from the medical environment, through an implicit bias that associates any health problem with being overweight, and from her family, friends and partners, who have always been concerned with the “problem” of being overweight without ever questioning the reasons behind it. She also intersects fatness and race, pointing out that both are markers that are impossible to hide and that stigmatize and demean people who have them. Through the analysis of *Fome* (2017) and the personal experience of Roxane Gay, it was possible to conclude that fat women of color suffer a mix of constant micro and macro aggressions that often intersect their weight with their race and that narratives like this are freeing and important in the fight against stereotypes associated with fat bodies.

Keywords: *Fatphobia. Women of Color. Roxane Gay. Hunger. Intersectionality.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

POSSIBILIDADES SINTÁTICAS DOS PRONOMES SUBSTANTIVOS ÁTONOS ME, TE E LHE: UMA ANÁLISE DOS COMENTÁRIOS NO CHAT DE UMA OITIVA DA CPI DA COVID DO SENADO BRASILEIRO.

Código do Trabalho: HS0574 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Linguística, Letras e Artes

Autor(a): LARYSSA LUANNA RIBEIRO DE SALES - laryssaluanna8@gmail.com

Curso: LETRAS - ESPANHOL

Orientador(a): DENILSON PEREIRA DE MATOS - agendacead@gmail.com - CCHLA.

Resumo: O presente trabalho faz-se da verificação e análise do funcionamento sintático exercido pelos pronomes pessoais do caso oblíquo, mais precisamente os átonos — me, te e lhe, a priori, no chat de uma oitiva da CPI da Covid do Senado Brasileiro. De cunho quantitativo, seu principal objetivo é confirmar a diversidade sintática desempenhada por eles, e posteriormente, apresentar suas possibilidades, incluindo o que é previsto e não previsto pela gramática normativa, além de identificar se há conexões passíveis de serem admitidas entre as funções prototípicas, isto é, mais recorrentes, e as funções não regulares dos pronomes elencados no contexto analisado. Para tanto, utilizamos como aporte teórico a Linguística Funcional Clássica, uma vez que esse campo científico visa investigar a relação entre a estrutura gramatical da língua e seus diferentes usos comunicativos. É válido salientar, no entanto, que houve a necessidade do corpus ser modificado diante da baixa incidência de pronomes oblíquos átonos no chat da oitiva, não sendo possível definir uma regularidade desses no plano de trabalho. Tendo isso em vista, optamos por analisar as notas taquigráficas referentes à oitiva, as quais apresentaram um quantitativo suficiente para o estudo da frequência e prototipicidade pronominal, sendo possível constatar que o pronome Me é o mais recorrente em relação aos outros dois. Dessa forma, nosso estudo passou a centrar-se no seu funcionamento sintático, no qual constatamos que seu uso está de acordo com o que é previsto pela gramática normativa, visto que sua função prototípica é a de objeto.

Palavras-chave: *Sintaxe. Pronomes oblíquos átonos. Linguística Funcional Clássica.*

SYNTACTIC POSSIBILITIES OF OBJECT PRONOUNS ME, TE AND LHE: AN ANALYSIS OF THE COMMENTS IN THE CHAT ON COVID OF THE BRAZILIAN SENATE.

Abstract: The present research is done with the verification and analysis of the syntactic functioning exercised by the object pronouns, more precisely — me, te and lhe, a priori, in the chat of a hearing of the CPI da Covid of the Brazilian Senate. Of a quantitative and qualitative nature, its main objective is to confirm the syntactic diversity performed by them, and later, to present its possibilities, including what is foreseen and not foreseen by the normative grammar, in addition to identifying if there are connections that can be admitted between the prototypical functions, that is, more recurrent, and the non-regular functions of the pronouns listed in the analyzed context. In order to do so, we use Classical Functional Linguistics as a theoretical contribution, since this scientific field aims to investigate the connection between the grammatical structure of the language and its different communicative uses. It is worth noting, however, that there was a need for the corpus to be modified in view of the low incidence of object pronouns in the hearing chat, and it was not possible to define a regularity of these in the work plan. With this in mind, we chose to analyze the shorthand notes referring to the oitiva, which presented a sufficient quantity for the study of pronominal frequency and prototypicality, being possible to verify that the pronoun Me is the most recurrent in relation to the other two. Thus, our study began to focus on its syntactic functioning, in which we found that its use is in accordance with what is foreseen by normative grammar, since its prototypical function is that of object.

Keywords: *Syntax. Object Pronouns. Classical Functional Linguistics.*



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA
COORDENAÇÃO GERAL DE PROGRAMAS ACADÊMICOS E
DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

A GESTÃO DA PANDEMIA EM PORTAIS DE NOTÍCIAS: BIOPOLÍTICA, BIOPODER, MECANISMOS DE SEGURANÇA.

Código do Trabalho: HS1205 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Linguística, Letras e Artes

Autor(a): LEONARDO JOSE BATISTA DE ALCANTARA - leonardoalcnt@gmail.com

Curso: JORNALISMO

Orientador(a): MARLUCE PEREIRA DA SILVA - marlucepereira@uol.com.br - CCTA

Resumo: O projeto de pesquisa pretende analisar e problematizar acontecimentos e práticas discursivas produzidas em portais de notícias paraibanos em torno da gestão do governo federal, no nível nacional e estadual, face ao enfrentamento da pandemia da Covid-19, dando ênfase às questões relacionadas aos mecanismos de segurança adotados na regulação do isolamento e distanciamento social, e nas medidas para normalizar a circulação da população. Numa perspectiva que toma o discurso jornalístico como objeto de análise, de modo interdisciplinar, busca-se problematizar as práticas discursivas na cobertura paraibana e na gestão brasileira da pandemia, que traduzem sentidos sobre as formas de dizer e pensar sobre a vida. A partir das teorizações de Michel Foucault sobre o biopoder, a biopolítica, os dispositivos de segurança, suas análises genealógicas do poder/saber (FOUCAULT, 1988; 2014), e em teóricos da linguística que, na perspectiva discursiva, concebem a linguagem não apenas como instrumento de comunicação ou de transmissão de informação, mas como prática social (BRANDÃO, 2012). É deste ponto de vista teórico-metodológico que analisaremos as materialidades discursivas e o funcionamento dos enunciados nos portais de notícias escolhidos, entendendo que os enunciados possuem marcas que os ancoram no contexto da enunciação (MAINGUENEAU, 2013) e, portanto, simbolizam gestos interpretativos sobre os dispositivos de segurança e as relações de poder e saber durante o acontecimento da pandemia.

Palavras-chave: *pandemia. discurso. biopoder.*

THE MANAGEMENT OF THE PANDEMIC IN NEWS PORTALS: BIOPOLITICS, BIOWEIGHT AND SECURITY MECHANISMS.

Abstract: The research project intends to analyze and problematize events and discursive practices produced in news portals in Paraíba around the management of the federal government, at the national and state level, in the face of the Covid-19 pandemic, emphasizing issues related to the mechanisms of security measures adopted in the regulation of isolation and social distancing, and in the measures to normalize the circulation of the population. From a perspective that takes journalistic discourse as object of analysis, in an interdisciplinary way, it seeks to problematize the discursive practices in the coverage in Paraíba and in the Brazilian management of the pandemic, which translate meanings about the ways of saying and thinking about life. Based on Michel Foucault's theories on biopower, biopolitics, security devices, his genealogical analyzes of power/knowledge (FOUCAULT, 1988; 2014), and on linguistic theorists who, in the discursive perspective, conceive language not only as an instrument of communication or transmission of information, but as a social practice (BRANDÃO, 2012). It is from this theoretical-methodological point of view that we will analyze the discursive materialities and the functioning of the statements in the chosen news portals, understanding that the statements have marks that anchor them in the context of the enunciation (MAINGUENEAU, 2013) and, therefore, symbolize interpretive gestures about security devices and power and knowledge relations during the pandemic.

Keywords: *pandemic. discourse. biopower.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ACERVO DIGITAL JOSÉ SIQUEIRA: OBRAS PARA PIANO.

Código do Trabalho: HS0227 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Linguística, Letras e Artes

Autor(a): LIVIA FIGUEIREDO DE ALENCAR E SILVA - liviafigueiredoas@gmail.com

Curso: MÚSICA

Orientador(a): JOSELIA RAMALHO VIEIRA - jramalhovieira@yahoo.com.br - CCTA

Resumo: O plano "Acervo digital José Siqueira: Obras para piano" é um trabalho de cunho documental e bibliográfico, focalizando na digitalização, organização e divulgação das obras para piano do compositor paraibano José de Lima Siqueira. Estas obras fazem parte da "Coleção Vieira". Isto é, são peças que a pesquisadora/orientadora adquiriu ao longo da sua pesquisa em acervos musicais no Brasil. Este plano está inserido no projeto de pesquisa "A Obra para piano de José Siqueira", que propõe-se a aprofundar a pesquisa sobre a obra de José Siqueira no recorte das obras para piano solo, tendo uma abordagem bibliográfica e documental e com um viés também de análise musical voltada para o ensino do piano e interpretação musical. Em suma, busca identificar, justificar e difundir as obras para piano de Siqueira, pretendendo fechar a lacuna nesse recorte através da investigação de uma lista definitiva de obras para piano compostas por ele. Durante o desenvolvimento da pesquisa, revisamos e discutimos sobre a vida e obra do compositor e sobre formas de catalogação, digitalizamos todas as peças da "coleção Vieira", comparamos nosso catálogo com anteriores, elaboramos um novo catálogo específico para as peças para piano de Siqueira, assim como fichas catalográficas para cada peça. Por fim, criamos um site através da plataforma Google Sites, que será utilizado para a divulgação deste catálogo e as fichas catalográficas de cada peça.

Palavras-chave: *Compositor José Siqueira. Obras para piano. Catalogação de partituras.*

JOSÉ SIQUEIRA'S DIGITAL COLLECTION: PIANO WORK.

Abstract: The plan "José Siqueira's digital collection: piano works" is a documentary and bibliographic work, focusing on the digitalization, organization and dissemination of the piano works by the Brazilian composer José de Lima Siqueira. These works are a part of the "Vieira Collection". Meaning they are pieces that the researcher/advisor acquired during her research in music collections in Brazil. This plan is a part of the research project "José Siqueira's piano work", which proposes to deepen the research about José Siqueira's work, specifically his piano works, having a bibliographic and documentary approach, also with a musical analysis focused on piano teaching and musical interpretation inclination. In short, it seeks to identify, justify and disseminate Siqueira's piano works, intending to close the gap in this segment by investigating a definitive list of piano pieces composed by him. During the development of the research, we reviewed and discussed about the composer's life and work and about ways of cataloging, we digitized all the pieces of "Vieira Collection", we compared our collection with previous ones, and we elaborated a new specific catalog containing only piano pieces by Siquira, as well as catalog sheets for each piece. Finally, we created a website through the Google Sites platform, which will be used for the dissemination of this catalog and catalog sheets of each piece.

Keywords: *Composer José Siqueira. Piano works. Cataloging of musical scores.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

REPRESENTAÇÕES DA ALTERIDADE NOS CONTOS FANTÁSTICOS DE MENALTON BRAFF.

Código do Trabalho: HS1091 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Linguística, Letras e Artes

Autor(a): LIVIA HENRIQUE DE OLIVEIRA - aivilhenrique@gmail.com

Curso: LETRAS - LÍNGUA PORTUGUESA

Orientador(a): LUCIANE ALVES SANTOS - luciane45@gmail.com - CCAE

Resumo: A literatura contemporânea apresenta a necessidade de discutir as problemáticas sociais de nosso mundo pós-moderno. Nessas produções, o texto literário é espaço para pautas que implicam diretamente na organização da sociedade, sendo instrumento de resistência e/ou denúncia da realidade. O romancista e contista brasileiro Menalton Braff é um dos autores que apresenta essa tendência literária. Esse viés realista, atrelado ao fantástico contemporâneo, constrói narrativas com base em acontecimentos cotidianos que culminam em um fenômeno insólito. Embora Braff não seja um escritor exclusivamente do modo fantástico, em parte de suas histórias, o sobrenatural surge como elemento chave para questionar a estruturação e as relações do universo humano. O conto “Lúcia, a cortesã”, por exemplo, é uma de suas narrativas que desnuda a falência do sistema social, pois tem como protagonista uma prostituta de área periférica, símbolo da marginalização. A partir da escolha desse conto como corpus de análise, este trabalho tem por objetivo investigar o percurso dessa narrativa do realismo pós-moderno para o fantástico contemporâneo, pontuando a condição de alteridade da personagem. Esta pesquisa é de natureza bibliográfica e está embasada nas contribuições teóricas de Schollhammer (2009) e Dalcastagnè (2022) sobre alteridade e engajamento social na literatura brasileira; Todorov (2004) e Roas (2014), críticos que teorizam sobre o gênero fantástico, e Lima (2019) a respeito da fortuna crítica do autor Menalton Braff. Como resultado desta análise, constatou-se que a escolha do escritor em dar voz a uma figura marginalizada (o Outro silenciado), é uma crítica direta às desigualdades sociais, aos preconceitos, a invisibilidade das áreas pobres, a objetificação do ser humano e à falência das relações humanas.

Palavras-chave: *Literatura Brasileira. Fantástico Contemporâneo. Alteridade.*

REPRESENTATIONS OF ALTERITY IN THE FANTASTIC TALES OF MENALTON BRAFF.

Abstract: The Contemporary Literature presents the need to discuss the social problems of our postmodern world. In these productions, the literary text is space for agendas that directly imply the organization of society, being an instrument of resistance and/or denunciation of reality. The Brazilian novelist and storyteller Menalton Braff is one of the authors who presents this literary tendency. This realistic bias, linked to the contemporary fantastic, builds narratives based on everyday events that culminate in an unusual phenomenon. Although Braff is not a writer exclusively in the fantastic way, in part of his stories, the supernatural emerges as a key element to question the structure and relationships of the human universe. The tale “Lúcia, a courtesan”, for example, is one of his narratives that lays bare the failure of the social system, as its protagonist is a prostitute from a peripheral area, a symbol of marginalization. From the choice of this short story as a corpus of analysis, this work aims to investigate the course of this narrative from postmodern realism to the contemporary fantastic, punctuating the character's otherness condition. This research is bibliographic in nature and is based on the theoretical contributions of Schollhammer (2009) and Dalcastagnè (2022) on alterity and social engagement in Brazilian literature; Todorov (2004) and Roas (2014), critics who theorize about the fantastic genre, and Lima (2019) about the critical fortune of the author Menalton Braff. As a result of this analysis, it was found that the writer's choice to give voice to a marginalized figure (the silenced Other) is a direct criticism of social inequalities, prejudices, the invisibility of poor areas, the objectification of the human being and the failure of human relationships.

Keywords: *Brazilian Literature. Fantastic Contemporary. Alterity.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

BIENNAIS DE ARTES VISUAIS NO NORDESTE BRASILEIRO - O IMPACTO DA PANDEMIA DO COVID-19.

Código do Trabalho: HS0740 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Linguística, Letras e Artes

Autor(a): LUCAS LOBIANCO AZARIAS - lucas.lobianco@hotmail.com

Curso: ARTES VISUAIS

Orientador(a): ROBSON XAVIER DA COSTA - robsonxavierufpb@gmail.com - CCTA

Resumo: O projeto de pesquisa “FORA DO EIXO: ANÁLISE DAS BIENNAIS E ACERVOS DIGITAIS ONLINE DE ARTES VISUAIS DO NORDESTE BRASILEIRO EM CONTEXTO PANDÊMICO.” iniciou as suas atividades no ano de 2018, vinculado ao Programa Associado de Pós Graduação em Artes Visuais da Universidade Federal da Paraíba (PPGAV UFPB/UFPE) e ao Departamento de Artes Visuais da UFPB, com o apoio da equipe do Grupo de Pesquisa em Arte, Museus e Inclusão – AMI/UFPB/CNPq e do Laboratório de Artes Visuais Aplicadas e Integrativas – LAVAIS. Tendo em vista a importância da iniciação à pesquisa na área de Artes Visuais na UFPB, o grupo possui vinculação direta com o Projeto Político Curricular (PPC) dos cursos de Licenciatura e Bacharelado em Artes Visuais, a partir das disciplinas de Leitura de Imagens, Crítica de Arte I e II, Teoria da Arte na Era da Globalização, Estágio em Instituições Culturais, História da Arte I e II e Política Cultural. A associação entre graduandos e pós-graduandos também fortalece a formação de pesquisadores na iniciação científica em/sobre Artes Visuais no Estado da Paraíba.

Palavras-chave: *Artes Visuais. História das exposições. Acervos Nordeste.*

OUTSIDE THE AXIS: ANALYSIS OF BIENNIALS AND ONLINE DIGITAL ARTS COLLECTIONS FROM NORTHEASTERN BRAZIL IN A PANDEMIC CONTEXT.

Abstract: The research project “FORA DO EIXO: ANALYSIS OF BIENNIALS AND ONLINE DIGITAL ARTS COLLECTIONS FROM NORTHEASTERN BRAZIL IN A PANDEMIC CONTEXT.” started its activities in 2018, linked to the Associated Graduate Program in Visual Arts at the Federal University of Paraíba (PPGAV UFPB/UFPE) and to the Department of Visual Arts at UFPB, with the support of the Art Research Group team, Museums and Inclusion – AMI/UFPB/CNPq and the Laboratory of Applied and Integrative Visual Arts – LAVAIS. Considering the importance of initiating research in the field of Visual Arts at UFPB, the group has a direct link with the Political Curricular Project (PPC) of the Degree and Bachelor's Degree in Visual Arts, from the disciplines of Reading Images, Criticism of Art I and II, Theory of Art in the Era of Globalization, Internship in Cultural Institutions, History of Art I and II and Cultural Policy. The association between undergraduate and graduate students also strengthens the training of researchers in scientific initiation in/about Visual Arts in the State of Paraíba.

Keywords: *Visual arts. History of Exhibitions. Northeast Collections.*



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA
COORDENAÇÃO GERAL DE PROGRAMAS ACADÊMICOS E
DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

CRÍTICA FEMINISTA ESTADUNIDENSE (ANO IV): ESTUDOS SOBRE DEFICIÊNCIA.

Código do Trabalho: HS0739 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Linguística, Letras e Artes

Autor(a): MARIA CECILIA PESSOA COELHO LINHARES - ceci.pessoa05@gmail.com

Curso: LETRAS - INGLÊS

Orientador(a): RENATA GONCALVES GOMES - gomex10@hotmail.com - CCHLA.

Resumo: O resultado desse trabalho consiste nos encontros mensais de discussões do Grupo de Estudos de Crítica Feminista Estadunidense (GRIFES), assim como o projeto de pesquisa Vertentes da Crítica Feminista. Através da perspectiva interseccional feminista, o seguinte trabalho busca analisar a canção da letra da música mad woman da cantora e compositora estadunidense Taylor Swift. Utilizando como base teórica os estudos feminista de deficiência, abordando o discurso de doenças mentais e loucura feminina na letra da canção.

Palavras-chave: *Deficiência. Crítica Feminista. Doenças Mentais. Loucura Feminina.*

AN ANALYSIS ABOUT HOW THE SONG “MAD WOMAN” OF THE SINGER TAYLOR SWIFT APPROACHES FEMININE MADNESS AND MENTAL DISEASE.

Abstract: The result of this work consists of the weekly meetings discussions of Grupo de Estudos de Crítica Feminista Estadunidense (GRIFES), as well as the project of Vertentes da Crítica Feminista. Throughout the feminist intersectional perspective, the following work seeks to analyze the lyrics of the song mad woman of the american songwriter and singer Taylor Swift. Utilizing as theoretic base the studies of feminist disability, approaching the discourse of mental disease and feminine madness in the song lyrics.

Keywords: *Disability. Feminist theory. Mental disease. Feminine madness.*



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA
COORDENAÇÃO GERAL DE PROGRAMAS ACADÊMICOS E
DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ECOS DO PATRIARCADO: O HORROR RETUMBANTE QUE SILENCIA O FEMININO.

Código do Trabalho: SIG009 | **Programa:** PIBIC-EM | **Grande Área:** Linguística, Letras e Artes

Autor(a): Maria Yasmim Pereira da Silva - myasmim161@gmail.com

Curso: Ensino médio

Orientador(a): HERMANO DE FRANCA RODRIGUES - hermanogs@gmail.com - CCHLA

Resumo: A póiesis popular (costumeira e espontânea) define-se no âmago inconstante de uma cultura, no seio variante de uma sociedade, na faculdade mnemônica de um grupo e na transcendência mítica da expressão. Ela veicula e faz circular valores étnicos, imagens geográficas, dogmas culturais – temporalmente voláteis –, que a nutrem e, ao mesmo tempo, resguardam-na. Consegue, como nenhuma outra, reverberar e refranger, de maneira ideologicamente possível, os acontecimentos lendários, fabulosos e reais presentes em sua travessia pela História. As tramas do cotidiano e os revezes da existência perfazem, pois, a essência da poética não erudita, cujos textos representam, para seus “autores” e propagadores, bem mais do que meras manifestações de caráter pilhérico ou jocoso. Na verdade, são expressões de uma concepção íntima de cultura, ou seja, a conservação de uma memória coletiva que se inscreve, de maneira particular, nos mais variados gêneros (romances, cordéis, mitos, lendas, contos, provérbios etc.).

Palavras-chave: *Literatura popular. Cultura. Identidade.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

CRÍTICA FEMINISTA ESTADUNIDENSE (ANO IV): POLÍTICAS SEXUAIS.

Código do Trabalho: HS0056 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Linguística, Letras e Artes

Autor(a): MARIANA FRANZ MARROQUIM - mariana.franz@academico.ufpb.br

Curso: LETRAS - INGLÊS

Orientador(a): RENATA GONCALVES GOMES - gomex10@hotmail.com - CCHLA.

Resumo: *The Last of Us Part II* (2020) é um jogo de aventura e survival horror (em português sobrevivência e horror), continuação direta do primeiro jogo homônimo da franquia, lançado em 2013. O jogo traz discussões importantes em sua história principal, como questões sociais, culturais, e de sexualidade e gênero, principalmente com suas personagens principais, Ellie e Abby. Usando principalmente da teoria feminista de Adrienne Rich (1980) sobre heterossexualidade compulsória e existência lésbica, esse trabalho analisa como *The Last of Us Part II* teve duras críticas vindas do seu público-alvo por fugir do padrão heterossexual imposto no mundo dos videogames e na sociedade com suas personagens principais. Esse trabalho é o resultado de discussões do grupo de estudos GRIFES (UFPB) e do projeto “Vertentes da Crítica Feminista Estadunidense”, e começo de uma análise que iremos aprofundar as questões já introduzidas, além de trazer outros aspectos que envolvem *The Last of Us Part II*, suas personagens e sua repercussão entre pessoas que jogam e críticos.

Palavras-chave: *Crítica Feminista. Heterossexualidade Compulsória. Videogames.*

THE COMPULSORY HETEROSEXUALITY AND ITS' STRANDS ABOUT THE GAME THE LAST OF US PART II (2020) AND ITS' MAIN CHARACTERS.

Abstract: *The Last of Us Part II* (2020) is an adventure-action and survival horror game that continues the story of the first game from *The Last of Us* franchise, released in 2013. The game brings relevant discussions to its' campaign and main characters, Ellie and Abby. Social, cultural, sexual, and gender issues are some examples. Using the feminist theory created by Adrienne Rich (1980) about Compulsory Heterosexuality and Lesbian Existence, this article analyzes how *The Last of Us Part II* had harsh criticism coming from its' target audience for breaking the heterosexual pattern created and imposed in the video games' world and the society. This article presents the results of discussions in the studies' group GRIFES (UFPB) and the project “Vertentes da Crítica Feminista Estadunidense” and is just the first part of an analysis that will investigate deeply the issues already introduced and bring them to the discussion other aspects that involve *The Last of Us Part II*, its' characters, and its' repercussion among people that play the game and critics.

Keywords: *Feminist Theory. Compulsory Heterosexuality. Video games.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**CONCEPÇÃO DE CIÊNCIA NOS RELATÓRIOS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA EM LINGÜÍSTICA,
LITERATURA E SOCIOLOGIA E SUA RELAÇÃO COM A CULTURA DISCIPLINAR.**

Código do Trabalho: HS0447 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Lingüística, Letras e Artes

Autor(a): MARINA FLORENCIO DA SILVA - marina.florencio@academico.ufpb.br

Curso: LETRAS - LÍNGUA PORTUGUESA

Orientador(a): REGINA CELI MENDES PEREIRA DA SILVA - reginacmps@gmail.com - CCHLA.

Resumo: A nossa pesquisa atrelada ao plano de trabalho Gêneros Acadêmicos e as Diferentes Formas de Construção do Conhecimento, executada na vigência 2021-2022, ancorada nos pressupostos do Interacionismo Socio-Discursivo (ISD), analisou as Concepções de Ciência nos Relatórios Finais de Iniciação Científica (RFIC) das áreas de Sociologia, Linguística e Literatura, focando na construção da seção de metodologia. Desse modo, objetivamos averiguar a relação entre marcas linguístico-discursivas, campo do conhecimento e concepção de ciência; tipos de discurso e dimensão gnosiológica e praxiológica do fazer científico; implicações dessas concepções nas práticas de letramento acadêmico-científico do pesquisador iniciante. Para isso, adotamos uma abordagem qualitativo-interpretativista, com um corpus documental e objetivos exploratórios. Para chegar aos resultados, utilizamos a primeira camada (infraestrutura) do modelo do "folhado" textual elaborado por Bronckart (1999) e passamos a participar das ações/discussões do Ateliê de Textos Acadêmicos (ATA). Os resultados apontaram que essas áreas apresentam marcas do paradigma interpretativista de ciência, evidenciadas com a presença de verbos analíticos, tais como "compreender", "interpretar" e "analisar", demarcando a dimensão gnosiológica do fazer científico. Além disso, possuem como tipo de discurso predominante a narração e uma tendência a discutir expressivamente sobre o corpus e, em alguns casos, dificuldade de caracterizar tecnicamente a pesquisa, ou seja, demonstram que ainda estão em processo de apropriação do letramento acadêmico-científico. Diante disso, partindo das considerações sobre Alfabetização Acadêmica de Paula Carlino (2013), refletimos sobre a necessidade de criar práticas que auxiliem os graduandos a escrever academicamente, considerando essas particularidades dos gêneros acadêmicos.

Palavras-chave: *Relatórios de Pesquisa. Metodologia. ISD. Concepção de ciência.*

**CONCEPTION OF SCIENCE IN LINGUISTIC, LITERATURE AND SOCIOLOGY SCIENTIFIC INITIATION
REPORTS AND THE RELATIONSHIP WITH DISCIPLINARY CULTURE.**

Abstract: Our research linked to the work plan Academic Genres and the Different Forms of Knowledge Construction, executed in force 2021-2022, anchored in the assumptions of Socio-Discursive Interactionism (ISD), analyzed the Conceptions of Science in the Final Reports of Scientific Initiation (RFIC) of the areas of Sociology, Linguistics and Literature, focusing on the methodology. Thus, we aim to investigate the relationship between linguistic-discursive marks, field of knowledge and conception of science; types of discourse and gnosiological and praxiological dimension of scientific practice; implications of these conceptions in the academic-scientific literacy practices of the novice researcher. For this, we adopted a qualitative-interpretative approach, with a documentary corpus and exploratory objectives. To get to the results, we used the first layer (infrastructure) of the textual "leaf" model elaborated by Bronckart (1999) and began to participate in the actions/discussions of the Academic Texts Workshop (ATA). The results showed that these areas have marks of the interpretative paradigm of science, evidenced by the presence of analytical verbs, such as "understand", "interpret" and "analyze", demarcating the gnosiological dimension of scientific practice. In addition, they have as their predominant type of discourse narration and a tendency to discuss expressively about the corpus and, in some cases, difficulty in technically characterizing the research, that is, they demonstrate that they are still in the process of appropriation of academic-scientific literacy. Therefore, based on the considerations on Academic Literacy of Paula Carlino (2013), we reflect on the need to create practices that help undergraduates to write academically, considering these particularities of academic genres.

Keywords: *Research report. Methodology. ISD. Conceptions of Science.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**O QUE QUERO COM A MÚSICA?: ADULTOS COM OUTRAS OCUPAÇÕES PROFISSIONAIS QUE
BUSCAM AULAS DE SANFONA.**

Código do Trabalho: HS0143 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Linguística, Letras e Artes

Autor(a): MARIVONE DOS SANTOS SANTANA - informacao30@gmail.com

Curso: MÚSICA

Orientador(a): MAURA LUCIA FERNANDES PENNA - maurapenna@gmail.com - CCTA

Resumo: Este projeto tem como objetivo principal discutir questões relativas à problemática da relação com a música junto a adultos com outras ocupações que procuram “aulas de música”. Assim, adotamos o seguinte problema de pesquisa: o que a música significa para a pessoa adulta que, estabelecida em outra profissão ou atividade, busca por iniciativa e vontade próprias estudos musicais formais com vistas ao exercício regular de uma prática musical? Deste modo, os sujeitos de nossa pesquisa serão alunos de música com 35 anos ou mais de idade, que estudam regularmente música por iniciativa própria um espaço específico (há no mínimo seis meses e no máximo três anos. Nesta etapa, enfocamos alunos das aulas coletivas de sanfona oferecidas pela Associação Cultural Balaio Nordeste, uma Organização Não-Governamental da cidade de João Pessoa, que tem por objetivo preservar a autêntica música regional. Nossa intenção é conhecer o perfil desses alunos, suas motivações para buscar o estudo ou prática musical nesta etapa de sua vida, qual a relação pessoal e subjetiva que cada um estabelece com a música. A pesquisa adotou uma abordagem qualitativa, com coleta de dados através de entrevistas narrativas, realizadas on line, conforme as condições sanitárias da pandemia de Covid 19. A análise de cunho interpretativo, com base em estudos da área de educação musical, ajudou a compreender os interesses deste público pelas aulas de música. Foi possível constatar que esse público procura as aulas de sanfona para realização pessoal, sem objetivos de profissionalização, e com funções sociais ligadas à religião ou à interação.

Palavras-chave: *Alunos Adultos. Estudo de instrumento. Entrevista Narrativa.*

**WHAT DO I WANT WITH MUSIC?: ADULTS WITH OTHER PROFESSIONAL OCCUPATIONS
SEEKING ACCORDION CLASSES AT THE BALAI NORDESTE CULTURAL ASSOCIATION.**

Abstract: The project presented here has as main objective to discuss issues related to music education for adults who have other occupations in their professional lives. We adopted the following research problem: what does music mean for the adult person who, established in another profession or activity, by their own initiative and will seeks for formal musical studies in order to a achieve a musical practice? Thus, the subjects of our research will be music students aged 35 years or older, who regularly study music by their own initiative in a specific educational space (for at least six months and a maximum of three years). In this stage, we focus on students of the collective accordion classes offered by the Balaio Nordeste Cultural Association, a Non-Governmental Organization of the city of João Pessoa, which aims to preserve authentic regional music. Our intention is to know the profile of these students, their motivations to seek study or musical practice at this stage of their life, what personal and subjective relationship each one establishes with music. The research had a qualitative approach, with data collection through narrative interviews, that were done online, according to the sanitary conditions of the Covid 19 pandemic. The interpretive analysis was based on studies in the field of music education and helped to understand the interests of this audience by music classes. It was possible to verify that this public seeks accordion classes for personal fulfillment, with no objectives of professionalization, and with social functions related to religion or interaction.

Keywords: *Adult Students. Instrument study. Narrative Interview.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

TIMBRES DAS FESTAS E DANÇAS DE HERANÇA LUSITANA.

Código do Trabalho: HS0703 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Linguística, Letras e Artes

Autor(a): MATTEWS ASAPH DOMINGUES SOL SOL - mattewssolsol@hotmail.com

Curso: MÚSICA

Orientador(a): ALICE LUMI SATOMI - alicelumis@gmail.com - CCTA

Resumo: Esta pesquisa teve como objetivo atualizar cartográfica e lexicograficamente instrumentos segundo o plano de trabalho, "Timbres das festas e danças de herança lusitana". Para o desenvolvimento da pesquisa nos apoiamos teoricamente em Montagu et. al (2011), Seeger (1986, p. 175), Taylor (1991) e Clifford Geertz (1978). Foram pesquisados e publicados dezoito verbetes. Nesse processo, percebemos a necessidade de otimizar nosso projeto ao perceber que, devido às nossas matrizes culturais serem diversas, afirmar/categorizar que determinado instrumento tenha origem exclusivamente portuguesa pode incorrer em uma limitação lexicográfica. A existência de instrumentos como a viola de buriti representa bem esse efeito do hibridismo cultural na identidade brasileira. Além da alimentação do sítio eletrônico participamos da elaboração do artigo, Brazil Instrumentarium: uma experiência de arquivo online, que foi aprovado para apresentação oral e publicado nos anais do IV Encontro de Pesquisa em Música da Universidade Federal de Pelotas (IV EPMU-UFPel), em outubro de 2021, e publicado em agosto nos anais do evento (AZEVEDO, MENDES, SATOMI, SOL SOL, 2022, p. 9-16). Participar de projetos em iniciação científica é fundamental na formação acadêmica e na preparação para acessar a pós-graduação. Aprender a lidar e superar adversidades como doenças sazonais (vírus, resfriados e gripes), efeitos colaterais do esquema de vacinação contra a COVID-19, além da precariedade de equipamentos e perda/quebra do meu computador. Tais circunstâncias sempre nos fazem lembrar e refletir sobre a naturalidade do caminhar não linear da vida humana e da importância em manter objetivo e foco nos apoiando e fortalecendo como grupo, colegas de pesquisa e seres humanos.

Palavras-chave: *etnomusicologia. timbre. acervo online. cultura popular.*

FESTIVAL TIMBRES AND DANCES OF LUSITANIAN HERITAGE.

Abstract: Research report of the scientific initiation project Brazil Instrumentarium (Brazilinst) linked to the Labeet (Laboratory of ethnomusicological studies of the UFPB), which aims to update cartographically and lexicographically instruments according to the work plan, "Timbres das festa e Danças de Lusitanian heritage". For the development of the research, we theoretically rely on Montagu et. al (2011), Seeger (1986, p. 175), Taylor (1991) and Clifford Geertz (1978). Eighteen entries were researched and published. In this process, we realized the need to optimize our project when realizing that, due to our diverse cultural matrices, affirming/categorizing that a given instrument has exclusively Portuguese origin can incur a lexicographical limitation. The existence of instruments such as the viola de buriti represents well this effect of cultural hybridism on Brazilian identity. In addition to feeding the website, we participated in the elaboration of the article, Brazil Instrumentarium: an online archive experience, which was approved for oral presentation and published in the proceedings of the IV Music Research Meeting of the Federal University of Pelotas (IV EPMU-UFPel), in October 2021, and published in August in the proceedings of the event (AZEVEDO, MENDES, SATOMI, SOL SOL, 2022, p. 9-16). Participating in scientific initiation projects is essential for academic training and preparation for accessing graduate studies. Learn to deal with and overcome adversities such as seasonal diseases (viruses, colds and flu), side effects of the vaccination schedule against COVID-19, in addition to the precariousness of equipment and loss/breakage of my computer. Such circumstances always remind us and reflect on the naturalness of the non-linear path of human life and the importance of maintaining objective and focus, supporting and strengthening us as a group, research colleagues and human beings.

Keywords: *Brazilian culture. Organology. Virtual Archive.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

A REPRESENTAÇÃO DAS MARGENS NA LITERATURA SERTANEJA DO SÉCULO XXI.

Código do Trabalho: HS0985 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Linguística, Letras e Artes

Autor(a): MONIJANY LINS DE GOIS - monijanylg@gmail.com

Curso: LETRAS / EAD

Orientador(a): ANA CLAUDIA FELIX GUALBERTO - anacfgualberto@gmail.com - CCHLA.

Resumo: Esta pesquisa buscou compreender a produção literária de autores/as do Nordeste Brasileiro a partir do ano de 2000, abordando as questões de racismo, sexismo, colonialidade, cultura brasileira, gênero, através dos autores Gonzalez (2019), Lugones (2020) e Almeida (2019). Para isto, optamos por analisar o livro *Torto Arado* de Itamar Vieira Junior, que possui uma escrita instigante e denunciadora sobre as crueldades do interior nordestino com uma lente atualizada. Em *Torto arado*, é possível perceber os diversos conflitos provenientes da resistência às injustiças sociais sofridas pela maioria das personagens da obra. Nas análises e discussões realizadas, verifica-se que os trabalhadores vivem em regime de servidão, assemelhando-se a uma situação de escravidão, pois não possuem direito à terra em que plantam e cuidam. As irmãs negras, Belonísia e Bibiana, se apresentam como personagens principais por apresentarem sua realidade e lutarem pelos direitos da comunidade, enfrentando todos esses problemas que já vêm sendo vivenciados a muito tempo pela sua família e pela comunidade quilombola, localizada no Sertão da Bahia, em que encontram-se inseridas. Deste modo, mapear e estudar esses corpos que estão às margens da literatura sertaneja permite uma maior abertura quanto a novos conhecimentos, sendo capazes de gerar novas pesquisas e desenvolvimento de novos trabalhos e estudos.

Palavras-chave: *Literatura. sertão. resistência.*

THE REPRESENTATION OF THE MARGINS IN 21ST CENTURY SERTANEJO LITERATURE.

Abstract: This research sought to understand the literary production of authors from the Brazilian Northeast from the year 2000, addressing the issues of racism, sexism, coloniality, Brazilian culture, gender, through the authors Gonzalez (2019), Lugones (2020) and Almeida (2019). For this, we chose to analyze the book *Torto Arado* by Itamar Vieira Junior, which has an instigating and denouncing writing about the crudities of the northeastern countryside with an updated lens. In *Torto arado*, it is possible to perceive the various conflicts arising from the resistance to social injustices suffered by most of the characters in the work. In the analyzes and discussions carried out, it appears that the workers live in servitude, resembling a situation of slavery, as they do not have the right to the land they plant and care for. The black sisters, Belonísia and Bibiana, present themselves as main characters for presenting their reality and fighting for the rights of the community, facing all these problems that have been experienced for a long time by their family and the quilombola community, located in the Sertão da Bahia, in which they are inserted. In this way, mapping and studying these bodies that are on the margins of sertaneja literature allows greater openness to new knowledge, being able to generate new research and development of new works and studies.

Keywords: *Literature. backwoods. resistance.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

UMA ANÁLISE FEMINISTA DO ROMANCE BETWEEN THE ACTS DE VIRGINIA WOOLF.

Código do Trabalho: HS0047 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Lingüística, Letras e Artes

Autor(a): NICOLE ANIZIO MARIANO DE SA - nicoleaniziom@gmail.com

Curso: LETRAS - INGLÊS

Orientador(a): MARIA APARECIDA DE OLIVEIRA - maria.oliveira3@academico.ufpb.br - CCHLA.

Resumo: Tomando como base os próprios ensaios de Virginia Woolf, como *A Room of One's Own* (1929), *Three Guineas* (1938) e *Thoughts on peace in an air raid* (1940), e os textos *Compulsory Heterosexuality and Lesbian Existence* (1980) de Adrienne Rich, *Gender Trouble: Feminism And the Subversion of Identity* (1990), de Judith Butler e *Sister Outsider* (1984), de Audre Lorde, esta pesquisa visa a análise do romance *Between the Acts* da escritora inglesa Virginia Woolf por um viés feminista, político e sócio-cultural, partindo da perspectiva do sujeito feminino, da homoafetividade e do contexto presente durante a Segunda Guerra Mundial. A partir disso, temos como objetivos da presente pesquisa contrastar conceitos dessas teóricas e escritoras da crítica feminista com o romance *Between the Acts* e os ensaios woolfianos, os quais temos um foco maior no nosso trabalho. A partir destes contrastes, propomos uma análise crítica de como esses conceitos são aplicados no que refere aos aspectos sócio-culturais e políticos presentes no romance woolfiano. Para tal, lemos os textos teóricos, os quais também fizemos fichamentos e analisamos, sempre com uma visão crítica e os relacionando com o romance *Between the Acts*, que é o nosso objeto de estudo. Dessa forma, nossos resultados da presente pesquisa indicam que, de fato, há uma correlação quando relacionada a teoria estudada e como as questões sócio-históricas e políticas são aplicadas no romance, algo que também reflete quando relacionamos com a vida real; e como preconceitos contra grupos minoritários são estabelecidos sócio-culturalmente.

Palavras-chave: *literatura. crítica feminista. Virginia Woolf. Between the Acts.*

A FEMINIST ANALYSIS OF VIRGINIA WOOLF'S BETWEEN THE ACTS.

Abstract: Based on Virginia Woolf's own essays, such as *A Room of One's Own* (1929), *Three Guineas* (1938), and *Thoughts on peace in an air raid* (1940), and the texts *Compulsory Heterosexuality and Lesbian Existence* (1980) by Adrienne Rich, *Gender Trouble: Feminism And the Subversion of Identity* (1990), by Judith Butler, and *Sister Outsider* (1984), by Audre Lorde, this research aims the analysis of the novel *Between the Acts* by the English writer Virginia Woolf by a feminist, political and socio-cultural bias, starting from the perspective of the female subject, homosexuality and the context presented during World War II. From this, we have as objectives of this research to contrast concepts of these theorists and writers of feminist criticism with the novel *Between the Acts* and the woolfian essays, which have a greater focus on our work. From these contrasts, we propose a critical analysis of how these concepts are applied with regard to the socio-cultural and political aspects presented in the woolfian novel. For this, we read the theoretical texts, which we also made records and analyzed, always with a critical view and relating them to the novel *Between the Acts*, which is our object of study. In this way, our results of the present research indicate that, in fact, there is a correlation when related to the theory studied and how socio-historical and political issues are applied in the novel, something that also reflects when we relate to real life; and how prejudices against minority groups are established socio-culturally.

Keywords: *literature. feminist criticism. Virginia Woolf. Between the Acts.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

PROCESSOS SEMÂNTICO-COGNITIVOS NA COMPREENSÃO DA ESPACIALIDADE.

Código do Trabalho: HS0409 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Linguística, Letras e Artes

Autor(a): NIERY PEREIRA TRAJANO - niery.trajano@academico.ufpb.br

Curso: LETRAS - ESPANHOL

Orientador(a): JAN EDSON RODRIGUES LEITE - jan.edson@academico.ufpb.br - CCHLA.

Resumo: O trabalho em questão visa o planejamento, coleta de materiais e desenho de dois testes experimentais que possam sustentar a hipótese de que estruturas da percepção visual têm correlação com a representação linguística da espacialidade. Assim, considerando essa noção, nosso plano de trabalho estima compreender e investigar como os indivíduos capturam essas informações semânticas por meio da compreensão visual de uma cena espacial e de sua descrição. Procuramos entender ainda como ocorre a preferência pela utilização dos Frames de referência na descrição linguística. Os experimentos foram desenvolvidos a partir da utilização da plataforma Qualtrics, no formato de Survey.

Palavras-chave: *Cognição. Frames de Referência. Representação linguística. Espacialidade.*

SEMANTIC-COGNITIVE PROCESSES IN THE UNDERSTANDING OF SPATIALITY.

Abstract: The work in question aims at the planning, collection of materials and design of two experimental tests that can support the hypothesis that structures of visual perception have correlation with the linguistic representation of spatiality. Thus, considering this notion, our work plan intends to understand and investigate how individuals capture semantic information through the visual understanding of a spatial scene and its description. Moreover, we seek to understand how preference for Frames of Reference affects this linguistic description. The experiments were developed from the use of the Qualtrics platform, in the Survey format.

Keywords: *Cognition. Frames of Reference. Linguistic representation. Spatiality.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

CRÍTICA FEMINISTA ESTADUNIDENSE (ANO IV): ESTUDOS SOBRE BRANQUITUDE.

Código do Trabalho: HS0136 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Linguística, Letras e Artes

Autor(a): RAPHAELA ABRANTES NOBREGA - raphaelanobrega@hotmail.com

Curso: LETRAS - INGLÊS

Orientador(a): RENATA GONCALVES GOMES - gomex10@hotmail.com - CCHLA.

Resumo: Esse trabalho objetiva o estudo e discussão da branquitude e de outros aspectos no conto O Gerânio da escritora estadunidense Flannery O'Connor, resultado decorrente do projeto de pesquisa "Crítica Feminista Estadunidense: Feminismo Interseccional Estudos sobre Branquitude - Ano IV" (CNPq/UFPB). A partir de uma pesquisa bibliográfica, discutimos a relação entre branquitude, negritude e idadeísmo nos personagens da narrativa, além de analisar o enredo do conto como um todo através da perspectiva da crítica feminista estadunidense. Esse trabalho decorre de discussões importantes realizadas através do Grupo de Estudos de Crítica Feminista Estadunidense (GRIFES) que visa o aprendizado e aperfeiçoamento dos estudos críticos feministas por meio de textos teóricos.

Palavras-chave: *Branquitude. Crítica Feminista. Idadismo.*

**US INTERSECTIONAL FEMINISM (YEAR IV): STUDIES ON WHITENESS IN A SHORT STORY BY
FLANNERY O'CONNOR.**

Abstract: This work aims to study and discuss whiteness and other aspects of the short story 'O Gerânio' by the American writer Flannery O'Connor, a result of the research project "American Feminist Criticism: Intersectional Feminism Studies on Whiteness - Year IV" (CNPq/UFPB). Based on bibliographic research, we discuss the relationship between whiteness, blackness, and ageism in the characters of the narrative, in addition to analyzing the plot of the story as a whole through the perspective of american feminist criticism. This work stems from meaningful discussions carried out through the 'Grupo de Estudos de Crítica Feminista Estadunidense (GRIFES)' which aims to learn and improve feminist critical studies through theoretical texts.

Keywords: *Whiteness. Feminist Criticism. Ageism.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

FREQUÊNCIAS SOMÁTICAS: ABERTURAS DO CORPO AO TEMPO ESPIRALAR.

Código do Trabalho: HS0185 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Linguística, Letras e Artes

Autor(a): RAYRANE MELYSSA LIMA ARAGAO - melysarayrane@gmail.com

Curso: DANÇA

Orientador(a): ANA VALERIA RAMOS VICENTE - vicentevaleria@yahoo.com.br - CCTA

Resumo: A presente pesquisa investigou as Frequências Somáticas (VICENTE, 2019), enquanto modos de organização e modulação do corpo na investigação e criação em dança, considerando tais proposições sensoriais caminhos férteis ao exercício de conscientização, ampliação e autonomia do movimento na dança. A pesquisa fez parte do projeto Frequências Somáticas como intenção decolonial e prática pedagógica, sob orientação da professora Valéria Vicente. Com o intuito de dar atenção ao acionamento e sustentação de estados de corpo propícios ao movimento criativo, o estudo desta proposta investigativa foi acompanhado pela compreensão de Estados de Corpo, evidenciada na pesquisa de Carolina Laranjeira (2013), e de Estado de Ritmo, proposto por Christiane Lopes da Cunha (2019). Enquanto objeto e método de estudo, se desenvolveu um processo criativo a partir de uma revisão bibliográfica afrocentrada, mobilizando a compreensão de tempo para a cultura Bantu-Kongo segundo Fu-Kiau (2016), e de tempo espiralar, emergente das tradições afro-brasileiras (MARTINS, 1997 e 2021). Assim, esta pesquisa performativa objetivou desenvolver e elaborar reflexões a partir de um processo criativo sobre o Tempo, que se desenvolve com a ativação de Frequências Somáticas e em conversa teórica-prática com os estudos de Estados de Corpo e Estado de Ritmo. Dessa forma, as investigações culminaram em uma performance e, concomitantemente, em considerações sobre tais compreensões, suas respectivas implicações ao processo criativo, que ratificaram a importância da experiência somática no âmbito da pesquisa em dança.

Palavras-chave: *Prática como Pesquisa. Frequências Somáticas. Estados de corpo.*

SOMATIC FREQUENCIES: BODY OPENINGS TO SPIRAL TIME.

Abstract: The present research investigated Somatic Frequencies (VICENTE, 2019) as modes of organization and modulation of the body in research and creation in dance, considering such sensory propositions fertile paths to the exercise of awareness, expansion and autonomy of movement in dance. The research was part of the project Somatic Frequencies as decolonial intention and pedagogical practice under the supervision of Professor Valéria Vicente. In order to pay attention to the triggering and sustaining of body states conducive to creative movement, the study of this investigative proposal was accompanied by the understanding of Body States, evidenced in Carolina Laranjeira's research (2013), and Rhythm State, proposed by Christiane Lopes da Cunha (2019). As object and method of study, a creative process was developed from an Afro-centered literature review, mobilizing the understanding of time for the Bantu-Kongo culture according to Fu-Kiau (2016), and of spiral time, emerging from Afro-Brazilian traditions (MARTINS, 1997 and 2021). Thus, this performative research aimed to develop and elaborate reflections from a creative process about Time, which is developed with the activation of Somatic Frequencies and in theoretical-practical conversation with the studies of Body States and State of Rhythm. In this way, the investigations culminated in a performance and, concomitantly, in considerations about such understandings and their respective implications for the creative process, which ratified the importance of the somatic experience in the scope of dance research.

Keywords: *Practice as Research. Somatic Frequencies. Body states.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

A FUNÇÃO-AUTOR EM VLOGS NO CIBERESPAÇO.

Código do Trabalho: HS0674 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Linguística, Letras e Artes

Autor(a): REBECA LIMONGI DE MORAIS PEREIRA - rebecalmg@outlook.com

Curso: LETRAS - LÍNGUA PORTUGUESA

Orientador(a): MARIA REGINA BARACUHY LEITE - mrbaracuhy@hotmail.com - CCHLA.

Resumo: Esta pesquisa surgiu da necessidade de investigar o funcionamento da autoria no ciberespaço. A fundamentação teórica se pauta pelo campo dos Estudos Discursivos Foucaultianos e buscamos compreender as relações entre discurso, sujeito e poder, especialmente durante a pandemia do coronavírus. A pesquisa caracteriza-se por ser de cunho qualitativo, uma vez que é pautada na interpretação de fenômenos sociais. Utilizamos o método arqueogenéalogico de Michel Foucault para subsidiar as análises do nosso corpus, cuja seleção ocorreu da seguinte forma: inicialmente, escolhemos dez vlogs disponíveis na plataforma YouTube, bem como os comentários encontrados em cada um. Quatro desses vlogs foram selecionados, visto que possibilitam o cumprimento dos objetivos específicos de forma satisfatória e a quantidade mais reduzida possibilita uma exploração mais detalhada. Foram priorizados vlogs publicados entre 2020 e 2022, que tratam do discurso sanitário na pandemia do coronavírus. Como resultado das análises, concluiu-se que a categoria “autor” está intimamente relacionada com o conteúdo do vlog e com a capacidade de referirem-no, por meio de links, em outros vlogs visitados, comentados e especializados naquele determinado conteúdo. Verificamos ainda que o funcionamento da autoria nos vlogs se dá pela presença de um autor, com autoridade para entrar na ordem do discurso devido à sua posição-sujeito, e a legitimação ou não pelo público, mas também que a função-autoria se exerce coletivamente, devido à pluralidade de sujeitos que falam no vlog, incluindo os comentaristas. A função-autor instaura mecanismos de controle e exclusão, uma vez que a credibilidade das vozes autorizadas a proferir o discurso depende da condição de estarem inseridas no verdadeiro da época. Por fim, foi identificado que a função-autor pode atuar como marca legitimadora das vozes que circulam, devido às diferentes vontades de verdade que coexistem na sociedade.

Palavras-chave: *Estudos Discursivos Foucaultianos. Função-autor. Vlogs. Ciberespaço.*

THE AUTHOR-FUNCTION IN VLOGS IN CYBERSPACE.

Abstract: This research was made from the need to investigate the functioning of author-function in cyberspace. The theoretical foundation is guided by the Foucaultian Discourse Studies, and we seek to understand the relationships between discourse, subject and power, especially during the coronavirus pandemic. The research is characterized by being of a qualitative nature, since it is based on the interpretation of social phenomena. We used Michel Foucault's archaeological method to support the analysis of our corpus, whose selection took place as follows: initially, we chose ten vlogs available on the YouTube platform, as well as the comments found in each one. Four of these vlogs were selected, since they allow the fulfillment of specific objectives in a satisfactory way and the smaller number allows a more detailed exploration. Priority was given to vlogs published between 2020 and 2022, about the coronavirus pandemic sanitary discourse. As a result of the analyses, it was concluded that the category “author” is closely related to the content of the vlog and the ability to refer to it, through links, in other vlogs visited, commented on and specialized in that particular content. We also verified that the functioning of authorship in vlogs is due to the presence of an author, with authority to enter the order of discourse due to his subject-position, and the legitimation or not by the public, but also that the authorship function is exercised collectively, due to the plurality of subjects who speak on the vlog, including commentators. The author-function establishes mechanisms of control and exclusion, since the credibility of the voices authorized to deliver the speech depends on the condition of being inserted in the truth of the time. Finally, it was identified that the author-function can act as a legitimizing mark of the voices that circulate, due to the different wills of truth that coexist in the society.

Keywords: *Foucaultian Discourse Studies. Author-function. Vlogs. Cyberspace.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**PROCESSAMENTO DE INFORMAÇÕES LINGÜÍSTICO-VISUAIS NA COMPREENSÃO DA
ESPACIALIDADE.**

Código do Trabalho: HS0384 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Lingüística, Letras e Artes

Autor(a): SAMARA HELLENN JUVITO DA COSTA - samara.hellenn@academico.ufpb.br

Curso: LETRAS - LÍNGUA PORTUGUESA

Orientador(a): JAN EDSON RODRIGUES LEITE - jan.edson@academico.ufpb.br - CCHLA.

Resumo: Este trabalho descreve a elaboração de experimentos para investigar o processamento das informações que levam um indivíduo a compreender visualmente uma cena espacial e descrevê-la linguisticamente. Dentro desta pesquisa, nosso plano de trabalho visa compreender o processamento de informações perceptuais (visuais) relacionadas à representação da espacialidade e sua compreensão na linguagem. Para cumprir os objetivos descritos no Projeto foram desenhados 02 testes experimentais: um teste de Memória de Configuração Espacial e um teste de Avaliação de Configuração Espacial. O primeiro objetiva investigar a representação visual de espaço em que os sujeitos testados recordem a posição de um objeto apresentado numa cena espacial relativamente a outro objeto presente na cena; o segundo teste deseja investigar a representação visual de espaço em que os sujeitos testados julguem se um objeto apresentado sequencialmente em uma cena está em posição semelhante/diferente relativamente a outro objeto apresentado anteriormente. Ambos os testes foram desenvolvidos a partir da manipulação de algumas cenas espaciais feitas em vigências anteriores deste projeto no software de edição PhotoScape. Os testes 1 e 2 foram montados no software PsychoPy³ cumprindo assim o nosso objetivo geral que é a elaboração de dois experimentos a fim de descrever o processamento das informações espaciais em uma relação espacial entre dois objetos.

Palavras-chave: *Processamento visual.Representação lingüística.Espacialidade.*

PROCESSING OF VISUAL-LINGUISTIC INFORMATION IN THE COMPREHENSION OF SPACE.

Abstract: This work describes the designing of experimental tests to investigate the processing of information that lead an individual to visually understand a spatial scene and describe it linguistically. Within this research, our work plan aims to understand the processing of perceptual (visual) information related to the representation of spatiality and its understanding in language. To fulfill the objectives described in the Project, 02 experimental tests were designed: a Spatial Configuration Memory test and a Spatial Configuration Assessment test. The first aims to investigate the visual representation of space where the tested subjects remember the position of an object presented in a spatial scene in relation to another object present in the scene; the second test wants to investigate the visual representation of space where the tested subjects judge whether an object presented sequentially in a scene is in a similar/different position relative to another object presented previously. Both tests were developed from the manipulation of some spatial scenes made in previous periods of this project in the PhotoScape editing software. Tests 1 and 2 were set up in PsychoPy³ software, thus fulfilling our general objective, which is the elaboration of two experiments in order to describe the processing of spatial information in a spatial relationship between two objects.

Keywords: *Visual processing.Linguistic representation.Spatiality.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

CONSTRUÇÃO DE DESIGN EXPERIMENTAL PARA INVESTIGAR O PROCESSAMENTO DE REFLEXIVOS EM PORTUGUÊS BRASILEIRO: USANDO A TÉCNICA DE MAZE TASK.

Código do Trabalho: HS0759 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Linguística, Letras e Artes

Autor(a): SOFIA EUFRASIO SPERIDIAO - ssperidiao@gmail.com

Curso: LETRAS - LETRAS CLÁSSICAS (GREGO E LATIM)

Orientador(a): MARCIO MARTINS LEITAO - profleitao@gmail.com - CCHLA.

Resumo: Na psicolinguística experimental, muitos estudos são investigam a linguagem humana através do processamento da linguagem na mente humana, muitas vezes, considerando o tempo de reação (TR) através da leitura de palavras, frases ou sentenças. O TR pode aferir as dificuldades de leitura de diferentes questões que envolvem a linguística, como o processamento de palavras no acesso lexical, o processamento de frases e o processamento correferencial. Para o melhor aferimento de medidas que se relacionam com esses processos cognitivos, foram desenvolvidos procedimentos metodológicos capazes de capturar, por exemplo, TRs durante a leitura. Procedimentos experimentais como a leitura automonitorada, o rastreamento ocular e o maze task (tarefa labirinto) são exemplos desses procedimentos. Nesse trabalho, desenvolvemos um design experimental baseado no estudo de Oliveira et al. (2012) que focaliza o processamento de retomadas reflexivas em português brasileiro, e adaptamos os estímulos para explorar o método do maze task (tarefa labirinto) proposto por Forster; et al. (2009). Sendo este método considerado por muitos autores capaz de trazer um resultado com menos ruídos, além de conseguir resultados mais precisos em termos de localidade durante a leitura.

Palavras-chave: *Reflexivos. Tarefa labirinto. Psicolinguística.*

CONSTRUCTION OF EXPERIMENTAL DESIGN TO INVESTIGATE REFLEXIVE PROCESSING IN BRAZILIAN PORTUGUESE: USING THE MAZE TASK TECHNIQUE.

Abstract: In experimental psycholinguistics, many studies are investigating human language through language processing in the human mind, often considering reaction time through reading words, phrases or sentences. The reaction time can assess reading difficulties in different issues involving linguistics, such as word processing in lexical access, sentence processing and coreferential processing. For a better measurement of measures that relate to these cognitive processes, methodological procedures were developed capable of capturing, for example, reaction time during reading. Experimental procedures such as self-monitored reading, eye tracking and the maze task are examples of these procedures. In this work, we developed an experimental design based on the study by Oliveira et al. (2012) which focuses on the processing of reflexive retakes in Brazilian Portuguese, and we adapted the stimuli to explore the maze task method proposed by Forster; et al. (2009). This method is considered by many authors capable of bringing a result with less noise, in addition to achieving more accurate results in terms of locality during reading.

Keywords: *Reflexive. Maze task. Psycholinguistics.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

OPERADORES ARGUMENTATIVOS E POLIFONIA NO GÊNERO RELATÓRIO DE ESTÁGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO.

Código do Trabalho: HS0298 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Linguística, Letras e Artes

Autor(a): THAISLANE BALBINO FERREIRA - thaislanealbino20@gmail.com

Curso: SECRETARIADO EXECUTIVO BILÍNGUE

Orientador(a): FRANCISCA JANETE DA SILVA ADELINO - francisca@ccae.ufpb.br - CCAE

Resumo: Nesta pesquisa, objetivou-se descrever o funcionamento semântico-argumentativo e enunciativo dos operadores argumentativos e da polifonia de locutores presentes no gênero relatório de estágio curricular supervisionado. Especificamente, buscou-se: a) mapear os operadores argumentativos e a polifonia presentes no gênero; b) catalogar os operadores argumentativos e polifonia mapeados; c) investigar a ocorrência de operadores argumentativos presentes no gênero relatório de estágio curricular supervisionado; d) identificar diferentes vozes ativadas pelo uso dos operadores argumentativos no referido gênero; e) descrever o funcionamento dos operadores e das vozes por ele introduzidas presentes no gênero; e f) analisar o funcionamento dos operadores e das vozes por ele introduzidas presentes no gênero, estabelecendo relações com a função sócio-discursiva do gênero. A pesquisa partiu dos estudos da Semântica Argumentativa e da Semântica Enunciativa, especialmente, na Teoria da Argumentação na Língua, proposta por Ducrot e colaboradores (1988). Fundamentou-se também em Koch (2009, 2018) e Silva (2015). Além desses autores, apoiou-se também nos postulados de Bakhtin (2011) com a noção de gêneros discursivos, entre outros. Em termos metodológicos, a investigação assume uma abordagem qualitativa de caráter descritivo e de base interpretativa, em função da perspectiva do estudo. O corpus foi constituído por 10 (dez) relatórios de estágio, coletados na Universidade Federal da Paraíba. As análises revelam a presença de operadores argumentativos, polifonia de locutores e enunciadores, dos quais os operadores que introduzem argumentos e justificativa foram os fenômenos mais utilizados como estratégia argumentativa.

Palavras-chave: *Operadores argumentativos. Polifonia de locutores. Enunciadores.*

ARGUMENTATIVE OPERATORS AND POLYPHONY IN THE GENDER SUPERVISED CURRICULUM INTERNSHIP REPORT.

Abstract: In this research, the objective was to describe the semantic-argumentative and enunciative functioning of the argumentative operators and the polyphony of speakers present in the supervised curricular internship report genre. Specifically, we sought to: a) map the argumentative operators and the polyphony present in the genre; b) catalog the mapped argumentative and polyphony operators; c) investigate the occurrence of argumentative operators present in the supervised curricular internship report genre; d) identify different voices activated by the use of argumentative operators in that genre; e) describe the operation of operators and the voices introduced by them present in the genre; and f) analyze the operation of operators and the voices introduced by him present in the genre, establishing relationships with the socio-discursive function of the genre. The research started from the studies of Argumentative Semantics and Enunciative Semantics, especially in the Theory of Argumentation in Language, proposed by Ducrot et al. (1988). It was also based on Koch (2009, 2018) and Silva (2015). In addition to these authors, it was also supported by Bakhtin's (2011) postulates with the notion of discursive genres, among others. In methodological terms, the investigation assumes a qualitative approach with a descriptive and interpretative basis, depending on the perspective of the study. The corpus consisted of 10 (ten) internship reports, collected at the Federal University of Paraíba. The analyzes reveal the presence of argumentative operators, polyphony of speakers and enunciators, of which the operators that introduce arguments and justification were the most used phenomena as an argumentative strategy.

Keywords: *Argumentative operators. Speaker polyphony. Enunciators.*



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA
COORDENAÇÃO GERAL DE PROGRAMAS ACADÊMICOS E
DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

O ESTRANHO E A ÉTICA DA AMIZADE.

Código do Trabalho: HS1272 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Linguística, Letras e Artes

Autor(a): THAYRINNY BARBOSA DA SILVA - thayrinny234barbosa@gmail.com

Curso: ANTROPOLOGIA

Orientador(a): HELANO JADER CAVALCANTE RIBEIRO - hjcribeiro@gmail.com - CCHLA.

Resumo: O trabalho trata de um análise de pesquisa sobre a estrangeridade no qual o estranho tem um impacto muito forte na influência da hospitalidade. Até que ponto o diferente colocado como estranho dentro da alteridade está tão longe de nós e como observamos o estrangeiro esse que est longe ou algo que apatetemos é algo novo e que possivelmente como ser tem pouco conhecimento devemos sentir medo e ter cuidado com isso. O estrangeiro como um ser, um objeto como uma ação e até um rito. Algo que estava guardado ou longe e agora precisa ser recebido. Até que ponto isso pode nós causamos um incomodo e medo.

Palavras-chave: *estranho. corpo. medo e identidade.*

THE STRANGER INSIDE.

Abstract: The work deals with an analysis of research on estrangement in which the stranger has a very strong impact on the influence of hospitality. To what extent is the different placed as strange within otherness so far from us and how we observe the strange, what is far away or something that we like is something new and that possibly as a being with little knowledge we should be afraid and be careful about it The foreigner as being, object as action and even rite. Something that was kept or distant and now needs to be received. To what extent can we cause discomfort and fear.

Keywords: *stranger. body. fear and identity.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

VIVO OU MORTO: CONSIDERAÇÕES SOBRE O ENSINO DE TEATRO COMO PROJETO GENOCIDA.

Código do Trabalho: HS0841 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Linguística, Letras e Artes

Autor(a): THIAGO FERREIRA REIMBERG PINTO - thiagoreimberg@hotmail.com

Curso: TEATRO (LICENCIATURA)

Orientador(a): VICTOR HUGO NEVES DE OLIVEIRA - dolive.victor@gmail.com - CCTA

Resumo: Esta pesquisa visa analisar o Plano Pedagógico Curricular do Curso de Licenciatura em Teatro da Universidade Federal da Paraíba, por considerarmos que, assim como em outras instituições de conhecimento na sociedade, o plano de curso apresentava saberes e práticas teatrais europeus como normas universais. Temos então, como propósito, realocar e valorizar saberes afrocentrados, que constantemente sofrem processos de epistemicídio - prática de invisibilização das contribuições culturais e sociais não reconhecidas pelo 'saber' branco-europeu.

Palavras-chave: *Teatro. Epistemicídio. Ensino-aprendizagem. Afrocentricidade.*

"ALIVE OR DEAD": CONSIDERATIONS ON TEACHING THEATER AS A GENOCIDAL PROJECT.

Abstract: This text intends to share the final results of the research plan "Alive or dead: considerations about teaching theater as a genocidal project", developed through the Scientific Initiation Program, at the Universidade Federal da Paraíba, with the Research Group "Cena Preta/Quilombo". The research in question aims to analyze the Pedagogical Curricular Plan of the Degree Course in Theater of the Universidade Federal da Paraíba, because we consider that, as in other knowledge institutions in society, the course plan presented European theatrical knowledge and practices as universal norms. Our purpose, then, is to reallocate and value Afro-centered knowledge, which constantly suffers from processes of epistemicide - the practice of invisibilizing cultural and social contributions not recognized by white-European 'knowledge'.

Keywords: *Theater. Epistemicide. Teaching-learning. Afrocentricity.*



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA
COORDENAÇÃO GERAL DE PROGRAMAS ACADÊMICOS E
DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ACERVOS DE ARTES VISUAIS NO NORDESTE BRASILEIRO - O IMPACTO DA PANDEMIA DO COVID-19.

Código do Trabalho: HS0193 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Linguística, Letras e Artes

Autor(a): VICTOR HUGO BORBA DA SILVA - victorhugoborbadasilva@gmail.com

Curso: ARTES VISUAIS

Orientador(a): ROBSON XAVIER DA COSTA - robsonxavierufpb@gmail.com - CCTA

Resumo: O Projeto Fora do Eixo: História das Exposições e dos Acervos de Arte na Paraíba iniciou suas atividades no ano de 2018 com apoio do Programa de Iniciação Científica (PIBIC) da Universidade Federal da Paraíba (UFPB). Esta investigação faz parte da linha de pesquisa "Curadorias, Expografias e História das Exposições de Arte", do "Grupo de Pesquisa em Arte, Museus e Inclusão" (AMI/UFPB/CNPq) integrado ao programa de graduação e pós-graduação do curso de Artes Visuais da UFPB, vinculado também ao Laboratório de Artes Visuais Aplicadas e Integrativas (LAVAIS), do Centro de Turismo e Artes (CCTA). O projeto de pesquisa tem como objetivo colaborar com a identidade da trajetória da arte paraibana sob a perspectiva da história das exposições e dos acervos de arte no Estado, realizando levantamentos documentais em instituições públicas e privadas, partindo de um recorte temporal entre as décadas de 80 e 90. O projeto no PIBIC (2021/2022) procurou também discutir a formação e continuidade dos acervos de artes visuais do Nordeste brasileiro dentro do contexto pandêmico. A pesquisa vem acumulando artigos científicos, ensaios e fontes de dados úteis a respeito da História da Arte e das exposições na Paraíba.

Palavras-chave: *Artes Visuais. História das exposições. Acervos Nordeste. Arte na PB.*

VISUAL ARTS COLLECTIONS IN NORTHEAST BRAZIL - THE IMPACT OF THE COVID-19 PANDEMIC.

Abstract: The Fora do Eixo Project: History of Exhibitions and Art Collections in Paraíba started its activities in 2018 with support from the Scientific Initiation Program (PIBIC) of the Federal University of Paraíba (UFPB). This investigation is part of the research line "Curatories, Exhibitions and History of Art Exhibitions", of the "Research Group on Art, Museums and Inclusion" (AMI/UFPB/CNPq) integrated into the undergraduate and graduate program of the course of Visual Arts at UFPB, also linked to the Laboratory of Applied and Integrative Visual Arts (LAVAIS), of the Center for Tourism and Arts (CCTA). history of exhibitions and art collections in the state, carrying out documentary surveys in public and private institutions, starting from a time frame between the 80s and 90s. The project at PIBIC (2021/2022) also sought to discuss the formation and continuity of collections of visual arts from the Brazilian Northeast within the context of the pandemic. The research has been accumulating scientific articles, essays and useful data sources about the History of Art and exhibitions in Paraíba.

Keywords: *Visual Arts. History of Exhibitions. Northeast Collections. Art in Par.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**APONTAMENTOS SOBRE O CURRÍCULO: CONSIDERAÇÕES SOBRE O RACISMO NO PROCESSO DE
FORMAÇÃO EM DANÇA.**

Código do Trabalho: HS0135 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Lingüística, Letras e Artes

Autor(a): WAGNER LEITE DOS SANTOS - wagner.leite@academico.ufpb.br

Curso: DANÇA

Orientador(a): VICTOR HUGO NEVES DE OLIVEIRA - dolive.victor@gmail.com - CCTA

Resumo: A pesquisa descrita neste relatório teve como objetivo analisar os efeitos da colonialidade e do racismo na expressão dos projetos políticos e pedagógicos dos cursos de Licenciatura em Dança de sete universidades do Nordeste Brasileiro, a saber: UFAL, UFBA, UFC, UFPB, UFPE, UFRN e UFS. Como também, a realização de um estudo sobre os componentes curriculares vinculados à educação das relações étnico-raciais ou à valorização da presença negra nos cursos de graduação em Dança das Universidades em questão. Como procedimentos metodológicos, foi feito um levantamento bibliográfico, com o intuito de saber o que a comunidade científica tem publicado sobre o racismo na dança; foi feito um estudo sobre os projetos políticos pedagógicos de curso dos cursos de Licenciatura em Dança do Nordeste brasileiro, com o foco em mapear os componentes curriculares vinculados à educação das relações étnico-raciais ou à valorização da presença negra desenvolvidos nos cursos de graduação em dança que compõem o campo de abrangência da pesquisa. As ações investigativas foram realizadas por meio da análise de documentos oficiais disponíveis nos sites dos cursos em questão. A pesquisa é de caráter qualitativo e exploratório e o mapeamento dos componentes curriculares poderá ajudar numa possível reformulação de projeto político pedagógico dos cursos de Dança das Universidades já citadas, com o escopo de trazer uma perspectiva decolonial e contemplativa quanto às referências e valorização da presença negra na formação superior em dança.

Palavras-chave: *DANÇA. CURRÍCULO. RACISMO.*

**NOTES ON THE CURRICULUM: CONSIDERATIONS ON RACISM IN THE PROCESS OF DANCE
TRAINING.**

Abstract: The research described in this report aimed to analyze the effects of coloniality and racism in the expression of political and pedagogical projects of Dance Degree courses from seven universities in the Brazilian Northeast, namely: UFAL, UFBA, UFC, UFPB, UFPE, UFRN and UFS. As well as conducting a study on the curricular components linked to the education of ethnic-racial relations or the appreciation of the black presence in the undergraduate courses in Dance of the Universities in question. As methodological procedures, a bibliographic survey was carried out in order to know what the scientific community has published about racism in dance; it was made a study on the political pedagogical projects of the course of the Dance Degree courses of the Brazilian Northeast, with the focus on mapping the curricular components linked to the education of the appreciation of the black presence developed in undergraduate dance courses that make up the field of research coverage. The investigative actions were carried out through the analysis of official documents available on the websites of the courses in question. The research is qualitative and exploratory and the mapping of curricular components may help in a possible reformulation of political pedagogical project of the Dance courses of the Universities already mentioned, with the scope of bringing a decolonial and contemplative perspective on the references and appreciation of black presence in higher education in dance.

Keywords: *DANCE. CURRICULUM. RACISM.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

BIBLIOMETRIA DOS ESTUDOS DA TRADUÇÃO LITERÁRIA NO BRASIL: PRINCIPAIS FONTES TEÓRICAS DOS ESTUDOS DA TRADUÇÃO LITERÁRIA EM PROGRAMAS DE PÓS-GRADUAÇÃO EM TRADUÇÃO.

Código do Trabalho: HS0853 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Linguística, Letras e Artes

Autor(a): WELISON DOUGLAS DOS SANTOS PEREIRA - dateryu@gmail.com

Curso: TRADUÇÃO

Orientador(a): ROBERTO CARLOS DE ASSIS - roberto.assis@academico.ufpb.br - CCHLA.

Resumo: Esta pesquisa descreve a execução e os resultados do plano de trabalho do projeto PIBIC "Bibliometria dos Estudos da Tradução Literária no Brasil", cujo objetivo é mapear o referencial teórico usado na pós-graduação em tradução. Na realização da pesquisa, primeiro foram coletadas dissertações e teses de três programas de pós-graduação em tradução: foram 725 trabalhos no total, sendo 69 do POET/UFC, 153 do POSTRAD/UNB e 503 do PGET/UFSC. Em seguida, as referências das dissertações do POSTRAD foram extraídas e armazenadas, junto aos dados de publicação da dissertação correspondente, num corpus em formato de planilha. A análise desse corpus permitiu a identificação dos autores e obras mais citados no contexto do programa. Esses dados e outros encontrados são então explorados através de gráficos.

Palavras-chave: *Estudos da Tradução. Bibliometria. Pós-graduação.*

BIBLIOMETRICS OF LITERARY TRANSLATION STUDIES IN BRAZIL: MAIN THEORETICAL SOURCES IN GRADUATE PROGRAMS IN TRANSLATION.

Abstract: This report describes the execution and results of the work plan for the PIBIC project "Bibliometrics of Literary Translation Studies in Brazil", whose objective is to map the theoretical references used in graduate programs in translation. First, dissertations and theses were collected from three graduate programs in translation: a total of 725 papers were collected, 69 from POET/UFC, 153 from POSTRAD/UNB and 503 from PGET/UFSC. Then, the references from the POSTRAD dissertations were extracted and stored, along with the publication data of the corresponding dissertation, in a corpus in spreadsheet format. The analysis of this corpus allowed the identification of the most cited authors and works in the context of the program. This and other observed data are then explored through charts.

Keywords: *Translation Studies. Bibliometrics. Graduate Studies.*

MULTIDISCIPLINAR



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**OBSERVATÓRIO DE MEDIAÇÕES INTERCULTURAIS E NEGOCIAÇÕES INTERNACIONAIS NO
MERCADO E NO MUNDO - CONTINUIDADE.**

Código do Trabalho: OU0865 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Multidisciplinar

Autor(a): ALIA FARIAS COSTA DE OLIVEIRA - aliafarias00@gmail.com

Curso: LÍNGUAS ESTRANGEIRAS APLICADAS ÀS NEGOCIAÇÕES INTERNACIONAIS

Orientador(a): ROBERTO VILMAR SATUR - robertosatur@yahoo.com.br - CCHLA.

Resumo: O segundo ano do projeto de pesquisa Observatório de Mediações Interculturais e Negociações Internacionais no Mercado e no Mundo (MINI-Mundo) deu continuidade ao mesmo projeto do ano anterior. Sendo assim, a metodologia continuou sendo qualitativa, de natureza bibliográfica sobretudo com pesquisa telematizada e pesquisa web. O foco da pesquisa continuou sendo a pesquisa permanente visando a atualização do observatório MINI-Mundo, fruto do primeiro ano do projeto, com publicações, notícias, eventos e outros informes que possam agregar nas áreas de mediação e negociação no viés intercultural e internacional com o propósito de fomentar o conhecimento e compartilhar informações sobre a área de forma acessível para o público aproximando assim, o âmbito acadêmico do mercado e do profissional que nele atua. Como resultado do primeiro ano do projeto, houve a criação do Observatório MINI-Mundo, sua alimentação inicial de algumas publicações, notícias e temas que envolvem as áreas de enfoque, bem como, o mapeamento de grupos de pesquisa. Já os resultados do segundo ano do projeto foi a continuidade das atividades desenvolvidas no primeiro ano, ou seja, a constante atualização do Observatório, sempre com novos dados e informações. Além disso, foi concebido o primeiro artigo do projeto que já foi submetido em 21.04.2022 e encontra-se em processo de avaliação por uma revista da área. Além disso, uma nova esfera de divulgação no Observatório online (aba revistas) foi criada informando lá algumas revistas da área que existem e houve também a inserção do MINI-Mundo nas redes sociais.

Palavras-chave: *Observatório. Mediações Interculturais. Negociações Internacionais.*

**OBSERVATORY OF INTERCULTURAL MEDIATIONS AND INTERNATIONAL NEGOTIATIONS ON
THE MARKET AND WORLDWIDE.**

Abstract: The second year of the research project Observatory of Intercultural Mediations and International Negotiations on the Market and the Worldwide (MINI-Mundo) continued the same project as the previous year. The focus of the research continued to be the permanent research aimed at updating the MINI-Mundo observatory, a result of the first year of the project, with publications, news, events, and other reports that can add to the areas of mediation and negotiation in an intercultural and international perspective, with the purpose of fostering knowledge and sharing information about the area in a way that is accessible to the public, thus bringing the academic sphere closer to the market and the professionals who work in it. The results of the first year of the project included the creation of the MINI-Mundo Observatory, its initial updating with some publications, news and themes involving the areas of focus, as well as the mapping of research groups. The results of the second year of the project were the continuity of the activities developed in the first year, that is, the constant updating of the Observatory, always with new data and information. In addition, the first article of the project was conceived and submitted on April 21, 2022, and is in the process of being evaluated by a journal in the area. In addition, a new sphere of dissemination in the online Observatory (magazines tab) was created informing there some magazines of the area that exist and there was also the insertion of MINI-Mundo in social networks.

Keywords: *Observatory. Intercultural Mediations. International Negotiations.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

MEDIÇÃO DA CAPACIDADE DE INTERNACIONALIZAÇÃO DAS EMPRESAS PARAIBANAS.

Código do Trabalho: OU0870 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Multidisciplinar

Autor(a): ALICE TORREAO DA FONSECA - alicetorreaoфонсека@gmail.com

Curso: LÍNGUAS ESTRANGEIRAS APLICADAS ÀS NEGOCIAÇÕES INTERNACIONAIS

Orientador(a): ROBERTO VILMAR SATUR - robertosatur@yahoo.com.br - CCHLA.

Resumo: Esta pesquisa teve como intuito segmentar e explicar as diversas etapas realizada pela voluntária Alice Torreão da Fonseca entre o período de 25 de novembro de 2021, seu momento de entrada (entrou no lugar de outro bolsista voluntário que saiu do projeto), até agosto de 2022, momento de entrega do relatório final, no projeto de pesquisa Medição da Capacidade de Internacionalização das Empresas Paraibanas. Não significa que todo o ano não seja relatado, mas evidentemente que terá mais ênfase o período que a referida bolsista foi a titular. Este projeto foi tocado em coautoria com outras três bolsistas. Este, teve como objetivo central aprimorar, testar e usar a ferramenta (questionário) de levantamentos de dados e informações e seu cálculo de análise visando à identificação das capacidades e limitações dos negócios localizados dentro do Estado Paraibano, em relação a sua proximidade com comércio exterior, como atos de exportação e importação, caracterizando assim seu entrelaçamento com práticas e nível de capacidade de internacionalização. Para isto o projeto abarcou os diversos âmbitos-base do comércio exterior, mostrando-se, portanto, interdisciplinar ao contemplar principalmente 4 principais pilares durante a pesquisa: Logística, Gestão, Financeiro e Marketing. Estes tópicos foram divididos e gerenciados individualmente por cada membro, sendo este relatório focado na área de gestão financeira, que foi a área foco desta bolsista, tanto em relação a sua movimentação dentro da empresa como em formas de pagamento internacionais. Tendo como base principal os livros "Economia Internacional e Comércio Exterior" de Maia (2014) e "Competência em informação dos profissionais negociadores na atuação nos mercados internacionais", escrito por Satur, Ludovico (2018) dentre outros. Assim inicialmente se fez as fases iniciais preparatória dos integrantes, com estudos bibliográficos e acompanhamentos mensais ou semanais por parte do orientador para ver a evolução. Palavras-chave: *Internacionalização. Mercado Internacional. Finança Empresarial. Empre.*

METHOD FOR MEASURING THE INTERNATIONALISATION CAPACITY OF PARAÍBA COMPANIES.

Abstract: This report aims to segment and explain the various steps taken by the volunteer Alice Torreão da Fonseca between the period November 25, 2021, when she joined the project (she took the place of another volunteer who left), until August 2022, when the final report was delivered. This does not mean that the whole year will not be reported, but will focus on the period in which this scholarship holder was active. The project was carried out in co-authorship with three other fellows. Its main objective was to improve, test, and use the tool (questionnaire) for data and information gathering and its analysis aiming at identifying the capabilities and limitations of the businesses located within the State of Paraíba, in relation to their proximity to foreign trade, such as export and import acts, thus characterizing their intertwining with practices and level of internationalization capability. To meet this end, the project encompassed the various basic areas of foreign trade, showing interdisciplinary traits due to the 4 main pillars of the research: Logistics, Management, Finance, and Marketing. These topics were divided and managed individually by each member. The area of financial management will be the focus of this paper, analyzing its organization within the company and the international payment methods. Having as main base the books "International Economy and Foreign Trade" by Maia (2014) and "Information Competence of professional negotiators in acting in international markets", written by Satur, and Ludovico (2018) among others. Thus, the initial preparatory phases of the members were initially carried out, with bibliographic studies and monthly or weekly follow-ups by the supervisor to see the evolution. These studies focused on learning and seeking subsidies to improve a questionnaire on the internationalization of organizations developed in the previous year of the project and that would be applied later on in the companies.

Keywords: *Internationalization. International Market. Corporate Finance. Paraíba.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

MEDIÇÃO DA CAPACIDADE DE INTERNACIONALIZAÇÃO DAS EMPRESAS PARAIBANAS: PESQUISA GERAL E ANÁLISE DO MARKETING.

Código do Trabalho: OU1028 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Multidisciplinar

Autor(a): ANA LUIZA GOMES DA SILVA - analuiza.gomes2803@gmail.com

Curso: LÍNGUAS ESTRANGEIRAS APLICADAS ÀS NEGOCIAÇÕES INTERNACIONAIS

Orientador(a): ROBERTO VILMAR SATUR - robertosatur@yahoo.com.br - CCHLA.

Resumo: Esta pesquisa teve como intuito analisar o cenário de atuação das Empresas no estado da Paraíba, através de um diagnóstico a respeito das suas capacidades e limitações, buscando compreender o seu nível de internacionalização, os pontos que faltam para que esse processo seja realizado de forma eficiente e como se organizam as empresas que já atuam no cenário internacional. O projeto é interdisciplinar e abrange áreas como logística, administração empresarial, marketing, gestão, negociações e economia internacional. Entretanto, a presente pesquisa não procura apenas entender o grau de internacionalização das empresas, mas auxiliar na sua atuação no Comércio Exterior e demonstrar as vantagens de operar fora do mercado nacional. O mesmo teve foco no Estado da Paraíba, especialmente o setor industrial e demais da área metropolitana da cidade de João Pessoa. Trata-se de uma pesquisa que envolveu aprimoramento de ferramentas de pesquisa de internacionalização com testes de pesquisa de campo, na qual foram aprimorados, testados e utilizados questionários para a coleta de dados e informações, divididos em 4 pilares: Logística, Gestão, Financeiro e Marketing, com a finalidade de mapear e analisar o ambiente interno e externo das empresas. O questionário foi aplicado de forma online, com perguntas fechadas, através do sistema estilo SERVQUAL que classifica as perguntas de 1 a 7, a fim de quantificar os dados coletados, com o intuito de compreender a área de atuação e o processo organizacional desses negócios. O trabalho desta bolsista se iniciou em novembro de 2021 quando assumi como bolsista voluntária do projeto e depois passei a bolsista PIBIC. Iniciei lendo e estudando o projeto e todos os bolsistas se reunindo com o orientador e com a equipe de bolsistas voluntários em si.

Palavras-chave: *Internacionalização. Mercado Internacional. Marketing Internacional.*

METHOD FOR MEASURING THE INTERNATIONALISATION CAPACITY OF PARAÍBA COMPANIES.

Abstract: This is the Final Report of the activities developed so far by the scholarship holder of the project Measurement of the Internationalization Capacity of Paraiban Companies, Ana Luiza Gomes da Silva. The project aims to analyze the scenario of companies performance in the state of Paraíba, through a diagnosis of their capabilities and limitations, seeking to understand their level of internationalization, the points that are missing for this process to be carried out efficiently and how companies that already operate in the international scenario are organized. The project is interdisciplinary and covers areas such as logistics, business administration, marketing, management, negotiations, and international economics. However, this research does not only seek to understand the degree of internationalization of companies, but to help them act in Foreign Trade and demonstrate the advantages of operating outside the domestic market. It was extended throughout the State of Paraíba, covering mainly industries in the metropolitan area of the city of João Pessoa. This is a field research, in which questionnaires were used to collect data and information, divided into 4 pillars: Logistics, Management, Financial, and Marketing, with the purpose of mapping and analyzing the internal and external environment of the companies. They were applied online, with closed questions, through the cluster system that classifies questions from 1 to 7, in order to quantify the data collected, with the purpose of understanding the area of activity and the organizational process of these businesses. The work began by taking over as a scholar in November 2021, reading and studying the project and meeting with the supervisor and the team of volunteer scholars.

Keywords: *Internationalization. International Market. International Marketing.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA E INDICADORES PARTICIPATIVOS DOS SOLOS DE
AGROECOSSISTEMAS EM TRANSIÇÃO AGROECOLÓGICA.**

Código do Trabalho: OU0503 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Multidisciplinar

Autor(a): ANA PAULA SOARES ROMÃO - ana.soares@academico.ufpb.br

Curso: AGROECOLOGIA

Orientador(a): ALEXANDRE EDUARDO DE ARAUJO - alexandreduardodearaujo@hotmail.com - CCHSA

Resumo: O solo é a base da sobrevivência dos indivíduos e na agricultura, se dá maior importância a este componente por ter impactos diretos na produção. Diante disso, surge a importância de analisar periodicamente a qualidade dos solos do agroecossistema juntamente com a necessidade de tornar as técnicas acessíveis para que os produtores possam acessar e fazer bom uso dos solos com o manejo necessário e não venham a ter problemas no sistema produtivo a qual depende a renda e soberania alimentar. O objetivo desta pesquisa, foi sistematizar análises de solos de sistemas agroalimentares contribuindo para o desenvolvimento de indicadores participativos, capazes de subsidiar informações na construção de um aplicativo online. Os estudos foram realizados no Centro de Ciências Humanas Sociais e Agrárias da Universidade Federal da Paraíba, Município de Bananeiras-PB. Foram realizadas coletas de amostras de solos para as análises por meio de Cromatografia Circular de Pfeiffer (CCP) em quatro subsistemas: Sistema Agroflorestal Agroecológico MECA (SAFA MECA), Cultivo Convencional de Goiaba (CCG), Roçado de em Transição Agroecológica (RTA), Sistema Agroflorestal do café (SAC). No período de estiagem em 2021, o SAC e o SAFA MECA obtiveram as melhores médias de qualidade do solo e no período chuvoso, o SAC e o RTA obtiveram as melhores médias de qualidade do solo. Foram obtidos os dados suficientes para que posteriormente pudessem alimentar a construção de um aplicativo on-line.

Palavras-chave: *Qualidade dos solos. Indicadores participativos. Agroecologia.*

**PHYSICO-CHEMICAL CHARACTERIZATION AND PARTICIPATORY INDICATORS OF SOILS IN
AGROECOSYSTEMS IN AGROECOLOGICAL TRANSITION.**

Abstract: Soil is the basis for the survival of individuals and in agriculture, this component is given greater importance as it has a direct impact on production. Because of this, the importance of periodically analyzing the quality of the soils of the agroecosystem arises along with the need to make techniques accessible so that producers can access and make good use of the soils with the necessary management and do not have problems in the productive system to be on which income and food sovereignty depend. The objective of this research was to systematize soil analyzes of agro-food systems that would contribute to the development of participatory indicators, capable of subsidizing information in the construction of an online application. The studies were carried out at the Centro de Ciências Humanas Sociais e Agrárias, da Universidade Federal da Paraíba, in the municipality of Bananeiras-PB. Soil samples were collected for analysis using Circular Pfeiffer Chromatography (CCP) in four subsystems: Agroecological Agroforestry System MECA (SAFA MECA), Conventional Cultivation of Guava (CCG), Roçado in Agroecological Transition (RTA), Coffee Agroforestry System (SAC). In the dry season in 2021, the SAC and the SAFA MECA, and in the rainy season the SAC and the RTA obtained the best averages of soil quality. We obtained enough data could feed the construction of an online application.

Keywords: *Soil quality. Participatory indicators. Agroecology.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**CONFLITOS TERRITORIAIS NA COMUNIDADE TRADICIONAL E RIBEIRINHA DO PORTO DO
CAPIM - JOÃO PESSOA/PB.**

Código do Trabalho: OU0609 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Multidisciplinar

Autor(a): ANNA KAROLYNA BENTO COSTA - anna.karolyna@academico.ufpb.br

Curso: DIREITO

Orientador(a): HUGO BELARMINO DE MORAIS - hugo.belarmino@academico.ufpb.br - CCJ

Resumo: O plano de trabalho está relacionado com o estudo detalhado do conflito territorial existente na Comunidade do Porto do Capim e a Prefeitura Municipal de João Pessoa sobre a posse das terras em que a comunidade tradicionalmente ocupa. O Porto do Capim é uma comunidade tradicional ribeirinha que ocupa a região há mais de setenta anos. A prefeitura quer retirar as habitações do território para construir um "Parque Ecológico do Sanhauá" devido ao processo de valorização que a área vem passando por ser o nascedouro da cidade de João Pessoa e por estar localizada à margem direita do Rio Sanhauá afluente do Rio Paraíba. Diante desse cenário estudamos os marcos normativos nacionais e internacionais a partir da referência na luta por direitos humanos e contra as expropriações e violências e sistematizamos os documentos (judiciais e administrativos) já existentes sobre o conflito. Devido à pandemia essas ações foram feitas de maneira remota e por meios virtuais com o contato com organizações e instituições parceiras para auxiliar na coleta dos dados. Os resultados da pesquisa foram um maior entendimento da relação da comunidade com o seu território as pessoas que formam a comunidade e a importância do rio e do mangue para essas pessoas além de compreender os motivos que levam a deslegitimação da comunidade pela Prefeitura Municipal de João Pessoa (PMJP) e suas consequências para a cultura e modo de vida daquela população ribeirinha. Como resultados mais palpáveis tivemos a produção de dois artigos científicos e a construção de uma linha do tempo referente ao conflito.

Palavras-chave: *Conflitos territoriais. Comunidade tradicional. Violações de direitos.*

**TERRITORIAL CONFLICTS IN THE TRADITIONAL AND RIVERSIDE COMMUNITY OF PORTO DO
CAPIM - JOÃO PESSOA/PB.**

Abstract: The research is inscribed with the Porto do Capim Community and the dispute which has been taking place since 2014, with the Municipal Government of João Pessoa over the possession of the lands on which the community is located. The Community is a traditional riverside community that has occupied the region for over seventy years. The municipality wants to remove the houses from the territory to build an "Ecological Park of Sanhauá" due to the process of valorization that the area has been going through as it is the birthplace of the city of João Pessoa and because it is located on the right bank of the Sanhauá River, an affluent of the Paraíba River. Given this scenario we studied the normative both national and international frameworks based on the struggle for human rights and against expropriation and violence and systematized the existing documents about the conflict. These actions were done due to the Covid-19 pandemic in a remote way through virtual means and with contact with partner organizations and institutions to assist in data collection. The results of the research were a greater understanding of the relationship of the community with its territory, the people who make up the community and the importance of the river to these people. In addition to understanding the reasons that lead to the delegitimization of the community by the Municipal Government of João Pessoa (PMJP) and the reasons that lead to the project of dismantling the community. As more tangible results, we had the production of two scientific articles and the construction of a timeline concerning the conflict.

Keywords: *Land Conflicts. Traditional Community. Human Rights Violations.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ESTUDO DE PRÉ-FORMULAÇÃO DE NANOPARTÍCULAS DE QUITOSANA.

Código do Trabalho: OU0935 | **Programa:** PIBITI-CNPQ | **Grande Área:** Multidisciplinar

Autor(a): ANNE BEATRIZ CUNHA BARROS - abeatrizc@gmail.com

Curso: BIOTECNOLOGIA

Orientador(a): ELISANGELA AFONSO DE MOURA KRETZSCHMAR - elisdoc@gmail.com - CBIOTEC

Resumo: Polímeros de ocorrência natural, particularmente do tipo polissacarídeo, têm sido usados na terapêutica, principalmente na área da nanobiotecnologia e o desenvolvimento de sistemas de liberação para a otimização da entrega de compostos bioativos. A quitosana, o segundo polissacarídeo de ocorrência natural mais abundante ao lado da celulose, é um polímero mucoadesivo biocompatível e biodegradável que tem sido amplamente utilizado na preparação de micro e nanopartículas. Nanopartículas poliméricas são sistemas que possuem potencial de encapsulamento de drogas e bioativos, diante disso, para este trabalho objetivou preparar nanopartículas de quitosana para o encapsulamento da cúrcuma, uma planta que possui dentre os seus componentes, o bioativo curcumina, potencial anti-inflamatório e anti-proliferativo. Para tanto foi realizado um estudo de pré-formulação dos sistemas e a encapsulação do composto na melhor formulação. Eles foram caracterizados quanto ao tamanho de partícula (\emptyset), índice de polidispersão (PDI), potencial zeta (ζ) e pH. Para a preparação deste sistema foi utilizada a quitosana de baixo peso molecular solubilizada em solução de ácido acético glacial a 1%, em diferentes concentrações, onde foi adicionado o Tween 80, seguida da introdução por gotejamento de diferentes concentrações de tripolifosfato de sódio (TPP), para posterior avaliação micro e macroscópicas e seleção das melhores formulações. Após o resultado prévio e seleção das formulações, o mesmo processo foi realizado, introduzindo a cúrcuma, solubilizada na solução de TPP. O melhor sistema apresentou o potencial zeta igual a 15,9, diâmetro médio igual a 155,7, índice de polidispersão igual a 0,25 e pH igual a 3.7. Portanto, com base no estudo realizado, as nanopartículas de quitosana contendo cúrcuma apresentam características aceitáveis para as formulações seguirem para os testes de eficácia do sistema.

Palavras-chave: *Nanocápsulas. Biopolímero. Curcuma longa.*

PREFORMULATION STUDY OF CHITOSAN NANOPARTICLES.

Abstract: Naturally occurring polymers, particularly of the polysaccharide type, have been used in therapeutics, mainly in the area of nanobiotechnology and the development of delivery systems to optimize the delivery of bioactive compounds. Chitosan, the second most abundant naturally occurring polysaccharide next to cellulose, is a biocompatible and biodegradable mucoadhesive polymer that has been widely used in the preparation of micro and nanoparticles. Polymeric nanoparticles are systems that have the potential to encapsulate drugs and bioactives, therefore, this work aimed to prepare chitosan nanoparticles for the encapsulation of turmeric, a plant that has among its components, the bioactive curcumin, anti-inflammatory and anti-inflammatory potential. - proliferative. For that, a study of pre-formulation of the systems and the encapsulation of the compound in the best formulation was carried out. They were characterized by particle size (\emptyset), polydispersity index (PDI), zeta potential (ζ) and pH. For the preparation of this system, low molecular weight chitosan was used, solubilized in 1% glacial acetic acid solution, at different concentrations, where Tween 80 was added, followed by the drip introduction of different concentrations of sodium tripolyphosphate (TPP), for further micro and macroscopic evaluation and selection of the best formulations. After the previous result and selection of formulations, the same process was carried out, introducing turmeric, solubilized in the TPP solution. The best system had a zeta potential equal to 15.9, mean diameter equal to 155.7, polydispersity index equal to 0.25 and pH equal to 3.7. Therefore, based on the study carried out, the chitosan nanoparticles containing turmeric present acceptable characteristics for the formulations to proceed to the system efficacy tests.

Keywords: *Nanocapsules. Biopolymer. Curcuma long.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

O SOM DO CUIDADO: VOZES SILENCIADAS, RISCOS E NARRATIVAS FEMININAS DA COVID-19.

Código do Trabalho: OU0339 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Multidisciplinar

Autor(a): BEATRIZ FREDERICO OLIVEIRA SILVEIRA - beatriz.frederico@academico.ufpb.br

Curso: BIOTECNOLOGIA

Orientador(a): JAILSON JOSE GOMES DA ROCHA - jailson@cbiotec.ufpb.br - CBIOTEC

Resumo: O genocídio de pessoas e outros seres explicita os dispositivos assimétricos das relações de poder, por vezes tão bem camuflados pelas emboscadas do Anthropos. No contexto da ecossindemia zoonótica da COVID-19, fatores ambientais e sociais coadunam com a proliferação do vírus, levando em conta que nenhuma espécie atua sozinha, principalmente, quando estão inseridas numa necrologia destruidora não apenas da vida, mas que, também, desmorona a simbiogênese e os modelos de sociabilidades fundamentais para a sobrevivência. Sendo assim, esta investigação teve como objetivo analisar de que modo os danos relacionados ao vírus são endereçados a indivíduos em vulnerabilidade, centralizando as mulheres no escopo da observação. Nesse cenário, abriu-se espaço para narrativas reais e para a vocalização destas, através de entrevistas semiestruturadas, as quais descortinam histórias que não são evidenciadas pela objetividade científica das estatísticas. Por meio disso, os resultados dessa pesquisa surgem de uma contribuição plural e coletiva, tendo em vista que as próprias discussões ofertadas nos depoimentos fazem emergir as respostas para a pergunta de PIMENTA (2020): “A pandemia tem rosto de mulher, mas voz de quem?”. Sintomas pandêmicos tais como desistência dos postos de trabalho, fragilidade de profissões relacionadas com cuidado (Enfermagem, Psicologia, Estética, Cozinha), suscetibilidade à violência doméstica e a ampliação da jornada de trabalho em home office de pessoas que têm filhos são mais acentuadamente percebidas em mulheres, que aprisionadas por uma performance de gênero, precisam de emancipação. Esta pesquisa, se coloca no rumo de um feminismo decolonial, mantendo como orientação a ideia de que não há hierarquia entre opressões e acreditando que a possibilidade de sobrevivência depende do enfrentamento do negacionismo e da contestação de práticas sociais devastadoras.

Palavras-chave: *Feminismo. Necropolítica. Negacionismo. Ecossindemia zoonótica.*

THE SOUND OF CARE: SILENCED VOICES, RISKS AND FEMALE NARRATIVES OF COVID-19.

Abstract: The genocide of people and other beings makes explicit the asymmetrical devices of power relations, sometimes so well camouflaged by Anthropos ambushes. In the context of the zoonotic ecosyndemic of COVID-19, environmental and social factors are in line with the proliferation of the virus, taking into account that no species acts alone, especially when they are inserted in a necrology that not only destroys life, but also collapses the symbiogenesis and models of fundamental sociabilities for survival. Therefore, this investigation aimed to analyze how the damages related to the virus are addressed to vulnerable individuals, focusing on women in the scope of observation. In this scenario, space was opened for real narratives and for their vocalization, through semi-structured interviews, which reveal stories that are not evidenced by the scientific objectivity of statistics. Through this, the results of this research arise from a plural and collective contribution, considering that the discussions offered give rise to the answers to the question of PIMENTA (2020): “The pandemic has a woman’s face, but whose voice?”. Pandemic symptoms such as quitting jobs, fragility of professions related to care (Nursing, Psychology, Aesthetics, Cooking), susceptibility to domestic violence and the increase in working hours in the home office of people who have children are more markedly perceived in women, who are imprisoned by a gender performance and need emancipation. This research is in the direction of a decolonial feminism, maintaining as a guideline the idea that there is no hierarchy between oppressions and believing that the possibility of survival depends on facing denialism and contesting devastating social practices.

Keywords: *Feminism. Necropolitics. Science Denialism. Zoonotic ecosyndemic.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**MEDIÇÃO DA CAPACIDADE DE INTERNACIONALIZAÇÃO DAS EMPRESAS PARAIBANAS:
PESQUISA GERAL E GESTÃO.**

Código do Trabalho: OU1063 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Multidisciplinar

Autor(a): BRISA DUARTE - brisa.duarte@outlook.com

Curso: LÍNGUAS ESTRANGEIRAS APLICADAS ÀS NEGOCIAÇÕES INTERNACIONAIS

Orientador(a): ROBERTO VILMAR SATUR - robertosatur@yahoo.com.br - CCHLA.

Resumo: O objetivo do projeto era desenvolver uma ferramenta (questionário) adequado para medir a capacidade de internacionalização das empresas, nesse caso as paraibanas e depois testá-los para ver se dão as respostas. Cada bolsista ficou de trabalhar com uma área e no meu caso foi a gestão. Assim busca incentivar esse processo, uma vez que segundo dados oficiais (Ministério da Economia, 2021), a Paraíba está entre os estados brasileiros menos internacionalizados, em termos de empresas privadas, principalmente na exportação. Sendo assim, este projeto de iniciação científica teve como questão-problema: “Como está a capacidade de internacionalização das empresas paraibanas e o que é necessário para que esse processo ocorra com eficácia?”. A grosso modo, como isso pode ser medido? O questionário desenvolvido foi testado e permitiu tais respostas. As amostras da pesquisa foram coletadas em empresas paraibanas, de forma mais centrada na região metropolitana de João Pessoa. As pesquisas realizadas foram: bibliográfica e de campo, a segunda foi feita através de ferramentas online para aplicação de questionário e para a coleta dos dados. Portanto, teve como base a pesquisa de caráter quali-quantitativa, favorecendo-se pelo uso de dados primários e secundários para fazer suas análises. O principal nicho de investigação da equipe foi a internacionalização de empresas, no entanto, este trabalho teve como foco a análise de um dos quatro pilares no qual essa pesquisa foi subdividida: a gestão. E a partir dos resultados pretende-se deixar contribuições para motivar a internacionalização das empresas paraibanas.

Palavras-chave: *Internacionalização. Comércio Exterior. Paraíba. Gestão Empresarial.*

METHOD FOR MEASURING THE INTERNATIONALIZATION CAPACITY OF PARAÍBA COMPANIES.

Abstract: The present report portrays the work developed by the volunteer researcher regarding the management pillar of the project. The research project falls into several areas, and is therefore interdisciplinary. Among the areas in which it fits, it is possible to mention the CNPq area 6.02.01.04-5 (International Business), which belongs to a larger area that is 6.02.01.00-2 (Business Administration), although it has interfaces with several other branches, such as: foreign languages, interculturalism, international marketing, international law and customs law, international economics, among others. The objective of the project is to make a diagnosis, by observing the degrees of internationalization of Paraíba's companies, and thus offer information and incentives for this process to be carried out or strengthened, since according to official data (Ministério da Economia, 2021), Paraíba is among the least internationalized Brazilian states, in terms of private companies, especially in exportation. Thus, this scientific initiation project had as its question-problem: “How is the internationalization capacity of Paraíba companies and what is necessary for this process to occur effectively?” The research samples were collected from companies in Paraíba, mainly from the metropolitan region of João Pessoa. The research carried out was: bibliographic and field research, the second was done through online tools for the application of a questionnaire for data collection. Therefore, it was based on quali-quantitative research, favoring the use of primary and secondary data to make its analysis. The team's main research niche was the internationalization of companies, however, this work focused on the analysis of one of the four pillars in which this research was subdivided: management. And from the results it is intended to leave contributions to motivate the internationalization of Paraíba companies.

Keywords: *Internationalization. Foreign Trade. Paraíba. Business Management.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

BIOFILMES E ATIVIDADE HIDROCARBONOCLÁSTICA: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA.

Código do Trabalho: OU0323 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Multidisciplinar

Autor(a): CARLOS EDUARDO TAVARES NORAT - kdu.norat@gmail.com

Curso: BIOTECNOLOGIA

Orientador(a): ULRICH VASCONCELOS DA ROCHA GOMES - u.vasconcelos@cbiotec.ufpb.br - CBIOTEC

Resumo: *Pseudomonas aeruginosa* é uma pseudomonada baciliforme, fluorescente e ubíqua, com alta capacidade metabólica, por isso dotada de grande potencial na aplicação em processos de remoção de compostos recalcitrantes do meio, tais como hidrocarbonetos de petróleo (PHC). A bactéria persiste em ambientes com altas pressões seletivas, como as encontradas em sítios altamente contaminados por estes compostos. Uma de suas estratégias é organizar-se em biofilmes, garantindo proteção de compostos tóxicos e favorecimento da absorção do óleo. O trabalho de iniciação científica realizado teve como objetivo a elaboração de uma revisão sistemática que aborda o conhecimento recente sobre a aplicação de biofilmes de pseudomonadas/*P. aeruginosa* na biorremediação. Embora pseudomonadas tenham sido os micróbios mais prevalentes nos sítios impactados por PHC e que *P. aeruginosa* utiliza hidrocarbonetos alifáticos para formar biofilmes e diversos metabólitos cruciais na absorção e degradação do óleo cru, o seu reconhecido potencial hidrocarbonoclástico foi pobremente explorado nos últimos dez anos. Os estudos se concentraram na Ásia e na África e enfatizaram a formação do biofilme de *P. aeruginosa* e outras pseudomonadas como elemento crucial ao processo de desintoxicação do ambiente, porém consórcios naturais bacterianos, aos quais incluem outros micróbios além de *Pseudomonas* spp. são o escopo da maior parte desses estudos, em detrimento da investigação com culturas axênicas.

Palavras-chave: *Pseudomonas aeruginosa*. hidrocarbonetos do petróleo. biorremediação.

BIOFILMS AND HYDROCARBONOCLASTIC ACTIVITY: A SYSTEMATIC REVIEW.

Abstract: *Pseudomonas aeruginosa* is a ubiquitous fluorescent, rod-shaped pseudomonad, with a high metabolic capacity, and potential for application in processes to remove recalcitrant compounds such as petroleum hydrocarbons (PHC) from the environment. The bacterium persists in sites with highly selective pressures such as those contaminated by PHC. One of the bacterium's strategies is to colonize biofilms which enhance its protection from toxic compounds and favor oil uptake. It is the most prevalent microbe at sites impacted by PHC owing to the use of aliphatic hydrocarbons to form biofilms and other metabolites crucial for the uptake and degradation of crude oil. *P. aeruginosa* could be useful in biofilm-mediated bioremediation; however, it has been poorly explored in the last ten years. The carried out scientific initiation work had the objective of elaborating a systematic study to address recent research on the application of *P. aeruginosa*/pseudomonads biofilms in bioremediation. The studies come from Asia and Africa and emphasized the formation of biofilm by *P. aeruginosa* and other pseudomonads as crucial elements in the detoxification process of the environment.

Keywords: *biofilm-mediated bioremediation*. oil hydrocarbons. *Pseudomonas aerugin*.



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

AVALIAÇÃO DA OXIDAÇÃO DE LIGNINA PARA OBTENÇÃO DE FENÓLICOS.

Código do Trabalho: OU0806 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Multidisciplinar

Autor(a): DEBORA MARIA SOARES DOS PRAZERES - debora.maria838@gmail.com

Curso: TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

Orientador(a): MARTA MARIA DA CONCEICAO - martamaria8@yahoo.com - CTDR

Resumo: O bagaço de malte é o resíduo gerado em maior quantidade pela indústria cervejeira, tornando-se um material atrativo para uso industrial. Na lignina presente no bagaço são encontrados os compostos fenólicos, que podem atuar como saborizantes, antioxidantes, herbicidas e anticarcinogênicos, para a extração desses compostos são necessários processos como a hidrólise, que emprega altas pressões e temperaturas para a retirada da lignina, e a oxidação, que oxida os compostos orgânicos liberando fenólicos. O objetivo do projeto foi avaliar a oxidação de lignina do bagaço de malte para a obtenção e análise de fenólicos. Também foram realizadas análises de proteínas. A partir dos experimentos foi possível observar uma quantidade significativa de proteína (27,3%), o que implica em um uso viável pela indústria alimentícia. As análises espectroscópicas revelaram uma considerável concentração de fenólicos na primeira amostra, potencializando o uso industrial.

Palavras-chave: *Malte. Fenólicos. Hidrólise. Oxidação.*

OPTIMIZATION OF DELIGNIFICATION WITH SODIUM HYDROXIDE.

Abstract: Malt bagasse is the residue generated in greater quantity by the brewing industry, making it an attractive material for industrial use. In the lignin present in the bagasse, phenolic compounds are found, which can act as flavoring agents, antioxidants, herbicides and anticarcinogens, for the extraction of these compounds, processes such as hydrolysis are necessary, which employs high pressures and temperatures to remove lignin, and oxidation, that oxidizes organic compounds, releasing phenolics. The objective of the project was to evaluate the oxidation of lignin from malt bagasse to obtain and analyze phenolics. Protein analyzes were also performed. From the experiments it was possible to observe a significant amount of protein (27.3%), which implies a viable use by the food industry. The spectrophotometer analyzes revealed a considerable concentration of phenolics in the first sample, enhancing its industrial use.

Keywords: *Malt. phenolics. hydrolysis. oxidation.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

IMPACTOS NA SAÚDE FÍSICA DE IDOSOS DURANTE A PANDEMIA DA COVID-19: UMA REVISÃO INTEGRATIVA.

Código do Trabalho: OU1213 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Multidisciplinar

Autor(a): EDUARDA GOMES ONOFRE DE ARAÚJO - eduardaonofre@gmail.com

Curso: ODONTOLOGIA

Orientador(a): CLAUDIA BATISTA MELO - claudiabmelo@gmail.com - CCS

Resumo: Objetivou-se revisar a literatura quanto à identificação dos impactos na saúde física dos idosos ocasionada pelo isolamento social durante a pandemia COVID-19. Metodologia: Trata-se de uma revisão integrativa da literatura, realizada por meio de uma estratégia de busca nas bases da Literatura Latino Americana e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS via BVS), SciVerse Scopus, Web of Science, PubMed e Science Direct, através dos descritores de saúde "older adults", "motor activity" e "COVID-19" e de acordo com as leituras prévias sobre o tópico de interesse. Resultados: Foram incluídos 25 estudos, publicados a partir do ano de 2020 em inglês, espanhol ou português, que atenderam aos critérios de inclusão e exclusão adotados e abordaram as repercussões do isolamento social na saúde física dos idosos de diferentes regiões do mundo. A partir das medidas de restrição e isolamento adotadas para a contenção do contágio pelo vírus SARS-CoV-2, pode-se observar repercussões no bem-estar psicológico e físico dos idosos. Conclusão: As interrupções das atividades físicas, recreativas e de necessidades diárias no período pandêmico repercutiram no aumento da incidência da fragilidade, sedentarismo e má-nutrição que, conseqüentemente, atinge de forma negativa as relações psicossociais desses indivíduos elevando os sintomas depressivos e de ansiedade.

Palavras-chave: *Atividade Motora. COVID-19. Idoso Fragilizado. Saúde do idoso.*

IMPACTS OF PANDEMIC COVID-19 ON THE PHYSICAL HEALTH OF THE ELDERLY: AN INTEGRATIVE REVIEW.

Abstract: Objective: This study aimed to review the literature on the identification of impacts on the physical health of the elderly caused by social isolation during the COVID-19 pandemic. Methodology: This is an integrative literature review, carried out using a search strategy in the Latin American and Caribbean Literature on Health Sciences (LILACS via VHL), SciVerse Scopus, Web of Science, PubMed and Science Direct databases, through the health descriptors "older adults", "motor activity" and "COVID-19" and according to previous readings on the topic of interest. Results: Twenty-five studies were included, published from the year 2020 in English, Spanish or Portuguese, which met the adopted inclusion and exclusion criteria and addressed the repercussions of social isolation on the physical health of the elderly in different regions of the world. From the restriction and isolation measures adopted to contain the contagion of the SARS-CoV-2 virus, one can observe repercussions on the psychological and physical well-being of the elderly. Conclusion: The interruptions of physical, recreational, and daily needs activities during the pandemic period had repercussions on the increased incidence of frailty, sedentarism, and malnutrition, which consequently negatively affect the psychosocial relationships of these individuals by elevating depressive and anxiety symptoms.

Keywords: *Motor Activity. COVID-19. Frail Elderly. Health of the Elderly.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

OTIMIZAÇÃO DA PRODUÇÃO DO ANÁLOGO LISPRO DA INSULINA RECOMBINANTE HUMANA.

Código do Trabalho: OU0691 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Multidisciplinar

Autor(a): EDUARDO RODRIGUES DE MENEZES DIB - dududib1@gmail.com

Curso: MEDICINA

Orientador(a): IAN PORTO GURGEL DO AMARAL - ianamaral@cbiotec.ufpb.br - CBIOTEC

Resumo: A diabetes figura entre as doenças crônicas mais prevalentes no mundo, tendo como consequências frequentes um risco aumentado de doenças cardiovasculares, insuficiência renal, infarto, danos nervosos, amputações de membros e danos visuais. A insulino terapia compõe o tratamento para uma parcela significativa desses doentes. No entanto, nota-se que o acesso a esse medicamento encontra-se precário. Sendo assim, torna-se evidente a necessidade de investigar metodologias mais eficientes e eficazes para a produção de insulina utilizando *Escherichia coli* e *Pichia pastoris*. O presente plano de trabalho teve como objetivo Revisar literatura a fim de identificar as metodologias mais eficientes e eficazes para a produção de insulina por meio de *Escherichia coli* e *Pichia pastoris* em pequena escala frente à realidade brasileira. Trata-se de um estudo de revisão de literatura realizado a partir de buscas nas plataformas Biblioteca Virtual em Saúde, Web of Science e Pubmed. Foram selecionados estudos publicados entre os anos 2000 e 2022, contendo os descritores human insulin production, insulin analogues, recombinant insulin, *Escherichia coli* e *Pichia pastoris*, além de outros critérios de seleção. A *E. coli* foi a célula hospedeira de maior eficiência e custo-benefício na produção de insulina entre os métodos pesquisados, ressaltando os benefícios da produção na sub-localização periplasmática. Além disso, foi evidenciado que um dos artigos analisados obteve alta eficácia na produção de insulina mesmo sem a utilização de proteínas de fusão. No entanto, considerando os achados evidenciados na pesquisa e a publicação de novos estudos com métodos mais eficientes, nota-se que há uma constante necessidade de pesquisar-se sobre formas de produção que viabilizem maior segurança e disponibilidade no acesso à insulina em escala global. É necessário notar o possível viés de seleção dos artigos, devido à carência de sistematização na seleção, bem como no pequeno espaço amostral do estudo.

Palavras-chave: *Análogos de insulina. proteínas heterólogas. produção local de insumos.*

OPTIMIZATION OF THE PRODUCTION OF THE LISPRO ANALOGUE OF RECOMBINANT HUMAN INSULIN.

Abstract: Diabetes is among the most prevalent chronic diseases in the world, with frequent consequences being an increased risk of cardiovascular disease, kidney failure, heart attack, nerve damage, limb amputations and visual damage. Insulin therapy composes the treatment for a significant portion of these patients. However, it is noted that access to this medication is precarious. Therefore, it becomes evident the need to investigate more efficient and effective methodologies for insulin production using *Escherichia coli* and *Pichia pastoris*. The present work plan aimed to review the literature in order to identify the most efficient and effective methodologies for the production of insulin by means of *Escherichia coli* and *Pichia pastoris* on a small scale in the Brazilian reality. literature carried out from searches on the Virtual Health Library, Web of Science and Pubmed platforms. Studies published between 2000 and 2022 were selected, containing the descriptors human insulin production, insulin analogues, recombinant insulin, *Escherichia coli* and *Pichia pastoris*, in addition to other selection criteria. *E. coli* was the host cell with the highest efficiency and cost-effectiveness in the production of insulin among the methods studied, highlighting the benefits of production in the periplasmic sub-localization. In addition, it was evidenced that one of the analyzed articles obtained high efficiency in the production of insulin even without the use of fusion proteins. However, considering the findings evidenced in the research and the publication of new studies with more efficient methods, it is noted that there is a constant need to research on forms of production that enable greater safety and availability of access to insulin on a global scale. It is necessary to note the possible bias in the selection of articles, due to the lack of systematization in the selection, as well as the small sample of the study.

Keywords: *Insulin analogues. heterologous proteins. local production of inputs.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

AVANÇOS NO CONHECIMENTO DE PSEUDOMONADAS HIDROCARBONOCLÁSTICAS NA ÚLTIMA DÉCADA.

Código do Trabalho: OU0647 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Multidisciplinar

Autor(a): EDUARDO SANTOS DA SILVA - edusantos_3@hotmail.com

Curso: BIOTECNOLOGIA

Orientador(a): ULRICH VASCONCELOS DA ROCHA GOMES - u.vasconcelos@cbiotec.ufpb.br - CBIOTEC

Resumo: Microrganismos hidrocarbonoclásticos podem utilizar hidrocarbonetos contaminantes como fonte de carbono, removendo compostos recalcitrantes provenientes do petróleo. O óleo pesado é constituído de frações de hidrocarbonetos simples e complexos, com alto potencial de danos ambientais e a saúde humana. O solo de regiões que extraem ou extraíram petróleo está condicionado a poluição por esses compostos. Alguns fatores abióticos auxiliam a remediação microbiana, seja reduzindo sua concentração ou tornando-os mais biodisponíveis. A biorremediação pode alterar a composição da matéria orgânica do solo, aumentando a concentração de substâncias húmicas, bem como estas podem auxiliar a biodegradação de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos, contribuindo para uma maior taxa de depleção dos hidrocarbonetos e, de forma síncrona, aumentar a qualidade do solo em tratamento.

Palavras-chave: *"Biorremediação"*. *"Hidrocarbonetos"*. *"Matéria Orgânica"* e *"Substâncias"*.

ADAVNCES IN THE KNOWLEDGE OF HYDROCARBONOCLASTIC IN THE PAST DECADE.

Abstract: Hydrocarbonoclastic microorganisms can use contaminating hydrocarbons as a carbon source, removing recalcitrant compounds from petroleum. Heavy oil consists of simple and complex hydrocarbon fractions, with high potential for environmental damage and human health. The soil of regions that extract or have extracted oil is conditioned to pollution by these compounds. Some abiotic factors help microbial remediation, either by reducing their concentration or making them more bioavailable. Bioremediation can change the composition of soil organic matter, increasing the concentration of humic substances, as well as these can help the biodegradation of polycyclic aromatic hydrocarbons, contributing to a higher rate of depletion of hydrocarbons and, synchronously, increasing the quality of the soil. soil under treatment.

Keywords: *"Bioremediation"*. *"Hydrocarbon"*. *"Organic Matter"* e *"Humic Substances"*.



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

MONITORAMENTO DE POPULAÇÕES DE GRACILARIA CAUDATA J. AGARDH (RHODOPHYTA, GRACILARIALES) SUBSÍDIOS AO USO SUSTENTÁVEL.

Código do Trabalho: OU1186 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Multidisciplinar

Autor(a): GABRIEL CORREIA SILVA - gabriel0081@hotmail.com

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Orientador(a): GEORGE EMMANUEL CAVALCANTI DE MIRANDA - mirandag@dse.ufpb.br - CCEN

Resumo: As macroalgas são importantes matérias-primas usadas na produção de alimento, medicamentos, fertilizantes e ração animal. Esse interesse econômico incentivou a sobre exploração dos bancos de algas no mundo todo. As consequências ambientais ainda não são totalmente compreendidas e a área carece de estudos que mostrem a dimensão dos danos ambientais. No Nordeste Brasileiro, alguns estados se destacam na exploração de seus bancos de algas e entre eles está o estado da Paraíba onde a macroalga *Gracilaria caudata* conhecida popularmente como "lodo-macarrão" ocorria em tal abundância que permitia o abastecimento da indústria de ficocolóides. Por esse motivo, os bancos naturais dessa macroalga foram explorados a partir da década de 70, até os recursos serem quase completamente esgotados e a população de *Gracilaria caudata* entrar em declínio. Esse estudo buscou dar continuidade à uma sequência de monitoramentos das populações de *Gracilaria caudata*, realizados por outros autores na Praia Ponta de Mato (6° 57'35"S 34° 49'21"W), município de Cabedelo (PB). Outra linha de estudo buscou investigar as atividades de coleta que ocorreram na época que *Gracilaria* ocorria em abundância, para isso, foram feitas entrevistas com os antigos coletores do "lodo-macarrão" que deram detalhes de como funcionava a atividade de coleta, preparação e venda do material coletado. Outro objetivo desse estudo foi caracterizar e identificar as macroalgas de importância econômica que são encontradas no estado da Paraíba, os resultados foram obtidos por meio de pesquisas bibliográficas sobre exploração de algas e quais espécies de importância econômica ocorrem na Paraíba, além do histórico de exploração de algas.

Palavras-chave: *alavras-chave: Exploração de macroalgas. ficocoloides. Seaweed.*

MONITORAMENTO DE POPULAÇÕES DE GRACILARIA CAUDATA J. AGARDH (RHODOPHYTA, GRACILARIALES) SUBSÍDIOS AO USO SUSTENTÁVEL. MONITORING POPULATIONS OF GRACILARIA CAUDATA J. AGARDH (RHODOPHYTA, GRACILARIALES) SUBSIDIES FOR SUSTAINABLE USE.

Abstract: Macroalgae are important raw materials used in the production of food, medicines, fertilizers and animal feed. This economic interest has encouraged the overexploitation of seaweed beds around the world. The environmental consequences are still not fully understood and the area lacks studies that show the dimension of environmental damage. In Northeast Brazil, some states stand out in the exploitation of their algae banks and among them is the state of Paraíba where the macroalgae *Gracilaria caudata* popularly known as "slime-macarrão" occurred in such abundance that it allowed the supply of the phycocolloid industry. . For this reason, the natural banks of this macroalgae were exploited from the 1970s onwards, until the resources were almost completely depleted and the population of *Gracilaria caudata* began to decline. This study sought to continue a sequence of monitoring of the populations of *Gracilaria caudata*, carried out by other authors at Praia Ponta de Mato (6° 57'35"S 34° 49'21"W), municipality of Cabedelo (PB). Another line of study sought to investigate the collection activities that took place at the time when *Gracilaria* occurred in abundance, for this, interviews were carried out with the old collectors of "sludge-noodles" who gave details of how the collection activity, preparation and sale of collected material. Another objective of this study was to characterize and identify the macroalgae of economic importance that are found in the state of Paraíba, the results were obtained through bibliographic research on algae exploitation and which species of economic importance occur in Paraíba, in addition to the history of exploitation of algae.

Keywords: *Seaweed exploitation. Macroalgae. Phycocolloids.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

PREPARAÇÃO DE HIDROGÉIS DE QUITOSANA CONTENDO CÚRCUMA PARA APLICAÇÃO TÓPICA.

Código do Trabalho: OU0340 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Multidisciplinar

Autor(a): GABRIEL SILVA DA ROCHA - gabrielrochagato@hotmail.com

Curso: BIOTECNOLOGIA

Orientador(a): ELISANGELA AFONSO DE MOURA KRETZSCHMAR - elisdoc@gmail.com - CBIOTEC

Resumo: A busca por novos bioativos e seus possíveis usos é uma área em franca expansão nas últimas décadas. A necessidade de substituir na síntese química os solventes orgânicos ou não biodegradáveis, aqueles compostos que não podem ser descartados diretamente na natureza, induz as empresas a investir cada vez mais em novos produtos e que estes apresentem baixo custo e melhores benefícios ao consumidor final. Um bioativo muito explorado, ultimamente, é a cúrcuma que é extraída da *Curcuma longa* L. que demonstra potencial para a cicatrização de feridas e proteção contra danos oxidantes à pele, em vista disso, visando desenvolver um produto em escala nanométrica, este trabalho objetivou preparar um hidrogel de quitosana com adição de cúrcuma para possíveis aplicações tópicas. Concluindo, chegou-se a uma formulação que apresentou a melhor relação custo/rendimento apresentando um filme seco com características favoráveis para uma aplicação tópica e que a cúrcuma, na concentração proposta, dissolveu-se na sua quase totalidade em etanol e distribuiu-se por todo o hidrogel.

Palavras-chave: *Nanotecnologia. biotecnologia. biofilme. fitoterapia. biodegradável.*

PREPARATION OF TURMERIC-CONTAINING CHITOSAN HYDROGELS FOR TOPICAL APPLICATION.

Abstract: The search for new bioactives and their possible uses is a rapidly expanding area in recent decades. The need to replace non-organic or non-biodegradable solvents in chemical synthesis, those compounds that cannot be disposed of directly in nature, induces companies to invest more and more in new products that present low cost and better benefits to the final consumer. A bioactive much explored lately is turmeric which is extracted from *Curcuma longa* L. which demonstrates potential for wound healing and protection against oxidative damage to the skin, in view of this, aiming to develop a product on a nanometric scale, this work aimed at a chitosan hydrogel with added turmeric for possible topical applications. In conclusion, we arrived at a formulation that presented the best cost/performance ratio, presenting a dry film with favorable characteristics for topical application and that turmeric, at the proposed concentration, was dissolved almost entirely in ethanol and distributed throughout all the hydrogel.

Keywords: *Nanotechnology. biotechnology. biofilm. phytotherapeutic. biodegradable.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

TRIAGEM VIRTUAL DOS ANÁLOGOS DO FÁRMACO MDL 28170 REPORTADO COM POTENCIAL DE INIBIR PROTEÍNAS DE SARS-COV-2.

Código do Trabalho: OU1107 | **Programa:** PIBIC-FAPESQ | **Grande Área:** Multidisciplinar

Autor(a): GABRIEL TEODOZIO DOS SANTOS - gabriel824@hotmail.com.br

Curso: BIOTECNOLOGIA

Orientador(a): EDSON LUIZ FOLADOR - elf@cbiotec.ufpb.br - CBIOTEC

Resumo: De acordo com a OMS, existem 595.219.966 casos confirmados de COVID-19 em esfera mundial, incluindo 6.453.458 mortes. Considerando a demanda por moléculas com atividade anti-SARS-CoV-2, a bioinformática se apresenta como uma abordagem rápida e de baixo custo na identificação de análogos inéditos ou publicamente conhecidos e caracterizados. Este projeto busca identificar moléculas com alta afinidade e consequentemente potencial para inibir às proteínas do vírus SARS-CoV-2 utilizando uma abordagem híbrida de triagem virtual (do inglês virtual screening - VS): LBVS (ligand-based virtual screening); e SBVS (structure-based virtual screening). Foram executadas 1.246.280 simulações de docking computacional para os análogos do fármaco-modelo MDL, 880 estruturas adquiridas do ZINC e 1.000 PubChem, contra 343 conformações de proteínas-alvo. Para análise, foram selecionados análogos com pontuação de docking menor ou igual ao fármaco-modelo (-11,4 Kcal/mol), representando melhor afinidade entre proteína e análogo. Como resultado do docking dos análogos ao MDL complexados: 1.224.583 (98,259%) apresentam um resultado maior de afinidade e 3.720 (0,298%) apresentam um valor igual ou menor de afinidade que -11,4 Kcal/mol. O melhor complexo foi formado pelo análogo OA1 e a proteína NSP3 (PDB: 7KR1) com -12,5 Kcal/mol e foi considerado o mais adequado para a etapa de dinâmica molecular devido a apresentar melhor resultado das propriedades farmacocinéticas e pontuação ADMET (18.270) que seu respectivo análogo base (23.343). Por fim, o presente estudo auxiliou na descoberta e classificação de novas moléculas com potencial para uso como fármaco com potencial para síntese e futuros testes de fase clínica. **Palavras-chave:** SARS-CoV-2. Docking molecular. Triagem virtual. Desenho de fármacos.

VIRTUAL SCREENING OF MDL 28170 DRUG ANALOGUES REPORTED WITH POTENTIAL TO INHIBIT SARS-COV-2 PROTEINS.

Abstract: According to the WHO, there are 595,219,966 confirmed cases of COVID-19 worldwide, including 6,453,458 deaths. Considering the demand for molecules with anti-SARS-CoV-2 activity, bioinformatics presents itself as a fast and low-cost approach in the identification of unpublished or publicly known and characterized analogues. This project seeks to identify molecules with high affinity and, consequently, the potential to inhibit SARS-CoV-2 virus proteins using a hybrid virtual screening (VS) approach: LBVS (ligand-based virtual screening); and SBVS (structure-based virtual screening). 1,246,280 computer docking simulations were performed for the analogues of the MDL drug model, 880 structures acquired from ZINC and 1,000 PubChem, against 343 conformations of target proteins. For analysis, analogues with docking scores lower than or equal to the model drug (-11.4 Kcal/mol) were selected, representing better affinity between protein and analogue. As a result of the docking of the complexed MDL analogues: 1,224,583 (98.259%) have a higher affinity result and 3,720 (0.298%) have an affinity value equal to or less than -11.4 Kcal/mol. The best complex was formed by the OA1 analogue and the NSP3 protein (PDB: 7KR1) with -12.5 Kcal/mol and was considered the most suitable for the molecular dynamics step due to its better pharmacokinetic properties and ADMET score (18,270) than its respective base analogue (23,343). Finally, the present study helped in the discovery and classification of new molecules with potential for use as a drug with potential for synthesis and future clinical phase tests.

Keywords: SARS-CoV-2. Molecular Docking. Virtual screening. Drug design.



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

L-ASPARAGINASE EXCRETADA POR BACILLUS SUBTILLIS: PURIFICAÇÃO PARCIAL E SEU POTENCIAL BIOLÓGICO.

Código do Trabalho: OU0318 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Multidisciplinar

Autor(a): ICARO ROMERO DE MELO MORAIS - icaro.romero@academico.ufpb.br

Curso: BIOTECNOLOGIA

Orientador(a): LEONOR ALVES DE OLIVEIRA DA SILVA - laodls@yahoo.com.br - CCEN

Resumo: As enzimas atuam como catalisadores biológicos e principalmente no controle metabólico. Hidrolases se destacam por sua grande aplicação em processos industriais, catalisando a degradação de polímeros em subunidades menores e recebem esse nome devido a sua capacidade de hidrolisarem seu substrato na presença da água. Uma das aplicações enzimáticas que mais vem despertando interesse nos últimos anos é sua propriedade anticancerígena aplicada no tratamento de alguns tipos de doenças como leucemia linfoblástica aguda, doenças malignas do sistema linfóide e linfomas de Hodgkin. Juntamente com diferentes abordagens terapêuticas, cientistas e clínicos, também estão empregando L-asparaginase (ASNase) microbiana, contra câncer do ovário, câncer cerebral, câncer de mama e sarcoma. A L-asparaginase é uma enzima que atua diminuindo a concentração de asparagina livre no plasma devido a sua capacidade de decompor L-asparagina em ácido aspártico e amônia. Visto que ASNase usada no Brasil vem de outros países é necessário a procura por microrganismos com níveis elevados de expressão da enzima. O objetivo deste trabalho foi estudar métodos de purificação de L-asparaginase e avaliar seu potencial biológico. Neste trabalho foi utilizado o meio BHI para o cultivo de *Bacillus subtilis*. Após a incubação e crescimento da bactéria houve a obtenção do extrato enzimático, esse foi avaliado a partir da formação de amônia livre para medir sua atividade. A purificação ocorreu a partir de um processo de cromatografia de troca iônica e as frações resultantes foram analisadas com relação a seu potencial antioxidante e antimicrobiano. Ao término deste projeto, objetivou-se obter resultados satisfatórios com relação a purificação e potencial biológico por L-asparaginase produzida por *B.subtilis*.

Palavras-chave: *L-asparagina. cromatografia. antioxidante. biossíntese.*

L-ASPARAGINASE SECRETED BY BACILLUS SUBTILIS: PARTIAL PURIFICATION AND ITS BIOLOGICAL POTENTIAL:.

Abstract: Enzymes act as biological catalysts and mainly in metabolic control. Hydrolases stand out for their wide use in industrial processes, catalyzing the degradation of biological polymers into smaller subunits and are named after their ability to cleave their substrate when in contact with water. One of the enzymatic applications that has attracted the most interest in recent years is its anticancer property in the treatment of some types of diseases such as acute lymphoblastic leukemia, malignant diseases of the lymphoid system and Hodgkin's lymphomas. Along with different therapeutic approaches, scientists and clinicians are also employing microbial L-asparaginase (ASNase) against ovarian cancer, brain cancer, breast cancer and sarcoma. L-asparaginase is an enzyme that works by decreasing the concentration of free asparagine in plasma due to its ability to break down L-asparagine into aspartic acid and ammonia. Since ASNase used in Brazil comes from other countries, it is necessary to search for microorganisms with high levels of enzyme expression. The objective of this work will be to develop and study methods of purification of L-asparaginase and to evaluate its biological potential. In this work, Czapeck medium will be used for the cultivation of *Bacillus subtilis*. After incubation and growth of the bacteria there was the formation of an enzymatic extract, which was evaluated from the formation of free ammonia to measure its activity. Purification took place using an ion exchange chromatography process and the resulting fractions were analyzed for their antioxidant and antimicrobial potential. At the end of this project, the objective was to obtain satisfactory results regarding purification and biological potential by L-asparaginase produced by *B.subtilis*.

Keywords: *L-asparagine. chromatography. antioxidant. biosynthesis.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

MEDIÇÃO DA CAPACIDADE DE INTERNACIONALIZAÇÃO DAS EMPRESAS PARAIBANAS: PESQUISA GERAL, PRODUTO E LOGÍSTICA.

Código do Trabalho: OU0872 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Multidisciplinar

Autor(a): ISABELLE FERNANDES MEDEIROS - isabelle.f.m@hotmail.com

Curso: LÍNGUAS ESTRANGEIRAS APLICADAS ÀS NEGOCIAÇÕES INTERNACIONAIS

Orientador(a): ROBERTO VILMAR SATUR - robertosatur@yahoo.com.br - CCHLA.

Resumo: Esta pesquisa teve como principal objetivo descrever as atividades realizadas por esta bolsista voluntária Isabelle Fernandes Medeiros que atuou no projeto Medição da Capacidade de Internacionalização das Empresas Paraibanas. As minhas atividades como bolsista voluntária tiveram início em Novembro de 2021, em substituição ao bolsista anterior que saiu por motivações particulares e profissionais. Num primeiro momento, iniciei fazendo uma pesquisa e leitura sobre bibliográfica acerca de sua área respectiva, que é a de Produção e também a questão da internacionalização. O foco inicial foi a leitura no ebook da organização Nomus, que se chama Por que a administração da produção é importante? e em conteúdos complementares como vídeos informativos e sites. Através destes materiais, a voluntária obteve um conhecimento mais profundo sobre como funciona - e deve funcionar - a área produtiva de uma empresa, sendo capaz de compreender a necessidade de um processo de acompanhamento minucioso e rigoroso por parte dos gestores de tais organizações. Conseqüentemente, após o estudo bibliográfico, cada uma das participantes do projeto ficou responsável por alterar e aprimorar a versão inicial de um questionário que seria enviado às empresas posteriormente. Estas modificações foram feitas com o objetivo de dinamizar o mesmo e tornar mais efetivo a análise dos resultados. Isso foi feito pelas alunas de acordo com os conhecimentos adquiridos em cada uma das áreas empresariais que estudaram e foram auxiliadas pelo professor que coordena o projeto. Assim se cumpriu uma etapa relevante que a pesquisa se propunha que era o de aprimorar uma ferramenta que pudesse medir a capacidade de internacionalização das organizações. Após a etapa de modificações, aprimoramento e ajustes, fez-se a testagem da ferramenta (questionário) mediante uma coleta de dados, ou seja na prática. Para isso fez-se contatos com empresas paraibanas que já trabalhavam com exportação e que já possuíam alguma experi.

Palavras-chave: *Projeto. Pesquisa. Voluntária. Produção. Comércio exterior. Paraíba.*

METHOD FOR MEASURING THE INTERNATIONALIZATION CAPACITY OF PARAÍBA COMPANIES.

Abstract: The present report has, as its main objective, to map all the activities performed by the volunteer of the project Measuring the Internationalization Capacity of Paraíba Companies, Isabelle Fernandes Medeiros. Her activities began in November 2021, having been introduced to all the particularities of the research by the coordinator and the other participants. In this way, at first, a bibliographical research was conducted about her respective area, which is Production. Among the materials used to corroborate the research in general, the Production area had its roots in the ebook of the Nomus organization, called Why is Production Management Important? and in complementary contents such as informative videos and websites. Through these materials, the volunteer obtained a deeper knowledge about how the production area of a company works - and should work -, being able to understand the necessity of a thorough and rigorous monitoring process by the managers of such organizations. Consequently, after the bibliographical study, each of the project participants was responsible for changing the questionnaire that would be sent to the companies later on. These modifications were made with the objective of updating some information according to the knowledge acquired in each of the business areas. After the stage of modifications, a collection of data and contacts of Paraíba companies that already worked with exports and had some experience with foreign trade was made through the Federal Government website, by the Ministry of Economy, which is the part of Foreign Trade statistics. Soon after the collection process, the participants filtered the contacts only from Paraíba companies and each one contacted some organizations. The great majority did not give any answer or did not have available numbers, which made only 3 companies willing to collaborate with the research, even if remotely via email.

Keywords: *Project. Research. Volunteer. Production.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ANDROCENTRISMO E PRODUÇÃO ACADÊMICA EM TEMPOS DE PANDEMIA.

Código do Trabalho: OU0282 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Multidisciplinar

Autor(a): ISABELLY CRISTINE CABRAL SOUTO - isabelly.souto@academico.ufpb.br

Curso: BIOTECNOLOGIA

Orientador(a): JAILSON JOSE GOMES DA ROCHA - jailson@cbiotec.ufpb.br - CBIOTEC

Resumo: Este trabalho versa sobre o protagonismo masculino na produção científica durante a pandemia, e sobre como isto se trata de um acúmulo das precarizações vividas pelas mulheres em decorrência de um histórico massivo de construção científica-política com base em valores machistas. Além disso, discute sobre a forma com a qual o próprio método científico é uma ferramenta de apagamento histórico das vozes que lhe enunciam, criando, no imaginário popular a figura do cientista como um homem branco, europeu, heterossexual, cisgênero, de cabelos grisalhos e fama de louco, quando na verdade, a ciência, tal qual a sociedade da qual tanto busca se distanciar, também tem cara e voz de mulher, preta, mãe, trans, favelada, gay, de cabelos brancos, ruivos, crespos ou da forma que ela preferir.

Palavras-chave: *Machismo. Ciência. Precarização e Interseccionalidades.*

ANDROCENTRISM AND ACADEMIC PRODUCTION IN PANDEMIC TIMES.

Abstract: This work deals with the male role of protagonism in scientific production during the pandemic, and how this is the result of an accumulation of the precariousness experienced by women as a result of a massive history of scientific-political construction based on sexist values. In addition, it discusses the way in which the scientific method itself is a tool for the historical erasure of the voices that enunciate it, creating, in the popular imagination, the figure of the scientist as a white, european, heterosexual, cisgender, gray-haired man with a fame of being crazy, when in fact, science, like the society from which it seeks so much to distance itself, also has the face and voice of a woman, black, mother, trans, from favelas, gay, with white, red, curly hair or whatever she prefers.

Keywords: *Sexism. Science. Precarization and Intersectionalities.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**DESENVOLVIMENTO BIOANALÍTICO PARA ESTUDOS TOXICOLÓGICOS DE COMPOSTOS
BIOATIVOS DE MATRIZ DE CEPAS FÚNGICAS PRODUTORAS DE MICOTOXINA (A. FLAVUS).**

Código do Trabalho: OU0490 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Multidisciplinar

Autor(a): ISABELLY SOARES DE MEDEIROS HENRIQUES - soaresisabelly000@gmail.com

Curso: FARMÁCIA

Orientador(a): SOCRATES GOLZIO DOS SANTOS - socratesgolzio@lft.ufpb.br - CCS

Resumo: As análises toxicológicas despertam grande interesse na área da ciência de produtos naturais, concernindo extrema importância e grande aplicação para diversas finalidades. A difusão de compostos bioativos no ambiente, tanto ocupacional como geral, possui relevância do ponto de vista ambiental e biológico, com a finalidade de prevenção e promoção da saúde. Dado ao crescente uso de substâncias das mais diversas origens, muitas ainda com desconhecidas ações bioativas, cresce a preocupação à exposição a essas, as quais podem conter perigos. Dessa maneira, é de grande interesse saber os níveis de exposição a esses produtos químicos e os riscos associados a essa exposição, a fim de implementar estratégias eficazes de prevenção à saúde. A integração das ferramentas “ômicas” da metabolômica com a toxicologia cria uma plataforma na avaliação do bem-estar celular, tecido, órgão e organismos através da tradução e interpretação de problemas moleculares. Logo, a análise do perfil metabolômico permite a identificação de biomarcadores que revelam os primeiros mecanismos causados por produtos químicos e fornecem insights sobre toxicocinética e toxicodinâmica. Esse estudo representa uma mudança dos paradigmas toxicológicos e epidemiológicos atuais para um quadro molecular no qual as consequências da exposição podem ser previstas antes mesmo dos efeitos adversos serem observados. Dessa forma o presente projeto visa desenvolver métodos bioanalíticos simples e rápidos para automação de um grande fluxo de análises, em um curto período para estudos toxicológicos de compostos bioativos em cepas fúngicas produtoras de micotoxinas (*Aspergillus flavus*) assim como a predição do perfil de biomarcadores do estado fisiológico e patológico.

Palavras-chave: *análise toxicológica. metabolômica. Aspergillus flavus.*

**BIOANALYTICAL DEVELOPMENT FOR TOXICOLOGICAL STUDIES OF BIOACTIVE COMPOUNDS
FROM A MYCOTOXIN PRODUCING FUNGAL STRAIN (A. FLAVUS).**

Abstract: Toxicological analyzes arouse great interest in the area of science of natural products, concerning extreme importance and great application for several purposes. The diffusion of bioactive compounds in the environment, both occupational and general, is relevant from an environmental and biological point of view, with the aim of preventing and promoting health. Given the growing use of substances from the most diverse origins, many still with unknown bioactive actions, there is growing concern about exposure to these, which may contain dangers. Thus, it is of great interest to know the levels of exposure to these chemicals and the risks associated with this exposure in order to implement effective health prevention strategies. The integration of the “omics” tools of metabolomics with toxicology creates a platform in the assessment of cellular, tissue, organ and organism well-being through the translation and interpretation of molecular problems. Therefore, the analysis of the metabolomic profile allows the identification of biomarkers that reveal the first mechanisms caused by chemicals and provide insights into toxicokinetics and toxicodynamics. This study represents a shift from current toxicological and epidemiological paradigms to a molecular framework in which the consequences of exposure can be predicted even before adverse effects are observed. Thus, the present project aims to develop simple and fast bioanalytical methods for automating a large flow of analyses, in a short period of time, for toxicological studies of bioactive compounds in mycotoxin-producing fungal strains (*Aspergillus flavus*) as well as the prediction of the biomarker profile of the physiological and pathological state.

Keywords: *toxicological analysis. metabolomics. Aspergillus flavus.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ÁREAS VERDES URBANAS E A IMPORTÂNCIA DO SERVIÇO ECOSISTÊMICO DE REGULAÇÃO CLIMÁTICA NA CIDADE DE JOÃO PESSOA/PB.

Código do Trabalho: OU0008 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Multidisciplinar

Autor(a): JERFERSON DE LIMA FREIRES - jerferson_lima@hotmail.com

Curso: GEOGRAFIA

Orientador(a): JOEL SILVA DOS SANTOS - joelgrafia.santos@gmail.com - CCEN

Resumo: O intenso processo de urbanização fez com que os espaços verdes nas áreas urbanas diminuíssem consideravelmente. A perda da cobertura vegetal urbana diminuiu a capacidade da natureza de fornecer serviços ecossistêmicos, gerando diversos impactos socioambientais nas áreas urbanas, tais como: escassez de água, poluição do ar, aumento da temperatura, formação de ilhas de calor, desconforto térmico e redução da biodiversidade. Nesse sentido, o objetivo desta pesquisa é verificar a importância do Parque Sólon de Lucena na promoção de serviços ecossistêmicos para a população da cidade de João Pessoa/PB. Inicialmente foi realizado o mapeamento da distribuição espaço-temporal das áreas verdes dentro da malha urbana da cidade de João Pessoa. Para isso, foi utilizado carta topográfica, imagem de satélite e reconhecimento de campo. Para avaliar o serviço ecossistêmico de regulação climática promovido pelo Parque foram instalados termo-higrômetros (U-10) em dia representativo do período seco da região. A coleta dos dados de temperatura e umidade relativa do ar ocorreu em intervalos horários. Por fim, com base em observações in loco e fundamentados em pesquisas anteriores foram realizadas visitas de campo no parque e registro fotográfico visando realizar o levantamento dos serviços ecossistêmicos de provisão e cultural na área de estudo. O site da FUNJOPE foi consultado para se verificar os principais eventos culturais realizados no Parque Sólon de Lucena ao longo do ano. Os principais resultados da pesquisa mostraram expressiva redução das áreas verdes da cidade de João Pessoa nas últimas cinco décadas e a importância do Parque Sólon de Lucena na promoção dos serviços ecossistêmicos de regulação climática, provisão e cultural. O parque Sólon de Lucena já sofre influência do processo de urbanização do seu entorno com temperaturas também elevadas. O parque apresenta potencial em oferecer os serviços ecossistêmicos de provisão que devem ser melhor investigados.

Palavras-chave: *Áreas Verdes Urbanas. Microclima. Sustentabilidade.*

URBAN GREEN AREAS AND THE IMPORTANCE OF THE CLIMATE REGULATION ECOSYSTEM SERVICE IN THE CITY OF JOÃO PESSOA/PB.

Abstract: The intense process of urbanization caused the green spaces in urban areas to decrease considerably. The loss of urban vegetation cover reduces nature's ability to provide ecosystem services, generating several socio-environmental impacts in urban areas, such as: water scarcity, air pollution, temperature increase, formation of heat islands, thermal discomfort and reduction of biodiversity. In this sense, the objective of this research is to verify the importance of Parque Sólon de Lucena in the promotion of ecosystem services for the population of the city of João Pessoa/PB. Initially, a mapping of the spatio-temporal distribution of green areas within the urban fabric of the city was carried out. For this, topographic map, satellite image and field reconnaissance were used. To evaluate the ecosystem service of climate regulation promoted by the Park, thermo-hygrometers (U-10) were installed on a day that represents the dry season in the region. The collection of temperature and relative humidity data took place at hourly intervals. Finally, based on in loco observations and based on previous research, field visits were carried out in the park and photographic records were carried out in order to carry out a survey of provision and cultural ecosystem services. The FUNJOPE website was consulted to check the main cultural events held in Parque Sólon de Lucena throughout the year. The main results of the research showed a significant reduction of green areas in the last five decades and the importance of Parque Sólon de Lucena in the promotion of ecosystem services of climate regulation, provision and culture. Solon de Lucena Park is already influenced by the urbanization process of its surroundings, with high temperatures. The park has the potential to offer the provisioning ecosystem services that should be better investigated.

Keywords: *Urban Green Areas. Microclimate. Sustainability.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ANÁLISE ESPACIAL DO NÚMERO DE CASOS E ÓBITOS CONFIRMADOS POR SÍNDROME RESPIRATÓRIA AGUDA GRAVE (SRAG) NO ESTADO DA PARAÍBA, BRASIL.

Código do Trabalho: OU0419 | **Programa:** PIBIC-FAPESQ | **Grande Área:** Multidisciplinar

Autor(a): JOAO PAULO RODRIGUES DE LIMA - joao.rodrigues@academico.ufpb.br

Curso: ENGENHARIA AMBIENTAL

Orientador(a): NADJACLEIA VILAR ALMEIDA - nadjacleia@ccae.ufpb.br - CCAE

Resumo: O surgimento de um novo vírus traz consigo uma série de problemáticas das quais algumas são inéditas. Tal cenário normalmente ocorre devido ao desequilíbrio ambiental. Diante de novos desafios, as geotecnologias permitem manipular dados complexos possibilitando uma análise aproximada do real. Neste sentido, o presente trabalho tem por objetivo identificar o padrão de comportamento da Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) no estado da Paraíba de janeiro de 2017 até junho de 2022. Os registros das SRAG foram adquiridos junto a Secretaria de Saúde do Estado, foram selecionadas as notificações de cura e óbitos de SRAG por agentes etiológicos de: influenza; outro vírus respiratório; outro agente etiológico e agente não especificado. Foram elaborados mapas temáticos a partir dos dados de casos acumulados e óbitos por 100 mil habitantes e logo observou-se por meio de uma análise espacial a mudança de comportamento da SRAG antes e durante a pandemia da COVID-19 em todas as Regiões de Saúde do estado da Paraíba. Antes da pandemia a SRAG se comportava de maneira dispersa, porém, durante a pandemia a distribuição espacial da SRAG se dá em todas as regiões. Além disso, foram registrados em média 18 vezes mais casos acumulados de SRAG durante a pandemia. Por fim, conclui-se que os óbitos por SRAG foram mais frequentes nas pessoas entre a faixa etária de 70 a 80 anos, provavelmente ocorreu uma subnotificação de casos de COVID-19 disfarçado de SRAG por outros agentes etiológicos principalmente pela falta ausência de testagem para a Covid-19.

Palavras-chave: *Geoprocessamento. Distribuição espacial. Covid-19.*

RESEARCH PROJECT REPORT: SPATIAL ANALYSIS OF THE NUMBER OF CASES AND DEATHS CONFIRMED BY SEVERE ACUTE RESPIRATORY SYNDROME (SARS) IN THE STATE OF PARAÍBA, BRAZIL.

Abstract: The emergence of a new virus brings with it a series of problems, some of which are unprecedented. Such a scenario usually occurs due to environmental imbalance. Faced with new challenges, geotechnologies allow the manipulation of complex data, enabling an approximate analysis of the real. In this sense, the present work aims to identify the behavior pattern of Severe Acute Respiratory Syndrome (SARS) in the state of Paraíba from January 2017 to June 2022. The SARS records were acquired from the State Health Department, were selected reports of SARS cure and deaths by etiological agents of: influenza; other respiratory virus; other etiologic agent and unspecified agent. Thematic maps were prepared from the data of accumulated cases and deaths per 100,000 inhabitants and then, through a spatial analysis, the change in SARS behavior before and during the COVID-19 pandemic in all Health Regions of the country was observed. state of Paraíba. Before the pandemic, the SRAG behaved in a dispersed way, however, during the pandemic, the spatial distribution of the SRAG takes place in all regions. In addition, an average of 18 times more cumulative SARS cases were recorded during the pandemic. Finally, it is concluded that since SARS deaths were more frequent in people between the ages of 70 and 80 years, there was probably an underreporting of COVID-19 cases disguised as SARS by other etiological agents, mainly due to the lack of testing for Covid-19.

Keywords: *Geoprocessing. Spatial distribution. Covid-19.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

TRIAGEM VIRTUAL DOS ANÁLOGOS DO FÁRMACOS EIDD-2801 REPORTADO COM POTENCIAL DE INIBIR PROTEÍNAS DE SARS-COV-2.

Código do Trabalho: OU1217 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Multidisciplinar

Autor(a): JOAO PEDRO GONCALVES RIBEIRO - jpgrcrato@gmail.com

Curso: BIOTECNOLOGIA

Orientador(a): EDSON LUIZ FOLADOR - elf@cbiotec.ufpb.br - CBIOTEC

Resumo: COVID-19 é uma doença viral que surgiu em 2019 e celeremente se tornou uma pandemia, matando milhões de pessoas no mundo. Novas variantes do vírus e a incerteza da duração da imunidade após infecções ou vacinas, requerem o desenvolvimento de um tratamento efetivo e, assim, a descoberta de fármacos eficazes para COVID-19. Assim, este trabalho visou identificar análogos de Molnupiravir com ação antiviral para SARS-CoV-2. As moléculas foram obtidas das bases de dados Zinc, por 30% de similaridade, e o Pubchem, por subestrutura, para análogos e da base de dados PDB para proteínas alvo. Os bolsões proteicos dos alvos foram identificados e aqueles com escore de drogabilidade < 0.5 descartados. Cada análogo teve sua afinidade testada com cada pocket restante de cada proteína alvo por atracamento com exhaustiveness 50. Dos 21.125 atracamentos testados, 77 tiveram afinidade melhor que o melhor resultado do Molnupiravir, sendo 71 destes com o mesmo análogo, A1, inclusive um com o macrodomínio da NSP3 e com a melhor afinidade, -12,9 kcal/mol. Análise das interações revelou que interage com 5 resíduos do sítio ativo. Devido a parâmetros de toxicidade ruins, busca por farmacóforos foi utilizada para obter moléculas com melhor toxicidade e interações similares, resultando em 3 moléculas bem menos tóxicas, porém a afinidade do complexo caiu para -8; -8,2 e -7,7 kcal/mol. Todavia, todas conservam interações com 2 ou 3 dos resíduos do sítio ativo. Mais estudos devem ser conduzidos para testar o potencial destas moléculas como inibidoras competitivas da atividade ADP-ribose-hidrolase da NSP3 em condições experimentais.

Palavras-chave: Covid-19.Triagem virtual.Descoberta de fármacos.Bioinformática.

VIRTUAL SCREENING OF MOLNUPIRAVIR'S ANALOGS REPORTED WITH POTENTIAL TO INHIBIT SARS-COV-2'S PROTEINS.

Abstract: COVID-19 is a viral disease that emerged in 2019 and swiftly became a pandemic, killing millions around the world. New variants of the virus and uncertainty about the duration of immunity after infections and vaccination calls for the development of an effective treatment and, for that purpose, the discovery of new effective drugs for COVID-19. This study aimed to identify analogs of Molnupiravir with antiviral action against COVID-19. The molecules were obtained from the databases Zinc, by similarity 30%, and Pubchem, by substructure, for the analogs and from the database PDB for target proteins. The protein pockets were then identified and those with a druggability score < 0.5 were discarded. Each analog had its affinity tested against each remaining pocket of each target protein by docking with exhaustiveness 50. From the 21,125 dockings tested, 77 had better affinity than the one with the best affinity from Molnupiravir, with 71 of those belonging to a single analog, A1, which included the complex for the macrodomain of NSP3 with -12.9 kcal/mol affinity. Analysis of the interactions revealed that A1 is interacting with 5 residues of the active site. Due to poor toxicity parameters, search by pharmacophores was used to obtain molecules with better toxicity and similar interactions. This yielded 3 molecules with far less toxicity, however the affinity dropped to -8, -8.2 and -7.7 kcal/mol. Notwithstanding, it conserves interactions with 3 of the residues. Further studies should be conducted to test the competitive inhibition potential of said molecules for NSP3 in experimental conditions.

Keywords: Covid-19.Virtual Screening.Drug Discovery.Bioinformatics.



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

SEMENTES ORGÂNICAS DE ABÓBORA RECOBERTAS POR QUITOSANA ANIMAL: PARÂMETROS DE GERMINAÇÃO E MICROBIOTA ASSOCIADA.

Código do Trabalho: OU1076 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Multidisciplinar

Autor(a): JOSÉ NARCISO FRANCISCO DA SILVA FILHO - josenarrciso@gmail.com

Curso: AGROINDÚSTRIA

Orientador(a): ANABELLE CAMAROTTI DE LIMA BATISTA - bellecamarotti@gmail.com - CCHSA

Resumo: Para início dos experimentos foi levantada a hipótese: uma concentração de 2% de quitosana animal pode agir como agente protetor da semente de abóbora e influenciar na sua germinação e vigor? Além, será que a quitosana em solo influencia na microbiota presente? Para as análises utilizamos como referência o manual de Regras para Análises de Sementes (RAS) e a literatura direcionada para a aplicação de quitosana sobre sementes e como aditivo no solo. O solo coletado e utilizado por todo o experimento foi oriundo de sítio localizado na cidade de Pirpirituba, Paraíba. Os procedimentos laboratoriais ocorreram nos laboratórios de microbiologia e no de sementes, ambos no Campus III, Bananeiras, Paraíba. A princípio foram feitos testes apenas com sementes de abóbora orgânicas, plantadas durante a vigência Pibic 2020-21. Para esse trabalho foram adicionadas para testes sementes de tomate e morango. Após análises foi percebido que a quitosana animal à 2% consegue reduzir drasticamente a microbiota do solo, esteja ela diretamente aplicada ao solo ou sobre as sementes de abóbora. Nos testes de germinação foi percebido que não houve influência positiva na velocidade ou vigor quando em presença de quitosana, sejam para testes em BOD ou para testes em campo (sementeiras). Nos testes com sementes de morango orgânicas (Isla®) não foi percebida germinação, independente da cobertura de quitosana. As análises realizadas com as sementes de tomate orgânicas (Isla®) também demonstraram não haver diferenças significativas quando da aplicação de quitosana. Entretanto, após a plântula crescida, o tomate se mostrou mais resistente em permanecer ereto, quando comparado com as plântulas de tomate cujas sementes não foram recobertas por quitosana. Ao final das análises sugere-se que testes com concentrações reduzidas de quitosana, adicionada ou não de outro composto natural, possam ser realizados para melhor verificar a influência nos processos de germinação e na microbiota do solo.

Palavras-chave: *Polímero. Germinação. Agricultura. Proteção.*

ORGANIC PUMPKIN SEEDS COATED BY ANIMAL CHITOSAN: GERMINATION PARAMETERS AND ASSOCIATED MICROBIOTA.

Abstract: For the beginning of the experiments, the hypothesis was raised: can a concentration of 2% of animal chitosan act as a protective agent for the pumpkin seed and influence its germination and vigor? In addition, does chitosan in soil influence the present microbiota? For the analysis, we used as reference the manual of Rules for Seed Analysis (RAS) and the literature directed to the application of chitosan on seeds and as a soil additive. The soil collected and used throughout the experiment came from a site located in the city of Pirpirituba, Paraíba. The laboratory procedures took place in the microbiology and seed laboratories, both on Campus III, Bananeiras, Paraíba. Initially, tests were carried out only with organic pumpkin seeds, planted during the Pibic 2020-21 period. For this work, tomato and strawberry seeds were added for testing. After analysis, it was noticed that animal chitosan at 2% can drastically reduce the soil microbiota, whether it is applied directly to the soil or on pumpkin seeds. In the germination tests, it was noticed that there was no positive influence on the speed or vigor when in the presence of chitosan, either for tests in BOD or for tests in the field (sowing). In tests with organic strawberry seeds (Isla®) no germination was observed, regardless of the chitosan coverage. The analyzes performed with organic tomato seeds (Isla®) also showed no significant differences when chitosan was applied. However, after the seedling had grown, the tomato proved to be more resistant to remain erect, when compared to tomato seedlings whose seeds were not coated with chitosan. At the end of the analysis, it is suggested that tests with reduced concentrations of chitosan, added or not of another natural compound, can be carried out to better verify the influence on the germination processes and on the soil microbiota.

Keywords: *Polymer. Germination. Agriculture. Protection.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ÁREAS VERDES URBANAS E A IMPORTÂNCIA DOS SERVIÇOS ECOSISTÊMICOS DE PROVISÃO E CULTURAL NA CIDADE DE JOÃO PESSOA/PB.

Código do Trabalho: OU0092 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Multidisciplinar

Autor(a): LUCAS GABRIEL FEITOSA DANTAS - lucazdantas520@gmail.com

Curso: GEOGRAFIA

Orientador(a): JOEL SILVA DOS SANTOS - joelgrafia.santos@gmail.com - CCEN

Resumo: Sabe-se que o modelo de desenvolvimento capitalista empregado em nossa sociedade nos dias atuais é responsável por diversos processos de degradação no meio ambiente, gerando problemas como concentração de dióxido de carbono na atmosfera, aumento da escassez de água potável, degradação e poluição do solo e desmatamento. Diante desse cenário, surge a necessidade de discussão sobre os Serviços Ambientais (SA) como alternativa para manter o equilíbrio nas áreas naturais responsáveis pela prestação dos chamados Serviços Ecosistêmicos (SE). Com isso, este estudo se propõe a identificar os serviços ecosistêmicos de regulação climática, provisão e potenciais serviços culturais promovidos pelo Parque Municipal do Cuiá na cidade de João Pessoa. Para analisar o serviço de regulação climática na área de estudo, foram instalados três termohigrômetros no Parque entre os dias 11 de março e 13 de abril para monitorar as variáveis temperatura e umidade do ar na escala horária. Para o monitoramento do serviço de provisão realizou-se uma pesquisa sobre as espécies existentes no parque, sobretudo as espécies medicinais e frutíferas utilizando-se como fonte principal a Lista de Espécies da Flora do Brasil do ano de 2020 elaborada pelo Instituto de Pesquisa Jardim Botânico do Rio de Janeiro e também a Relação Nacional de Plantas Medicinais de Interesse ao SUS (RENISUS). Para a análise dos serviços ecosistêmicos culturais, foi analisada a proposta de zoneamento e instalação de equipamentos de lazer realizada pela cidade de João Pessoa. Nesse sentido, constatou-se que o Parque Cuiá é vital para a qualidade ambiental da região, pois estabelece uma relação direta entre as necessidades das espécies e o funcionamento do ecossistema, além de prestar importantes serviços ecosistêmicos, denotando a relevância da vegetação e seu papel fundamental na regulação do clima, na provisão de espécies frutíferas e medicinais e o valor cultural (em potencial) à população.

Palavras-chave: *Serviços Ecosistêmicos. Áreas verdes. Parque Cuiá. João Pessoa/PB.*

THE IMPORTANCE OF CLIMATE, PROVISION, AND CULTURAL ECOSYSTEM SERVICES IN THE PARQUE NATURAL MUNICIPAL DO CUIÁ IN THE CITY OF JOÃO PESSOA-PB.

Abstract: It is known that the capitalist development model used in our society today is responsible for several degradation processes in the environment, generating problems such as concentration of carbon dioxide in the atmosphere, increased scarcity of drinking water, soil degradation, and pollution, and deforestation. Given this scenario, there is a need for discussion about Environmental Services (AS) as an alternative to maintaining balance in natural areas responsible for providing the so-called Ecosystem Services (ES). With this, this study proposes to identify the ecosystem services of climate regulation, provision, and potential cultural services promoted by the Municipal Park of Cuiá in the city of João Pessoa. To monitor the climate regulation service in the study area, three Thermo hygrometers were installed in the Park between March 11 and April 13, to monitor the variables temperature and air humidity every hour. To monitor the provisioning service, a survey was carried out on the species of medicinal and fruit plants existing in the park, using as the main source the List of Species of Flora of Brazil for the year 2020 prepared by the Instituto de Pesquisa Jardim Botânico do Brasil. Rio de Janeiro and also the National List of Medicinal Plants of Interest to SUS (RENISUS). For the analysis of cultural ecosystem services, the proposal for zoning and installation of leisure equipment carried out by the city of João Pessoa was analyzed. Thus, it was found that Parque Cuiá is vital for the environmental quality of the region, as it establishes a direct relationship between the needs of species and the functioning of the ecosystem, in addition to providing important ecosystem services, denoting the relevance of vegetation and its role. fundamental in the regulation of the climate, the provision of fruit and medicinal species, and the cultural value (potential) to the population.

Keywords: *Ecosystem Services. Green areas. Parque Cuiá. João Pessoa/PB.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ANÁLISE DA PRODUÇÃO DOS BACULOVÍRUS ANTICARSIA E CHRYSODEIXIS EM CÉLULAS SF21.

Código do Trabalho: OU0390 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Multidisciplinar

Autor(a): LUCAS SILVA DA CRUZ - lucassdacruz15@gmail.com

Curso: BIOTECNOLOGIA

Orientador(a): ANDREA FARIAS DE ALMEIDA - andreaalm@cbiotec.ufpb.br - CBIOTEC

Resumo: A produção de soja no Brasil é importante para a economia brasileira, representando o grande mercado nas exportações realizadas pelo país. Desse modo, há uma necessidade de investir em programas de combate a pragas que afetam essa leguminosa como a *Anticarsia gemmatalis* e a *Chrysodeixis includens*. Os baculovírus são vírus patogênicos que desempenham uma atividade de bioinseticida natural, sendo utilizados no controle biológico contra essas pragas. Diante disso, o presente trabalho teve como propósito analisar a produção dos baculovírus *Anticarsia gemmatalis* multiple nucleopolyhedrovirus (AgMNPV) e *Chrysodeixis includens* single nucleopolyhedrovirus (ChinSNPV) em células Sf21 cultivadas em suspensão. Para a produção dos baculovírus, as células foram adaptadas ao cultivo em suspensão, utilizando frasco erlenmeyers (125mL), em um shaker orbital nas condições controladas de um 120 rpm e 28°C, e infectadas e infectadas com dois diferentes fenótipos virais: vírus extracelular (BV) e vírus derivado da oclusão (ODV) dos isolados de AgMNPV e ChinSNPV. As amostras foram retiradas a cada 24 horas para determinação da viabilidade, concentração celular e dos corpos de oclusão (OB). Utilizando o BV do AgMNPV (da segunda passagem) obteve-se ao fim do processo, uma produção volumétrica máxima de $1,38 \times 10^7$ OB/mL. Esta produção foi menor quando observada a produção de OB a partir do ODV ($2,8 \times 10^7$ OB/mL). Pode-se inferir que a partícula viral ODV extraído do processo in vitro, proporcionou uma oferta maior de OBs, contribuindo para a produção do AgMNPV. Já com o BV do ChinSNPV, a produção volumétrica máxima de OB foi de $1,34 \times 10^7$ OB/mL. O resultado obtido da infecção com ODV do ChinSNPV foi de uma concentração final de $6,01 \times 10^6$ OB/mL. Portanto, conclui-se que os dois fenótipos de vírus (BV e ODV) são infectivos nas células de Sf21 cultivadas em suspensão. Pode-se concluir ainda, que as células Sf21 são mais susceptíveis ao AgMNPV do que ChinSNPV nas condições estabelecidas.

Palavras-chave: *Bioinseticida viral. Praga da soja. Cultivos em suspensão.*

ANALYSIS OF THE PRODUCTION OF ANTICARSIA AND CHRYSODEIXIS BACULOVIRUSES IN SF21 CELLS.

Abstract: Soybean production in Brazil is important for the Brazilian economy, representing the large market in exports carried out by the country. Thus, there is a need to invest in programs to combat pests that affect this legume such as *Anticarsia gemmatalis* and *Chrysodeixis includens*. Baculoviruses are pathogenic viruses that perform a natural bioinsecticide activity, being used in biological control against these pests. Therefore, the present work aimed to analyze the production of baculoviruses *Anticarsia gemmatalis* multiple nucleopolyhedrovirus (AgMNPV) and *Chrysodeixis includens* single nucleopolyhedrovirus (ChinSNPV) in Sf21 cells cultured in suspension. For the production of baculoviruses, the cells were adapted to suspension culture, using an Erlenmeyer flask (125mL), in an orbital shaker under controlled conditions of 120 rpm and 28°C, and infected with two different viral phenotypes: extracellular virus (BV) and occlusion-derived virus (ODV) of AgMNPV and ChinSNPV isolates. The samples were taken every 24 hours to determine viability, cell concentration and occlusion bodies (OB). Using the BV of the AgMNPV (from the second pass) a maximum volumetric production of 1.38×10^7 OB/mL was obtained at the end of the process. This production was lower when observing the production of OB from ODV (2.8×10^7 OB/mL). It can be inferred that the ODV viral particle extracted from the in vitro process provided a greater supply of OBs, contributing to the production of AgMNPV. With the ChinSNPV BV, the maximum volumetric production of OB was 1.34×10^7 OB/mL. The result obtained from the ODV infection of ChinSNPV was a final concentration of 6.01×10^6 OB/mL. Therefore, it is concluded that the two virus phenotypes (BV and ODV) are infective in suspension cultured Sf21 cells. It can also be concluded that Sf21 cells are more susceptible to AgMNPV than ChinSNPV under the established conditions.

Keywords: *Viral Biopesticide. Soy pest. Suspension culture.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

RELAÇÃO ENTRE PIOCIANINA E DEGRADAÇÃO DOS 16 HPA PRIORITÁRIOS.

Código do Trabalho: OU0515 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Multidisciplinar

Autor(a): LUIZ GUSTAVO DA SILVA PRAGANA NEREU - guga.pragana@gmail.com

Curso: FARMÁCIA

Orientador(a): ULRICH VASCONCELOS DA ROCHA GOMES - u.vasconcelos@cbiotec.ufpb.br - CBIOTEC

Resumo: O petróleo é uma substância aparentemente homogênea de origem natural composta de uma mistura predominantemente de hidrocarbonetos e derivados orgânicos. Os hidrocarbonetos policíclicos aromáticos (HPAs) representam uma das classes que compõem o óleo cru e se destacam devido à sua recalcitrância. Os impactos causados à saúde ambiental por este contaminante exige a aplicação de técnicas sustentáveis, das quais a biorremediação é considerada uma das mais eficientes. *Pseudomonas aeruginosa* é uma bactéria hidrocarbonoclástica caracterizada pela sua versatilidade nutricional e metabólica, que promove a habilidade de degradar diversos xenobióticos. A piocianina sintetizada pela bactéria atua como uma estratégia de resposta às pressões ambientais, além de possuir atividade redox. Este trabalho teve por objetivo avaliar a participação da piocianina na degradação dos HPAs por meio de um levantamento bibliográfico e construção de um artigo de revisão sobre o tema. Foram utilizadas palavras-chave nas bases de dados MEDLINE, PubMed, EMBASE e Periódicos capes, a fim de selecionar trabalhos científicos que abordaram as temáticas das seções definidas durante a pesquisa. O levantamento bibliográfico evidenciou a participação da piocianina na síntese de biosurfactantes, que viabilizam a transformação de compostos aromáticos. Além disso, foi discutida a habilidade da fenazina em aumentar a biodisponibilidade de HPAs por meio de espécies reativas de oxigênio. O artigo de revisão ainda relatou o potencial da piocianina relacionada à estratégia bio-fenton.

Palavras-chave: *Piocianina. Hidrocarbonetos policíclicos aromáticos. Degradação.*

RELATION BETWEEN PYOCYANIN AND THE DEGRADATION OF 16 USEPA PRIORITY PAH.

Abstract: Petroleum is an apparently homogeneous substance of natural origin composed predominantly of a hydrocarbons and organic derivatives mixture. Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) represent one of the classes that make up crude oil and stand out due to their recalcitrance. The environmental health impacts caused by this contaminant require the application of sustainable techniques, of which bioremediation is considered one of the most efficient. *Pseudomonas aeruginosa* is a hydrocarbonoclastic bacteria characterized by its nutritional and metabolic versatility, which promotes the ability to degrade various xenobiotics. The pyocyanin synthesized by the bacteria plays a role of response strategy to environmental pressures. This study aimed to evaluate the role of pyocyanin in the degradation of PAHs through a bibliographic survey and the construction of a review article on the subject. Keywords were used in the MEDLINE, PubMed, EMBASE and Capes Periodicals databases to select scientific studies about the themes of the sections defined during the research. The bibliographic survey showed the participation of pyocyanin in the synthesis of biosurfactants, which enable the transformation of aromatic compounds. In addition, the ability of phenazine to increase the bioavailability of PAHs through reactive oxygen species was discussed. The review article also reported the potential of pyocyanin related to the bio-fenton strategy.

Keywords: *Pyocyanin. Polycyclic aromatic hydrocarbons. Degradation.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DA LAGOA DO PAÓ, EM ALAGOA GRANDE, PB, PARA CONTENÇÃO DE CHEIAS UTILIZANDO O MODELO HAND.

Código do Trabalho: OU0656 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Multidisciplinar

Autor(a): LUIZ GUSTAVO PEREIRA SANTOS - lgps@academico.ufpb.br

Curso: ENGENHARIA CIVIL

Orientador(a): HAMILCAR JOSE ALMEIDA FILGUEIRA - hfilgueira@gmail.com - CT

Resumo: As inundações são processos que quando causam danos e prejuízos à sociedade em geral, podem ser classificados como desastres relacionados com fenômenos naturais. Uma importante forma de se precaver evitando em demasia tais acidentes é a identificação juntamente com o mapeamento da área a ser estudada. Dessa forma, o objetivo deste trabalho foi, por meio da aplicação do modelo Height Above the Nearest Drainage (HAND) fazer um estudo de áreas suscetíveis a inundações no município de Alagoa Grande, localizado no estado da Paraíba, dentro da bacia do rio Mamanguape. Foram utilizados os modelos digitais de elevação do satélite ALOS PALSAR, com resolução espacial de 12,5 m x 12,5 m, e do disponível no site TOPODATA, da EMBRAPA, com resolução espacial de 30 m x 30 m. Dessa forma, foi possível realizar uma comparação entre os dois modelos digitais, na qual identificou-se que o do TOPODATA apresentou resultados mais efetivos, uma vez que conseguiu aferir melhor, em termos percentuais, as áreas consideradas inundáveis. Demonstrou que foram acertados 40 dos 43 pontos coletados, aproximadamente 93%, constando cerca de dois terços desses pontos como de risco alto, enquanto que o ALOS PALSAR obteve êxito em 36 dos 43 pontos, um percentual de aproximadamente 84%. Em consonância com isso, foram utilizadas diferentes alturas de elevação no nível d'água. Essas alturas foram determinadas com base em visitas realizadas na cidade, no início do ano de 2022, juntamente com dados de campo coletados um dia após o incidente em que se rompeu a barragem de Camará. Com esses dados, foi possível a identificação de diversos pontos contendo marcas resultantes de inundações. Sendo assim, feita de maneira prática a comparação entre os pontos observados, juntamente com aqueles gerados pelo HAND.

Palavras-chave: *Inundação. Risco de desastres. Modelo descritor do terreno.*

ANÁLISE DE ÁREAS PROPENSAS A RISCO DE DESASTRES POR INUNDAÇÕES POR MEIO DO MODELO HEIGHT ABOVE THE NEAREST DRAINAGE (HAND).

Abstract: Floods are processes that, when they cause damage and losses to society in general, can be classified as disasters related to natural phenomena. An important way to take precautions by avoiding too many such accidents is the identification together with the mapping of the area to be studied. Thus, the objective of this work was, through the application of the Height Above the Nearest Drainage (HAND) model, to study areas susceptible to flooding in the municipality of Alagoa Grande, located in the Paraíba State, Brazil, within the Mamanguape river basin. Digital elevation models from the ALOS PALSAR satellite were used, with a spatial resolution of 12.5 m x 12.5 m, and from the one available on EMBRAPA's TOPODATA website, with a spatial resolution of 30 m x 30 m. In this way, it was possible to make a comparison between the two digital models, in which it was identified that the TOPODATA presented more effective results, since it was able to better assess, in percentage terms, the areas considered floodable. It showed that 40 of the 43 points collected were correct, approximately 93%, with about two thirds of these points as high risk, while ALOS PALSAR was successful in 36 of the 43 points, a percentage of approximately 84%. In line with this, different heights of elevation in the water level were used. These heights were determined based on visits carried out in the city, at the beginning of the year 2022, together with field data collected one day after the incident in which the Camará dam broke. With these data, it was possible to identify several points containing marks resulting from floods. Thus, the comparison between the observed points, together with those generated by the HAND, is made in a practical way.

Keywords: *Flood. Risk of disasters. Terrain descriptor model.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

APLICAÇÃO DO MODELO HEIGHT ABOVE THE NEAREST DRAINAGE (HAND) PARA AVALIAÇÃO DE ÁREAS INUNDADAS: UMA REVISÃO GLOBAL.

Código do Trabalho: OU0956 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Multidisciplinar

Autor(a): MARCIO MATTOS CARVALHO CABRAL E SILVA - marciomattoscabral@gmail.com

Curso: ENGENHARIA CIVIL

Orientador(a): HAMILCAR JOSE ALMEIDA FILGUEIRA - hfilgueira@gmail.com - CT

Resumo: A medida que o abandono de áreas susceptíveis a inundações nos centros urbanos são deixadas ao descaso com falta de investimentos, construções inadequadas, impermeabilização do solo, falta de projetos de infraestrutura hidráulica e urbana, inundações e desastres relacionados a natureza potencializadas pela ação antrópica tornam-se cada vez mais frequentes causando danos também maiores, com perdas irreparáveis. Esforços por parte de todos para evitar essas tragédias são de grande importância. Medidas estruturais e não-estruturais são ferramentas de destaque na prevenção, mitigação e combate a tais desastres. A metodologia Height Above the Nearest Drainage (HAND), criada por volta do ano de 2008 pelo Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), vem auxiliar a prevenção através do mapeamento de áreas propensas a inundações e enchentes urbanas. Este trabalho teve por objetivo fazer uma revisão bibliográfica de artigos científicos publicados com a temática da utilização do modelo HAND, como meio para mapeamento de áreas inundáveis, utilizando portais de publicação de periódicos científicos na web, fazendo-se também uma análise qualitativa passo a passo dos artigos selecionados. Na revisão bibliográfica realizada foram encontrados resultados apresentando, no geral, a eficácia e a simplicidade de uso do modelo perante outros métodos de mapeamento de inundações, resultando em uma boa alternativa para a prevenção de desastres.

Palavras-chave: *Inundação. Risco de desastres. Modelo descritor do terreno.*

APPLICATION OF THE HEIGHT ABOVE NEAREST DRAINAGE (HAND) MODEL TO ASSESS FLOODED AREAS: A GLOBAL REVIEW.

Abstract: As the abandonment of areas susceptible to flooding in urban centers are left to neglect with lack of investment, inadequate construction, soil sealing, lack of hydraulic and urban infrastructure projects, floods and disasters related to nature potentiated by anthropic action, they become frequently causing even greater damage, with irreparable losses. Efforts by everyone to avoid these tragedies are of great importance structural and non-structural measures are prominent tools in preventing, mitigation, and combating like those disasters. The Height Above the Nearest Drainage (HAND) methodology, created around 2008 by the National Institute for Space Research (INPE in Portuguese), helps prevention by mapping areas prone to flooding and urban flooding. This work aimed to make a bibliographic review of scientific articles published with the theme of the use of HAND model, as a means for mapping floodable areas, using scientific journals publication portals on the web, also making a step-by-step qualitative analysis of the articles selected. In the bibliographic review carried out, results were found showing, in general, the effectiveness and simplicity of use of the model compared to other flood mapping methods, resulting in a good alternative for disaster prevention.

Keywords: *Flood. Risk of disasters. Terrain descriptor model.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

COMPUTAÇÃO PLUGADA BINÁRIOS: PROJETO, DESENVOLVIMENTO E AVALIAÇÃO DE APLICATIVO PARA APOIAR O ENSINO DA CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO RELATIVO A NÚMEROS BINÁRIOS.

Código do Trabalho: OU0223 | **Programa:** PIBIC-FAPESQ | **Grande Área:** Multidisciplinar

Autor(a): MARCOS VINICIUS FERREIRA - viniciusferreirag213@gmail.com

Curso: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Orientador(a): AYLA DEBORA DANTAS DE SOUZA REBOUCAS - ayla@dcx.ufpb.br - CCAE

Resumo: O avanço tecnológico que presenciamos possibilita cada vez mais a criação de ferramentas que auxiliem estudantes nas salas de aula ou fora delas. O uso dessas tecnologias como recurso didático pode favorecer o processo de ensino e aprendizagem em diversas áreas da educação, como a educação em computação. Com essa visão, o projeto em que se insere este trabalho tem como objetivo desenvolver e avaliar aplicativos para apoiar o ensino da Ciência da Computação, buscando facilitar a disseminação de atividades da computação desplugada para crianças e jovens, incentivando assim o desenvolvimento de habilidades relacionadas ao pensamento computacional e resolução de problemas. Neste trabalho, em particular, o foco foi em atividades sobre números binários e o resultado foi uma nova versão do aplicativo Computação Plugada Binários.

Palavras-chave: *Pensamento Computacional. Ciência da computação. Educação em Computação.*

IMPLEMENTATION OF APPLICATION IMPROVEMENTS AND EVALUATION TO SUPPORT THE TEACHING OF COMPUTER SCIENCE REGARDING BINARY NUMBERS.

Abstract: The technological advance that we are witnessing increasingly makes it possible to create tools that help students in the classroom or outside. The use of these technologies as a didactic resource can favor the teaching and learning process in several areas of education, such as computer education. With this vision, the project in which this work is inserted aims to develop and evaluate applications to support the teaching of Computer Science, seeking to facilitate the dissemination of activities of unplugged computing for children and young people, thus encouraging the development of skills related to the computational thinking and problem solving. In this work, in particular, we have focused on activities regarding binary numbers and the result was a new version of the app Computação Plugada Binários.

Keywords: *Computational Thinking. Computer science. Computer Science Education.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

DESENVOLVIMENTO DE BANCO DE DADOS DE PEPTÍDEOS ANTIMICROBIANOS DE CANNABIS SATIVA.

Código do Trabalho: OU0613 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Multidisciplinar

Autor(a): MARIA BARBARA BORGES DE SANTANA - mbarborgess@gmail.com

Curso: BIOTECNOLOGIA

Orientador(a): THAIS GAUDENCIO DO REGO - gaudenciothais@gmail.com - CI

Resumo: Devido à sua atividade antimicrobiana de amplo espectro, os peptídeos antimicrobianos (AMPs) de origem vegetal tornaram-se candidatos importantes para o desenvolvimento de novos medicamentos. Neste contexto, a planta Cannabis sativa se torna um alvo atrativo para a prospecção de AMPs em virtude de suas propriedades terapêuticas e paliativas para diversas doenças na medicina natural. AMPs provenientes da Cannabis sativa foram prospectados na base de dados do NCBI, sendo posteriormente curados e tratados por meio das ferramentas de bioinformática e bibliotecas da linguagem de programação Python. Foram preditas as propriedades físico-químicas dos peptídeos, e posteriormente foram preditas as suas estruturas tridimensionais através da ferramenta de Inteligência Artificial ColabFold. Subsequentemente, os peptídeos XP_030508532.1, XP_030502863.1, XP_030501576.1, CCK33472.1, XP_030481161.1, XP_030499053.1 e XP_030506894 foram selecionados após uma minuciosa análise e validação da qualidade e confiabilidade das estruturas para a realização do docking molecular contra a protease principal (Mpro) do SARS-CoV-2. Por fim, a partir dos resultados do docking, evidencia-se a possibilidade de potenciais novos agentes provenientes da Cannabis sativa que podem atuar diretamente inibindo a replicação do vírus SARS-CoV-2 no organismo humano. Finalmente, todos os dados dos peptídeos curados foram disponibilizados no banco de dados PlantAMP.

Palavras-chave: AMPs. Cannabis sativa. Modelagem estrutural. Docking. Mpro.

DEVELOPMENT OF A DATABASE OF ANTIMICROBIAL PEPTIDES FROM CANNABIS SATIVA BASED ON IN SILICO ANALYSIS.

Abstract: Due to their broad-spectrum antimicrobial activity, antimicrobial peptides (AMPs) of plant origin have become important candidates for the development of new drugs. In this context, the Cannabis sativa plant becomes an attractive target for prospecting AMPs due to its therapeutic and palliative properties for several diseases in natural medicine. AMPs from Cannabis sativa were prospected in the NCBI database, being later cured and treated using bioinformatics tools and Python programming language libraries. The physicochemical properties of the peptides were predicted, and later its three-dimensional structures were predicted using the ColabFold Artificial Intelligence tool. Subsequently, the peptides XP_030508532.1, XP_030502863.1, XP_030501576.1, CCK33472.1, XP_030481161.1, XP_030499053.1 and XP_030506894 were selected after a thorough analysis and validation of the quality and reliability of the structures for performing molecular docking against SARS-CoV-2 Main protease (Mpro). Finally, from the docking results, the possibility of potential new agents from Cannabis sativa that can act directly inhibiting the replication of the SARS-CoV-2 virus in the human body is evidenced. Finally, all data from the cured peptides were made available in the PlantAMP database.

Keywords: AMPs. Cannabis sativa. Structural modeling. Docking. Mpro.



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**ANÁLISE ESPACIAL DO NÚMERO DE CASOS ACUMULADOS, ATIVOS, RECUPERADOS E ÓBITOS
CONFIRMADOS POR COVID-19 NO ESTADO DA PARAÍBA, BRASIL.**

Código do Trabalho: OU0791 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Multidisciplinar

Autor(a): MARIA CLARA RODRIGUES DIAS - mcrd@academico.ufpb.br

Curso: ECOLOGIA

Orientador(a): NADJACLEIA VILAR ALMEIDA - nadjacleia@ccae.ufpb.br - CCAE

Resumo: A pandemia da Covid-19 vem causando desequilíbrio socioambientais e econômicos, a doença que espalha-se de forma rápida, com alto risco de contágio e morte. O presente estudo objetiva analisar a distribuição espacial dos casos acumulados, ativos e recuperados, e números de óbitos causados pela Covid-19 no estado da Paraíba. Trata-se de uma pesquisa de natureza exploratória, realizada no período de agosto de 2021 a julho de 2022, coletando os dados através de sites institucionais. Utilizando ferramentas da geotecnologia como o Geoprocessamento e os Sistemas de Informação Geográfica (SIG) para especializar, por meio dos mapas temáticos e gráficos a dinâmica da Covid-19 e correlacionar o número de casos e óbitos com outras variáveis populacionais e regionais. Foram identificados padrões de comportamento onde, ao longo do período de 2021 a 2022, a Covid-19 demonstra está concentrada nos meses iniciais do ano, janeiro e fevereiro, principalmente na capital (João Pessoa) e nos polos regionais. Para os Casos Ativos, os municípios que apresentam o maior número são João Pessoa, seguido por Esperança, Patos e Sousa. A idade média da população acometida pela Covid-19 foi de 56,3 anos para 2021 e 66,6 anos para 2022 e a idade média dos óbitos foi de 63,17 e 73,9 anos para 2021 e 2022, respectivamente. A 1ª gerência regional de saúde (GRS – João Pessoa) e a 2ª (Guarabira), destacam-se em 2021, com o maior número de casos e óbitos, nas mesorregiões do Agreste, Mata Paraibana e Sertão. Percebe-se uma redução e estabilização no número de casos e óbitos entre os anos de 2021 e 2022, essa redução provavelmente está ligada aos efeitos positivos da cobertura vacinal que em 31 de agosto de 2022 já atingia mais de 93% da população na faixa etária acima de 18 anos com a segunda dose da vacina. Com o uso das Geotecnologias foi possível compreender a distribuição espacial da COVID-19 na Paraíba, contribuindo com os estudos nas áreas da saúde e doenças epidemiológicas.

Palavras-chave: *GEOPROCESSAMENTO. SAÚDE. EPIDEMIOLOGIA.*

**SPATIAL ANALYSIS OF THE NUMBER OF ACCUMULATED, ACTIVE, RECOVERED AND DEATH
CASES CONFIRMED BY COVID-19 IN THE STATE OF PARAÍBA, BRAZIL.**

Abstract: The Covid-19 pandemic has been causing socio-environmental and economic imbalances, a disease that spreads quickly, with a high risk of infection and death. The present study aims to analyze the spatial distribution of accumulated, active and recovered cases, and numbers of deaths caused by Covid-19 in the state of Paraíba. This is an exploratory research, carried out from August 2021 to July 2022, collecting data through institutional websites. Using geotechnology tools such as Geoprocessing and Geographic Information Systems (GIS) to specialize, through thematic maps and graphics, the dynamics of Covid-19 and correlate the number of cases and deaths with other population and regional variables. Behavior patterns were identified where, over the period from 2021 to 2022, Covid-19 is concentrated in the early months of the year, January and February, mainly in the capital (João Pessoa) and in the regional centers. For Active Cases, the municipalities with the highest number are João Pessoa, followed by Esperança, Patos and Sousa. The average age of the population affected by Covid-19 was 56.3 years for 2021 and 66.6 years for 2022 and the average age of deaths was 63.17 and 73.9 years for 2021 and 2022, respectively. The 1st regional health management (GRS – João Pessoa) and the 2nd (Guarabira) stand out in 2021, with the highest number of cases and deaths, in the Agreste, Mata Paraibana and Sertão mesoregions. There is a reduction and stabilization in the number of cases and deaths between 2021 and 2022, this reduction is probably linked to the positive effects of vaccination coverage that on August 31, 2022 already reached more than 93% of the population in the age group over 18 years with the second dose of the vaccine. With the use of Geotechnologies, it was possible to understand the spatial distribution of COVID-19 in Paraíba, contributing to studies in the areas of health and epidemiological diseases.

Keywords: *GEOPROCESSING. HEALTH. EPIDEMIOLOGY.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**DESENVOLVIMENTO DE TÉCNICAS DE RECUPERAÇÃO DE BANCOS NATURAIS DE MACROALGAS
MARINHAS SOBREEXPLOTADOS.**

Código do Trabalho: OU1192 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Multidisciplinar

Autor(a): MARIA IZA DE ARAUJO BARBOSA - mariaiza.a.b@gmail.com

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Orientador(a): GEORGE EMMANUEL CAVALCANTI DE MIRANDA - mirandag@dse.ufpb.br - CCEN

Resumo: As macroalgas marinhas possuem grande importância no balanceamento da vida existente nos oceanos, além de serem organismos com elevada importância econômica para as comunidades costeiras (BASÍLIO et al., 2020). Uma das espécies utilizadas para uso comercial é a *Gracilaria caudata*, que é utilizada para a extração de ágar na região costeira de Cabedelo, na Paraíba, o que resultou no uso econômico da alga, que está sendo explorada desde a década de 70 (MIRANDA, 2009). Nesse aspecto, a busca para a restauração dos bancos da alga *G. caudata* faz-se necessário, e com isso alguns experimentos foram desempenhados em um ano de pesquisa, como o levantamento de dados de espécies presentes nos bancos de algas da Praia do Farol da Pedra Seca, em Cabedelo, assim também como os protocolos de desinfecção e cultivo da *Gracilaria*. Dessarte, os primeiros passos realizados confirmaram que a presença de *Gracilaria caudata* nos bancos de Cabedelo estavam escassos, no experimento de coleta de biomassa de algas, apenas 0,9315 g de peso seco total de *Gracilaria caudata* foram encontrados, com a média de 0,0358 g por ponto visitado na coleta. Outrossim, no experimento de desinfecção, a *Gracilaria caudata* obteve maior sucesso de crescimento quando a alga foi imersa na solução de detergente por 60 segundos e na água sanitária por 60 segundos, obtendo uma taxa de crescimento de 1,227821114, assim também, como um desvio-padrão de 0,509498922. Para obter sucesso na restauração dos bancos de *Gracilaria caudata*, faz-se necessário o aprofundamento das pesquisas e experimentos para haver o retorno da alga.

Palavras-chave: *Gracilaria caudata*. Protocolos de Desinfecção. Transplante de algas.

**DEVELOPMENT OF TECHNIQUES FOR THE RECOVERY OF NATURAL BANKS OF OVEREXPLOTTED
MARINE MACROALGAE.**

Abstract: Marine macroalgae have a big importance in the balance of life in the oceans, in addition to being organisms of great economic importance for some coastal communities (BASÍLIO et al., 2020). One of the species used for commercial use is *Gracilaria caudata*, which is used for the extraction of agar in the coastal region of Cabedelo, in Paraíba, which resulted in the economic use of the seaweed, which has been exploited since the 1970s (MIRANDA, 2009). In the interim, the search for the restoration of the seaweed beds *G. caudata* becomes necessary, and with that remark, some experiments were executed during a year of research, such as the survey of species present in the seaweed beds of Praia do Farol da Pedra Seca, in Cabedelo, as well as the protocols for disinfection and cultivation of *Gracilaria*. Thus, the first steps carried out confirmed that the presence of *Gracilaria caudata* in the banks of Cabedelo was scarce, in the algal biomass collection experiment, only 0.9315 g of total dry weight of *Gracilaria caudata* were found, with an average of 0.0358 g per point visited on collection. Furthermore, in the disinfection experiment, *Gracilaria caudata* obtained greater growth success when the alga was immersed in the detergent solution for 60 seconds and in the bleach solution for 60 seconds, obtaining a growth rate of 1.227821114, as well as a standard deviation of 0.509498922. In order to succeed in the restoration of *Gracilaria caudata* banks, it is necessary to deepen research and experiments in order to have the alga return.

Keywords: *Gracilaria caudata*. Disinfection Protocols. Seaweed Transplant.



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

RACISMO, QUILOMBOS E CONFLITOS TERRITORIAIS.

Código do Trabalho: OU0967 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Multidisciplinar

Autor(a): MARIA KARYNNA RIOS DO NASCIMENTO SANTOS - karynna.rios@gmail.com

Curso: DIREITO

Orientador(a): HUGO BELARMINO DE MORAIS - hugo.belarmino@academico.ufpb.br - CCJ

Resumo: O presente plano de trabalho foi constituído a partir das análises de relatórios sobre direitos humanos, casos de violações/mobilizações por/de direitos nos quilombos e revisão bibliográfica. A partir da tentativa de estabelecer diálogos entre formas de mobilização por direitos humanos com foco nas questões relativas à memória, justiça e combate aos racismos, os estudos e análises convergiram para com foco sociojurídico, através do qual foi possível observar o papel do sistema de justiça (nacional e internacional) e apontar à responsabilização (ação e/ou omissão) do Estado brasileiro pelos atos praticados contra quilombolas/quilombos. Para tal fim foi utilizada a metodologia de estudo de casos com enfoque nas seguintes situações: Quilombo dos Alpes (Rio Grande do Sul), Quilombo dos Luízes (Minas Gerais), Quilombo Mesquita (Goiás) e Monte Alegre (Maranhão). Os casos estão presentes no Relatório Final da Comissão Camponesa da Verdade (2015) e no Relatório Racismos e Violência Contra Quilombos no Brasil (2018). O resultado e as discussões alcançadas pelo plano apontam para necessidade de maior visibilidade das questões jurídicas relacionadas aos seguintes aspectos: direitos territoriais, combate aos racismos (institucional, ambiental e outros), reparação (i)material e justiça de transição. Por fim, consideramos que o plano de trabalho poderá ter continuidade em outros projetos, visto que demonstra potencialidade para ampliar e aprofundar a capacidade de análise sociojurídica e metodológica.

Palavras-chave: *Racismo. Quilombos. Conflitos Territoriais.*

RACISM, QUILOMBOS AND TERRITORIAL CONFLICTS.

Abstract: The present work plan was constituted from the analysis of reports on human rights, cases of violations/mobilizations for/of rights in the quilombos and literature review. From the attempt to establish dialogues between forms of mobilization for human rights with a focus on issues related to memory, justice and combating racism, studies and analyzes converged to a socio-legal focus, through which it was possible to observe the role of the justice system (national and international) and to point to the responsibility (action and/or omission) of the Brazilian State for the acts practiced against quilombolas/quilombos. For this purpose, the case study methodology was used, focusing on the following situations: Quilombo dos Alpes (Rio Grande do Sul), Quilombo dos Luízes (Minas Gerais), Quilombo Mesquita (Goiás) and Monte Alegre (Maranhão). The cases are present in the Final Report of the Peasant Truth Commission (2015) and in the Report Racism and Violence Against Quilombos in Brazil (2018). The result and the discussions reached by the plan point to the need for greater visibility of legal issues related to the following aspects: territorial rights, combating racism (institutional, environmental and others), (i)material reparation and transitional justice. Finally, we consider that the work plan may be continued in other projects, as it demonstrates the potential to expand and deepen the capacity for socio-legal and methodological analysis.

Keywords: *Racism. Quilombos. Territorial Conflicts.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

L-GLUTAMINASE EXCRETADA POR MONASCUS RUBER: PURIFICAÇÃO PARCIAL E SEU POTENCIAL BIOLÓGICO.

Código do Trabalho: OU0299 | **Programa:** PIBITI-CNPQ | **Grande Área:** Multidisciplinar

Autor(a): MARIA LUIZA DE SOUSA SILVA - smariasluiza2017@gmail.com

Curso: BIOMEDICINA

Orientador(a): LEONOR ALVES DE OLIVEIRA DA SILVA - laodls@yahoo.com.br - CCEN

Resumo: A L-glutaminase pode ser excretada por bactérias, fungos e também por tecido animal e vegetal e estudos indicam que pode ser utilizada como um aliado no tratamento de alguns tipos de câncer. Nesse estudo foi investigado o potencial de produção de L-glutaminase por *Monascus ruber* e se a enzima possui atividades biológicas. Foi feita uma fermentação estacionária para produzir a enzima nas condições ótimas previamente descritas, foi feita a purificação parcial por cromatografia de troca iônica e as 19 frações foram testadas para glutaminase, asparaginase e proteínas, foi realizada a determinação da atividade antioxidante e também de atividade microbiana frente quatro bactérias. Foi observado uma maior eficiência da enzima na hidrólise da asparagina do que na glutamina, e foi observado um IC50 de 11,83 mg/mL pelo método do DPPH e 2,87 mg/mL pelo método ABTS na fração de maior atividade e não houve atividade antimicrobiana. Com isso podemos sugerir que o *Monascus ruber* produz uma enzima L-asparagina com afinidade para hidrolisar glutamina e possui grande eficiência na atividade antioxidante, e embora a atividade antimicrobiana seja negativa mais estudos devem ser feitos a fim de desvendar sua utilidade na saúde.

Palavras-chave: *Asparaginase. Antioxidantes. Monascus ruber.*

L-GLUTAMINASE EXCRETED BY MONASCUS RUBER: PARTIAL PURIFICATION AND ITS BIOLOGICAL POTENTIAL.

Abstract: L-glutamine can be excreted by bacteria, fungi, and also by animal and plant tissue, and studies indicate that it can be used as an ally in the treatment of some types of cancer. In this study the potential production of L-glutaminase by *Monascus ruber* and whether the enzyme possesses biological activities was investigated. A stationary fermentation was performed to produce the enzyme under the optimal conditions previously described, purification was performed by ion exchange chromatography and the 19 fractions were tested for glutaminase, asparaginase and proteins, the determination of the antioxidant activity and also of microbial activity against four bacteria. A higher efficiency of the enzyme was observed in the hydrolysis of asparagine than in glutamine, and an IC50 of 11.83 mg/mL by the DPPH method and 2.87 mg/mL by the ABTS method was observed in the fraction with the highest activity and there was no antimicrobial activity. With this we can suggest that *Monascus ruber* produces an enzyme L-asparagine with affinity to hydrolyze glutamine and has great efficiency in antioxidant activity, and although the antimicrobial activity is negative more studies should be done in order to unveil its utility in health.

Keywords: *Asparaginase. Antioxydants. Monascus ruber.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

CONFLITOS POR TERRA E ÁGUA NA PARAÍBA E A SITUAÇÃO DOS ATINGIDOS POR GRANDES OBRAS HÍDRICAS.

Código do Trabalho: OU0690 | **Programa:** PIBIC-FAPESQ | **Grande Área:** Multidisciplinar

Autor(a): MARIA STEPHANNE BESERRA CARDOSO - stephanne.beserra@gmail.com

Curso: DIREITO

Orientador(a): HUGO BELARMINO DE MORAIS - hugo.belarmino@academico.ufpb.br - CCJ

Resumo: O objetivo deste plano de trabalho é investigar o tema das expropriações e dos cercamentos, que configuram importantes conceitos para se analisar a questão dos conflitos territoriais, em especial, em relação à questão das grandes obras hídricas voltadas ao Nordeste, especificamente à Paraíba. Além disso, objetiva-se discutir os processos de cercamentos da água como um bem comum, mas que é transformada em mercadoria aos moldes do capitalismo, servindo sobretudo para suprir as demandas do agronegócio. A implantação dessas grandes obras hídricas resultou no despojo forçado de muitas famílias de suas casas, fazendo com que sua cultura, sua história e sua identidade também fossem apagadas. Desta forma, urge o seguinte questionamento: se a construção de barragens e canais têm o objetivo de servir à esta população, no sentido de abastecê-las, por que tirá-las do local que lhes fornecia matéria - inclusive água - suficiente para viver? A fim de questionar a real intencionalidade dos projetos, é que a pesquisa foi desenvolvida. A fim de realizar a pesquisa, os métodos utilizados são a revisão bibliográfica e documental de dados já relacionados na tese de doutorado "Dos cantos de Acauã à dialética da Asa Branca e do Assum-preto: cercamentos, conflitos e resistências no novo caminho das águas, Paraíba - Brasil", bem como em materiais que dissertem sobre a maneira jurídica de lidar com a questão das águas em nosso país e também na América Latina. Com isso, obteve-se dados que demonstram que a questão das grandes obras hídricas perpassam a utilização de bens naturais para o bem da população: o processo de cercamento das águas segue acontecendo de maneira extremamente agressiva, a fim de garantir que a desigualdade da sociedade seja mantida, através do fomento da estrutura capitalista.

Palavras-chave: *Expropriações. Grandes Projetos hídricos. Direito à Água. Conflitos te.*

CONFLICTS OVER LAND AND WATER IN PARAÍBA AND THE SITUATION OF THOSE AFFECTED BY MAJOR WATER WORKS.

Abstract: The objective of this work plan is to investigate the theme of expropriation and enclosure, which are important concepts to analyze the issue of territorial conflicts, especially in relation to the issue of large water projects in the Northeast, specifically in Paraíba. In addition, the aim is to discuss the processes of enclosure of water as a common good, but which is transformed into a commodity in the mold of capitalism, serving mainly to supply the demands of agribusiness. The implementation of these large water projects resulted in the forced eviction of many families from their homes, erasing their culture, their history, and their identity. Thus, the following question is urgent: If the construction of dams and canals has the objective of serving this population, in the sense of supplying them, why take them away from the place that provided them with enough material - including water - to live? In order to question the real intentionality of the projects, this research was developed. In order to carry out the research, the methods used are a bibliographic and documental review of data already related in the doctoral thesis "From the songs of Acauã to the dialectics of Asa Branca and Assum-preto: enclosures, conflicts and resistance in the new path of water, Paraíba - Brazil", as well as in materials that discuss the legal way of dealing with the issue of water in our country and also in Latin America. With this, we obtained data that shows that the issue of large water works goes beyond the use of natural resources for the good of the population: the process of enclosing the waters continues to happen in an extremely aggressive way, in order to guarantee that the inequality of society is maintained, through the promotion of the capitalist structure.

Keywords: *Expropriations. Large Water Projects. Right to Water. Territorial Conf.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

FORMAÇÃO DE MEDIADORES E INTERPRETES: MAPEAMENTO LOCAL.

Código do Trabalho: OU1096 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Multidisciplinar

Autor(a): MARIANA LIMA DOS SANTOS - mldossantosh8324@outlook.com

Curso: LÍNGUAS ESTRANGEIRAS APLICADAS ÀS NEGOCIAÇÕES INTERNACIONAIS

Orientador(a): ÂNGELA MARÍA ERAZO MUNOZ - angela.erazo@academico.ufpb.br - CCHLA.

Resumo: A globalização é um fenômeno que tem provocado grande impacto na mobilidade de pessoas. Imigrantes que deixam seus países de maneira definitiva ou passageira, mas que criam uma demanda por profissionais da mediação linguística, devido a necessidade de comunicação no país estrangeiro. No Estado da Paraíba houve um grande crescimento no número de imigrantes venezuelanos, surgindo a necessidade de projetos e ações sociais que os acolhessem. Tendo em vista o papel essencial do mediador linguístico, o projeto Mediação Linguística-cultural: panoramas teóricos e profissionalizantes, juntamente com o Programa de Apoio à Pesquisa da UFPB, capacitou seus membros através da formação no curso de intérprete comunitário, em parceria com várias instituições como Memorial da América Latina, a UnB e o projeto de extensão Mobilang UFPB. Nesse sentido, com o intuito de cumprir o nosso objetivo de estudar as bases teóricas e sistematizar os debates em torno da mediação linguística e da interpretação, através de uma pesquisa documental e bibliográfica, assim como participando em cursos e realizando colaborações com pesquisadores da área, este plano de trabalho buscou compreender os panoramas teóricos da mediação linguística e sua aplicabilidade em espaços de mobilidade, de forma a contribuir com a realidade da migração no estado da Paraíba.

Palavras-chave: *Mediação linguístico-cultural. Mobilidade. Migração.*

TRAINING MEDIATORS AND INTERPRETERS: LOCAL SURVEY.

Abstract: Globalization is a phenomenon that has had a major impact on the mobility of people. Immigrants who leave their countries permanently or temporarily, but who create a demand for professionals of linguistic mediation due to the need of communication in the foreign country. In the state of Paraíba, there has been a great increase in the number of Venezuelan immigrants, creating the need for projects and social actions to welcome them. Considering the essential role of the linguistic mediator, the project Linguistic-cultural mediation: theoretical and professional panoramas, together with the Research Support Program from UFPB, trained its members through the training course for community interpreters in partnership with the Memorial of Latin America, in order to fulfill our goal of studying the theoretical basis and systematizing the debates around linguistic mediation and interpretation through a documental and bibliographic research and the participation in courses and collaborations with researchers in the area. This work plan sought to understand the theoretical frameworks of linguistic mediation and its applicability in spaces of mobility in order to contribute to the reality of migration in the state of Paraíba.

Keywords: *Linguistic-Cultural Mediation. Mobility. Migration.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

AVALIAÇÃO DA EXTRAÇÃO DE LIGNINA DE RESÍDUOS LIGNOCELULÓSICOS.

Código do Trabalho: OU0849 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Multidisciplinar

Autor(a): NATHALIA DE VASCONCELOS GOMES - nathalia.gomes9848@gmail.com

Curso: ENGENHARIA QUÍMICA

Orientador(a): MARTA MARIA DA CONCEICAO - martamaria8@yahoo.com - CTDR

Resumo: A sociedade é cada vez mais desafiada a conciliar a crescente demanda de energia com a progressiva necessidade de sustentabilidade. O esgotamento gradativo dos combustíveis fósseis e as emissões de gases de efeito estufa estimulam o emprego de fontes de energia de caráter renovável, sustentável e de baixo custo. Nesse contexto, o etanol de segunda geração tem sido apontado como alternativa aos combustíveis derivados do petróleo, uma vez que é obtido a partir de biomassa lignocelulósica. A efetiva aplicação dos materiais lignocelulósicos requer etapas de pré-tratamento que promovem o fracionamento dos seus principais constituintes (celulose, hemicelulose e lignina). Com isso, o presente projeto teve como principal objetivo a caracterização do material lignocelulósico do bagaço de malte, principal resíduo da indústria cervejeira, e a delignificação da biomassa utilizando tratamentos ácido seguido de básico. Por meio da análise de Difração de Raios X, verificou-se a considerável diminuição do teor de hemicelulose de acordo com o índice de cristalinidade que aumentou 20,19% em relação a biomassa in natura. No entanto, partir do comparativo dos Espectros Infravermelho das amostras, pode-se observar o elevado teor de lignina mesmo após o tratamento ácido. Dessa forma, seria necessário realizar uma etapa de tratamento básico.

Palavras-chave: *biomassa. extração. lignina. pré-tratamento.*

EVALUATION OF LIGNIN EXTRACTION FROM LIGNOCELLULOSIC RESIDUES.

Abstract: Society has been increasingly challenged to reconcile the growing demand for energy and the progressive need for sustainability. The gradual exhaustion of fossil fuels and the greenhouse gases emission stimulate the use of renewable, sustainable and low-cost energy sources. In this conjuncture, second Generation ethanol has been pointed as an alternative to fuels derived from petroleum, since it is obtained from lignocellulosic biomass. The effective application of lignocellulosic materials requires pre-treatment steps wich promote the fractioning of its constituents (celullose, hemicellulose and lignin). Therefore, this project has as its main objective the characterization of lignocellulosic material derived from malt bagasse, the main residue from the beer industry, and the delignification of the biomass through acidic treatment followed by a basic one. Through the X-rays diffraction analysis, a significant decrease in the hemicellulose content was verified according to the cristallinity index, wich was increased by 20,19% compared to the in natura biomass. However, through the comparative of the samples' infrared spectrum, it was possible to observe a high lignin content even after the acidic treatment. Thus, performing a new stage of basic treatment would be necessary.

Keywords: *biomass. extraction. lignin. pre-treatment.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ANÁLISE DA INFECTIVIDADE DE DOIS ISOLADOS DO BACULOVIRUS SPODOPTERA EM CÉLULAS SF21.

Código do Trabalho: OU0432 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Multidisciplinar

Autor(a): NATTANAEL COSTA DE MELO - ncm@estudantes.ufpb.br

Curso: BIOTECNOLOGIA

Orientador(a): ANDREA FARIAS DE ALMEIDA - andreaalm@cbiotec.ufpb.br - CBIOTEC

Resumo: 27,4% do PIB brasileiro em 2021 foi advindo do ramo agrícola. Em particular a soja e o milho no Brasil detém as posições de segundo e terceiro lugar, respectivamente, em produção mundial. Em associação em liderar os rankings do agronegócio no mundo, o Brasil também é um dos países com o maior número de agrotóxicos liberados para uso. Porém, estudos já demonstraram que algumas doenças podem estar associadas a ingestão de agrotóxicos. Para contornar essa problemática, a utilização de bioinseticidas como remediadores de pragas (em especial a Spodoptera frugiperda) em lavouras de milho, devido a seu baixo ou inexistente dano aos seres humanos e ao meio ambiente, é crescente. O presente estudo visa demonstrar a possibilidade da produção in vitro do isolado de baculovírus SfMNPV, isolado-19 em células Sf21 cultivadas em suspensão. Para isso foram utilizadas células de inseto Sf21 com viabilidade acima de 80% e concentração de 1×10^6 células viáveis.mL⁻¹, utilizando frascos Erlenmeyers de 125 mL de capacidade total sendo utilizado volume de suspensão de 30 mL para o cultivo. As condições de cultivo foram 120 rpm e temperatura mantida entre $28 \pm 2^\circ\text{C}$ em shaker orbital. Para o processo de infecção foram feitos um grupo controle e outro infectado com o inóculo viral de 5 mL de vírus derivado da oclusão liberados de corpos de oclusão (OBs) do isolado SfMNPV-I-19. Ao decorrer do processo foi visto que, o grupo controle teve sua viabilidade variando (entre 76,9 e 67%) e aumento do crescimento celular de $5,2 \times 10^5$ no dia 1 para $9,4 \times 10^5$ no dia 4. O grupo infectado decaiu nessas qualificações, sendo $4,7 \times 10^5$ no dia 1 e $1,3 \times 10^5$ no dia 4 com a viabilidade indo de 76,9% para 27% nos respectivos dias. Após 48h, foram retiradas alíquotas de 100 μL para a visualização e contagem de OBs. A produção volumétrica de OB ao final de 7 dias de cultivo foi de $1,0 \times 10^7$ OB.mL⁻¹.

Palavras-chave: *Baculovirus SfMNPV-I-19. Bioinseticida viral. Cultivo em suspensão.*

ANALYSIS OF THE INFECTIVITY OF TWO SPODOPTERA BACULOVIRUS ISOLATES IN SF21 CELLS. IN VITRO PRODUCTION OF VIRAL BIOINSECTICIDES TO CONTROL SOYBEAN (GLYCINE MAX L.) AND CORN (ZEA MAYS L.).

Abstract: 27.4% of the Brazilian PIB, in 2021, came from tillage. In particular, soybeans and corn in Brazil hold the second and third positions, respectively, in worldwide production. In association with leading the agribusiness rankings in the world, Brazil also is one of the countries with the highest number of verified pesticides for use. However, studies have already shown that some diseases may be associated with the ingestion of pesticides. To overcome this problem, the use of bioinsecticides has grown as pest remediation (especially for Spodoptera frugiperda) in corn crops due to their low or non-existent damage to humans and the environment. The present study focuses on demonstrating the possibility of in vitro production of the baculovirus SfMNPV, isolates SfMNPV-I-19, in cell line Sf21 cultivated in suspension. For this purpose, Sf21 insect cells, with above 80% viability and cell concentration of 1×10^6 viable cells.mL⁻¹, using flask Erlenmeyers with 125 mL of total capacity, suspension volume of 30 mL was used for the cultivation. The cultivated conditions were 120 rpm and the temperature was maintained between $28 \pm 2^\circ\text{C}$ in an orbital shaker. For the infection process, a control group and another infected group were carried out with a viral inoculum of 5 mL of occlusion-derived virus released from occlusion bodies (OBs) of the isolate and SfMNPV-I-19. During the process, it was seen that the control group had viability (between 76.9 and 67%) and, increase of cell growth from 5.2×10^5 on day 1 to 9.4×10^5 on day 4. While the infected group declined in these conditions, being 4.7×10^5 on day 1 and 1.3×10^5 on day 4 with viability going from 76.9% to 27% on the respective days. After 48h, aliquots of 100 μL were taken for visualization and sum up of OBs. The volumetric production of OB at the end of 7 days of culture was $1,0 \times 10^7$ OB.mL⁻¹.

Keywords: *Baculovirus SfMNPV-I-19. Viral biopesticide. Culture Suspension.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

IMPACTOS NA SAÚDE MENTAL DE IDOSOS DURANTE A PANDEMIA DA COVID-19: UMA REVISÃO INTEGRATIVA.

Código do Trabalho: OU0280 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Multidisciplinar

Autor(a): RILARY RODRIGUES FEITOSA - rilaryrodriguesfeitosa29@outlook.com

Curso: ODONTOLOGIA

Orientador(a): CLAUDIA BATISTA MELO - claudiabmelo@gmail.com - CCS

Resumo: O objetivo do presente trabalho foi identificar os impactos na saúde mental dos idosos durante a pandemia da COVID-19. Trata-se de uma revisão integrativa da literatura, realizada por meio de uma estratégia de busca nas bases Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS via BVS), Scopus e Web of Science, através dos descritores de saúde "older adults", "mental health" e "COVID-19". A busca nas bases de dados selecionadas resultou na identificação de 589 estudos. Após a remoção das duplicatas e aplicação dos critérios de elegibilidade, 17 estudos permaneceram nesta revisão. Os artigos incluídos foram publicados a partir do ano de 2020 e abordaram as repercussões do isolamento social na saúde mental dos idosos. Os principais sintomas descritos na literatura foram: sentimentos depressivos, ansiedade, estresse, transtorno de estresse pós-traumático, sentimentos evitativos, medo, problemas de sono, solidão, impactos no bem-estar e funcionamento cognitivo dos idosos. O isolamento social, em decorrência da pandemia COVID-19, foi capaz de afetar negativamente a qualidade de vida dos idosos, proporcionando consequências na condição de saúde mental. Os sintomas depressivos e de ansiedade elevaram-se durante a pandemia, repercutindo em situações de estresse, insônia, medo e solidão.

Palavras-chave: *COVID-19. Idoso Fragilizado. Saúde mental.*

IMPACTS ON THE MENTAL HEALTH OF OLDER ADULTS DURING THE COVID-19 PANDEMIC: INTEGRATIVE REVIEW.

Abstract: The objective of the present work was to identify the impacts on the mental health of the elderly during the pandemic of COVID-19. This is an integrative literature review, carried out through a search strategy in the Latin American and Caribbean Literature on Health Sciences (LILACS via VHL), Scopus and Web of Science databases, using the health descriptors "older adults", "mental health" and "COVID-19". The search of the selected databases resulted in the identification of 589 studies. After removing duplicates and applying the eligibility criteria, 17 studies remained in this review. The included articles were published from the year 2020 and addressed the repercussions of social isolation on the mental health of the elderly. The main symptoms described in the literature were: depressive feelings, anxiety, stress, post-traumatic stress disorder, avoidant feelings, fear, sleep problems, loneliness, impacts on well-being and cognitive functioning of the elderly. Social isolation as a result of the COVID-19 pandemic was able to negatively affect the quality of life of the elderly, providing consequences on mental health condition. Depressive and anxiety symptoms increased during the pandemic, leading to stress, insomnia, fear, and loneliness.

Keywords: *COVID-19. Frail Elderly. Mental Health.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**COMPUTAÇÃO PLUGADA PIXEL: PROJETO, DESENVOLVIMENTO E AVALIAÇÃO DE APLICATIVO
PARA APOIAR O ENSINO DA CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO RELATIVO A REPRESENTAÇÃO DE
IMAGENS.**

Código do Trabalho: OU0202 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Multidisciplinar

Autor(a): SABRINA GONCALVES DE ALMEIDA - sabrina.goncalves@dcx.ufpb.br

Curso: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Orientador(a): AYLA DEBORA DANTAS DE SOUZA REBOUCAS - ayla@dcx.ufpb.br - CCAE

Resumo: O presente trabalho tem por objetivo documentar as alterações no design do Aplicativo Computação Plugada Pixel, que se baseia na atividade “Colorindo com Números - Representação de Imagens” do livro Computação Desplugada de Bell et al (2011). Após as implementações do novo design ocorreram oficinas para testar a nova versão, visando encontrar bugs e examinar as opiniões dos usuários em relação à nova versão do aplicativo, tanto sobre o novo layout das telas, quanto sobre a abordagem do conteúdo, pois um dos objetivos do projeto é deixar o aplicativo mais lúdico e de fácil entendimento, para ser aplicado em salas de aula e ajudar professores a desenvolver nos estudantes o Pensamento Computacional de forma mais dinâmica e interativa. Neste relatório serão analisadas as avaliações do aplicativo feitas antes e depois das alterações.

Palavras-chave: *Computação Plugada. Pensamento Computacional. Educação em Computação.*

**PLUGGED COMPUTING PIXEL: DESIGN, DEVELOPMENT AND EVALUATION OF AN APPLICATION
TO SUPPORT THE TEACHING OF COMPUTER SCIENCE REGARDING IMAGE REPRESENTATION.**

Abstract: The present work aims to document the changes in the design of the Pixel Plugged Computing Application, which is based on the activity “Coloring with Numbers - Image Representation” from the book Unplugged Computing by Bell et al (2011). After the implementation of the new design, workshops were held to test the new version, aiming to find bugs and examine users' opinions regarding the new version of the application, both on the new layout of the screens and on the content approach, since one of the objectives of the project is to make the application more playful and easy to understand, to be applied in classrooms and help teachers to teach Computational Thinking in a more dynamic and interactive way. In this report, we present evaluations of the application made before and after the changes.

Keywords: *Plugged Computing. Computational Thinking. Computer Science Education.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

AValiação dos Impactos das Mudanças Climáticas na Disponibilidade Hídrica do Estado da Paraíba.

Código do Trabalho: OU1106 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Multidisciplinar

Autor(a): SHAYANNE JOSICLEIDE DE ALMEIDA - shayanne.josicleide@academico.ufpb.br

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Orientador(a): ROBSON DE SOUSA NASCIMENTO - robson.nascimento@academico.ufpb.br - CCA

Resumo: O objetivo do trabalho foi avaliar os impactos das mudanças climáticas na disponibilidade hídrica para o estado da Paraíba, através da identificação dos períodos de mudanças na série histórica, tomando como base o balanço hídrico climatológico para os períodos identificados, testes estatísticos e a contribuição das variáveis de entrada sobre o excedente e o déficit hídrico. O balanço hídrico foi determinado utilizando dados meteorológicos de precipitação pluviométrica e temperatura média, obtidos nas estações meteorológicas localizadas nas cidades de João Pessoa, Areia, Campina Grande, Monteiro, São Gonçalo e Patos. A normalização dos dados foi realizada a partir das variáveis climáticas excedente, déficit, precipitação, temperatura, umidade relativa e insolação. Através dos valores do intercepto e do coeficiente de determinação de cada cidade, foi possível obter a influência de cada variável e suas contribuições nos valores da inclinação da treta para cada período de mudança, no excedente e no déficit hídrico. Constatou-se que, a cidade de João Pessoa, Areia e São Gonçalo, apresentaram uma alta regressão durante o primeiro e segundo período de mudança, para o excedente hídrico. Já em relação ao déficit hídrico, o coeficiente de determinação foi considerado moderado durante o primeiro período de mudança e alto durante o segundo período, para as respectivas cidades. Para as cidades que apresentaram uma baixa correlação, outros fatores, fora os citados, devem estar influenciando. Com a redução da disponibilidade hídrica, algumas regiões ficam mais propícias ao aumento do déficit hídrico resultando assim em uma cadeia de impactos socioambientais para o estado. Esse estudo mostra o quanto as mudanças climáticas vem impactando de forma direta e indireta o estado da Paraíba, no decorrer dos anos.

Palavras-chave: *Déficit hídrico. Excedente hídrico. Disponibilidade hídrica.*

ASSESSMENT OF THE IMPACTS OF CLIMATE CHANGE ON THE WATER AVAILABILITY OF THE STATE OF PARAÍBA.

Abstract: The objective of this work was to evaluate the impacts of climate change on water availability for the state of Paraíba, through the identification of periods of change in the historical series, based on the climatological water balance for the identified periods, statistical tests and the contribution of variables input on the surplus and the water deficit. The water balance was determined using meteorological data of rainfall and average temperature, obtained from meteorological stations located in the cities of João Pessoa, Areia, Campina Grande, Monteiro, São Gonçalo and Patos. Data normalization was performed based on the climatic variables surplus, deficit, precipitation, temperature, relative humidity and insolation. Through the values of the intercept and the coefficient of determination of each city, it was possible to obtain the influence of each variable and its contributions in the values of the slope of the treta for each period of change, in the surplus and in the water deficit. It was found that the cities of João Pessoa, Areia and São Gonçalo, showed a high regression during the first and second period of change, for the water surplus. In relation to water deficit, the coefficient of determination was considered moderate during the first period of change and high during the second period, for the respective cities. For cities that showed a low correlation, other factors, other than those mentioned, must be influencing. With the reduction of water availability, some regions are more likely to increase the water deficit, thus resulting in a chain of socio-environmental impacts for the state. This study shows how much climate change has directly and indirectly impacted the state of Paraíba over the years.

Keywords: *Water deficit. Water surplus. Water availability.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

O RECONHECIMENTO DO PROTAGONISMO E LIDERANÇA DAS MULHERES NO AMBIENTE DE COMUNIDADES EM SITUAÇÃO DE VULNERABILIDADE DURANTE A PANDEMIA DE COVID 19.

Código do Trabalho: OU0412 | **Programa:** PIBIC-UFPB | **Grande Área:** Multidisciplinar

Autor(a): TALYTA RAFFAELA BARBOSA DE MEDEIROS - talyta.rbm@gmail.com

Curso: ADMINISTRAÇÃO

Orientador(a): LUCIMEIRY BATISTA DA SILVA RABAY - meiry11@gmail.com - CCSA

Resumo: A pandemia do coronavírus afetou toda a sociedade, principalmente, os grupos em vulnerabilidade. De modo geral, todas as categorias da sociedade foram impactadas, mas é possível observar que as pessoas mais afetadas de forma econômica, sanitária ou social foram as mulheres, especialmente, as negras, pobres e periféricas (MENDES, 2020). Em meio as consequências da pandemia, o protagonismo das mulheres demonstrou ser uma prática mais do que essencial para alguns grupos de mulheres nesse momento, tendo em vista que por meio dessa prática e da coletividade, elas conseguiram fazer a diferença em suas comunidades. Este estudo teve como objetivo analisar as ações e práticas das protagonistas e líderes que apoiaram suas comunidades nos momentos mais difíceis da pandemia de Covid-19. Foi realizada uma pesquisa qualitativa, de caráter exploratório, que envolveu uma abordagem interpretativa dos fenômenos em termos dos significados que as pessoas conferem a eles (DENZIN; LINCOLN, 2006). A coleta de dados contou com cinco participantes reconhecidas como líderes de alguns coletivos de mulheres da Paraíba, inicialmente assistidos pela ONG Cunchã Coletivo Feminista, parceira deste projeto. A análise e tratamento dos dados foi realizada a partir da análise de conteúdo. Baseado nos relatos que narraram ações e práticas realizadas no período pandêmico, os mecanismos de reconhecimento e de como a pandemia impactou a geração de renda das atividades coletivas. Os principais resultados envolveram questões como: o impacto na geração de renda, o protagonismo e o reconhecimento da comunidade em relação ao trabalho desempenhado, os resultados obtidos e a rede de apoio formada por meio do empoderamento feminino e da coletividade.

Palavras-chave: *Pandemia. Protagonismo. Coletividade.*

RECOGNITION OF WOMEN'S PROTAGONISM AND LEADERSHIP IN THE ENVIRONMENT OF COMMUNITIES IN SITUATIONS OF VULNERABILITY DURING THE COVID PANDEMIC 19.

Abstract: The coronavirus pandemic has affected the whole of society, especially vulnerable groups. In general, all categories of society were impacted, but it is possible to observe that the people most affected in an economic, health or social way were women, especially black, poor and peripheral ones (MENDES, 2020). Amid the consequences of the pandemic, women's protagonism proved to be a more than essential practice for some groups of women at that time, given that through this practice and the collectivity, they managed to make a difference in their communities. This study aimed to analyze the actions and practices of the protagonists and leaders who supported their communities in the most difficult moments of the Covid-19 pandemic. A qualitative, exploratory research was carried out, which involved an interpretive approach to the phenomena in terms of the meanings that people give to them (DENZIN; LINCOLN, 2006). Data collection had five participants recognized as leaders of some women's collectives in Paraíba, initially assisted by the NGO Cunchã Coletivo Feminista, a partner in this project. The analysis and treatment of data was carried out from the content analysis. Based on the reports that narrated actions and practices carried out in the pandemic period, the mechanisms of recognition and how the pandemic impacted the generation of income from collective activities. The main results involved issues such as: the impact on income generation, the protagonism and recognition of the community in relation to the work performed, the results obtained and the support network formed through female empowerment and the collectivity.

Keywords: *Pandemic. Protagonism. Collectivity.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

IDENTIFICAÇÃO DAS PERCEPÇÕES SOBRE CIÊNCIAS QUE SÃO PROMOVIDAS EM MATERIAIS DIDÁTICOS PARA OS ANOS INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL, EM ESCOLAS PÚBLICAS DO VALE DO MAMANGUAPE.

Código do Trabalho: OU1156 | **Programa:** PIBIC-CNPQ | **Grande Área:** Multidisciplinar

Autor(a): VITORIA FEITOSA DE ALENCAR - victoriaalencar1234@gmail.com

Curso: PEDAGOGIA

Orientador(a): JOEL ARAUJO QUEIROZ - joel.queiroz@academico.ufpb.br - CCAE

Resumo: Esta pesquisa realizou uma revisão sistemática da literatura sobre a história das ciências, bem como sua importância para o ensino aprendizagem de ciências. Assim, o aspecto histórico constitui-se em si como um convidativo à aprendizagem significativa, afinal o ensino tem que ter sentido na vida do aluno e ele precisa perceber-se como parte do processo. Assim, tivemos como objetivo analisar uma coleção de livros didáticos do ensino de ciências utilizados no Município de Mamanguape-PB, destacando o conteúdo da abordagem da História das Ciências nos livros didáticos dos anos iniciais. As análises foram feitas a luz de alguns teóricos como Cachapuz (2005), Martins (2006), Lima (2016), Ferreira e Martins (2005), Sasseron (2019), Sepini (2016), Videira (2006), Reis, Silva e Bazu (2009), Lima (2016), entre outros, além dos documentos legais como, PNLD (2019), Brasil (1998). A pesquisa se caracteriza como pesquisa qualitativa e documental, assim foram elencadas categorias para subsidiar as análises dos resultados da pesquisa. De modo geral, encontramos que a ciência apresentada nos livros didáticos segue regras fixas e em alguns conteúdos é cumulativa e linear. O conteúdo da História das Ciências, apesar de relevante no contexto da sala de aula e da formação do aluno, não é priorizado nos livros didáticos de Ciências analisados, o que pode acarretar prejuízos nas abordagens com esse enfoque e no processo de alfabetização científica. A partir da coleta dos dados foi possível fazer reflexões sobre os desafios da formação do pedagogo para ensinar a abordagem do ensino de ciências sem visões distorcidas.

Palavras-chave: *Pedagogia. História da Ciência. Alfabetização Científica.*

IDENTIFICATION OF PERCEPTIONS ABOUT SCIENCES THAT ARE PROMOTED IN TEACHING MATERIALS FOR THE INITIAL YEARS OF ELEMENTARY SCHOOL, IN PUBLIC SCHOOLS IN VALE DO MAMANGUAPE.

Abstract: This work presents the results of a research of Course Completion Work (TCC) - Monograph, carried out in the Pedagogy Degree course at the Federal University of Paraíba, Campus IV, entitled "The approach of History in the Textbooks of the Initial Years: a look to the past to understand the Teaching of Natural Sciences today". In this work, we carried out a systematic review of the literature on the history of science, as well as its importance for teaching and learning science. Thus, the historical aspect constitutes itself as an invitation to meaningful learning, after all, teaching has to have meaning in the student's life and he needs to perceive himself as part of the process. Thus, we aimed to analyze a collection of science teaching textbooks used in the Municipality of Mamanguape-PB, highlighting the content of the History of Science approach in the textbooks of the early years. The analyzes were made in the light of some theorists such as Cachapuz (2005), Martins (2006), Lima (2016), Ferreira and Martins (2005), Sasseron (2019), Sepini (2016), Videira (2006), Reis, Silva and Bazu (2009), Lima (2016), among others, in addition to legal documents such as PNLD (2019), Brazil (1998). The research is characterized as qualitative and documentary research, thus categories were listed to support the analysis of the research results. Also, a Questionnaire was applied with public school teachers to understand their perceptions about the approach to history in textbooks. In general, we found that the science presented in textbooks follows fixed rules, and in some contents, it is cumulative and linear. The content of the History of Sciences, despite being relevant in the context of the classroom and student education, is not prioritized in the analyzed Science textbooks, which can lead to losses in approaches with this focus and in the scientific literacy process. From the data collection, it was possible to reflect on the challenges of the pedagogue's formation to teach.

Keywords: *Pedagogy. History of Science. Scientific Literacy.*



XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**AVALIAÇÃO DA HIDRÓLISE ENZIMÁTICA DE BIOMASSA AGROINDUSTRIAL POR CELULASES
PRODUZIDAS POR PENICILLIUM SP. FSDE15.**

Código do Trabalho: OU1146 | **Programa:** PIVIC | **Grande Área:** Multidisciplinar

Autor(a): WAGNER OLIVEIRA DOS SANTOS - wagner.marca@hotmail.com

Curso: TECNOLOGIA EM PRODUÇÃO SUCROALCOOLEIRA

Orientador(a): LAÍS CAMPOS TEIXEIRA DE CARVALHO GONÇALVES -
lais.goncalves@academico.ufpb.br - CTDR

Resumo: Nos dias atuais, há um grande comprometimento com a preservação do meio ambiente, mas os combustíveis de origem fóssil ainda são largamente utilizados para a obtenção de energia, liberando resíduos altamente poluentes. Uma boa e promissora alternativa ambientalmente sustentável é a produção de etanol de segunda geração, a partir da biomassa lignocelulósica. A biomassa residual da cana-de-açúcar contém um enorme potencial para a produção de etanol de segunda geração, a um custo relativamente baixo, proporcionando vantagem ambiental e econômica. O principal obstáculo da hidrólise enzimática tem sido o alto custo das enzimas envolvidas no processo de produção. Assim este trabalho tem por objetivo analisar a produtividade de FPase, CMCase e β -glicosidase. Essas enzimas foram produzidas em meio sólido contendo apenas farelo de trigo como substrato. O que demonstra que essas moléculas, com ampla gama de propriedades, podem ser produzidas a baixo custo. A palha de cana-de-açúcar não demonstrou perder muita lignina após o pré-tratamento hidrotérmico. Desta forma, outros tipos de pré-tratamento devem ser investigados a fim de quebrar a lignina e permitir que a celulose fique mais acessível ao ataque enzimático, visando a liberação de glicose para fermentação e produção de etanol de segunda geração.

Palavras-chave: *Fungo. Resíduos. Enzimas. Biocombustíveis.*

**EVALUATION OF ENZYMATIC HYDROLYSIS OF AGROINDUSTRIAL BIOMASS BY CELLULASES
PRODUCED BY PENICILLIUM SP. FSDE15.**

Abstract: Today, there is a great commitment to the preservation of the environment, but fossil fuels are still widely used to obtain energy, releasing highly polluting waste. A good and promising environmentally sustainable alternative is the production of second-generation ethanol from lignocellulosic biomass. The residual biomass of sugarcane contains enormous potential for the production of second-generation ethanol, at a relatively low cost, providing an environmental and economic advantage. The main obstacle to enzymatic hydrolysis has been the high cost of the enzymes involved in the production process. Like this work, we aimed to analyze the productivity of FPase, CMCase and β -glucosidase. These enzymes are produced in a solid medium containing only wheat flour as a substrate. Or that demonstrates that these molecules, with a wide range of properties, can be produced at low cost. Sugarcane did not lose much lignin after hydrothermal pretreatment. Thus, other types of pretreatment should be investigated to break down the lignin and allow the cellulose to become more accessible to enzymatic attack, aiming at the release of glucose for fermentation and production of second-generation ethanol.

Keywords: *Fungi. Waste agroindustrial. Enzymes. Biofuel.*