

35^o
ENCONTRO DE
INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

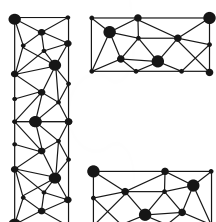
Livro de Resumos

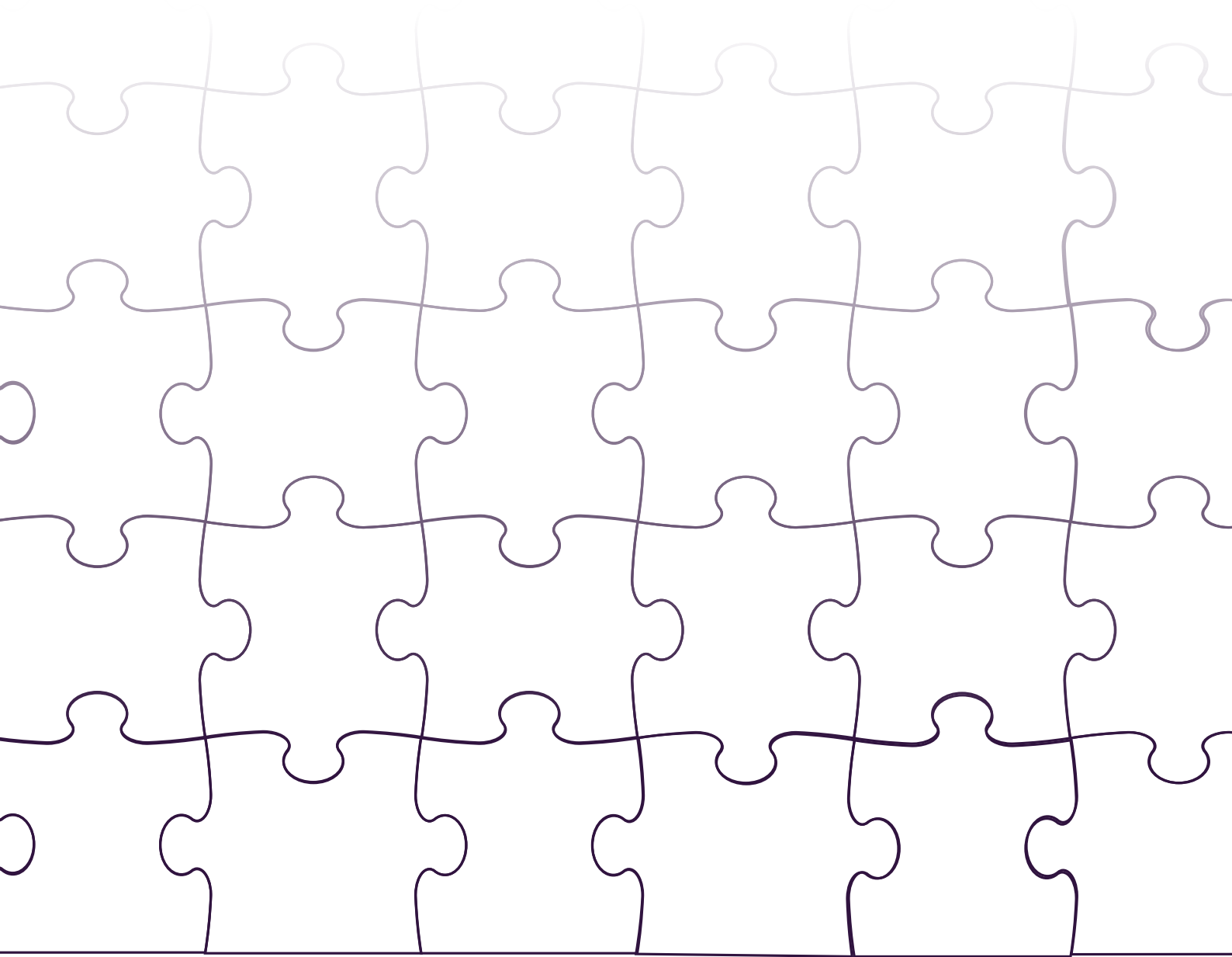


Livro de Resumos

São Cristóvão-SE
(2025)



35^o 
ENCONTRO DE
INICIAÇÃO
CIENTÍFICA



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

Prof. Dr. André Maurício Conceição de Souza

Reitor

Profa. Dra. Silvana Aparecida Bretas

Vice-Reitor

Prof. Dr. Eduesley Santana Santos

Pró-Reitor de Pós-Graduação e Pesquisa

Profa. Dra. Maria de Lara Palmeira de Macedo Arguelho

Coordenadora de Pesquisa

Profa. Dra. Yzila Liziane Farias Maia de Araújo

Coordenadora de Pós-Graduação

Profa. Dra. Rita de Cássia Almeida Vieira

Coordenadora de Relações Internacionais

Prof. Dr. Tiago Branquinho Oliveira

Agência de Inovação e Transferência de Tecnologia

EDITORA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

Maíra Carneiro Bittencourt Maia

Coordenação do Programa Editorial

Luís Américo Silva Bonfim

Coordenação Gráfica

CONSELHO EDITORIAL

Alfredo Dias de Oliveira Filho

Flávia de Ávila

Geuza da Purificação Pereira

Joaquim Tavares da Conceição

Kelly da Silva

Luís Américo Silva Bonfim

Márcia Regina Pereira Attie

Mariana Bracks Fonseca

Marília Moreira Cavalcante

Maíra Carneiro Bittencourt Maia (Presidente do Conselho)

Renata Ferreira Costa Bonifácio

Telma de Carvalho

PROJETO GRÁFICO E EDITORAÇÃO ELETRÔNICA

Guilherme Al-chedyack Kauark

CAPA E ILUSTRAÇÕES

Guilherme Al-chedyack Kauark

FICHA CATALOGRÁFICA ELABORADA PELA BIBLIOTECA CENTRAL UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

E56l	Encontro de Iniciação Científica da UFS (35. : 2025 : São Cristóvão, SE) Livro de resumo do 35º Encontro de Iniciação Científica da UFS [recurso eletrônico] : 24 a 28 de novembro de 2025, São Cristóvão (SE) / POSGRAP ; COPES. – São Cristóvão, SE : Editora UFS, 2025. 520 p. e-ISSN 2447-2948
1. Pesquisa – Sergipe – Congressos. I. Universidade Federal de Sergipe. Pró-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa. II. Universidade Federal de Sergipe. Coordenação de Pesquisa. III. Título.	
CDU 001.891(813.7)	



COMISSÃO COORDENADORA DO PROGRAMA DE BOLSAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA COMPIBIC

CIÊNCIAS AGRÁRIAS

MEMBRO TITULAR

Profa. Dra. Renata Silva Mann
Profa. Dra. Acenini Lima Balieiro
Prof. Dr. Gregório Guirada Faccioli

Profa. Dra. Anabel Aparecida de Mello
Prof. Dr. Antônio Américo Cardoso Junior
Profa. Dra. Anna Carolina de Almeida Andrade
Prof. Dr. Jodnes Sobreira Vieira

MEMBRO SUPLENTE

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

MEMBRO TITULAR

Profa. Dra. Vera Lúcia Correia Feitosa
Prof. Dr. Marcelo Fulgêncio Guedes de Brito
Profa. Dra. Marcela Eugênia da Silva Cáceres
Prof. Dr. Emerson Ticona Fioretto
Profa. Dra. Luciane Moreno Storti De Melo
Prof. Dr. Heitor Franco Santos
Profa. Dra. Márcia Alexandra Rocca de Andrade

MEMBRO SUPLENTE

Profa. Dra. Marla Ibrahim Uehbe de Oliveira
Prof. Dr. José Ronaldo dos Santos

Prof. Dr. Diego Santos de Souza
Prof. Dr. Leandro de Sousa Souto

CIÊNCIAS DA SAÚDE

MEMBRO TITULAR

Profa. Dra. Adriana Gibara Guimarães
Profa. Dra. Claudia Sordi
Profa. Dra. Eliana Ofélia Llapa Rodriguez
Prof. Dr. Paulo Henrique Luiz de Freitas
Prof. Dr. Divaldo Pereira de Lyra Júnior
Profa. Dra. Jeane dos Santos Ferreira
Profa. Dra. Sheila Schneiberg Valença Dias

MEMBRO SUPLENTE

Profa. Dra. Francilene Amaral da Silva
Prof. Dr. Marlos Suenney de Mendonça Noronha
Profa. Dra. Jussielly Cunha Oliveira

Prof. Dra. Rosemar Barbosa Mendes

Profa. Dra. Cristiane França Lisboa Gois

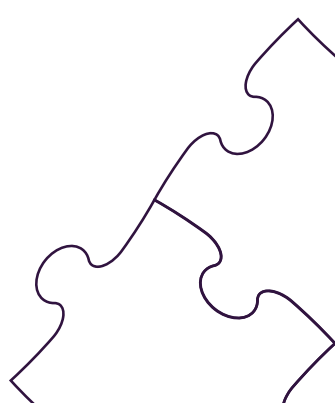
CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

MEMBRO TITULAR

Profa. Dra. Maria de Lourdes da Silva Rosa
Prof. Dr. Carlos Alexandre Borges Garcia
Prof. Dr. Samuel da Cruz Canevari
Prof. Dr. Jefferson Arlen Freitas
Prof. Dr. Gilton José Ferreira da Silva
Prof. Dr. Marcos Vinicius dos Santos Rezende
Profa. Dra. Tais Kalil Rodrigues

MEMBRO SUPLENTE

Profa. Dra. Cristine Lenz
Profa. Dra. Natália Nogueira Saraiva
Prof. Dr. Cayo Rodrigo Felizardo Dória
Prof. Dr. Raimundo Lopes de Oliveira Filho
Prof. Dr. Rogério Patrício Chagas do Nascimento
Prof. Dr. Cristiano Teles de Menezes
Prof. Dr. Herbet Conceição





COMISSÃO COORDENADORA DO PROGRAMA DE BOLSAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA COMPIBIC

ENGENHARIAS

MEMBRO TITULAR

Prof. Dr. Luciano Fernandes Monteiro
Profa. Dra. Zora Ionara Gama dos Santos
Prof. Dr. Acto de Lima Cunha
Prof. Dr. Tarso Vilela Ferreira
Profa. Dra. Veruschka Vieira França
Profa. Dra. Luanda Gimeno Marques
Prof. Dr. Daniel Pereira da Silva

MEMBRO SUPLENTE

Prof. Dr. Carlos Alberto Villacorta Cardoso

CIÊNCIAS HUMANAS

MEMBRO TITULAR

Prof. Dr. Bruno Gonçalves Álvaro
Profa. Dra. Mônica Andrade Modesto
Prof. Dr. Joaquim Tavares da Conceição
Profa. Dra. Livia de Rezende Cardoso
Profa. Dra. Tacyana Karla Gomes Ramos
Prof. Dr. Antonio Carlos Campos
Profa. Dra. Geisedrielly Castro dos Santos

MEMBRO SUPLENTE

Profa. Dra. Fabrícia de Oliveira Santos

LINGUÍSTICA, LETRAS e ARTES

MEMBRO TITULAR

Profa. Dra. Isabel Cristina Michelan de Azevedo
Prof. Dr. Marcelo Alves Brazil
Profa. Dra. Ana Karina de Oliveira Nascimento
Prof. Dr. Wilton James Bernardo dos Santos
Prof. Dr. Wellington Cesário
Profa. Dra. Elaine Maria Santos
Profa. Dra. Rosália Rita Evald Pirolli

MEMBRO SUPLENTE

Profa. Dra. Olívia Camboim Romano Brazil

CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

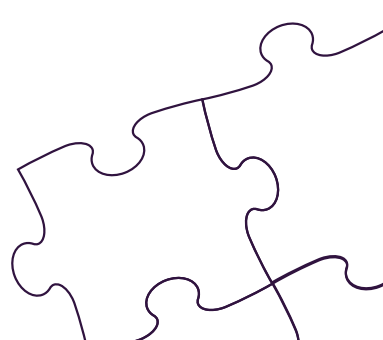
MEMBRO TITULAR

Profa. Dra. Flávia Augusta Santos de Melo Lopes
Profa. Dra. Sarah Lucia Alves França
Profa. Dra. Rosimeri Ferraz Sabino
Prof. Dr. Geraldo Adriano Godoy de Campos
Profa. Dra. Miriam Coutinho de Faria Alves
Profa. Dra. Daniella Pereira de Souza Silva
Prof. Dr. Cláudio Manoel de Carvalho Correia

MEMBRO SUPLENTE

Profa. Dra. Havana Maria Ribeiro Alves
Prof. Dr. César Henriques Matos e Silva

Profa. Dra. Liliana Aragão de Araújo





COMITÊ EXTERNO – CNPq

CIÊNCIAS AGRÁRIAS

Prof.ª. Dra. Heloisa Oliveira dos Santos - UFLA

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Prof. Dr. Ricardo Luiz Dantas Machado - UFF

CIÊNCIAS DA SAÚDE

Prof. Dr. Ricardo Luiz Cavalcanti de Albuquerque Júnior - UFSC

CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

Prof. Dr. Alejandro Pedro Ayala - UFC

ENGENHARIAS

Prof. Dr. Giancarlo Richard Salazar Banda - UNIT

CIÊNCIAS HUMANAS

Prof. Dr. Magno Francisco de Jesus Santos - UFRN

CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

Prof. Dr. Jairo de Carvalho Guimarães - UFPI

LINGUÍSTICA, LETRAS E ARTES

Prof. Dr. Manoel Mourivaldo Santiago Almeida - USP

35º ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - EIC

COMISSÃO ORGANIZADORA

PRÓ-REITOR DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA

Prof. Dr. Eduesley Santana Santos

COORDENADORA DE PESQUISA

Prof.ª. Dra. Maria de Lara Palmeira de Macedo Arguelho

EQUIPE COPES

Adriana de Castro Pereira

Alliny Eugenia Veras Silva Leão

Alysson Silva Almeida

Carla Daniele de Rezende da Silva

Douglas Henrique Andrade Araújo

Jesus Francisco Matallana Del Castillo

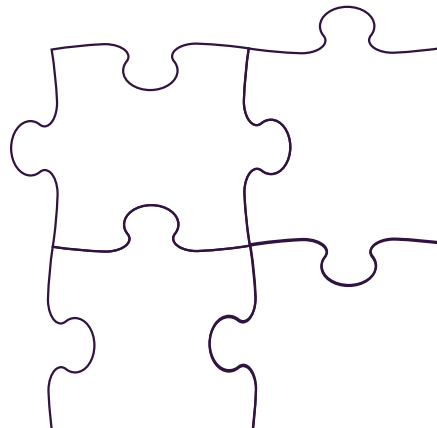
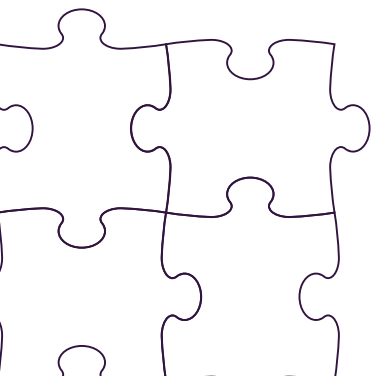
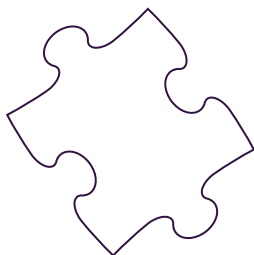
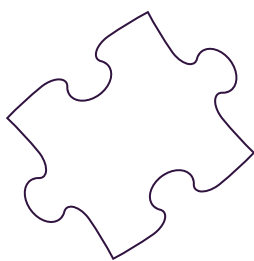
Karla Regina Moraes Ferreira de Almeida

Landisvalth Santos Lima Filho

Maria Edvânia da Silva Pereira

Poliana Souza Sena

Taciely Santos Ramos



Prezados(as) Leitores(as),

É com alegria e entusiasmo que apresentamos a seguir uma amostra resumida do capital científico acumulado por docentes e estudantes da UFS. A consolidação da pesquisa acadêmica integrada ao ensino e o incentivo à formação de novos cientistas constituem pilares fundamentais da Universidade Federal de Sergipe (UFS). É sob este compromisso com a excelência na formação integral e com a produção de conhecimento científico que apresentamos os Anais do 35º Encontro de Iniciação Científica – EIC (2025).

Este volume sistematiza a produção de conhecimento desenvolvida durante o ciclo 2024/2025, reunindo 1.013 resumos que refletem o trabalho de 514 docentes pesquisadores(as) em diversos campos do saber. A descentralização geográfica desta produção, evidenciada pela participação ativa dos campi de São Cristóvão (761 resumos), Lagarto (82), Itabaiana (79), Glória (53) e Laranjeiras (21), aliada à participação do Colégio de Aplicação (CODAP) com 17 trabalhos no contexto do ensino médio (PIBIC-EM), demonstra a capacidade da UFS em articular o rigor metodológico das pesquisas acadêmicas com as demandas específicas de cada região do estado, reafirmando o papel da iniciação científica como promotora de desenvolvimento social.

Nesta edição, a natureza multidisciplinar das pesquisas revela uma universidade conectada aos desafios contemporâneos. Dentre as áreas do saber categorizadas pelo CNPq, as Ciências da Saúde registraram o maior volume de contribuições, com 196 trabalhos que promovem uma integração vital entre a pesquisa básica e a aplicada. Nesta área destacaram-se investigações que vão desde estudos moleculares complexos, como a análise de polimorfismos gênicos nas manifestações clínicas da leishmaniose, até questões críticas de saúde pública, abrangendo oncologia, saúde mental de universitários e o aprimoramento da assistência no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS).

Por sua vez, de forma original e complementar, as Ciências Biológicas exploram a riqueza da biodiversidade local, analisando a ecologia de mamíferos e a distribuição espacial de polinizadores em Sergipe. Esse compromisso com a sustentabilidade e a inovação tecnológica é igualmente robusto nas áreas de Ciências Agrárias (131 resumos) e Engenharias (66 resumos). Nestes campos, a pesquisa acadêmica vincula-se diretamente ao desenvolvimento rural e à eficiência industrial, priorizando temas como a agricultura familiar e a segurança alimentar.

Destacam-se estudos práticos sobre o monitoramento do desenvolvimento de plântulas, a percepção de agricultores sobre a salinidade de solos no semiárido e o desenvolvimento de soluções técnicas para a indústria offshore e o processamento de biocarvão. Simultaneamente, as Ciências Exatas e da Terra contribuem com 156 trabalhos que equilibram a investigação fundamental com aplicações ambientais urgentes. Tais investigações abrangem desde a astrofísica, discutindo a influência de buracos negros na evolução de galáxias, até o monitoramento de microplásticos em recursos hídricos e as variações morfodinâmicas do litoral sergipano.

No campo das linguagens e artes, o foco recai sobre a preservação da memória e da identidade cultural, articulando o resgate de redes intelectuais em Sergipe e a tradução de memórias afro-sergipanas à análise estética e as Ciências Humanas (163 resumos), Sociais Aplicadas (77 resumos) e a área de Linguística, Letras e Artes (90 resumos) oferecem o suporte crítico necessário para a compreensão das dinâmicas sociais e culturais vigentes com destaque para as pesquisas essenciais sobre a inclusão de pessoas neurodivergentes no ensino superior, estratégias feministas de enfrentamento à violência contra as mulheres e a análise do mercado de streaming na América Latina.

Neste contexto exploratório, de modo geral, a qualidade metodológica e a clareza expositiva aqui observadas sinalizam uma preparação sólida dos(as) discentes, consolidando a iniciação científica como uma das atividades pedagógicas de maior impacto na formação acadêmica e profissional na UFS. Este volume constitui, portanto, um convite ao diálogo, viabilizado pelo apoio fundamental de órgãos de fomento como o CNPq, a FAPITEC e a própria UFS.

Por fim, felicitamos todos(as) os(as) discentes e orientadores(as) pela dedicação à pesquisa, pois os resultados aqui publicados não apenas revelam a excelência acadêmica da UFS, mas também a resiliência dos(as) pesquisadores(as) brasileiros(as) que mesmo em cenários financeiros e estruturais desfavoráveis, permanecem contribuindo de forma significativa para o avanço científico, educacional e social do nosso país.

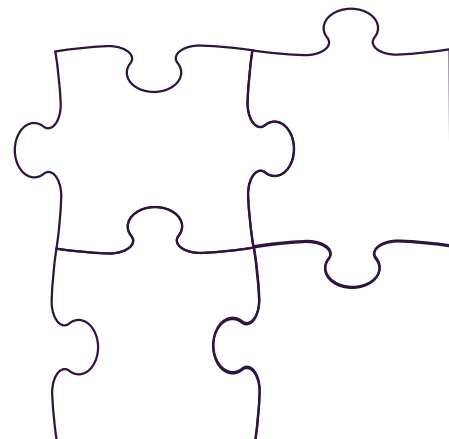
Boa leitura e até o próximo evento.

**Prof. Dr. Eduesley Santana Santos -
Pró-Reitor de Pós-Graduação e Pesquisa (POSGRAP/UFS)**

**Profa. Dra. Maria de Lara Palmeira de Macedo Arguelho -
Coordenadora de Pesquisa (COPES/POSGRAP/UFS)**

SUMÁRIO

CIÊNCIAS AGRÁRIAS	09
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS	74
CIÊNCIAS DA SAÚDE	133
CIÊNCIAS HUMANAS	231
CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS	312
ENGENHARIAS	352
LINGUÍSTICA, LETRAS E ARTES	386
CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA	432
PIBIC – ENSINO MÉDIO (COLÉGIO DE APLICAÇÃO)	510



Ciências Agrárias

MUDANÇAS NOS SISTEMAS PRODUTIVOS E NOS MERCADOS AGROPECUÁRIOS: MAPEAMENTOS, NOVOS CENÁRIOS E QUESTÕES EM DEBATE NO MEIO RURAL

Autor: Maria Hellen Oliveira Gama

Orientador: Ana Paula Schervinski Villwock

O modelo de agropecuária orientado para os commodities agrícolas não é viável frente à fragilidade econômica e social do meio rural brasileiro para a agricultura familiar (AF). Assim, analisar as mudanças nos sistemas produtivos e nos mercados agropecuários da AF é essencial, considerando sua produção voltada à alimentação da família e venda do excedente. O objetivo do estudo foi identificar as práticas produtivas e mercadológicas do Assentamento Celso Furtado, em Santo Amaro das Brotas/SE. A metodologia se baseou em pesquisa quanti-qualitativa, exploratória e descritiva, realizando entrevista em 22 lotes para obter os dados primários, analisados por estatística descritiva e análise de conteúdo. A análise mostrou que todas as famílias produzem alimentos e a maioria realiza ao menos três refeições diárias, compostas tanto por itens oriundos da própria produção quanto por alimentos comprados, sobretudo carnes, grãos e laticínios. Os resultados revelam o foco da produção no autoconsumo para a garantia da segurança alimentar e nutricional (SAN), assegurando sobrevivência, autonomia e identidade cultural para os assentados. Embora exista inserção mercantil, a venda ocorre de forma esporádica, pois a maior parte da produção é para o autoconsumo. Assim, a diversificação produtiva orientada ao autoconsumo é fundamental para a SAN no assentamento, configurando-se em uma lógica de reprodução social ligada às necessidades das famílias, em detrimento das exigências do mercado global.

Palavras-chave: Produção, mercados, segurança alimentar, agricultura familiar.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

DESAFIOS E ESTRATÉGIAS DA ATUAÇÃO PROFISSIONAL DE MULHERES DOCENTES DO CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS EM CARGOS DE LIDERANÇA NA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

Autor: Sofia Meneses Mota

Orientador: Ana Paula Schervinski Villwock

Durante muitos anos a mulher foi excluída da possibilidade de se inserir nos cursos das Ciências Agrárias no Brasil. Entretanto, com o passar dos anos, as mulheres das ciências agrárias vêm acumulando conquistas, principalmente de liderança nas Universidades Federais. Assim, o estudo objetiva analisar os desafios e as estratégias da atuação profissional de mulheres docentes do Centro de Ciências Agrárias Aplicadas em cargos de liderança na Universidade Federal de Sergipe. A pesquisa é de caráter qualitativo, possui um levantamento bibliográfico e aplicação de entrevista semiestruturada com docentes mulheres do CCAA que estavam nos cargos de liderança em 2024. Os dados obtidos foram analisados por meio da análise de conteúdo, preservando o anonimato das entrevistadas. Os resultados evidenciam que as mulheres enfrentam desafios de diferentes formas de desigualdade, destacando-se o machismo velado, cuja naturalização contribui para sua invisibilidade, a autocobrança decorrente da necessidade de validação constante, além de fatores como etarismo, maternidade e assédios moral e sexual. Nas estratégias adotadas, observa-se que a demonstração de competência, a empatia nas relações de trabalho e a importância da representatividade feminina em espaços acadêmicos como pilar da liderança. Conclui-se, que é necessário avançar na igualdade de gênero, sobretudo no acesso às oportunidades e à valorização das contribuições das mulheres docentes em cargos de liderança no contexto acadêmico.

Palavras-chave: Gênero; líder; docentes; agrárias.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio da COPES/POSGRAP/UFS



DETERMINAÇÃO DA OXIDAÇÃO LIPÍDICA EM MANTEIGA COM ÓLEO ESSENCIAL DE MANJERICÃO

Autor: Gabriel Dantas Romão dos Santos

Orientador: Maria Terezinha Santos Leite Neta

A manteiga é um produto lácteo altamente perecível devido aos processos de rancificação lipídica e hidrólise. Este estudo teve como objetivo desenvolver e caracterizar manteigas com adição de hidrolatos de dois cultivares de manjerição (*Ocimum basilicum* L.) – Italian Large Leaf e Anise, avaliando seus efeitos nas propriedades físico-químicas, textura e estabilidade durante o armazenamento. Foram analisadas amostras controle (com e sem sal) e com hidrolatos. Os resultados indicaram que a adição dos hidrolatos aumentou a acidez e a umidade, ultrapassando em alguns casos os limites máximos presentes na legislação brasileira (acidez > 3,0%, umidade > 16%). No entanto, os teores de ácidos graxos livres mantiveram-se dentro do padrão (< 1,5% em ácido oleico). O pH permaneceu estável (entre 6,50 e 6,98), indicando baixo risco de rancificação hidrolítica. A análise de textura revelou que as manteigas com hidrolatos tenderam a ser mais macias e menos consistentes que o controle. Durante o armazenamento refrigerado por três semanas, as amostras com hidrolatos mostraram maior resistência à oxidação lipídica e à degradação microbiana em comparação com a manteiga controle, que apresentou sinais de deterioração a partir da segunda semana. Conclui-se que os hidrolatos de manjerição podem atuar como conservantes naturais, prolongando a vida útil da manteiga, embora ajustes na formulação sejam necessários para atender aos padrões legais.

Palavras-chave: Hidrolato de manjerição; Manteiga Funcional; Conservação.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

EFEITO DA SUPLEMENTAÇÃO DE VITAMINA C NA DIETA DE *PENAEUS VANNAMEI* SOBRE A EXPRESSÃO GÊNICA E QUALIDADE DA CARNE

Autor: Alana Evilin Noronha da Silva

Coautor: Jefté dos Santos Vieira

Coautor: Juliana dos Santos

Coautor: Amanda Silva Carvalho

Orientador: Ana Paula del Vesco

Uma estratégia de aprimoramento da qualidade da carne é a suplementação alimentar com micronutrientes, como a vitamina C, que atua em processos de crescimento, defesa imunológica e síntese de colágeno. Este estudo avaliou os efeitos da suplementação de vitamina C na dieta de juvenis de *P. vannamei* sobre a expressão dos genes COL1A1, COL1A2 e RYR, relacionados à firmeza e textura muscular. O experimento foi conduzido no LANOAA/UFS, utilizando 288 camarões distribuídos em dois grupos: dieta controle (sem adição de vitamina C) e dieta suplementada (com adição de 150 mg/kg de vitamina C). Após 15 dias de alimentação controlada, amostras musculares foram coletadas para análise de expressão gênica por RT-qPCR. Os resultados demonstraram que a suplementação aumentou significativamente ($p < 0,05$) a expressão dos genes COL1A2 e RYR, enquanto COL1A1 não apresentou diferença estatística. O aumento de COL1A2 indica maior síntese de colágeno, essencial para a integridade e elasticidade do tecido muscular, enquanto a maior expressão de RYR sugere melhor eficiência contrátil, associada à textura e firmeza da carne. Esses achados reforçam o papel da vitamina C como cofator na biossíntese de colágeno e reguladora do cálcio intracelular, apontando para benefícios na qualidade do produto final. Conclui-se que a suplementação de vitamina C na dieta de juvenis de *P. vannamei* pode ser uma estratégia eficaz para melhorar características estruturais e funcionais do músculo, agregando valor comercial.

Palavras-chave: Expressão gênica, *Penaeus vannamei*, Vitamina c.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES.



CARACTERÍSTICAS ESTRUTURAIS DO CAPIM TAMANI SUBMETIDO A ESTRATÉGIAS DE MANEJO

Autor: Jessielle da Silva Carvalho

Coautor: Jailson Lara Fagundes

Coautor: Joao Vitor Souza Moura Lima

Coautor: Gabriela Santos Andrade

Orientador: Bráulio Maia de Lana Sousa

O experimento teve como objetivo avaliar o crescimento e o desenvolvimento morfofisiológico do capim Tamani submetido a diferentes estratégias de manejo. O experimento foi conduzido na Universidade Federal de Sergipe, em área já estabelecida da forrageira, em esquema fatorial 2x2, combinando duas alturas de desfolhação (35 e 50 cm) e duas doses de adubação nitrogenada (50 e 200 kg/ha ano), utilizando delineamento em blocos inteiramente casualizados, com 4 repetições. Foram realizadas mensurações semanais da altura do dossel, cortes padronizados para pós-desfolhação a 20 cm e avaliação da densidade populacional de perfilhos por moldura (quadro amostral). Além disso, perfilhos foram individualmente marcados e monitorados ao longo do tempo para determinação de variáveis morfogênicas, como duração de vida das folhas, comprimento de lâminas foliares e número de folhas vivas. O material coletado foi separado morfológicamente em laboratório, pré-seco em estufa e submetido à pesagem. Os dados obtidos foram analisados por meio de análise de variância, e quando significativos, pelo teste de Tukey a 5%. De forma geral, observou-se que tanto a altura de desfolhação quanto a adubação nitrogenada influenciaram as características estruturais da planta, apontando diferenças sutis no desenvolvimento do capim Tamani em função dos manejos aplicados.

Palavras-chave: Adubação nitrogenada, altura de desfolhação, *Panicum maximum*.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

ESTABILIDADE DA POPULAÇÃO DE PERFILHOS DOS CAPINS CAYANA, SABIÁ E MARANDU

Autor: Joao Vitor Souza Moura Lima

Coautor: Bráulio Maia de Lana Sousa

Coautor: Gabriela Santos Andrade

Coautor: Rafaela Stefanny Rodrigues Florêncio

Orientador: Jailson Lara Fagundes

O diferimento da pastagem é uma estratégia de manejo utilizada para acumular forragem para a época de maior escassez, sendo a dinâmica populacional de perfilhos um componente chave para a sustentabilidade e produtividade do dossel. Este estudo teve por objetivo comparar se a população de perfilhos das cultivares de *Urochloa*, em sistema de diferimento, estavam crescendo, reduzindo ou se mantendo estáveis. O experimento foi realizado na fazenda experimental da Universidade Federal de Sergipe – Campus Rural, utilizando delineamento em blocos casualizados, com três tratamentos (Marandu, Cayana e Sabiá) e três repetições, totalizando 9 unidades experimentais avaliadas no ano de 2024. Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias foram analisadas através do teste de Tukey, com significância 5%. Observou-se que taxas de aparecimento de perfilhos foram maiores em outubro. A taxa de mortalidade em novembro foi menor na cultivar Sabiá. A cultivar Sabiá demonstrou maior estabilidade populacional, com um índice de estabilidade superior a 1,0. As demais cultivares também apresentaram índices que sugerem certa resiliência, mesmo sob condições de sombreamento e recursos limitantes. Conclui-se que a cultivar Sabiá é uma opção promissora para sistemas de pastagem diferida que buscam maior estabilidade e persistência da população de perfilhos.

Palavras-chave: Perfilhamento; diferimento; índice de estabilidade.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES



ISOLAMENTO DE *LISTERIA SPP* EM SUSHIS

Autor: Alice Victória Lima e Silva

Orientador: Gabriel Isaías Lee Tuñon

O consumo de alimentos prontos para consumo (ready-to-eat) tem aumentado ao longo das últimas décadas. Produtos de origem animal nessa categoria, como sushis e derivados, representam grande perigo quando se trata de falhas de higiene na sua manipulação, e a presença de bactérias patogênicas como *Listeria spp.*, são um alerta quanto à qualidade de processamento dos estabelecimentos, que infelizmente sofrem com a carência de normas adequadas de qualidade. No presente estudo, foram coletadas amostras de sushi entre setembro/2024 e julho/2025 em diversos estabelecimentos de Aracaju, São Cristóvão e Barra dos Coqueiros. Os resultados indicaram uma prevalência de 30,6% de amostras positivas para o gênero *Listeria*, sendo 84% do gênero *L. innocua*, 8% *L. grayi* e outras duas amostras pertencentes ao gênero *Listeria*, porém sem correspondência no banco de dados do instituto. Mesmo com a ausência de cepas patogênicas de *L. monocytogenes*, o resultado ainda indica uma carência no controle microbiológico e na higiene dos estabelecimentos da região, reforçando a necessidade de maior cuidado em relação à higiene nas cadeias de processamento.

Palavras-chave: Microbiologia, Inspeção, alimentos, *Listeria*, isolamento.

Apoio Financeiro: Voluntário.

SENSIBILIDADE DE *LISTERIA MONOCYTOGENES* A ANTIMICROBIANOS

Autor: Rebeca Emanuely Santos de Andrade

Orientador: Gabriel Isaías Lee Tuñon

As doenças transmitidas por alimentos representam um dos maiores problemas de saúde pública, e a *Listeria monocytogenes* destaca-se pela gravidade das infecções que causa. Esse microrganismo é amplamente distribuído e pode estar em diferentes alimentos, sobretudo os prontos para consumo, representando risco para gestantes, recém-nascidos, idosos e imunossuprimidos. A pesquisa buscou isolar e identificar espécies do gênero *Listeria* em alimentos prontos, avaliando sua prevalência e discutindo riscos à saúde pública. Foram utilizados meios de enriquecimento seletivo e diferencial, seguidos de testes bioquímicos e análises morfo- tintoriais para diferenciar *Listeria monocytogenes* de outras espécies. Os resultados mostraram a presença de *Listeria innocua* e *Listeria grayi*, sendo a *L. innocua* a mais frequente. Duas cepas não puderam ser identificadas, reforçando a necessidade de análises complementares para determinar sua classificação e possíveis implicações. Esses achados evidenciam a importância do monitoramento de alimentos prontos, bem como da adoção de medidas de vigilância sanitária e boas práticas de fabricação. Além disso, o isolamento de *Listeria spp.*, ainda que não patogênicas, indica manipulação higiênico- sanitária inadequada em sushis. Conclui-se que a *Listeria monocytogenes* permanece como ameaça à saúde pública, e que estudos das demais espécies são essenciais para compreender a diversidade do gênero, sua patogenicidade e impacto na segurança alimentar.

Palavras-chave: Aracaju; Cultura Bacteriana; *Listeria*; Sushi.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.

VIABILIDADE DA ELABORAÇÃO DE KOMBUCHA DE CHÁ PRETO A BASE DE FRUTO DE CACTO e FRUTA TROPICAL EM DIFERENTES TEMPOS DE FERMENTAÇÃO

Autor: Vanessa Danielle de Oliveira Fortes

Coautor: Patricia Beltrao Lessa Constant

Coautor: Susianny Alves Almeida

Orientador: Tatiana Pacheco Nunes

O presente trabalho teve como objetivo desenvolver e caracterizar uma bebida fermentada do tipo kombucha, utilizando como ingredientes principais o chá preto, pitaya (*Hylocereus spp.*) e maracujá (*Passiflora edulis*). O suco foi preparado na proporção 1:1 das polpas de pitaya e maracujá, apresentando elevados teores de compostos fenólicos (145,35 mg EAG/100 g), flavonoides (80,07 mg QE/100 g) e betalaínas (57,80 mg/100 g). O chá foi fermentado por 7 e 12 dias (P1F) e posteriormente submetido à segunda fermentação (P2F) com adição de 10% do suco formulado. Observou-se que a fermentação de 7 dias resultou em maiores teores de fenólicos e sólidos solúveis, enquanto a de 12 dias apresentou maior acidez. A adição do suco de frutas na segunda fermentação aumentou a acidez, conferiu coloração vibrante e elevou a contagem microbiana viável, especialmente de bactérias lácticas (até $8,55 \times 10^6$ UFC/mL) e leveduras (até $9,1 \times 10^6$ UFC/mL), indicando potencial probiótico. Os resultados demonstraram a viabilidade tecnológica de uma kombucha enriquecida com frutas regionais, com potencial funcional, sensorial e de valorização da fruticultura nordestina

Palavras-chave: kombucha; fermentação; fruto tropical; fruto de cactácea

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

CARACTERÍSTICAS MORFOGÊNICAS DO CAPIM TAMANI SUBMETIDO A ESTRATÉGIAS DE MANEJO

Autor: José Victor Prado Costa Barreto

Coautor: Giovana Cunha da Silva

Coautor: Gabriela Santos Andrade

Coautor: Abraão Carneiro de Oliveira

Orientador: Bráulio Maia de Lana Sousa

Conhecer as modificações nas taxas de crescimento e desenvolvimento de perfilhos individuais, é crucial para a determinação de metas de manejo racionais. Assim, objetivou-se avaliar mudanças nas taxas de aparecimento, alongamento e senescência foliar, bem como nas taxas de alongamento de colmos no capim Tamani submetidos a duas alturas de desfolhação e duas adubações nitrogenadas. O experimento foi conduzido de setembro de 2024 a maio de 2025. O delineamento experimental foi em blocos inteiramente casualizados, com quatro repetições. Para avaliação da morfogênese foi marcados dez perfilhos por unidade experimental. Os mesmos terão os comprimentos de lâminas foliares em expansão, expandidas e em senescência, assim como o comprimento dos colmos, mensurados duas vezes na semana. Sempre que ocorrer desfolhação, os perfilhos serão novamente marcados. Esse procedimento permitirão o cálculo das taxas de aparecimento de folhas, taxa de alongamento de folhas, taxa de senescência de folhas, taxa de alongamento de colmos. A taxa de senescência de folhas apresentou interação entre altura do dossel e adubação nitrogenada, mostrando que, em 35 cm, a dose de 50 kg/ha ano reduziu a senescência quando comparada a 200 kg/ha ano. Assim, o conjunto dos resultados confirma que tanto a altura de manejo quanto a dose de nitrogênio modulam a morfogênese do capim Tamani, sendo o equilíbrio entre essas práticas essencial para a maximização da produtividade e da qualidade da forragem.

Palavras-chave: Adubação nitrogenada, altura de desfolhação, *Panicum maximum*.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.



ORGANIZAÇÃO DE DADOS DE SENSORIAMENTO REMOTO NA PLATAFORMA GOOGLE EARTH ENGINE (GEE)

Autor: Naiane Costa Pereira

Orientador: Andre Quintao de Almeida

O sensoriamento remoto disponibiliza uma série de ferramentas acopladas em seus softwares e sistemas que trabalham diretamente no tratamento de dados e informações do setor ambiental. Dentre elas se destaca o Google Earth engine (GEE) que basicamente, se trata de uma plataforma de análise geoespacial para diversas áreas, em que, no setor florestal, as principais aplicações estão voltadas para o monitoramento de desmatamento e enfoques de incêndios florestais, mapeamento de uso e cobertura do solo, monitoramento de pragas e desastres. O presente trabalho tem por objetivo a obtenção e processamento de dados sobre sensoriamento remoto do estado de Sergipe com base nas coleções disponibilizadas no GEE para consequente gerar a obtenção dos índices de vegetação (NDVI, SAVI, SR). A metodologia foi um tutorial de acesso descrito passo a passo sobre como ser realizado o cadastro no GEE utilizando as imagens disponibilizadas pelo MapBiomas. Os resultados gerados pelo Google Earth engine foi um mapa do estado apresentando as áreas com vegetação pertencentes ao bioma mata atlântica. Através desse mapa, gerou-se um novo mapa apresentando os índices de vegetação calculados permitindo assim, uma análise completa acerca da situação, quantificação e qualidade que se encontram as florestas do estado de Sergipe.

Palavras-chave: GEE; MapBiomas; sensoriamento remoto; índices de vegetação.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.

EXTRAÇÃO DE COMPOSTOS DO RESÍDUO DA MANGABA POR ULTRASSOM ASSISTIDA UTILIZANDO LÍQUIDOS IÔNICOS

Autor: Mayra Bittencourt da Costa Costa

Orientador: Luciana Cristina Lins de Aquino Santana

Este estudo visou otimizar a extração de compostos bioativos das sementes de mangaba (*Hancornia speciosa* Gomes), resíduo da indústria de polpas de frutas, utilizando a técnica de ultrassom assistida e como solvente “verde”, solução aquosa de etanol 80% contendo o líquido iônico citrato de di-hidrogênio de colina (CDC). A otimização foi feita por meio de um delineamento composto central rotacional (DCCR), variando concentrações de CDC em etanol 80% entre 0 e 0,25 mol/L, razão solvente/sólido de 5 a 30 mL/g e tempo de extração de 5 a 150 min. A condição otimizada foi obtida com LI de 0,25 mol/L, razão solvente/sólido de 24 mL/g e tempo de extração de 129 min. O extrato otimizado apresentou 152,7 mg EAG/100 g de fenólicos totais, 16,3 mg QE/100 g de flavonoides e atividade antioxidante significativa (1.908,8 μ mol Trolox/g pelo método DPPH e 311,0 μ mol Trolox/g pelo método ABTS). A análise por HPLC identificou ácido gálico (18,64 mg/L) e procianidina B2 (12,58 mg/L) como compostos majoritários. O extrato demonstrou atividade antimicrobiana contra *Salmonella Typhimurium*, *Enterococcus faecalis* e *Bacillus cereus*, com halos de inibição entre 9,5 e 11,2 mm. O teste de digestibilidade in vitro sucedeu na redução (digestão) de 27% nos fenólicos totais, e aumento de 34,9% nos flavonoides totais. De forma inovadora, esta pesquisa otimizou a extração de compostos polifenólicos da semente de mangaba por ultrassom assistida, utilizando um líquido iônico como solvente sustentável.

Palavras-chave: Líquidos iônicos, semente de mangaba, mangaba.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.



AVALIAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA e COMPOSTOS BIOATIVOS DO MEL DE ABELHA (*APIS MELLÍFERA*) PRODUZIDO EM SERGIPE

Autor: Luiza Maria Araújo Silva

Coautor: Mariana Lima Aragao Oliveira

Orientador: Michelle Garcez de Carvalho

O mel é produzido pelas abelhas (*Apis mellifera*), a partir do néctar das flores, exsudado das plantas ou excreções de insetos sugadores que ficam sobre partes vivas das plantas. Sua composição depende de fatores botânicos, solo, clima, estado de maturação e espécie das abelhas. Objetivou-se avaliar as características físico-químicas, compostos fenólicos e atividade antioxidante de méis de abelha (*Apis mellifera*) produzidos no estado de Sergipe. Foram avaliados (umidade, sólidos totais, cinzas, acidez, açúcares redutores, fenólicos totais e DPPH), 11 amostras de mel de seis municípios de Sergipe, sendo um lote de cada município (Porto da Folha, Frei Paulo, Japoatã, Malhador, Poço Verde e Tobias Barreto). Houve variação significativa ($p < 0,05$) entre as amostras em todos os parâmetros. Todas atenderam ao limite previsto pela legislação quanto a umidade, cinzas e acidez total. Contudo, os valores de açúcar redutor de algumas amostras ficaram abaixo do estabelecido pela legislação brasileira. Os sólidos totais ficaram acima de 80%, as cinzas abaixo de 1%, a umidade variou entre 12,62 a 19,71. A acidez das amostras ficou entre 2,51 a 6,72, enquanto a atividade antioxidante variou entre 15,80mg a 38,72 mg. Conclui-se que embora parte dos méis esteja em conformidade com parâmetros legais, outras amostras não atenderam aos padrões exigidos, evidenciando a necessidade de maior fiscalização para assegurar a qualidade e valorização do mel sergipano no mercado.

Palavras-chave: Mel, avaliação, legislação, qualidade.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/POSGRAP/UFS

DESENVOLVIMENTO DE CHOCOLATE ADICIONADO DE GERGELIM TORRADO

Autor: Emilly Victória de Jesus Santos

Coautor: Gizele da Silva Barros

Coautor: Luiz Felipe de Santana Santos

Orientador: Maycon Fagundes Teixeira Reis

O chocolate é produzido a partir do cacau (*Theobroma cacao* L.), tem um lugar importante na economia e cultura do Brasil. O uso do gergelim (*Sesamum indicum* L.) surge como alternativa relevante, pois além do sabor agradável, é rico em compostos bioativos e relevante socioeconomicamente. Este estudo teve como objetivo desenvolver chocolates com diferentes concentrações de gergelim torrado (0% a 20%) para avaliar os efeitos dessa adição nas características físico-químicas, microbiológicas e sensoriais. Foram realizadas análises de pH, acidez, proteínas, lipídeos, cor, microbiologia, avaliação sensorial e análise estatística. Os resultados físico-químicos mostraram que o gergelim não provocou variações significativas na acidez, proteínas e lipídeos, mas elevou o pH das amostras. A análise colorimétrica revelou alterações na cor. Quanto à microbiologia, todas as formulações apresentaram ausência de enterobactérias e níveis de fungos dentro dos padrões. Na análise sensorial, a formulação F4, com 20% de gergelim torrado, obteve maior aceitação quanto à impressão global, sabor e intenção de compra. Para textura e aparência, todas as amostras foram bem avaliadas. Os dados indicam que o gergelim torrado contribui para o valor nutricional e atratividade comercial do chocolate, sem comprometer qualidade e segurança. Conclui-se que sua adição é viável, representando estratégia para diversificar a produção de chocolates no Brasil e agregar valor econômico e sensorial ao produto final.

Palavras-chave: Palavras-chave: Gergelim torrado; Chocolate; Compostos bioativos.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do COPES.



ELABORAÇÃO DE CERVEJA ARTESANAL MATURADA COM ÓLEOS ESSENCIAIS DE CANELA e BANANA D' ÁGUA

Autor: Gizele da Silva Barros

Coautor: Emilly Victória de Jesus Santos

Orientador: Danilo Santos Souza

O uso de ingredientes naturais, como frutas e óleos essenciais, são opções para agregar valor e sabores exóticos às cervejas artesanais. A pesquisa avaliou a adição de óleos essenciais de canela e banana na maturação da cerveja artesanal tipo Blond Ale. As frutas in natura, foram submetidas a caracterização de pH, acidez, umidade, Sólidos Solúveis Totais (SST) e colorimetria, depois à secagem nas temperaturas de 50, 60 e 70°C. As curvas de secagem foram ajustadas ao modelo matemático de Henderson e Pabis e a extração do óleo essencial foi feita por arraste a vapor. A elaboração da cerveja artesanal seguiu etapas convencionais, sendo na maturação introduzidas as concentrações de bananas desidratadas (20, 60 e 100 g/5L) e óleo essencial de canela. A banana in natura revelou acidez titulável de 2,78%, umidade de 82,26% Ub, e 20°Brix. A temperatura a 60°C obteve preservou melhor a cor e menor escurecimento enzimático, e intensidade de pigmentos amarelados. Os modelos utilizados capturaram melhor os desvios de secagens iniciais e finais. A extração de óleo essencial, resultou apenas no hidrolato, optando-se pela banana desidratada. A Colorimetria da cerveja demonstrou que com o aumento da concentração da banana a bebida ficou mais límpida. O teor alcoólico final (3,2% v/v) atendeu à legislação. Conclui-se que a adição de banana-d'água desidratada à 60°C, preserva parâmetros físico-químicos e sensoriais da bebida e favorece a qualidade e identidade do produto com novos sabores.

Palavras-chave: Cerveja artesanal, Banana-d'água, Cinética, Óleo essencial.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio financeiro CNPq

PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS E FUNCIONAIS DE MASSA ALIMENTÍCIA DE BATATA-DOCE

Autor: Elisson Jhonata Vieira Santos

Coautor: Alisson Marcel Souza de Oliveira

Coautor: Francisca Pereira de Moraes

Orientador: Luis Fernando Polesi

A batata-doce possui elevado valor nutricional e potencial para o desenvolvimento de produtos sem glúten, atendendo à demanda crescente por alimentos funcionais e voltados a pessoas com doença celíaca. Este trabalho teve como objetivo elaborar massas alimentícias com farinha de batata-doce enriquecidas com vegetais (cenoura, beterraba e espinafre) e avaliar suas propriedades físico-químicas e tecnológicas. Foram produzidas quatro formulações: controle (CO), com cenoura (CE), beterraba (BE) e espinafre (ES). Avaliou-se composição centesimal, pH, acidez titulável, propriedades de cocção e cor. Os resultados indicaram umidade entre 40,04% e 42,32%; cinzas de 1,23% a 1,50%; proteínas de 1,87% a 2,55% e carboidratos de 52,63% a 55,47%, sem diferença estatística. O teor de lipídeos foi de 1,95% (CO); 0,61% (CE); 1,14% (BE) e 0,37% (ES). O pH (5,73-5,92) e a acidez (3,58 a 4,48 mL NaOH/100g) apresentaram-se equilibrados para este tipo de produto. Nos testes de cocção, o aumento de peso foi de 1,64 a 1,80 vezes; volume de 50,0% a 58,3%; perda de sólidos de 6,21% a 8,30% e transmitância entre 29,8% e 52,2%, sendo a massa ES com maior perda de sólidos. Na análise de cor foi observada maior intensidade de vermelho ($a^* = 41,23$) em BE, enquanto ES apresentou tonalidade esverdeada ($a^* = -3,20$). Conclui-se que a farinha de batata-doce associada a vegetais permite obter massas sem glúten com características nutricionais diferenciadas, sendo alternativa promissora para consumidores celíacos.

Palavras-chave: Ipomea batatas; sem glúten; desenvolvimento de produto

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/PIBIC.



DESENVOLVIMENTO DE UMA FORMA SÓLIDA EFESVERCENTE COM NANOPARTÍCULAS DE CREATINA E BATATA DOCE EM PÓ

Autor: Isla Katielly Santos Oliveira

Coautor: Matheus Lopes Neri

Orientador: Alessandra Almeida Castro Pagani

A creatina é um suplemento consolidado, conhecido por aumentar força, potência e síntese proteica. Sua absorção é otimizada com carboidratos, e a batata-doce foi escolhida por seu baixo índice glicêmico e riqueza em nutrientes. A metodologia incluiu a formulação e prensagem manual de comprimidos com nanopartículas de creatina, pó de batata-doce, ácidos cítrico e tartárico, bicarbonato de sódio, aglutinante e corante. O estudo avaliou parâmetros como peso, espessura, dureza, tempo de efervescência e composição nutricional. Os resultados obtidos mostraram o peso médio da cápsula final de 3,1g e dimensões consistentes. A dureza, com 9,30N, ficou abaixo do ideal (30N), indicando a necessidade de otimizar a quantidade de aglutinante e considerar a natureza das partículas de creatina e batata-doce. A análise físico-química demonstrou desempenho adequado, com tempo de efervescência de 70,33 segundos e pH de 4,16, ideal para estabilidade e absorção. Baixa atividade de água (0,45) e umidade de (7,70%) garantiram a estabilidade microbiológica. A análise nutricional, usando o método Kjeldahl, superestimou as proteínas devido ao nitrogênio presente na creatina. A microscopia revelou boa distribuição das partículas, sugerindo que os polissacarídeos da batata-doce atuam como transportadores. Em conclusão, a formulação atendeu os principais requisitos de qualidade. O estudo é uma base sólida para trabalhos futuros, com perspectivas de otimizar a dureza, testar diferentes agentes.

Palavras-chave: Creatina; Efervescência; Pó da batata doce.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.

BISCOITO DE FARINHA DE BATATA-DOCE ADICIONADO DE BETERRABA

Autor: Jean Alves de Araujo

Coautor: Alisson Marcel Souza de Oliveira

Coautor: Francisca Pereira de Moraes

Orientador: Luis Fernando Polesi

Os biscoitos são alimentos de grande interesse por parte dos consumidores, contudo há pouca variedade de biscoitos sem glúten no mercado. Assim, o objetivo deste trabalho foi desenvolver biscoitos sem glúten a partir de farinha de batata-doce com adição de beterraba. Foram elaboradas 3 formulações de biscoito: F1 (controle), F2 (adicionado de 15% de beterraba) e F3 (adicionado de 30% de beterraba). Os biscoitos foram caracterizados quanto às suas propriedades físico-químicas e tecnológicas. F1 apresentou maior comprimento (36,72 mm) do que F2 (35,78 mm) e F3 (35,70 mm), mas não houve diferença entre a espessura (4,56–4,73 mm) e o volume específico (0,50–0,83 mm). A adição de beterraba nas formulações fez com que o pH diminuísse e a acidez aumentasse (6,87; 6,52; 6,22 e 5,35%; 7,39%; 9,04%, respectivamente para F1, F2 e F3), devido à presença de ácidos orgânicos no vegetal. A umidade também foi influenciada pela adição da beterraba (F1=5,58%; F2= 3,25; F3=2,34%). O teor de cinzas foi elevado (4,39–4,41%), provavelmente pela adição de 2% de sal nas formulações. A adição de beterraba promoveu a redução de L (30,1–21,8) e Hue (24,8–18,4), e aumento do Chroma (28,0–41,9), indicando escurecimento das amostras e maior intensidade de cor vermelha. A partir desses resultados, conclui-se que foi possível obter biscoitos sem glúten com características físico-químicas e tecnológicas adequadas, sendo as matérias-primas utilizadas boas alternativas para o preparo de produtos sem glúten.

Palavras-chave: Sem glúten; desenvolvimento de produto; Ipo-moea batatas

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/POSGRAP/UFS.



RELAÇÃO ENTRE SISTEMAS CONSERVACIONISTAS E ADUBOS VERDES NA PRODUÇÃO DE MILHO VERDE

Autor: Rayanni Santos Moura

Coautor: Brisa Marina da Silva Andrade

Coautor: Márcio Rangel Quirino Matos

Orientador: Priscila do Carmo Santos; Alceu Pedrotti

O milho verde é uma das culturas agrícolas mais relevantes para a agropecuária e para a economia mundial, sendo amplamente utilizado tanto na alimentação animal quanto na alimentação humana. O presente estudo teve como objetivo avaliar a produção de milho verde cultivado sob diferentes sistemas de manejo do solo, adubos verdes e níveis de adubação nitrogenada na região dos Tabuleiros Costeiros. Esta pesquisa foi realizada na Estação Experimental da Universidade Federal de Sergipe, em São Cristóvão-SE, durante a safra de 2024. Adotou-se o delineamento experimental em faixas com subparcelas subdivididas, onde nas faixas foram implantadas os sistemas de manejo do solo convencional (CC), cultivo mínimo (CM) e plantio direto (PD) e nas subparcelas o caupi, crotalária, guandu e milheto, em três repetições aleatórias. Utilizou-se a variedade de milho BM3066 PRO3 da Biomatrix. A adubação consistiu da aplicação de 100% da dose de nitrogênio (N) recomendada para o milho e 75% de N + inoculação (I) com *Azospirillum* brasileiro. Os dados foram submetidos a ANOVA e comparados pelo teste de Tukey a 5%. Os resultados indicaram maior número de espigas comerciais no CM/Guandu/N (16.667 espigas/ha) enquanto que a menor produção foi observada no PD/Crotalária/N (8.333 espigas/ha). Conclui-se que o sistema de manejo e as culturas antecedentes influenciaram de forma significativa na produtividade de milho verde, apresentando o cultivo mínimo com o guandu como a alternativa mais eficiente.

Palavras-chave: Adubação; Culturas Antecedentes; Manejo do Solo; Produtividade.

Apoio Financeiro: Voluntária.

ÍNDICE DE SELEÇÃO MULTIVARIADO: MILHO TOLERANTE À SALINIDADE E MELHOR APROVEITAMENTO DO NITROGÊNIO

Autor: Mikaely Rosendo dos Santos

Coautor: Mário Sérgio Rodrigues Barreto

Coautor: Joao Vitor de Santana Aragao

Coautor: José Henrique Andrade Feitosa

Orientador: Gustavo Hugo Ferreira de Oliveira

O milho é uma das principais culturas produzidas mundialmente. Possui uma alta demanda de nitrogênio no decorrer do seu ciclo de desenvolvimento, sendo que a salinidade pode impactar a sua absorção. Deste modo, objetivou-se selecionar genótipos de milho tolerantes a salinidade e melhor aproveitamento de nitrogênio através dos índices de seleção. Os experimentos foram conduzidos na Fazenda da Embrapa - Semiárido, no município de Nossa Senhora da Glória, Sergipe, no ano de 2024. O delineamento experimental foi em blocos casualizados, em esquema fatorial 50x2, com três repetições e 50 genótipos de milho. No ambiente de sequeiro, os genótipos G35N, G36N, G32N, G1N, G10N, G35S, G36S, G27N, G3N, G25N, G2N, G41N, G2S, G38N e G17N foram os mais promissores, apresentando desempenho superior para características relacionadas à EUN. Os genótipos G19N, G27N, G10N, G2N, G47N, G32N e G17N são os mais responsivos para o desempenho produtivo aliado à precocidade (fator Floregrão). Já os genótipos G20N e G14N apresentam maior contribuição relativa a características produtivas (fator produtivo). Em casa de vegetação, destacaram-se os genótipos G35-L1, G25-L1, G41-L1, G14-L1, G29-L1, G16-L1, G21-L1, G21-L1 e G21-L2 considerando múltiplas características. Em particular, G35-L1, G25-L1, G41-L1, G29-L1, G14-L1 e G16-L1 mostraram bom desempenho em atributos relacionados à biomassa, enquanto G21L2 e G16L1 se destacaram no componente de tolerância ao estresse.

Palavras-chave: Zea mays, índice de seleção, salinidade, nitrogênio.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.



SELEÇÃO DE PROGÊNIES DE MEIOS IRMÃOS DE MILHO TOLERANTES À SALINIDADE DA ÁGUA

Autor: José Henrique Andrade Feitosa
Coautor: Joao Vitor de Santana Aragao
Coautor: Mário Sérgio Rodrigues Barreto
Coautor: Mikaely Rosendo dos Santos
Orientador: Gustavo Hugo Ferreira de Oliveira

A salinidade da água é um fator limitante à produção de milho (*Zea mays* L.) em regiões semiáridas, onde a escassez hídrica e a qualidade da água de irrigação comprometem o desenvolvimento vegetal. Este estudo teve como objetivo identificar e selecionar progênies de meios-irmãos de milho com tolerância ao estresse salino em fase juvenil, por meio de avaliações morfológicas e fisiológicas em ambiente protegido. O experimento foi conduzido em delineamento de blocos casualizados, com 47 progênies, dois híbridos comerciais e uma população de polinização aberta, submetidos a dois níveis de salinidade (0,14 e 3,0 dS/m). Foram avaliadas variáveis como massa fresca e seca da folha, colmo e raiz, além do diâmetro do colmo. A análise de variância revelou efeitos significativos de genótipo, salinidade e sua interação para a maioria das variáveis. Os parâmetros genéticos indicaram alta herdabilidade e acurácia para características como massa fresca da folha e do colmo, destacando o potencial de ganho genético por seleção. As progênies G6, G35 e G41 apresentaram melhor desempenho e são indicadas como candidatas para programas de melhoramento voltados à tolerância à salinidade no semiárido. Os resultados contribuem para o desenvolvimento de cultivares mais adaptadas a condições adversas, promovendo maior eficiência no uso da água e estabilidade produtiva.

Palavras-chave: Estresse salino; variabilidade genética; *Zea mays*.
Apoio Financeiro: Voluntário.

CARACTERIZAÇÃO AGRONÔMICA DE CULTIVARES DE MILHO SUBMETIDOS A DOIS SISTEMAS DE PLANTIO

Autor: Crislaine de Jesus Souza
Coautor: Gustavo Gomes Resende
Coautor: Gustavo Hugo Ferreira de Oliveira
Coautor: Adrielly de Andrade Menezes
Orientador: Jose Jairo Florentino Cordeiro Junior

O milho é uma gramínea utilizada como matéria-prima para alimentação humana e animal. A falta de informações sobre genótipos na região semiárida dificulta estratégias de manejo afim de maximizar a produtividade. O objetivo desse estudo foi caracterizar a aptidão agronômica de genótipos de milho submetidos a dois sistemas de plantio no Alto Sertão Sergipano. O experimento foi realizado na fazenda experimental da UFS, em Nossa Senhora da Glória – SE, no ano de 2024. O delineamento foi em blocos casualizados, em parcelas subdivididas, com quatro repetições. Utilizou-se 15 genótipos de milho que foram semeados em fileiras simples e duplas, avaliando características fenológicas, morfológicas e agronômicas de pós-colheita. Através da análise GT-Biplot observou-se correlação forte e positiva entre as características peso de espiga, peso de grãos e número de espiga por parcela em ambos os sistemas de plantio. Na análise GYT-Biplot no sistema de fileira simples os genótipos G4 e G5 se destacaram nas características peso de espiga e peso de grãos, e o G15 no número de espigas por parcelas. No entanto, no sistema de fileiras duplas o G15 se sobressaiu nas variáveis peso de espigas e peso de grãos. Assim, conclui-se que técnicas GT-Biplot e GYT-Biplot mostraram-se eficientes na identificação e visualização das correlações entre variáveis e genótipos. Os genótipos G5 e G15 se destacaram por apresentar potencial agronômico tanto em características morfológicas quanto de pós-colheita.

Palavras-chave: Fileira simples, fileira dupla, biplots.
Apoio Financeiro: Voluntário.



AValiação DO DESGASTE DA FERRAMENTA DE CORTE E SUA RELAÇÃO COM A QUALIDADE DA MADEIRA USINADA

Autor: Keliane de Jesus Reis

Coautor: Samara Araujo Lisboa

Coautor: Antonio Americo Cardoso Junior

Coautor: Jorge Artur Santos

Orientador: Anna Carolina de Almeida Andrade

O conhecimento das propriedades da madeira é essencial no processo de usinagem, pois permite antecipar seu comportamento e garantir qualidade ao produto final, especialmente, na fabricação de móveis. A pesquisa objetivou analisar a rugosidade superficial da madeira ao longo do desgaste natural da ferramenta, acompanhar a vida útil da afiação dos gumes e identificar o ponto crítico em função do volume processado. Utilizou-se tábuas de diferentes espécies para garantir variabilidade de densidades. Realizou-se cortes semanais com serra circular nova até os primeiros sinais de perda de fio, sendo seus dentes fotografados e analisados em software de imagem. A rugosidade foi medida com rugosímetro SURFTEST SJ-210 no sentido das fibras, utilizando o parâmetro Ra. Adotou-se delineamento inteiramente casualizado, com ANOVA e Scott-Knott a 5%. Os resultados demonstraram que à medida que ocorreu o desgaste da ferramenta, a qualidade superficial da madeira diminuiu para todas as espécies; a modificação dos ângulos dos gumes se comportou de maneira proporcional a qualidade da madeira usinada, ou seja, quando o ângulo diminuiu, a qualidade da superfície piorou e o aumento do ângulo, melhorou a qualidade superficial da madeira. Concluiu-se que, o desgaste da ferramenta teve influência na qualidade superficial da madeira usinada, o desgaste do ângulo da ferramenta teve influência negativa na qualidade e o ponto crítico da afiação dos gumes da serra circular se deu entre a 3ª e 4ª avaliação.

Palavras-chave: Processamento mecânico da madeira; Rugosidade; Afiação.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES.

DIAGNÓSTICO DA PRODUÇÃO DE PRODUTOS LÁCTEOS EM NOSSA SENHORA DA GLÓRIA – SE: APLICAÇÃO MATRIZ SWOT

Autor: Luiz Felipe de Santana Santos

Orientador: Simone Mazzutti

Em todo território brasileiro o leite constitui relevante fonte de renda, sendo base de diversos derivados, especialmente em Nossa Senhora da Glória-SE, reconhecida como capital sergipana do leite, situada no Alto Sertão. Nesse contexto, este estudo objetivou identificar e catalogar os diferentes produtos lácteos elaborados no município, incluindo leite, queijos, manteiga, iogurte, entre outros. A pesquisa foi conduzida por meio de levantamento exploratório descritivo com uso de fontes primárias e secundárias, contemplando consultas à Secretaria Municipal de Agricultura, Emdagro e visitas a estabelecimentos locais. Após a coleta, aplicou-se a matriz SWOT para analisar os aspectos positivos e negativos da produção. Os resultados indicam cenário promissor para a cadeia do leite, impulsionado por investimentos em infraestrutura, aumento produtivo estadual, criação do serviço de inspeção municipal (SIM) e parcerias com instituições como UFS, IFS e Sebrae. Contudo, persistem desafios com empresas que não estão regularizadas, limitada inovação e elevada concorrência. Assim, torna-se essencial fortalecer o setor com apoio técnico, capacitações e políticas públicas consistentes, de modo a superar fragilidades, reduzir ameaças e aproveitar oportunidades, assegurando sustentabilidade, competitividade e fortalecimento da cadeia leiteira regional.

Palavras-chave: Laticínios; Inspeção; Leite; SWOT; Sustentabilidade

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da CNPq



FENOTIPAGEM DE ALTO RENDIMENTO PARA SELEÇÃO DE PROGÊNIOS DE MILHO COM MELHOR USO DO NITROGÊNIO

Autor: Mário Sérgio Rodrigues Barreto

Coautor: José Henrique Andrade Feitosa

Coautor: Joao Vitor de Santana Aragao

Coautor: Mikaely Rosendo dos Santos

Orientador: Gustavo Hugo Ferreira de Oliveira

Este trabalho teve como objetivo realizar a seleção de progênies de meios-irmãos com melhor aproveitamento do nitrogênio por meio de imagens. O experimento foi realizado na fazenda experimental da UFS, conduzido em DBC com esquema de parcelas subdivididas. As parcelas foram constituídas com duas doses de 0 kg/ha e 140 kg/ha de N, e as subparcelas foram compostas por 35 genótipos, com três repetições. As variáveis analisadas foram a produtividade de grãos e características fenológicas secundárias. As imagens foram capturadas com drone acoplado a sensor RGB de 20 MP, em quatro datas fenológicas para as alturas de 60 m e 80 m. As imagens obtidas foram processadas para criar os ortomosaicos e, posteriormente, os índices de vegetação (IVs) foram extraídos. Para a análise estatística, foram utilizados os BLUPs, repetibilidade temporal e correlações de Pearson. A variabilidade experimental foi influenciada pelos componentes Ped:Voo e Voo para 60 m e 80 m. O voo aos 61 dias após o plantio apresentou os maiores valores de repetibilidade. O peso da espiga foi a única variável com correlação significativa positiva com GmB, GdB e NGBDI, e negativa com BCC e BGI. Os genótipos com melhor NUE foram G10 e G11, com valores de 26,78 e 25,11. Portanto, recomenda-se o voo aos 61 dias após o plantio, nas alturas de 60 m e 80 m, utilizando os índices BCC, BGI, GdB, GmB e NGBDI para seleção de genótipos de milho produtivos, selecionando os genótipos G1, G10, G11, G14 e G15.

Palavras-chave: Zea mays. L, Melhoramento vegetal, NUE, Fenotipagem de alto rendimento.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

ANÁLISE DAS CARACTERÍSTICAS MICROBIOLÓGICAS DA RÚCULA IRRIGADA COM ÁGUA RESIDUÁRIA

Autor: Cosmira de Araujo Ramos

Coautor: Talita Silva Carvalho

Orientador: Gregorio Guirada Faccioli

A escassez da água do planeta vem provocando debates e pesquisas na busca de alternativas para o enfrentamento deste problema. A utilização de água residuária tratada para irrigação vem se mostrando uma alternativa viável, por apresentar resultados significativos em relação ao consumo da água e no despertar da consciência coletiva para o trato responsável dos bens finitos do planeta. Assim, este trabalho teve como objetivo analisar o potencial impacto do uso dos efluentes nas características do solo, verificar a influência da utilização de águas residuárias tratadas nas características agronômicas e microbiológicas da rúcula (*Eruca sativa* L.) e a viabilidade ao consumo humano. A pesquisa foi desenvolvida em casa de vegetação, localizada na Universidade Federal de Sergipe. O delineamento experimental foi em Blocos Inteiramente Casualizados (DIC), composto por 3 blocos contendo 3 tratamentos (T1: irrigado 100% com água potável da Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO); T2: irrigado com 50% de água DESO + 50% de efluente; T3: irrigado 100 % com efluente) e 5 repetições por tratamento e por bloco, totalizando 45 vasos. O uso do Sistema Brasileiro de Manejo da Irrigação (SBMI) permitiu o manejo adequado da irrigação e o desenvolvimento da cultura nos diversos tratamentos.

Palavras-chave: reuso de água, irrigação, sustentabilidade.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.



INFLUÊNCIA DA UTILIZAÇÃO DE ÁGUA RESIDUÁRIA TRATADA NA RÚCULA E NO SOLO

Autor: Talita Silva Carvalho

Coautor: Cosmira de Araujo Ramos

Orientador: Gregorio Guirada Faccioli

A escassez da água do planeta vem provocando debates e pesquisas na busca de alternativas para o enfrentamento deste problema. A utilização de água residuária tratada para irrigação é uma alternativa viável, pois apresenta resultados significativos no consumo da água e na conscientização coletiva para a responsabilidade dos bens finitos do planeta. Assim, este trabalho teve como objetivo analisar o potencial impacto do uso dos efluentes nas características do solo, verificar a influência da utilização de águas residuárias tratadas nas características agrônômicas e microbiológicas da rúcula (*Eruca sativa* L.) e a viabilidade ao consumo humano. A pesquisa foi desenvolvida em casa de vegetação, localizada na Universidade Federal de Sergipe. O delineamento experimental foi em Blocos Inteiramente Casualizados (DIC), composto por 3 blocos contendo 3 tratamentos (T1: irrigado 100% com água potável da Companhia de Saneamento de Sergipe – DESO); T2: irrigado com 50% de água DESO + 50% de efluente; T3: irrigado 100 % com efluente) e 5 repetições por tratamento e por bloco, totalizando 45 vasos. Os resultados indicaram que o uso de água residuária tratada na irrigação da rúcula influenciou as características agrônômicas relacionadas à massa fresca e massa seca, sendo observadas diferenças significativas a 5% entre os tratamentos 1 e 3 quando comparados ao tratamento 2. Portanto, o aporte nutricional proporcionado pela água residuária foi suficiente para atender às exigências da planta.

Palavras-chave: reuso de água, irrigação, sustentabilidade.

Apoio Financeiro: Voluntário.

BISCOITO DE FARINHA DE BATATA-DOCE ADICIONADO DE CENOURA

Autor: Kailany Aparecida Vieira dos Santos

Coautor: Francisca Pereira de Moraes

Coautor: Alisson Marcel Souza de Oliveira

Orientador: Luis Fernando Polesi

A busca por produtos isentos de glúten tem aumentado e a farinha de batata-doce surge como uma alternativa viável, por ser naturalmente sem glúten e apresentar boas características nutricionais e sensoriais. A cenoura é rica em carotenoides e vitaminas, podendo contribuir para o enriquecimento nutricional e para a melhoria da cor e do sabor dos alimentos. O objetivo deste estudo foi desenvolver biscoitos sem glúten a partir de farinha de batata-doce. Foram produzidas três formulações, F1 (controle), F2 (15% de cenoura) e F3 (30% de cenoura). Os resultados mostraram espessura (5,03 – 5,67 mm) e comprimento (36,64 – 36,88) sem variação estatística. O volume específico aumentou de 0,74 mL/g (F1) para 0,81 mL/g (F3), evidenciando melhor leveza e expansão. O pH reduziu levemente com a adição de cenoura, de 6,84 (F1) para 6,73 (F3), acompanhado de maior acidez titulável (4,79% em F2 e 5,49% em F3). Em relação à umidade, F2 apresentou o menor valor (5,37%), enquanto F3 obteve o maior (7,12%), refletindo o efeito das fibras e açúcares da cenoura. O teor de cinzas variou de 4,49% (F1) a 4,03% (F3). A análise de cor mostrou redução da luminosidade (L^*) e intensificação dos tons alaranjados (a^* e b^*) com a adição do purê. Conclui-se que a farinha de batata-doce associada ao purê de cenoura resultou em biscoitos mais atrativos sensorialmente e leve incremento nutricional, sendo a formulação F3 a mais promissora para aplicação comercial.

Palavras-chave: Sem glúten; desenvolvimento de produto; Ipomoea batatas; cenoura.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.



POTENCIAL ALIMENTÍCIO DE CACTÁCEAS DA CAATINGA: UMA REVISÃO INTEGRATIVA DA LITERATURA

Autor: Raylayne Kelly Nascimento Ribeiro
Orientador: Adriana Lucia da Costa Souza

Introdução: A Caatinga, bioma exclusivamente brasileiro, abriga cactáceas como o xique-xique, o mandacaru e a Opuntia ficus-indica, plantas classificadas como PANCs (Plantas Alimentícias Não Convencionais). Adaptadas à seca, são ricas em fibras, antioxidantes e compostos fenólicos, com propriedades nutricionais e terapêuticas. **Objetivo:** Identificar as cactáceas presentes na caatinga; Investigar as cactáceas da caatinga mais viáveis para produção de produtos alimentares; Determinar os produtos de alimentos elaborados a partir das cactáceas da caatinga. **Metodologia:** Realizou-se uma revisão integrativa da literatura entre dezembro de 2024 e fevereiro de 2025 nas bases Web of Science e Scopus, com os descritores “cactus”, “caatinga”, “biome” e “food”. Foram incluídos artigos originais, de livre acesso, publicados entre 2021 e 2024. Quatro estudos atenderam aos critérios de inclusão. **Resultados:** As cactáceas apresentaram alto valor funcional. O xique-xique contém compostos bioativos e bactérias ácido-láticas com potencial probiótico. A farinha de mandacaru demonstrou efeito prebiótico e as cascas dos frutos se destacaram pelo maior teor de compostos fenólicos. **Conclusão:** As cactáceas da Caatinga são fontes promissoras para a alimentação funcional e sustentável. No entanto, seu uso ainda é limitado, sendo necessária maior valorização e pesquisa para aproveitamento alimentar e ambiental.

Palavras-chave: cactus; caatinga; biome; food.

Apoio Financeiro: Voluntário

PERCEPÇÕES DE AGRICULTORES E MONITORAMENTO DA SALINIDADE EM SOLOS DO SEMIÁRIDO BRASILEIRO

Autor: Mateus Antonio Nunes da Silva
Coautor: Ana Victória Vasconcellos Guimarães
Coautor: José Henrique de Jesus Santos
Coautor: Thauane dos Santos Santana
Orientador: Airon Jose da Silva

A salinidade do solo é um problema mundial que compromete a produtividade agrícola, sobretudo em áreas irrigadas. No Nordeste brasileiro, diversos perímetros irrigados enfrentam processos de salinização e sodificação dos solos. Embora a literatura traga estudos de diagnóstico, classificação e técnicas de recuperação, ainda são escassos trabalhos que abordem a percepção dos agricultores familiares de projetos de reforma agrária sobre esse problema. Nesse contexto, o objetivo deste estudo foi compreender como agricultores familiares do Perímetro Irrigado Jacaré-Curituba, no semiárido sergipano, percebem a salinidade do solo em termos de origem, recuperação e efeitos na produção agrícola. Para isso, foi realizada uma entrevista semiestruturada em formato de roda de conversa, envolvendo 12 agricultores familiares e técnicos do perímetro, além da elaboração de uma cartilha sobre o tema. Os resultados evidenciam baixo entendimento dos agricultores quanto à classificação e às técnicas de recuperação dos solos afetados por sais, bem como limitada percepção dos impactos socioeconômicos e ambientais associados. Conclui-se que há necessidade de maior aprofundamento em pesquisas sobre o tema e, sobretudo, da realização de ações de extensão universitária que promovam a conscientização e o acesso a informações práticas que auxiliem os agricultores no manejo sustentável do solo no Perímetro Irrigado Jacaré-Curituba.

Palavras-chave: Salinidade do solo, perímetro irrigado, agricultores, semiárido.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.



EXTRAÇÃO DE COMPOSTOS BIOATIVOS DA CASCA E SEMENTES DE JATOBÁ UTILIZANDO LÍQUIDOS IÔNICOS

Autor: Catarina Rodrigues dos Santos Moitinho

Orientador: Luciana Cristina Lins de Aquino Santana

A valorização de resíduos agroindustriais representa um desafio estratégico na transição para a economia circular. Este trabalho investigou a extração de compostos bioativos da casca (FCJ) e sementes (FSJ) de jatobá (*Hymenaea courbaril*) pela técnica de maceração com agitação utilizando solução hidroalcoólica contendo líquido iônico (LI) como solvente “verde”. Após triagem, o citrato de dihidrogênio de colina em etanol 80% foi selecionado e as condições de extração foram otimizadas por delineamento composto central rotacional. Os extratos demonstraram elevados teores de fenólicos totais e flavonoides totais e expressiva atividade antioxidante. Além disto, a ação antimicrobiana dos extratos foi efetiva contra patógenos como *Pseudomonas aeruginosa* e *Bacillus subtilis*. Esses resultados demonstraram que o LI melhorou a recuperação dos compostos bioativos. O processo de extração foi otimizado e validado. Contudo, a abordagem proposta contribui para o aproveitamento sustentável de resíduos de frutas pouco exploradas, como o jatobá, bem como o desenvolvimento de processos mais verdes e eficientes.

Palavras-chave: Jatobá, compostos bioativos, antioxidantes, atividade antimicrobiana

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC

ESTOQUE DE CARBONO NA CAATINGA SOB EXCLUSÃO DE PASTEJO

Autor: Kamilly Pereira Pardo

Orientador: Milton Marques Fernandes

O bioma Caatinga, exclusivo do Brasil, ocupa cerca de 10% do território nacional e apresenta elevada biodiversidade, mas vem sofrendo intenso processo de degradação decorrente de atividades antrópicas como conversão de vegetação nativa em áreas produtivas e pecuária, o que afeta a sua capacidade de estocar carbono e aumenta a vulnerabilidade frente às mudanças climáticas. Esse estudo teve como objetivo avaliar a biomassa e os compartimentos de estoque de carbono em áreas sob exclusão do pastejo na Caatinga de Sergipe. O estudo foi realizado no Campo Experimental da Embrapa Semiárido, em Graccho Cardoso, em três tipos de cobertura vegetal (Caatinga aberta, Caatinga fechada e pastagem), cada um com duas parcelas, sendo uma com pastejo e outra sem. Foram coletadas amostras de material vegetal e de solo em diferentes profundidades, com determinação do teor de carbono pelo método Walkley-Black e análise estatística por ANOVA e teste de Tukey a 5%. Os resultados mostraram maiores estoques de carbono abaixo do solo, destacando-se como importante sumidouro, e maiores estoques nas áreas sem pastejo. A pastagem com exclusão registrou o maior estoque total (15,76 Mg ha⁻¹), seguida pela Caatinga fechada, enquanto a Caatinga aberta apresentou os menores valores. Conclui-se que a exclusão do pastejo favorece o aumento dos estoques de carbono e que o manejo de pastagens conservadas pode contribuir para a recuperação de áreas degradadas e mitigação dos efeitos das mudanças climáticas.

Palavras-chave: Degradação da Caatinga; Mudanças Climáticas; Sobrepastejo.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.



ENSAIO DE COMPETIÇÃO DE LINHAGENS DE MANJERICÃO ORIUNDOS DO CRUZAMENTO [(ANISE X CINNAMON) X ITALIAN LARGE LEAF]

Autor: Lidiane Gonçalves de Souza

Coautor: Luís Fernando de Andrade Nascimento

Coautor: Maria Terezinha Santos Leite Neta

Coautor: Rafael Donizete Dutra Sandes

Orientador: Arie Fitzgerald Blank

O manjeriço (*Ocimum basilicum* L.) é uma espécie aromática de grande importância no cenário econômico. Por isso, o programa de melhoramento de manjeriço da UFS busca desenvolver cultivares com novas composições químicas e atividade antioxidante. No presente trabalho foram selecionadas nove linhagens a partir de sucessivas autofecundações do híbrido triplo [(Anise x Cinnamon) x Italian Large Leaf]. Os materiais escolhidos foram cultivados em campo e na fase de florescimento foram avaliados quanto a seus aspectos morfológicos, agrônômicos e químicos. A análise revelou que as linhagens são morfológicamente distintas, e em relação as características produtivas, os tratamentos são semelhantes em produção de matéria seca. Já para teor e rendimento de óleos essenciais (OEs) as linhagens OB7861 (2,11% e 2,36 mL/planta), Cinnamon (2,00% e 2,28 mL/planta) e OB5035 (1,78% e 2,19 mL/planta) foram superiores as demais. A análise cromatográfica dos OEs revelou que OB0354 (26,97%), OB0567 (27,73%), OB0580 (26,97%), OB4689 (27,93%) e OB5037 (25,78%) têm como majoritário o composto 1,8-cineol, enquanto OB5035 (58,90%) e OB7861 (65,16%) são ricas em Metil eugenol. Apenas OB7570 (41,09%) apresentou o metil chavicol como majoritário. Esses resultados evidenciam que as linhagens são promissoras para lançar uma nova cultivar de manjeriço no mercado brasileiro.

Palavras-chave: *Ocimum basilicum*; melhoramento vegetal; óleos essenciais; nutracêutica.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC.

MECANISMOS ANATÔMICOS E FISIOLÓGICOS EM PORTA-ENXERTOS CONTRASTANTES DE CITROS SOB SALINIDADE

Autor: Rebeka dos Anjos Oliveira

Coautor: Tainá Alves da Silva

Coautor: Walter dos Santos Soares Filho

Coautor: Kleyton Karlos Correia dos Santos

Orientador: Marcos Eric Barbosa Brito

Os citros pertencem à família Rutaceae, subfamília Aurantioideae, com destaque econômico para laranjeiras-doces, tangerineiras, limoeiros, limeiras e pomeleiros. O Brasil é um dos maiores produtores mundiais de citros e principal exportador de suco de laranja, sendo o Nordeste a segunda maior região produtora, com 8,7% da produção nacional. O experimento foi conduzido em casa de vegetação na Embrapa Semiárido, em Sergipe, com delineamento em blocos casualizados e parcelas subdivididas, avaliando cinco níveis de condutividade elétrica da água de irrigação (0,14 a 6,0 dS/m) e cinco genótipos de porta-enxertos de citros (TSKC x CTSW-033, BRS Pompeu, BRS Bravo, BRS Santana e Limoeiro 'Cravo Santa Cruz'). Foram analisadas variáveis de crescimento, massa seca e fluorescência da clorofila. Os resultados mostraram que a salinidade reduziu altura, diâmetro, número de folhas, acúmulo de fitomassa e fluorescência, sem comprometer a eficiência quântica do fotossistema II. Plantas irrigadas com até 6,0 dS/m mantiveram dimensões adequadas para enxertia. Entre os genótipos, BRS Bravo, Limoeiro 'Cravo Santa Cruz' e BRS Pompeu apresentaram maior crescimento e acúmulo de biomassa. O TSKC x CTSW-033 foi o mais sensível, enquanto o BRS Santana demonstrou maior estabilidade fotoquímica, indicando tolerância à salinidade.

Palavras-chave: Salinidade; Genótipo; Citros

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.



TEOR E RENDIMENTO DE ÓLEO ESSENCIAL EM PLANTAS DE MANJERICÃO F5 OBTIDAS DO CRUZAMENTO [(Mrs. Burns x Cinnamon) x Italian Large Leaf]

Autor: Júlia Cauane dos Santos Rodrigues

Coautor: Luís Fernando de Andrade Nascimento

Coautor: Lidiane Gonçalves de Souza

Coautor: Itamara Bomfim Gois

Orientador: Arie Fitzgerald Blank

O presente trabalho teve como objetivo avaliar teor e rendimento de óleo essencial (OE) em plantas de manjeriço da geração F5, obtidas a partir do cruzamento [(Mrs. Burns x Cinnamon) x Italian Large Leaf]. O método de condução da população segregante foi o bulk dentro de F2. Para a obtenção dos óleos essenciais folhas e inflorescências foram coletadas e secas em estufa de circulação forçada de ar a 40°C durante cinco dias. Em seguida, amostras de 25 g do material seco foram submetidas à extração por hidrodestilação, em aparelho de Clevenger modificado, utilizando 2 L de água destilada e duração de 120 min. Entre as seis linhagens avaliadas, o teor de óleo essencial variou de 0,93% a 2,66%, com média de 1,82%, destacando-se as linhagens OB 7612 e OB 8388, com 2,66% e 2,53%, respectivamente, valores superiores aos de cultivares comerciais. O rendimento por planta variou entre 0,22 mL e 0,89 mL, sendo as linhagens OB 7612 (0,89 mL) e OB 7625 (0,82 mL) as mais produtivas. A linhagem OB 7612 apresentou o melhor desempenho. No entanto, a seleção não é definitiva, visto que ainda se faz necessária a análise da atividade antioxidante, a caracterização química detalhada dos OEs.

Palavras-chave: Manjeriço; planta aromática; seleção; óleo volátil.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

CONSERVAÇÃO E SAZONALIDADE DE GERMOPLASMA DE MARMELEIRO (*CROTON BLANCHETIANUS*): ANO 3

Autor: Andersson José Pinto Santana

Coautor: Maria Terezinha Santos Leite Neta

Coautor: Fabiany de Andrade Brito

Coautor: Rosemeire Santos Costa

Orientador: Arie Fitzgerald Blank

Croton blanchetianus é uma planta aromática endêmica da Caatinga com óleo essencial (OE) rico em terpenoides, cuja composição varia conforme fatores genéticos e ambientais. O estudo objetivou avaliar o efeito da sazonalidade, colheitas nas estações seca e chuvosas, nas variáveis agrônomicas e composição química dos OEs de acessos de *C. blanchetianus*. Folhas foram coletadas e secas em estufa de circulação de ar forçada (40°C) por 5 dias. Foram avaliadas a massa seca (MS), o teor (TOE), o rendimento (ROE) e a composição química do óleo essencial. O OE foi extraído por hidrodestilação em Clevenger modificado por 120 min., utilizando 50 g de folhas secas. A análise química foi feita em um cromatógrafo gasoso acoplado a um espectrômetro de massa. Na estação seca, os valores médios foram de 461,22 g/planta (MS), 0,94% (TOE) e 4,30 mL/planta (ROE), o acesso CBL-507 o mais produtivo. Na estação chuvosa, as médias foram de 784,97 g/planta (MS), 1,13% (TOE) e 9,24 mL/planta (ROE), sendo o acesso CBL-403 o mais produtivo. Os principais compostos identificados em ambas as estações foram α -pineno, limoneno, β -felandreno, 1,8-cineol, (E)-cariofileno, germacreno D, biciclogermacreno e espatulenol. A principal diferença entre as estações ocorreu nas concentrações de espatulenol (seca: 16,07%; chuvosa: 9,52%) e biciclogermacreno (seca: 6,21%; chuvosa: 10,38%). O estudo revelou variabilidade entre os acessos, com destaque para CBL-403 e CBL-507 com elevado potencial produtivo.

Palavras-chave: Euphorbiaceae; planta aromática; compostos químicos; variabilidade.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

NÍVEIS DE FERTILIDADE DE UM ARGISSOLO SOB TECNOLOGIAS SUSTENTÁVEIS DE CULTIVO DO MILHO VERDE

Autor: Priscila do Carmo Santos

Coautor: Brisa Marina da Silva Andrade

Coautor: Katilla Danielly Santos Vieira

Coautor: Kaic Vieira

Orientador: Alceu Pedrotti

O milho é uma das principais culturas agrícolas do Brasil, destacando-se por sua alta exigência nutricional e grande importância econômica. O estudo teve como objetivo avaliar o comportamento dos parâmetros químicos de um Argissolo submetido a diferentes sistemas de manejo e culturas antecedentes ao plantio do milho. O experimento foi conduzido na Estação Experimental da Universidade Federal de Sergipe, em São Cristóvão- SE. Estes dados correspondem a safra de 2024. Adotou-se o delineamento em faixas experimentais com subparcelas divididas. Nas faixas foram implantados os sistemas de cultivo convencional (CC), cultivo mínimo (CM) e plantio direto (PD), enquanto nas subparcelas foram inseridas a crotalária, caupi, guandu e milheto como culturas antecedentes. Após a colheita do milho verde, amostras deformadas de solo foram coletadas nas profundidades de 0– 10 cm e 10– 20 cm, para a determinação da quantidade de fósforo (P), potássio (K) e matéria orgânica (M.O). Os dados foram submetidos a ANOVA e comparados pelo teste de Tukey a 5% pelo software SISVAR. Os resultados apresentaram maior valor de P no CM/Milheto (49.2 mg.dm^3), de K no CM/Guandu (198.3 mmolc.dm^3) e de M.O no CM/Caupi (2.1 g.m^3) na camada superficial e na profundidade de 10-20 cm foram observados os valores de P no CM/Milheto (40.1 mg.dm^3), K no PD/Crotalária (121.3 mmolc.dm^3) e M.O no CM/Crotalária (1.6 g.m^3). Conclui-se que o manejo e as culturas antecessoras influenciam diretamente a fertilidade do solo.

Palavras-chave: Adubos verdes; Química do solo; Zea mays

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.

ESTUDO BROMATOLÓGICO DE PLANTA ALIMENTÍCIA NÃO CONVENCIONAL: FOLHA DE QUIABEIRO IN NATURA CULTIVADA NO ESTADO DE SERGIPE

Autor: Raphael Kelven de Jesus Santos

Coautor: Andréa Barbosa Santos

Coautor: Deyse Déria Santos

Coautor: Cristhyan Silva Lopes

Orientador: Aurelia Santos Faraoni

As Plantas Alimentícias Não Convencionais (PANC) têm se destacado como alternativas sustentáveis para diversificação da dieta e promoção da segurança alimentar, por apresentarem alto valor nutricional, baixo custo e potencial de aproveitamento em diferentes preparações. O quiabeiro (*Abelmoschus esculentus* (L.) Moench), tradicionalmente consumido pelo fruto, possui folhas comestíveis geralmente descartadas, apesar de apresentarem potencial nutricional. Assim, o objetivo deste trabalho foi realizar a caracterização físico-química e nutricional das folhas de quiabeiro in natura cultivadas e consumidas no estado de Sergipe. As folhas foram coletadas no campus rural da Universidade Federal de Sergipe, higienizadas, armazenadas e submetidas a análises em triplicata. Foram determinadas propriedades físico-químicas (pH, atividade de água, acidez titulável e umidade) e nutricionais (cinzas, lipídeos, proteínas, carboidratos e vitamina C). Os resultados revelaram pH médio de 6,13, acidez de 0,41%, umidade de 77,28%, lipídeos 3,61%, proteínas 5,49%, cinzas 2,41%, carboidratos 11,21%, atividade de água de 0,98 aw e vitamina C em alta concentração de 160,66 mg/100 g. Conclui-se que as folhas de quiabeiro apresentam uma composição relevante, com destaque para proteínas e vitamina C, demonstrando potencial como alimento complementar de baixo custo e acessível, configurando-se como uma PANC promissora para a segurança alimentar.

Palavras-chave: PANC; Folha de quiabeiro; Segurança alimentar; Análises bromatológicas

Apoio Financeiro: Voluntário.



BACILLUS VELEZENSIS MITIGA OS EFEITOS DA ESCASSEZ HÍDRICA NA CULTURA DO ALGODOEIRO

Autor: Maria Gabriela Gomes de Lima

Orientador: Aline de Almeida Vasconcelos

O algodão (*Gossypium hirsutum* L.) é uma das principais fibras têxteis do mundo, com o Brasil entre os maiores produtores. A restrição hídrica é um fator limitante que compromete a produtividade, agravado pelas mudanças climáticas. Microrganismos promotores de crescimento, como *Bacillus velezensis*, apresentam potencial para reduzir estresses abióticos e melhorar a fisiologia vegetal. O objetivo deste estudo foi avaliar a inoculação de *B. velezensis* na mitigação da deficiência hídrica em algodoeiro, por meio de parâmetros fisiológicos. O experimento foi conduzido em condições controladas na Universidade Federal de Sergipe, em delineamento inteiramente casualizado, com quatro repetições. Os tratamentos consistiram em plantas inoculadas e não inoculadas com o microrganismo, submetidas a diferentes manejos de irrigação para simular o veranico. Foram avaliadas variáveis fisiológicas relacionadas à absorção de energia, conversão fotoquímica, energia de excitação, energia no centro de reação e energia dissipada. Resultados preliminares não indicaram diferenças estatisticamente significativas, porém observaram-se tendências de melhora na eficiência fotossintética em plantas inoculadas. Conclui-se que a continuidade do estudo, sobretudo após a imposição do estresse hídrico, é essencial para compreender o papel de *B. velezensis* na fisiologia do algodoeiro, reforçando a relevância e originalidade da pesquisa.

Palavras-chave: algodão; estresse hídrico; *Bacillus velezensis*; fisiologia vegetal.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.

CONVERT: USO DE TÉCNICAS DE MANEJO E ESPÉCIES NATIVAS NA RECUPERAÇÃO DA CAATINGA (ANO 3)

Autor: Joao Vitor de Santana Aragao

Orientador: Tiago Barreto Garcez

A Caatinga, único bioma exclusivamente brasileiro, ocupa cerca de 10% do território nacional e abriga vegetação xerófitica com alta diversidade endêmica. Apesar de sua importância ecológica e socioeconômica, sofre degradação pelo desmatamento, pastoreio e uso insustentável do solo, fatores que intensificam a desertificação. Estratégias de restauração que integrem espécies nativas tolerantes à seca, manejo do solo e adubação são fundamentais para recuperar serviços ecossistêmicos e reduzir vulnerabilidades socioambientais. Este estudo foi conduzido no Assentamento Mandacarú, em Canindé de São Francisco (SE), sob clima semiárido, em delineamento em blocos casualizados, esquema fatorial $2 \times 3 \times 3$, com 18 tratamentos: preparo do solo (com e sem meia-lua), adubação (sem, orgânica, orgânica + mineral) e espécies nativas (aroeira, mororó e pau-ferro). Avaliaram-se taxa de sobrevivência, altura e diâmetro do colo em avaliações trimestrais. O manejo do solo e a adubação influenciaram significativamente o desenvolvimento. O pau-ferro demonstrou robustez e estabilidade, destacando-se como estratégico para áreas degradadas. A aroeira apresentou melhor desempenho sem adubação, confirmando adaptação a baixa fertilidade. O mororó respondeu positivamente à adubação combinada, mas com menor sobrevivência. Conclui-se que a interação entre manejo, adubação e espécies é determinante para o sucesso da restauração da Caatinga.

Palavras-chave: Caatinga; restauração ecológica; espécies nativas; manejo.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.



AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO BIOLÓGICO DE *SITOPHILUS ZEAMAI* EM DIFERENTES VARIEDADES DE MILHO

Autor: Mirle Feitosa de Matos

Coautor: Paulo Gabriel Pereira dos Santos

Orientador: Nilson Rodrigues da Silva

A expansão da cultura do milho tem favorecido a ocorrência do gorgulho-do-milho (*Sitophilus zeamais*), praga-chave de grãos armazenados devido à sua elevada capacidade de causar perdas significativas nas fases larval e adulta. Assim, neste trabalho, objetivou-se avaliar o desempenho biológico de *S. zeamais* em grãos de diferentes genótipos de milho Bt e Não-Bt. Foram realizados bioensaios com amostras de milho comercial transgênico Agroeste 1868 (Ag) e Morgan 616 (Mg) e variedades crioulas foram Milho do Campo (Mc), Criolão (Cr) e Dente de Cavalo (Dc). Adultos de *S. zeamais* foram submetidos ao teste sem chance de escolha, com seis repetições por variedade, os parâmetros avaliados foram: número médio de adultos emergidos, peso médio dos insetos após 24h da emergência, longevidade de machos e fêmeas, tempo médio do ciclo completo (ovo a adulto) e razão sexual. De acordo com os resultados indicaram que o genótipo Dente de Cavalo (Dc) apresentou maior suscetibilidade ao ataque de *S. zeamais*, com maior emergência de adultos, especialmente fêmeas. Em contrapartida, a variedade Agroeste destacou-se como a menos suscetível, apresentando os menores índices de emergência e de infestação, evidenciando seu potencial como material mais resistente ao ataque do gorgulho-do-milho. Conclui-se que a variedade Agroeste (Ag) destacou-se evidenciando seu potencial como material mais resistente ao ataque do gorgulho-do-milho.

Palavras-chave: Gorgulho; pragas; susceptibilidade.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.

ALTERAÇÃO ENERGÉTICA E TEMPERATURA AMBIENTE COMO MODIFICADORES DE GENES MITOCONDRIAIS DE FRANGOS DE CORTE

Autor: Bianca Barros dos Santos

Coautor: Sofia Alexandre Pacheco

Coautor: Evellin Santos Amaral da Costa

Coautor: Raquel dos Santos Francelino

Orientador: Claudson Oliveira Brit

As mudanças climáticas afetam a homeostase das aves, modificando a fisiologia, o transporte de nutrientes e consequentemente o desempenho. Portanto, objetivou-se avaliar os efeitos da energia metabolizável (EM) na dieta sobre a expressão de genes mitocondriais em frangos de corte sob conforto e estresse térmico. Foram utilizados 240 frangos de corte machos de 21 a 42 dias de idade, sob um delineamento inteiramente casualizado em esquema fatorial 3x2, com três níveis de energia na dieta (3075, 3125 e 3175kcal/kg) e duas condições térmicas (conforto 25°C e estresse 34°C). As dietas seguiram as exigências da linhagem, exceto para EM. Aos 42 dias, amostras de músculo peitoral foram coletadas de 5 aves por tratamento. Foram avaliados os genes mitocondriais ND1, COXII, COXIII, CYTB e ATP6. A expressão de ND1 foi maior em aves alimentadas com maior EM e em 25°C e, menor quando a 34°C. A expressão do CYTB foi menor no estresse com maior EM. COXII foi influenciado apenas pela temperatura, tendo aumentado a expressão no conforto, já para a COXIII houve aumento nas aves com alta energia sob estresse. O complexo ATP6 foi mais expresso em aves que receberam maior energia e quando mantidas no conforto. Conclui-se que genes mitocondriais respondem de forma distinta às variações de EM na dieta e à temperatura ambiente, refletindo estratégias adaptativas das aves para manter a produção de energia. Isso ressalta a importância do manejo nutricional adequado frente às condições ambientais.

Palavras-chave: Avicultura; Bioenergética; Mudanças climáticas; Nutrição mitocondrial.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.



VARIAÇÃO MORFOLÓGICA DE OTÓLITOS DE *LARIMUS BREVICEPS CUVIER*, 1830 NO NORDESTE DO BRASIL: EVIDÊNCIAS DE DIFERENCIAÇÃO POPULACIONAL

Autor: Lucas Santana Mota

Coautor: Lucas Vinícius Santos Silva

Coautor: Josafá Reis-Júnior

Coautor: Jonas Eloí de Vasconcelos Filho

Orientador: Katia de Meirelles Felizola Freire

Otólitos são estruturas calcificadas amplamente utilizadas em estudos morfológicos e de estruturação populacional de peixes ósseos. Este estudo analisou a variação morfológica em 609 otólitos sagitta de *Larimus breviceps* coletados em quatro estados do Nordeste do Brasil (6°– 15°S): Paraíba, Pernambuco, Sergipe e Bahia. As análises não evidenciaram dimorfismo sexual nas relações morfométricas e na forma do otólito. As relações entre o comprimento total (CT) e as medidas do otólito (comprimento, altura e peso) foram significativas. A área relativa do sulcus acusticus aumentou com o CT, possivelmente associada à capacidade de vocalização descrita para alguns cieniídeos. Além disso, a relação entre o CT e o índice de elipticidade indicou otólitos mais elípticos em indivíduos maiores. A morfometria geométrica revelou que a maior variação de forma estava associada ao alongamento (49% da variação), seguida de mudanças nas regiões dorsal e ventral. A MANOVA pareada indicou diferenças entre os quatro estados quanto à forma do otólito. Na avaliação da capacidade de discriminação populacional, os coeficientes de Fourier apresentaram maior acurácia (86,0%) do que os índices de forma clássicos (68,6%); em conjunto, alcançaram 87,7% de acurácia. Esses resultados sugerem variações morfológicas entre os quatro estados, indicando diferenciação populacional e possível estruturação em estoques distintos de *L. breviceps*.

Palavras-chave: *Larimus breviceps*; morfometria geométrica; diferenças populacionais.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

MONITORAMENTO DA SALINIDADE DO SOLO EM EXPERIMENTOS DE LONGA DURAÇÃO

Autor: Thauane dos Santos Santana

Coautor: José Henrique de Jesus Santos

Coautor: Ana Victória Vasconcellos Guimarães

Coautor: Mateus Antonio Nunes da Silva

Orientador: Airon Jose da Silva

A salinidade e a sodicidade do solo são duas realidades frequentes em solos do Semiárido brasileiro. Estudos de lixiviação de sais, uso de fitoextração, e a aplicação de corretivos químicos, físicos são relatados na literatura como técnicas de recuperação de áreas afetadas por sais e sódio, porém são poucos os estudos em campos que avaliam os efeitos dos tratamentos ao longo do tempo. O objetivo deste estudo foi avaliar as técnicas de recuperação adotadas após seis anos de instalação de dois experimentos de campo e a eficiência em relação a diminuição ou não da salinidade e sodicidade dos solos no perímetro irrigado Jacaré-Curituba. Para isso, amostras de solos foram coletadas nas parcelas experimentais para obter os valores de CE e PST. Os resultados obtidos foram comparados com os dados de caracterização inicial, e após a lixiviação, com as amostras coletadas. Observou-se redução da CE após seis anos da lixiviação e do cultivo de atriplex nas duas áreas avaliadas, demonstrando a eficiência das técnicas de recuperação de solos salinos. A PST apresentou tendência a aumentar ao longo do tempo, chegando a patamares próximos aos valores aproximados da caracterização para os tratamentos com gesso e só lixiviação, porém o uso de gesso, esterco bovino e lixiviação promoveram redução da PST, quando comparado a caracterização antes da lixiviação. A fitoextração de sódio demonstrou ser ineficiente na redução da PST, porém apresenta potencial de redução do avanço da sodicidade do solo.

Palavras-chave: salinidade, lixiviação de sais, fitoextração.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.



DESENVOLVIMENTO DE UM JOGO DIGITAL PARA DIVULGAÇÃO DO CURSO DE ENGENHARIA AGRÍCOLA

Autor: Leticia Luiza Santos da Conceicao

Coautor: Josefa Gilvanda de Moura Santos Neta

Orientador: Wellington Gonzaga do Vale

O curso de Engenharia Agrícola, apesar de sua relevância para o meio rural, ainda carece de maior visibilidade e reconhecimento. Com o objetivo de ampliar sua divulgação, este projeto desenvolveu um jogo digital interativo que busca despertar o interesse do público e apresentar de forma dinâmica as principais áreas da profissão. No jogo, a protagonista Moly, engenheira agrícola, inicia uma jornada para recuperar livros perdidos que representam conhecimentos das áreas de eletrificação rural, armazenamento, mecanização, construções rurais e irrigação, permitindo que o jogador explore conteúdos teóricos aliados a elementos visuais e interativos. A metodologia adotada envolveu a criação do jogo na plataforma Unity, utilizando programação em C#, modelagem 3D no Blender e design gráfico em Photoshop, com foco em jogabilidade intuitiva, narrativa envolvente e imersão do usuário. Os testes mostraram que a coleta de objetos e a interação no ambiente funcionaram conforme esperado, proporcionando aprendizado lúdico e engajamento dos jogadores. Os resultados indicam que o jogo atinge seus objetivos ao integrar gamificação e ensino, mostrando potencial como ferramenta pedagógica. Conclui-se que a proposta contribui de forma significativa para a divulgação da Engenharia Agrícola e para o aprendizado das áreas que a compõem, podendo ser aprimorada em versões futuras para ampliar ainda mais seu impacto educativo.

Palavras-chave: Gamificação; Mecânicas interativas; Aprendizagem lúdica.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa FAPITEC.

DESENVOLVIMENTO DE UM ALGÔMETRO DE BAIXO CUSTO PARA AVALIAÇÃO DO LIMAR NOCICEPTIVO MECÂNICO EM CÃES

Autor: Adria Karoline de Sousa Matos

Orientador: Leandro Branco Rocha

A aferição da dor em medicina veterinária permanece um desafio pela subjetividade das manifestações clínicas, e sua avaliação pode se beneficiar de metodologias que possibilitem mensuração objetiva do fenômeno nociceptivo. Este estudo teve como finalidade o desenvolvimento e a avaliação de um algômetro de baixo custo para a determinação do limiar nociceptivo mecânico (LNM) em cães, favorecendo o monitoramento clínico da dor. O projeto foi aprovado pelo CEUA/UFS. Foram elaborados protótipos com materiais de ampla disponibilidade, comparando-se sua viabilidade, reprodutibilidade e custo de produção. Os modelos de seringas vedadas com polimetilmetacrilato/ válvula de três vias/ vedação por calor permitiram maior funcionalidade da mensuração objetiva do deslocamento, com baixo custo. Durante a vigência do PIBIC foram realizados 49 atendimentos, dos quais apenas dois pacientes preencheram os critérios de inclusão, inviabilizando análise estatística robusta. Verificou-se incremento dos valores de LNM após tratamento, com aumento de 2,33 para 3,66 e de 2,66 para 4,0 nas articulações escapulo-umerais do paciente 01 e de 1,33 para 4,0 e de 1,66 para 4,0 nas regiões glúteas do paciente 02, sugestivos de redução do processo algico. Conclui-se que o dispositivo desenvolvido apresenta-se viável, acessível e com potencial para mensuração objetiva da dor. Recomendando-se estudos com maior casuística para validação estatística e determinação da acurácia do método.

Palavras-chave: Algometria; Protótipo; Nocicepção; Medicina veterinária; Dolorímetro.

Apoio Financeiro: Voluntário.



RELAÇÃO DA MINERALOGIA COM AS FRAÇÕES DE K EM UM SOLO COM HORIZONTE B TEXTURAL

Autor: Carlos Evanildo de Oliveira

Orientador: Lucas Resmini Sartor

O potássio é um macronutriente fundamental para o desenvolvimento das plantas. Sua disponibilidade no solo, que se manifesta nas formas estrutural, não trocável e trocável, depende de fatores como a origem geológica, composição mineralógica e grau de intemperismo do solo. Este projeto investigou a distribuição do K-trocável e K-não trocável e a mineralogia responsável em um perfil de solo com horizonte B textural, derivado de granodiorito no semiárido sergipano. A metodologia envolveu análise granulométrica, de fertilidade, extrações de K e identificação de minerais por difratometria de raios-X (DRX). O solo estudado é rico em potássio e magnésio, teores médios de cálcio, é deficiente em fósforo e possui um caráter sódico no horizonte Bt2. A análise mineralógica revelou que as frações de areia e silte são predominadas por quartzo e plagioclásio. Na fração argila, foram identificados vermiculita, illita, caulinita e interestratificado illita-vermiculita (IV). O horizonte A apresentou o maior teor de K-trocável, provavelmente devido à maior concentração de matéria orgânica que atua como reservatório de potássio. Em contraste, os horizontes Bt1 e Bt2 apresentaram baixos teores de K-trocável, o que pode ser explicado pela maior competição por sítios de troca com outros cátions. Hipotetiza-se que a principal fonte imediata de K-trocável é a matéria orgânica. No entanto, o solo possui um grande reservatório de K-não trocável, o que torna o K disponível às plantas a médio prazo.

Palavras-chave: Potássio; mineralogia; vermiculita; material de origem.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.

AValiação DO POTENCIAL INTERPRETATIVO DE UMA TRILHA DE VISITAÇÃO NO PARQUE NACIONAL SERRA DE ITABAIANA

Autor: Wanessa Gabrielle dos Santos

Coautor: Elias José da Silva; Cleverton da Silva

Orientador: Laura Jane Gomes

A pesquisa avaliou o potencial interpretativo da trilha principal do Parque Nacional Serra de Itabaiana (PARNASI), visando identificar atributos naturais, culturais e antrópicos que subsidiem ações educativas para a conservação. O objetivo central foi propor um roteiro interpretativo, em modalidades guiada e autoguiada, conciliando visitação pública e sensibilização de atributos protegidos. A metodologia incluiu medições de declividade, georreferenciamento, registros fotográficos e revisão de dados secundários, como artigos e plano de manejo, para identificar atributos bióticos e abióticos. Os resultados revelaram a heterogeneidade do percurso de 2,36km, composto por sete pontos com distintas formações vegetais, cursos d'água e áreas antropizadas, além da presença de fauna variada, mas também de impactos negativos como erosão, resíduos sólidos e atropelamento de animais. Foi proposto um roteiro interpretativo em sete estações temáticas, utilizando recursos sensoriais, placas educativas e atividades participativas, visando transformar a trilha em um instrumento estratégico de educação ambiental e valorização da Unidade de Conservação. Conclui-se que, embora existam desafios relacionados à fragmentação, pressão agrícola e gestão de resíduos, a trilha apresenta elevado potencial para promover experiências imersivas de sensibilização, configurando-se como importante ferramenta para integrar conservação, uso público sustentável e engajamento comunitário.

Palavras-chave: Educação Ambiental; Uso Público; Unidade de Conservação

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.



UTILIZAÇÃO DA PALMA FORRAGEIRA EM RECEITAS TRADICIONAIS/REGIONAIS: QUEBRA DE PARADIGMA

Autor: José Felix de Jesus Gonçalves

Orientador: Anny Kelly Vasconcelos de Oliveira Lima

A palma forrageira (*Opuntia ficus-indica*), tradicionalmente utilizada na alimentação animal, apresenta elevado valor nutricional e potencial de uso humano, configurando-se como alternativa sustentável e regionalmente relevante. Este trabalho avaliou sua aplicação em receitas tradicionais, tanto in natura quanto na forma de farinha, visando desmistificar seu uso e promover sua aceitação. A matéria-prima foi coletada em Nossa Senhora da Glória-SE, higienizada, processada e aplicada em suco, bolo, cocada, canudinho recheado e caruru. As preparações foram elaboradas segundo boas práticas de fabricação e submetidas à análise sensorial. Sessenta e três julgadores não treinados avaliaram o caruru de quiabo e o de palma, por meio de escala hedônica de sete pontos. As médias foram 7,44 e 6,73, respectivamente, indicando menor familiaridade do público, mas viabilidade de consumo. As demais receitas tiveram boa aceitação em degustação aberta. A farinha apresentou rendimento de 9,72% e características adequadas, favorecendo sua aplicação alimentar. Conclui-se que a palma forrageira pode diversificar a dieta humana, valorizar ingredientes regionais, fortalecer a segurança alimentar no semiárido e estimular novas aplicações gastronômicas e industriais.

Palavras-chave: Palma forrageira; Farinha; Sensorial; Receitas; Segurança alimentar.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.

INSTABILIDADE DA CASEÍNA PROVENIENTE DO LEITE DE CABRAS NO TERRITÓRIO DO ALTO SERTÃO SERGIPANO: INFLUÊNCIA DE DIFERENTES CONCENTRAÇÕES ALCOÓLICAS E PROPOSTA DE PADRONIZAÇÃO PARA O TESTE DO ALIZAROL

Autor: Gilena Maiany Feitosa Andrade

Orientador: Glenda Lídice Cortez Marinho Silva

O leite de cabra apresenta alto valor nutricional e digestibilidade, mas sua estabilidade proteica pode ser influenciada por fatores ambientais, nutricionais e fisiológicos, afetando a qualidade e o rendimento industrial dos derivados lácteos. Este trabalho teve como objetivo avaliar a instabilidade da caseína do leite caprino por meio da acidez titulável e do teste do alizarol em diferentes concentrações (41%, 44%, 52%, 53% e 55%), durante os períodos seco e chuvoso, nos municípios de Nossa Senhora da Glória e Porto da Folha, no Alto Sertão Sergipano, sendo coletadas 100 amostras (50 por município), totalizando 300 análises no experimento. Os resultados indicaram diferenças significativas entre as estações, em Nossa Senhora da Glória, 89,6% das amostras foram instáveis no período chuvoso, enquanto 46,4% mantiveram estabilidade no período seco ($p < 0,05$). Em Porto da Folha, 88% apresentaram instabilidade no chuvoso, com aumento da estabilidade para 40% no seco, reforçando a influência da sazonalidade. A acidez titulável variou entre 10°D e 27°D, com médias de 15,1°D (chuvoso) e 16,5°D (seco) em Nossa Senhora da Glória, e 16,1°D (chuvoso) e 15,8°D (seco) em Porto da Folha, mantendo-se majoritariamente dentro do intervalo legal (13°D a 18°D). Conclui-se que as concentrações de alizarol entre 41% a 52% obtiveram o melhor desempenho nas análises e o período seco favorece maior estabilidade da caseína.

Palavras-chave: Padronização; Qualidade do leite; Semiárido

Apoio Financeiro: Voluntário.



AVALIAÇÃO DE PRÉ-TRATAMENTOS NAS CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS DE CHIPS DE BATATA-DOCE

Autor: Janyson Cosme Santos Batista

Coautor: Luis Fernando Polesi

Coautor: Alisson Marcel Souza de Oliveira

Orientador: Francisca Pereira de Moraes

O trabalho objetivou avaliar os efeitos dos pré-tratamentos nas características físico-químicas dos chips de batata-doce. As batatas-doces foram adquiridas no mercado local de Nossa Senhora da Glória, Sergipe, sendo comercialmente identificadas como Nova Italiana. As batatas-doces fatiadas (1,5 mm) foram submetidas aos pré-tratamentos (branqueamento – 100 °C/2 minutos, solução de ácido cítrico – 0,2%/60 minutos e solução com glicose – 20%/120 minutos) em seguida foram desidratadas em estufa (60 °C até peso constante). Foram realizadas análises de pH, acidez titulável, umidade e cinzas antes e após a desidratação (com e sem pré-tratamento). Os resultados mostraram que o tratamento com solução de ácido cítrico reduziu significativamente o pH e elevou a acidez, o que pode refletir no melhor controle de microrganismos, aumentando o tempo de conservação. O tratamento com branqueamento aumentou o teor de umidade e perdeu quantidades de minerais por lixiviação, devido ao rompimento da membrana celular da batata-doce, não sendo interessante do ponto de vista nutricional. O tratamento com solução de glicose favoreceu a perda de água e o aumento do teor de cinzas. Dessa maneira, com exceção do branqueamento, os pré-tratamentos analisados mostraram-se promissores para a produção de chips com boas características físico-químicas, podendo atender demanda do mercado por alimentos que possuem altas qualidades nutricionais e sensoriais.

Palavras-chave: Ipomoea batatas, desidratação, composição química.

Apoio Financeiro: Voluntário.

PREVISÃO E ESTIMATIVA DE CONFORTO TÉRMICO ANIMAL UTILIZANDO TÉCNICAS DE APRENDIZADO DE MÁQUINA

Autor: Juliana Araujo Alves da Silva

Coautor: Janyelle do Nascimento Silva

Orientador: Wellington Gonzaga do Vale

Este estudo teve como objetivo realizar a classificação do bem-estar animal, utilizando os índices ITU (Índice de Temperatura e Umidade) e IEC (Índice de Estresse Calórico), por meio de técnicas de Machine Learning (ML) com base em dados meteorológicos da plataforma NASA-POWER. Para tal, foram desenvolvidos e comparados dois modelos de classificação: o probabilístico Naive Bayes (NB) e uma Rede Neural Artificial (RNA). Os resultados demonstram a viabilidade de se prever variáveis de conforto térmico animal com o emprego de aprendizado de máquina. A análise de desempenho, utilizando o Coeficiente de Correlação de Matthews (MCC), indicou que o modelo de Rede Neural Artificial superou o modelo Naive Bayes. Este desempenho superior da RNA é atribuído à sua maior capacidade de lidar e extrair padrões complexos de um grande volume de dados. Entre os indicadores analisados, o ITU apresentou os melhores resultados de previsão em comparação com o IEC. Conclui-se que a RNA se mostrou a técnica mais adequada para esta tarefa específica de classificação.

Palavras-chave: conforto térmico, estresse animal, aprendizado de máquina.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.



UTILIZAÇÃO DE BIOCARVÃO PARA A REMEDIAÇÃO DE SOLOS AFETADOS POR SAIS NO PERÍMETRO IRRIGADO SERGIPANO

Autor: Marcos Henrique Cardoso Souza Feitosa

Coautor: Kelianne Carolina Targino de Araújo

Orientador: Maria Isidoria Silva Gonzaga

A salinização de solos é um problema global que compromete a produtividade agrícola, especialmente em regiões áridas e semiáridas. Este estudo teve como objetivo avaliar o potencial de biochars de bagaço de cana-de-açúcar, casca de coco verde e biossólido na remediação de um solo salino-sódico do Perímetro Irrigado Jacaré-Curitiba (SE). O solo utilizado foi um Luvissole Crômico, incubado com os biochars na proporção de 2,5% (base massa). Foram realizadas análises químicas e físicas e, em seguida, aplicada a lixiviação, onde foram medidos os parâmetros V (taxa de infiltração de água mm h⁻¹), Q (taxa de fluxo de água L h⁻¹) e T (tempo total de lixiviação h). Posteriormente, análises químicas foram realizadas para verificar se houve redução nos parâmetros de salinidade (CE, PST, RAS e pH) e nas concentrações de cátions (Ca²⁺, Mg²⁺, Na⁺ e K⁺). Apesar de melhorias significativas nas propriedades físicas do solo (densidade, porosidade total e capacidade de retenção de água), os tratamentos com biochar não influenciaram a lixiviação de íons do solo. Este resultado pode estar relacionado à boa estrutura do Luvissole, pois não há indícios de dispersão de partículas em função da presença de sódio.

Palavras-chave: salinização do solo; remediação; lixiviação; biochar

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

IDENTIFICAÇÃO DE ANTAGONISTAS CONTROLADORES DA PODRIDÃO FLORAL CITROS

Autor: Maria Vanessa Gama de Oliveira

Orientador: Paulo Roberto Gagliardi

A citricultura é uma das principais atividades agrícolas do Brasil, mas enfrenta perdas significativas devido à Podridão Floral dos Citros (PFC), causada por *Colletotrichum acutatum*. O controle químico dessa doença, embora eficaz, acarreta riscos ambientais e pode selecionar populações resistentes do patógeno. Diante disso, o presente trabalho teve como objetivo avaliar o potencial de isolados bacterianos do gênero *Bacillus* como agentes de biocontrole da PFC. Foram utilizados isolados comerciais (*B. subtilis*, *B. amyloliquefaciens* e *B. velezensis*) e um isolado endofítico obtido de flores cítricas. Ensaios in vitro de antagonismo e suscetibilidade a antibióticos foram realizados, além de análises moleculares com amplificação do gene 16S rRNA para confirmação da identidade bacteriana. Os resultados mostraram que *B. subtilis* apresentou o maior halo médio de inibição frente a *C. acutatum*, diferindo significativamente de *B. velezensis*, enquanto *B. amyloliquefaciens* apresentou resultado intermediário. A análise molecular confirmou a integridade e amplificação do gene 16S, validando os isolados para futuras etapas de sequenciamento. Os dados obtidos demonstram o potencial de *Bacillus subtilis* como agente promissor no controle biológico da PFC, contribuindo para estratégias de manejo integrado e redução do uso de fungicidas químicos na citricultura.

Palavras-chave: *Colletotrichum acutatum*; *Bacillus subtilis*; citros; antagonismo.

Apoio Financeiro: Voluntário.



QUALIDADE DO MEL PROCESSADO EM UMA UNIDADE DE BENEFICIAMENTO DO ESTADO DE SERGIPE

Autor: Mayane Barros Bomfim

Orientador: Denise Ribeiro de Freitas

O mel é um alimento milenar, apreciado pelo sabor e valor nutricional, cuja qualidade depende do manejo apícola, das condições de processamento, do armazenamento e da flora local. Entretanto, o elevado índice de adulterações e fraudes reforça a necessidade de avaliações constantes. Assim, o objetivo deste estudo foi avaliar a qualidade do mel processado em uma unidade de beneficiamento localizada no estado de Sergipe. Foram realizadas análises físico-químicas em 16 amostras de mel de diferentes produtores, processadas na mesma unidade, avaliando pH, acidez, umidade, atividade diastásica, açúcares redutores, sacarose aparente, cinzas, °Brix e sólidos insolúveis. A umidade variou de 17,50% a 20,80% (média $19,28\% \pm 0,87$); o °Brix de 78% a 80,5% (média $79,9\% \pm 1,3$); cinzas de 0,13% a 0,83% (média $0,33\% \pm 0,20$); pH de 3,11 a 3,71 (média $3,56 \pm 0,46$); acidez de 15,93 a 63,99 mEq/kg (média $39,29 \pm 14,16$); sólidos insolúveis de 0,03% a 0,82% (média $0,17\% \pm 0,17$); atividade diastásica de 17,85 a 44,38 DN (média $27,6 \pm 8,2$); sacarose aparente de 1,27% a 9,74% (média $5,09\% \pm 2,6$); e açúcares redutores de 66,23% a 82,08% (média $73,5\% \pm 4,8$). De modo geral, os méis avaliados atendem aos padrões estabelecidos pela legislação, reforçando a importância da adoção de Boas Práticas de Fabricação para garantir a qualidade do produto final ao consumidor.

Palavras-chave: Análises, mel, qualidade, beneficiamento, produtores e legislação.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.

CURVA DE SECAGEM E UMIDADE DE EQUILÍBRIO

Autor: Maria Isabel de Jesus Fraga

Coautor: Ritcharlison Rocha dos Santos Nunes

Coautor: Aparecida de Jesus Santos

Coautor: Anna Carolina de Almeida Andrade

Orientador: Antonio Americo Cardoso Junior

A secagem da madeira é essencial para melhorar suas propriedades físicas e mecânicas, especialmente quando utilizada na fabricação de bases para camas box, pois evita o surgimento de fungos, manchas, odores e aumenta a estabilidade. Ao ser cortada, a madeira perde umidade até atingir um ponto de equilíbrio, influenciado por fatores ambientais. Esse processo pode ocorrer ao ar livre ou em estufas, com diferentes técnicas que afetam diretamente a qualidade final do produto. O estudo teve como objetivo avaliar a qualidade da madeira de eucalipto usada na fabricação de camas box em Nossa Senhora do Socorro- SE, considerando umidade, curva de secagem e encurvamento longitudinal. Realizado na fábrica BORGESPUMA, foram analisadas três pilhas de madeira por meio de 150 amostras, antes e após a secagem, com controle de umidade e medição de defeitos. Os resultados mostraram que a umidade de equilíbrio varia conforme as condições locais e os métodos aplicados, sendo o controle adequado fundamental para garantir a qualidade da madeira. A pesquisa concluiu que a umidade de equilíbrio na região foi de 13%, atingida após oito semanas de secagem, e que houve redução significativa dos defeitos relacionados ao encurvamento longitudinal, evidenciando a eficácia do processo de secagem na melhoria da madeira para uso moveleiro.

Palavras-chave: Umidade; Defeitos; Qualidade.

Apoio Financeiro: Voluntário



RESÍDUO PÓS-CORTE DE DIFERENTES CULTIVARES DE *BRACHIARIA* EM CONDIÇÕES SEMIÁRIDAS

Autor: Mariana Emerencio Sa

Coautor: Giovanna Santos Rodrigues da Silva

Coautor: Loanre Santos de Rezende Totô

Coautor: Gabriella Oliveira dos Anjos

Orientador: Nailson Lima Santos Lemos

A produção de forragem varia ao longo do ano, exigindo manejo adequado como a definição da altura do resíduo pós-corte para garantir boa rebrota. Objetivou-se avaliar as características estruturais e os componentes morfológicos do resíduo de diferentes cultivares de *Brachiaria* no semiárido sergipano. O experimento foi conduzido na fazenda experimental da Embrapa Semiárido em Nossa Senhora da Glória/SE, no período da seca, em delineamento de blocos casualizados, com três repetições, testando 9 cultivares. O resíduo pós-corte foi avaliado a partir das características estruturais de 20 perfis colhidos aleatoriamente por parcela que depois foram separados quanto aos componentes morfológicos para determinação de cada componente. A produtividade do resíduo foi mensurada a partir da relação entre produtividade total, a altura do resíduo e as frações de cada componente do resíduo. Não houve diferença significativa para MSTotal, MSColmo, número de perfis/m² e Altura do resíduo ($P>0,05$). O capim Cayana apresentou maior MSFolha, diferindo apenas do Corrente, que produziu poucas folhas no resíduo. Não houve diferença estatística na porcentagem de colmo dos componentes morfológicos. O Mulato 2 destacou-se pela maior proporção de folha, menor produção de material morto e melhor relação folha/colmo, diferindo apenas do Corrente. Conclui-se que o Mulato 2 é indicado para o semiárido por apresentar maior proporção de folhas, pouco material morto e melhor relação folha/colmo do resíduo.

Palavras-chave: Características estruturais; componentes morfológicos; relação folha/colmo.

Apoio Financeiro: Voluntário.

ESTIMAR DIVERSIDADE DE MAMÍFEROS ARBORÍCOLAS EM DOSSSEL EM ÁREA DE CAATINGA ATRAVÉS DO USO DE ARMA

Autor: Lara Linner Silva de Jesus

Coautor: Raone Beltrão-Mendes

Coautor: Gustavo Carvalho Dutra

Coautor: Juan Manuel Ruiz Esparza Aguilar

Orientador: Elias Alberto Gutierrez Cernelossi

A Caatinga é um bioma de alta taxa de endemismos, mas fortemente ameaçado pela perda de habitat, e ainda pouco se conhece sobre a diversidade de espécies que ocupam o dossel de suas florestas. Este estudo teve como objetivo estimar a diversidade de mamíferos arborícolas em um fragmento de 70 ha de Caatinga arbórea, em Nossa Senhora da Glória, SE. Foram instaladas cinco armadilhas fotográficas, totalizando 124 dias-câmera de esforço amostral. Foram obtidos 42 registros independentes, com destaque para o sagui-de-tufos-brancos (*Callithrix jacchus*), espécie mais frequente, além dos marsupiais *Didelphis albiventris* e *Marmosops incanus*, e um morcego não identificado. Não houve registros de *Callicebus barbarabrownae*, espécie conhecida para a região, mas ausente nos dados, o que pode refletir baixa densidade populacional, esforço insuficiente ou comportamento de evasão frente aos equipamentos. Entre os principais desafios metodológicos destacaram-se o difícil acesso ao dossel, falhas técnicas, iluminação irregular e falsos positivos. Apesar das limitações, os resultados indicam que o uso de armadilhas fotográficas no dossel é uma ferramenta promissora para o monitoramento da mastofauna arbórea na Caatinga. A ausência de registros de *C. barbarabrownae* reforça a necessidade de ampliar o esforço amostral e aprimorar metodologias, contribuindo para estratégias de conservação mais eficazes no bioma.

Palavras-chave: Caatinga; Mamíferos; Armadilhas fotográficas; Conservação; Dossel.

Apoio Financeiro: Voluntário.



ESTUDO BROMATOLÓGICO DE PANC: FLOR DE ABÓBORA (*CUCURBITA MOSCHATA D.*), CONSUMIDA E CULTIVADA NO ESTADO DE SERGIPE

Autor: Cristhyan Silva Lopes

Coautor: Deyse Déria Santos

Coautor: Andréa Barbosa Santos

Coautor: Raphael Kelven de Jesus Santos

Orientador: Aurelia Santos Faraoni

As Plantas Alimentícias Não Convencionais (PANC) representam alternativas estratégicas para a promoção de dietas mais nutritivas, diversificadas e sustentáveis, por serem recursos vegetais subutilizados. Entre elas, as flores de abóbora (*Cucurbita moschata D.*) destacam-se por seu potencial nutricional, embora sejam frequentemente descartadas. Este estudo realizou análises físico-químicas e nutricionais dessas flores, avaliando pH, acidez total titulável, umidade, proteínas, lipídios, carboidratos, cinzas e vitamina C. Os resultados revelaram pH de 6,6, favorecendo a estabilidade de pigmentos; teor de umidade elevado (94,23%), teor de proteínas (2,06%), superior ao de outras flores comestíveis; vitamina C (17,73 mg/100 g), conferindo potencial antioxidante; e baixos teores de lipídios (0,18%) e carboidratos (2,93%), adequados a dietas restritivas. Tais características reforçam a viabilidade de seu uso como alimento saudável e sustentável, capaz de reduzir o desperdício, valorizar a produção agrícola local e contribuir para a segurança alimentar. Recomenda-se o aprofundamento de pesquisas, incluindo estudos sensoriais, desenvolvimento tecnológico e avaliação da estabilidade nutricional em diferentes formas de processamento, visando ampliar sua aceitação e aplicação na gastronomia.

Palavras-chave: Abóbora; Flores comestíveis; PANC; Flor de abóbora

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.

AVALIAÇÃO DA PARTICIPAÇÃO DO ACHATINA FULICA (*MOLLUSCA, GASTROPODA*) NA EPIDEMIOLOGIA E TRANSMISSÃO DE PARASITOS DE INTERESSE MÉDICO VETERINÁRIO NO ESTADO DE SERGIPE, BRASIL

Autor: Mariana de Andrade Batista

Orientador: Victor Fernando Santana Lima

O caramujo-africano (*Achatina fulica*) é um gastrópode que têm ganhado notoriedade mundial devido a sua capacidade adaptativa a diferentes ecossistemas, tornando-os hospedeiros competentes para a transmissão e manutenção de parasitos de interesse em saúde pública. O objetivo desse trabalho foi avaliar a participação do caramujo-africano (*A. fulica*) na epidemiologia e transmissão de parasitos de interesse em saúde pública no estado de Sergipe, Brasil. No período de setembro de 2024 a agosto de 2025 foram realizadas coletas de 60 gastrópodes em Aracaju e Nossa Senhora da Glória. Os gastrópodes coletados foram depositados em tubos coletores e encaminhados para a identificação, coleta de amostras fecais, maceração e análise parasitológica (técnicas de Rugai, centrífugo-sedimentação e Mini-FLOTAC®). Todos os dados estatísticos foram analisados utilizando software InSat ($p < 0,05$). Como resultados, foi observado que 100,00% ($p < 0,0004$) dos gastrópodes pertenciam a espécie *A. fulica*, estando estes na fase adulta (100%). 85,00% (51/60) dos espécimes apresentaram estruturas parasitárias, sendo descrita sei tipos de parasitos: *Ascaris lumbricoides* (27,00%), *Balantidium* spp. (4,00%), *Cryptosporidium* spp. (68%), *Entamoeba* sp. (9,00%), *Giardia* spp. (40%), *Taenia* spp. (18,00%). Pseudoparasitos (ácaros) foram identificados em 18,00% dos *A. fulica*. Conclui-se que os *A. fulica* pode estar participando da cadeia epidemiológica de transmissão de helmintos e protozoários gastrointestinais.

Palavras-chave: Zoonoses; Caramujo Africano; Epidemiologia

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

EFEITO DO EXTRATO AQUOSO DE *UNCARIA TOMENTOSA* SOB PESO, CONSUMO E OVULAÇÃO EM MODELO DE SOP

Autor: Maria Damyller Santos Silva

Orientador: Ana Mara de Oliveira e Silva

A Síndrome dos Ovários Policísticos (SOP) é um distúrbio endócrino, reprodutivo e metabólico que cursa com fatores associados ao estresse oxidativo e inflamação. O uso de plantas medicinais, como práticas integrativas complementares, são estratégias importantes no tratamento da SOP. Neste sentido, este estudo avaliou o efeito do extrato aquoso da *Uncaria tomentosa* (unha de gato – UT) sobre o ganho de peso, disfunção ovariana e marcadores inflamatórios em ratas Wistar com SOP induzida por letrozol. Para isto, 32 ratas foram distribuídas em quatro grupos (Controle, Letrozol, UT 80 mg/kg e UT 160 mg/kg) e monitoradas durante 42 dias (fase de indução da SOP e a fase de tratamento), incluindo o acompanhamento de ganho de peso, consumo alimentar e ciclo estral. Após o período de tratamento, foram coletados os tecidos adiposos, ovariano e o útero. A indução com letrozol levou ao maior ganho de peso, índice de adiposidade, número de folículos císticos e maior atividade da enzima mieloperoxidase (MPO) nos tecidos adiposos retroperitoneal e periovariano quando comparado ao grupo controle. Já o tratamento com a UT durante 21 dias restabeleceu o ciclo estral, aumentou a presença de corpos lúteos e reduziu a quantidade de folículos císticos; além de reduzir o índice de adiposidade e a atividade da MPO nos tecidos adiposos. Os resultados apresentados sugerem o papel da UT na melhora na função ovariana e possíveis efeitos anti-inflamatórios na SOP.

Palavras-chave: SOP, Ciclo Estral, Peso, Ingestão, histologia, *Uncaria tomentosa*.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

CONFEÇÃO DE COMPOSTO ORGÂNICO DE FIBRAS DE TABOA E JUNCO

Autor: Everaldo Oliveira Fontes Filho

Orientador: Francisco Sandro Rodrigues Holanda

O estudo investigou a viabilidade de núcleos hidrorretentores confeccionados com fibras de taboa (*Typha domingensis*) como componentes de geocompostos para bioengenharia de solos, avaliando retenção de água, possíveis efeitos alelopáticos e potencial para o desenvolvimento vegetal. O objetivo foi verificar se as fibras de taboa podem substituir geotêxteis sintéticos, aliando sustentabilidade e eficiência. As fibras foram extraídas, secas, moídas e tratadas com resina de mamona, solvente natural (D-limoneno) e espessantes como Aloe vera e Amida, sendo prensadas em moldes para obtenção dos núcleos. Quatro formulações foram testadas (N1 completa; N2 sem resina; N3 com resíduos; N4 com resíduos e fibras), além de um controle. Ensaios incluíram saturação hídrica, variação dimensional, extração de compostos, germinação de rúcula, crescimento em bandejas, biomassa, comprimento de raízes e hipocótilos, além de análises estatísticas. Os resultados mostraram que N1 obteve germinação de 98%, tempo reduzido e crescimento da parte aérea 106% superior ao controle, sem diferenças significativas no sistema radicular. A ausência de resina reduziu a massa em 3,9%. Não foram observados efeitos alelopáticos negativos. Conclui-se que os núcleos de taboa com aditivos orgânicos são promissores, apresentando alta retenção hídrica, estabilidade, estímulo ao crescimento e potencial para revegetação e estabilização de solos degradados.

Palavras-chave: Núcleo hidrorretentor; *Typha domingensis*; Germinação de sementes.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.



CAUSAS TRAUMÁTICAS E NÃO RELACIONADAS A AGRESSÕES CRIMINAIS EM NECROPSIAS PERICIAIS EM ANIMAIS

Autor: Madalena Santos Oliveira
Coautor: Rejane Santos Souza
Coautor: Juliana Dias dos Santos
Orientador: Lorena Gabriela Rocha Ribeiro

As necropsias periciais em animais têm sido um recurso jurídico fundamental na elucidação de suspeitas de maus-tratos. Objetivou-se determinar a casuística de óbitos traumáticos e não relacionados a agressões criminais em cadáveres de animais encaminhados pela DEPAMA ao Laboratório de Patologia Animal-DMV/UFS. Foram realizadas 42 necropsias suspeitas de maus-tratos, de julho de 2022 a julho de 2025, sendo 34 gatos, 6 cães, 1 pombo e 1 saruê. A suspeita inicial em 68,7% dos casos era de intoxicação exógena e 9,5% de lesão traumática, e os demais não continham informações. Após a necropsia, 54,8% foram sugestivos de intoxicações; 28,6% de traumatismos e 11,9% de doenças prévias. Das causas traumáticas, 64,7% eram de ordem mecânica, com maior frequência as contundentes e perfurocontundentes, evidenciadas por politraumatismos (hemorragias, perfurações e/ou contusões). Dos casos não associados com agressões criminais, as enterites necrohemorrágicas foram as mais frequentes, as quais podem ser hiperagudas e atribuídas como suposta intoxicação. Logo, evidencia-se que causas traumáticas são as segundas mais frequentes, as quais podem envolver ação humana direta ou ataque de outros animais maiores. Com este estudo, pode-se ter uma estimativa de óbitos em animais por atos criminais a partir de necropsias periciais em Sergipe, reforçando a relevância deste exame e de educação populacional para prevenir estas ações.

Palavras-chave: diagnóstico post-mortem; medicina veterinária legal; traumatologia.

Apoio Financeiro: Voluntário.

OVOPOSIÇÃO E DESENVOLVIMENTO DE *TENEbrio MOLITOR L* EM DIFERENTES TEMPOS DE POSTURA E DIETAS

Autor: Deivid Lourran Santana de Jesus
Orientador: Claudson Oliveira Brito

A carne de frango é a mais consumida no mundo e sua produção depende do farelo de soja como principal fonte proteica. Buscando alternativas, a farinha de insetos, especialmente de *Tenebrio molitor*, surge como opção, pois suas larvas apresentam composição nutricional que pode substituir parcialmente a soja. Contudo, ainda há lacunas sobre o manejo reprodutivo, essencial para maior eficiência. Este estudo avaliou a oviposição de *T. molitor* em diferentes tempos de postura e dietas, visando otimizar o rendimento larval. O experimento, em ambiente controlado, utilizou delineamento inteiramente casualizado fatorial 3×2 (três tempos $\times$ duas dietas), totalizando seis tratamentos, com seis repetições e 20 indivíduos por unidade. Foram avaliados tempos de 7, 14 e 21 dias e duas dietas: 100% farelo de trigo (FT) e 50% FT + 40% milho + 10% farelo de soja (FT+M+FS). Após 21 dias do término da postura, quantificaram-se as larvas emergidas e os dados foram analisados pelo Proc GLM do SAS, com médias comparadas pelo teste de Tukey a 5%. Não houve interação significativa entre os fatores, mas ambos apresentaram efeito isolado. A dieta 100% FT resultou em maior número médio de larvas (370) que a FT+M+FS (256). Para o tempo, 7 (346 larvas) e 14 dias (323) não diferiram, enquanto 21 dias resultaram em menor produção (268), possivelmente por canibalismo e desuniformidade. Conclui-se que a dieta FT e períodos de 7 a 14 dias maximizam a produção larval, reforçando o potencial do *T. molitor*.

Palavras-chave: nutrição de insetos, reprodução de insetos, proteína alternativa.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.



AVALIAÇÃO COMPORTAMENTAL DE *SITOPHILUS ZEAMAI* EM VARIEDADES DE MILHO

Autor: Yasmin Bomfim da Cunha

Coautor: Paulo Gabriel Pereira dos Santos

Coautor: Mirle Feitosa de Matos

Orientador: Nilson Rodrigues da Silva

O ataque de insetos-praga causa perdas significativas durante todo o seu ciclo (germinação ao armazenamento) da cultura do milho, com destaque para o gorgulho-do-milho (*Sitophilus zeamais*) que causa perdas significativas na qualidade e no valor comercial dos grãos atacados durante o armazenamento. Assim, neste estudo, avaliou-se o comportamento de *S. zeamais* em diferentes variedades de milho, buscando identificar mecanismos de resistência úteis ao manejo integrado de pragas. O experimento foi conduzido em laboratório com cinco genótipos: sendo dois híbridos transgênicos (Agroeste 1868 e Morgan 616) e três variedades crioulas (Milho do Campo, Criolão e Dente de Cavalão). Para avaliação do comportamento (experimento com chance-de-escolha) foi utilizado arenas contendo os adultos de *S. zeamais* e todos os tratamentos. Após sete dias, avaliou-se a preferência alimentar e a taxa de oviposição dos insetos. De acordo com os resultados, a variedade Criolão apresentou a maior atratividade e o híbrido Morgan 616, o menor valor. Indicando que o híbrido Morgan 616 apresenta resistência do tipo não-preferência alimentar e possível antibiose. A oviposição não diferiu significativamente entre os tratamentos. Conclui-se que o milho Morgan 616 apresenta maior resistência ao ataque da praga, enquanto o Criolão é mais suscetível, evidenciando a relevância da seleção de genótipos resistentes no manejo sustentável de grãos armazenados.

Palavras-chave: *Sitophilus zeamais*, armazenamento, preferência alimentar.

Apoio Financeiro: Voluntário.

MEDIÇÃO DA GLICEMIA EM CÃES E VERIFICAÇÃO DA ACURÁCIA DE UM GLICOSÍMETRO PORTÁTIL

Autor: Kailaine Reis dos Santos

Orientador: Geyanna Dolores Lopes Nunes

O estudo avaliou a glicemia em cães comparando um glicosímetro portátil da marca Freestyle Optium Neo® com o método laboratorial enzimático colorimétrico obtido por espectrofotometria, considerado padrão ouro. Foram coletadas 100 amostras de cães de diferentes idades, raças, pesos e sexos, utilizando sangue capilar da orelha para o glicosímetro e sangue venoso para a análise laboratorial. Os resultados mostraram que, pelo método laboratorial, 84% dos animais estavam normoglicêmicos, 10% apresentaram hipoglicemia e 6% hiperglicemia, enquanto o glicosímetro portátil apontou 80% dentro da normalidade, 15% em hipoglicemia e 5% em hiperglicemia. A análise estatística revelou uma correlação positiva e moderada entre os dois métodos, mas também uma diferença significativa entre eles. A concordância foi maior em valores normoglicêmicos, mas consideravelmente menor em situações de hipoglicemia e hiperglicemia, o que pode comprometer decisões clínicas nesses cenários. O monitoramento da glicemia é de suma importância na medicina veterinária, pois fornece dados indispensáveis para o diagnóstico, acompanhamento e manejo de distúrbios metabólicos, como diabetes mellitus, hipoglicemia e disfunções endócrinas, além de ajudar na escolha de condutas terapêuticas, sendo assim indispensável.

Palavras-chave: cão; dosagem; glicose; comparação.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/POSGRAP/UFS.



EFICÁCIA DO FUNGO BEAUVERIA BASSIANA NA PROMOÇÃO DA RESISTÊNCIA DO EUCALYPTUS À LEPTOCYBE INVASA

Autor: Ana do Carmo Santana Oliveira Neta

Orientador: Crislaine Costa Calazans

Este trabalho teve como objetivo realizar uma prospecção tecnológica sobre o uso de entomopatógenos no controle da *Leptocybe invasa*, bem como analisar os protocolos utilizados para definir procedimentos e primers adequados à investigação da eficiência de marcadores ISSR na análise da diversidade genética de genótipos de *Eucalyptus* resistentes e suscetíveis à vespa-da-galha. Para isso, foi realizada uma prospecção tecnológica na base de dados The Lens.org. A partir do DNA de *Eucalyptus* previamente extraído foram analisados 12 protocolos de PCR envolvendo o uso de diferentes primers. Na prospecção tecnológica foram encontrados 64 registros de patentes, dos quais nove se mostraram diretamente relacionados ao controle de *L. invasa*. Esses documentos destacam principalmente o uso de *B. bassiana* e *Metarhizium anisopliae*, aplicados isoladamente ou combinados com compostos químicos, fertilizantes e indutores de defesa. O protocolo de extração de DNA selecionado apresentou resultados satisfatórios, com concentrações variando entre 76,9 ng/μL e 378 ng/μL. O protocolo escolhido foi aquele que apresentou amplificação nítida, validando a integridade das amostras e possibilitando a detecção dos fragmentos esperados. O presente estudo permitiu levantar informações de caráter tecnológico e molecular relacionadas ao manejo sustentável de *L. invasa* em plantios de *Eucalyptus*.

Palavras-chave: biologia molecular; controle biológico; entomopatógenos.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.

A INFLUENCIA DA UMIDADE NA ANÁLISE VISUAL E NA ÁREA DE DEFEITO PÓS USINAGEM DA MADEIRA

Autor: Samara Araujo Lisboa

Coautor: Jorge Artur Santos

Coautor: Keliane de Jesus Reis

Coautor: Antonio Americo Cardoso Junior

Orientador: Anna Carolina de Almeida Andrade

O conhecimento das propriedades físicas da madeira é essencial para compreender seu comportamento durante a usinagem e garantir qualidade superficial adequada. Este estudo teve como objetivo investigar a influência do teor de umidade na qualidade da superfície usinada de três espécies de madeira (*Pinus*, *Eucalipto* e *Muiracatiara*). Para tanto, corpos de prova foram preparados em três condições de umidade (absolutamente seca, parcialmente úmida e saturada) e submetidos ao aplainamento em plaina desempenadeira. A avaliação da superfície foi realizada por dois métodos: análise visual conforme a norma ASTM D1666-11 e a técnica sunset laser. Os resultados mostraram que a *Muiracatiara*, madeira de média densidade, apresentou as melhores superfícies em todas as condições testadas, enquanto o *Pinus*, de baixa densidade, obteve piores desempenhos, principalmente em condição parcialmente úmida. A umidade mostrou-se fator crítico, sendo a condição intermediária a mais prejudicial à qualidade superficial. A técnica sunset laser demonstrou-se eficiente como método não destrutivo complementar, corroborando os resultados visuais e instrumentais. Conclui-se que a combinação entre maior densidade, estrutura anatômica compacta e teor de umidade equilibrado favorece acabamentos de melhor qualidade, representando critérios importantes para processos industriais e moveleiros.

Palavras-chave: Usinagem; Teor de água; sunset laser.

Apoio Financeiro: Voluntário.



ESTUDO DO PROCESSO DE EXTRAÇÃO E ATIVIDADE ALELOPÁTICA DO GÊNERO SENNA

Autor: Maxuel Ávila dos Santos Santana
Orientador: Moacir dos Santos Andrade

As plantas exóticas invasoras ainda são um problema para a agricultura e pastagens, porém estudos comprovaram que elas podem ser usadas para substituir os herbicidas sintéticos através da alelopatia. Assim o objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito do processo de extração e atividade alelopática da espécie *Senna obtusifolia*. Portanto, conclui-se que a concentração que mostrou um grande efeito alelopático da espécie *S. obtusifolia* foi a de solução de 100% e 75%, na qual teve pequenas percentagens de germinação e demora na velocidade média da germinação. Dessa forma, a utilidade do ultrassom pode ser um método para diminuir o tempo de extração e aumentar a eficiência da atividade, uma vez que o potencial de germinação foi diminuído para extração por ultrassom e 90 min. Além disso, foi mostrado que a técnica de extração via extrator do tipo Soxhlet é uma alternativa eficaz para potencializar o processo de inibição germinativo de sementes de alface. Portanto, a solução de 100%, 75% e 50% demonstraram efeito alelopático e que a extração por Soxhlet se mostrou mais eficiente que a extração por ultrassom. Mas vale ressaltar a EAU atender aos requisitos da “extração verde”.

Palavras-chave: Plantas Exóticas Invasoras, Família Fabaceae, Alelopatia.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.

AVALIAÇÃO MICROBIOLÓGICA DO MEL DE ABELHA (*APIS MELLIFERA*) PRODUZIDO EM SERGIPE.

Autor: Mariana Lima Aragao Oliveira
Coautor: Luiza Maria Araújo Silva
Orientador: Michelle Garcez de Carvalho

O estudo avaliou a qualidade microbiológica do mel de abelha (*Apis mellifera*) produzido no estado de Sergipe. Foram avaliadas (*Escherichia coli*, *Estafilococos* coagulase positiva, *Salmonella* e fungos) de 55 amostras de 11 lotes de mel, provenientes de seis municípios de Sergipe (Porto da Folha, Frei Paulo, Japoatã, Malhador, Poço Verde e Tobias Barreto). As amostras avaliadas, não houve crescimento de colônias típicas de *Escherichia coli* ($<3\text{NMP/g}$ mel) e *Estafilococos* coagulase positiva ($<1,0 \times 10^1$ Estimado UFC/g mel), assim como, apresentou ausência de *Salmonella*/25g mel. Embora tenham crescido nas placas colônias de fungos, ficou abaixo de 25, sendo os resultados expressos em estimado ($<1,0 \times 10^1$ a $8,0 \times 10^3$). Diante disso, observa-se que as amostras avaliadas atenderam ao padrão microbiológico preconizado pela legislação brasileira. Embora as amostras analisadas estejam de acordo com os padrões microbiológicos, é necessário manter a fiscalização de forma a assegurar a qualidade e a valorização do mel sergipano no mercado.

Palavras-chave: Mel, padrão microbiológico, segurança.

Apoio Financeiro: Voluntário.



RELAÇÃO DA QUALIDADE SUPERFICIAL DA MADEIRA COM SEUS DIFERENTES ESTÁGIOS DE UMIDADE - RUGOSIDADE

Autor: Jorge Artur Santos

Coautor: Samara Araujo Lisboa

Coautor: Keliane de Jesus Reis

Coautor: Antonio Americo Cardoso Junior

Orientador: Anna Carolina de Almeida Andrade

As propriedades físicas da madeira são as principais características que influenciam no corte e qualidade da superfície usinada, fator determinante para os diversos usos da madeira. Porém, pouco se sabe sobre a influência da quantidade de água presente nas células sob a qualidade superficial da madeira. Assim, o trabalho teve como objetivos obter a relação da umidade da madeira com a qualidade da superfície usinada e analisar a superfície usinada da madeira com base nos parâmetros de rugosidade. Utilizou-se nove corpos de prova, distribuídos em três diferentes madeiras: Pinus, Muiracatiara e Eucalipto, com três amostras para cada espécie. Os corpos de prova foram submetidos a três diferentes condições de umidade: absolutamente seca, parcialmente úmida e submersa. Após ambientação, as amostras foram processadas mecanicamente em plaina desempenadeira e em seguida realizou-se o corte em serra circular. As características físicas foram avaliadas conforme normas e a superfície usinada foi avaliada pela metodologia de rugosidade. A madeira de Muiracatiara apresentou a melhor média de qualidade superficial em todas as condições testadas e a madeira de Eucalipto apresentou a pior média, com 5,182 μm e 7,539 μm , respectivamente. O uso das madeiras de Pinus e Eucalipto no setor moveleiro é indicado desde que aplicado o processo de lixamento superficial para mitigar os defeitos durante a usinagem e reduzir sua rugosidade.

Palavras-chave: Setor moveleiro; Qualidade da superfície; Teor de água.

Apoio Financeiro: Voluntário.

SENSORIAMENTO REMOTO COM DRONE PARA ANÁLISE DA OCUPAÇÃO DE HABITAT E DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DE *CALLICEBUS BARBARABROWNAE* (HERSHKOVITZ, 1990) NA CAATINGA

Autor: Afonso da Silva Santos Neto

Coautor: Juan Manuel Ruiz Esparza Aguilar

Coautor: Andre Quintao de Almeida

Coautor: Raone Beltrão-Mendes

Orientador: Elias Alberto Gutierrez Carnelossi

Entre os mamíferos da Caatinga que demandam informações e ações prioritárias de conservação destacam-se as espécies ameaça de extinção. Nesse contexto, ressalta-se o primata guigó-da-caatinga, *Callicebus barbarabrownae* (Herskovitz, 1990), cuja ocorrência é restrita à Bahia e Sergipe e persistem lacunas sobre sua ecologia e distribuição. Este estudo inovou ao empregar veículos aéreos não tripulados (VANTs), equipados com sensores termais para investigar padrões de uso e ocupação do habitat em três fragmentos florestais no município de Nossa Senhora da Glória, Sergipe. Ao longo de dez meses, foram realizados 24 voos, resultando em 76 registros de 30 indivíduos únicos, distribuídos em grupos de três a seis membros. As análises revelaram áreas de vida no Fragmento A1, com médias de 0,026 km^2 pelo método do Polígono Convexo Mínimo (MCP), 0,187 km^2 pelo Kernel 95% e 0,052 km^2 pelo Kernel 50%, sem diferenças estatisticamente significativas entre os grupos. Em relação às densidades populacionais, os valores variaram entre os fragmentos, com 25,7 ind/ km^2 no A1, 17,7 ind/ km^2 no A3 e apenas 3,0 ind/ km^2 no A2. Os testes de Kruskal-Wallis revelaram consistência na distribuição espacial, sugerindo condições ambientais relativamente homogêneas ou estratégias comportamentais semelhantes. Os resultados evidenciam a eficácia do uso de drones para explorar uso do habitat em ambientes fragmentados, ao mesmo tempo em que fornecem subsídios fundamentais para estratégias de conservação e manejo.

Palavras-chave: sensoriamento remoto, fragmentação, espécies ameaçadas, primatas.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.



TOXICIDADE E EFEITOS SUBLETAIS DE COMPOSTOS NATURAIS EM *NASUTITERMES CORNIGER*

Autor: Gisele Santos Pereira

Coautor: Heloisa Safira Santos Pinheiro

Coautor: Geovânia dos Santos Menezes

Coautor: Taíana da Silva Carvalho

Orientador: Leandro Bacci

O cupim *Nasutitermes corniger* (Termitidae) é considerado uma praga relevante na região neotropical, causando grandes prejuízos em áreas agrícolas e urbanas. Inseticidas organossintéticos são largamente utilizados para o controle dessa espécie, mas o uso excessivo dessas substâncias causa impactos negativos aos solos, recursos hídricos e organismos não-alvo. Nesse contexto, os óleos essenciais de plantas surgem como uma alternativa ecologicamente mais segura. Neste trabalho foram avaliados os efeitos letais e subletais de *Croton grewoides* (Euphorbiaceae) e seu composto majoritário eugenol sobre o cupim *N. corniger*. Foram realizados testes de toxicidade por aplicação tópica e fumigação (DLs e CLs), testes de sobrevivência e testes comportamentais. O eugenol e o óleo essencial de *C. grewoides* foram tóxicos ao cupim *N. corniger* pelas duas vias de exposição, sendo necessários 0,67 e 1,94 µg/mg por contato e 1,21 e 1,55 mg/L por fumigação para causar a mortalidade de 50% dos cupins. Todos os tratamentos reduziram a sobrevivência dos insetos ao longo do tempo, causaram repelência e afetaram o caminamento dos cupins, reduzindo sua velocidade e a distância percorrida. Desse modo, os resultados obtidos indicam que o óleo essencial de *C. grewoides* e seu constituinte apresentam potencial promissor para o manejo de *N. corniger*.

Palavras-chave: Cupim; compostos botânicos, manejo integrado de pragas.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

RESPOSTA COMPORTAMENTAL DE *EUSCHISTUS HEROS* EXPOSTOS A BIOINSETICIDAS

Autor: Yasmin Maria da Igreja

Coautor: Heloisa Safira Santos Pinheiro

Coautor: Swamy Rocha Siqueira Abreu Tavares

Coautor: Sandy Maria Santos Passos

Orientador: Leandro Bacci

Euschistus heros, popularmente conhecido como percevejo-marrom-da-soja, é considerado uma importantes praga da cultura da soja, sendo amplamente distribuídos na região Neotropical. No controle os inseticidas organossintéticos são os mais utilizados, entretanto apresentam alta toxicidade ao meio ambiente e organismos não-alvo. Dessa forma, os óleos essenciais de plantas apresentam-se como alternativa para uso inseticida, de maneira efetiva e sustentável. Nesse trabalho foram avaliados os efeitos comportamentais de *E. heros* tratados com a DL30 dos compostos: óleo essencial de *Lippia gracilis* do quimiotipo carvacrol, seu composto majoritário carvacrol e do inseticida imidacloprido. Dentre os compostos naturais, o carvacrol apresentou maior toxicidade (CL50 = 0,50 mg/ml) que *L. gracilis* (CL50 = 0,77 mg/ml). No entanto, o inseticida sintético se mostrou mais tóxico (CL50 = 0,16 mg/ml) que os inseticidas botânicos. O óleo essencial e o carvacrol causaram repelência/irritabilidade nas ninfas de terceiro ínstar e alteração no seu padrão de caminamento. A velocidade ($H = 55,79$; g.l. = 5; $P = 0,001$) e o deslocamento ($H = 57,51$; g.l. = 5; $P = 0,001$) foram reduzidos, com exceção da velocidade de ninfas expostas ao carvacrol isoladamente. O imidacloprido não causou alterações comportamentais nos insetos. Dessa forma, mediante resultados obtidos, o óleo essencial de *L. gracilis* e seu composto majoritário carvacrol apresentam potencial inseticida no controle de *E. heros*.

Palavras-chave: Percevejo-marrom; inseticida botânico; soja.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.



CONFIRMAÇÃO MOLECULAR DA IDENTIDADE DA CEPA DE *C. SUBTSUGAE* 31532-ATCC

Autor: Emerson dos Santos Bispo Junior

Coautor: Jackelyne Panta Cardoso

Coautor: Matheus Emmanuel Oliveira Vieira

Coautor: Nícolas de Mesquita Nery

Orientador: Renata Silva Mann

Este estudo teve como objetivo confirmar a identidade molecular da cepa *Chromobacterium subtsugae* ATCC 31532 por meio da extração de DNA e reação em cadeia da polimerase (PCR). A pesquisa se insere no contexto da crescente demanda por bioinsumos agrícolas como alternativas sustentáveis no manejo de pragas, exigindo monitoramento genético para assegurar segurança e eficácia. A extração de DNA foi realizada por lise celular, precipitação com CTAB/NaCl, purificação com isopropanol e ressuspensão em água ultrapura. A qualidade foi avaliada por espectrofotometria (razão 260/280 nm) e eletroforese em gel de agarose. A identificação molecular ocorreu por PCR com primers específicos para a região 16S rRNA, marcador padrão em microrganismos. O produto amplificado apresentou cerca de 500 pb, confirmando a identidade da cepa, enquanto o controle negativo descartou contaminação. Ajustes nas concentrações dos reagentes foram necessários para garantir eficiência na amplificação. Os resultados evidenciam a eficácia da metodologia aplicada na extração e amplificação do gene 16S, confirmando a identidade genética da cepa estudada. O trabalho reforça a relevância do uso de ferramentas moleculares, especialmente o monitoramento da região 16S, como estratégia essencial para assegurar qualidade e autenticidade de bioinsumos bacterianos no uso agrícola sustentável.

Palavras-chave: bactéria entomopatogênica, biologia molecular.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

ANÁLISE DA PRODUÇÃO DE VIOLACEÍNA E EXPRESSÃO GÊNICA EM *C. SUBTSUGAE*.

Autor: Nícolas de Mesquita Nery

Coautor: Jackelyne Panta Cardoso

Coautor: Emerson dos Santos Bispo

Coautor: Matheus Emmanuel Oliveira Vieira

Orientador: Renata Silva Mann

A violaceína é um pigmento microbiano com propriedades antimicrobianas, antioxidantes e farmacológicas, cuja síntese é regulada por quorum-sensing (QS). *Chromobacterium subtsugae* destaca-se por produzi-lo e por seu potencial no controle biológico de pragas, sendo promissor na produção de bioinsumos sustentáveis. Este estudo investigou a produção de violaceína por *C. subtsugae* em cocultivo com espécies dos gêneros *Bacillus* e *Priestia*. Ensaio de difusão em disco e cocultivos líquidos foram realizados para avaliar as interações microbianas e seus efeitos na pigmentação. Os testes de difusão em discos revelaram três padrões distintos: ausência de halo de inibição e aumento médio de 42,03% na produção de violaceína frente a *Bacillus thuringiensis* subsp. *kurstaki* (BTK), sugerindo ativação do QS; inibição do pigmento associado a presença de halo, indicando possível quórum-quenching (QQ); e leve inibição com redução moderada da produção. Em cocultivo líquido, BTK ($2,457 \pm 0,201$) e *B. subtilis* ($1,768 \pm 0,812$) mantiveram ou aumentaram a síntese do pigmento quando comparado com o controle com CS ($1,589 \pm 1,137$), enquanto que *B. safensis* ($1,256 \pm 0,074$), *B. licheniformis* ($1,345 \pm 0,136$) e *B. velezensis* ($1,357 \pm 0,125$) reduziram significativamente. Os resultados evidenciam que diferentes interações microbianas podem modular a produção de violaceína por *C. subtsugae*, estimulando ou inibindo a produção, por meio de competição, antagonismo ou interferência de QS.

Palavras-chave: Pigmento, interações bacterianas, cocultivo.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

PERFIL DE ÁCIDOS GRAXOS E COMPOSTOS TERPENOS DE AZEITES EXTRA VIRGEM DE DISTINTOS VARIETAIS

Autor: Lanna Emanuelle Nascimento Santos

Coautor: Elma Regina Silva de Andrade Wartha

Orientador: Mariana de Araujo Bispo Brasil

A aromatização de azeite não somente pode possibilitar um produto atrativo como também influenciar positivamente na estabilidade. Assim, o objetivo foi avaliar a influência da aromatização de azeite com óleos essenciais de manjerição de cultivares distintas na estabilidade oxidativa. Foram utilizados azeite varietal Arbequina aromatizado com óleos essenciais de manjerição (Cinnamom, Italian e Mrs Burns) e, realizadas caracterização físico-química e química (compostos fenólicos, terpenos e ácidos graxos) e atividade antioxidante (DPPH, ABTS e FRAP). A estabilidade oxidativa foi determinada pelo método de Rancimat. Os azeite aromatizados com os óleos essenciais de manjerição resultaram em índice de acidez ($< 0,8\%$), de iodo (de 73,9 a 79,96) e refração, todos em conformidade com a legislação brasileira vigente. Os fenólicos totais resultaram em 281,5 mg EAG/kg e os ácidos graxos predominantes foram oleico, linoleico e palmítico. O linalol foi o composto em maior concentração nos óleos essenciais. A capacidade antioxidante do azeite e dos óleos essenciais foi expressiva, principalmente o FRAP (entre 37,84 e 443,66 (uM ET/g) e o DPPH (126,3 302,5 uM ET/g). Os óleos essenciais dos cultivares Cinnamom e Italian Langer L. propiciaram maior estabilidade oxidativa, aumentando 4x mais em comparação ao azeite puro. A incorporação dos óleos essenciais de manjerição no azeite de oliva extravirgem demonstrou potencial positivo na atividade antioxidante e na estabilidade oxidativa.

Palavras-chave: Azeite de oliva; Óleo essencial; Manjerição; Cultivares.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

EFICIÊNCIA DO SISTEMA DE FILEIRAS DUPLAS NO CULTIVO DE MILHO NO SERTÃO SERGIPANO

Autor: Livia de Lima Costa

Orientador: Jose Jairo Florentino Cordeiro Junior

O presente trabalho teve como objetivo avaliar a eficiência do sistema de plantio em fileiras duplas no cultivo de milho (*Zea mays* L.) no Alto Sertão Sergipano. O experimento foi conduzido na fazenda experimental da Embrapa Semiárido, durante o ano agrícola de 2022/2023, em delineamento de blocos casualizados com três repetições e quinze genótipos comerciais de milho. Foram analisadas variáveis morfológicas, fenológicas e produtivas. Os resultados demonstraram diferenças estatisticamente significativas entre os sistemas de plantio, com superioridade do sistema de fileiras simples, que apresentou produtividade média 12% maior em relação ao sistema de fileiras duplas. Essa vantagem está relacionada à menor competição entre plantas e ao melhor aproveitamento dos recursos hídricos e nutricionais, condições especialmente relevantes em ambientes semiáridos. Por outro lado, não foram observadas diferenças significativas entre os genótipos avaliados, indicando comportamento produtivo semelhante nos dois sistemas. Conclui-se que o sistema de fileiras simples apresentou maior eficiência produtiva nas condições edafoclimáticas do Alto Sertão Sergipano.

Palavras-chave: Sistema de semeio, *Zea Mays* L., Semiárido, Espaçamento.

Apoio Financeiro: Voluntário.



CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS DE DIFERENTES CULTIVARES COMERCIAIS DE PIMENTÃO

Autor: Gabriela Santos Silva

Coautor: Maria Amanda Souza Santos

Coautor: Gisele Matos de Andrade

Orientador: Alisson Marcel Souza de Oliveira

O pimentão (*Capsicum annuum* L.), pertence à família Solanaceae e está entre as dez hortaliças de maior relevância econômica e produtiva no Brasil. O objetivo deste trabalho foi avaliar e realizar a caracterização agronômica de diferentes cultivares comerciais de pimentão no Alto Sertão Sergipano. O experimento foi conduzido em campo, no município de Nossa Senhora da Glória/SE, com cinco tratamentos que corresponde com as cultivares comerciais que seriam testadas: Amarelo SF 135 (Feltrin), Vermelho All Big (ISLA), Verde Casca Dura IKEDA (ISLA), Verde Casca Dura IKEDA (Feltrin) e Pimentão Vermelho Rubi Gigante (Feltrin). Cada tratamento foi repetido em quatro blocos, usando-se sete plantas de cada cultivar por parcela. As variáveis analisadas foram peso médio de frutos, produção de frutos por planta e número de frutos por planta. Na variável número de frutos por planta, os valores ficaram entre 2,15 para a cultivar Vermelho Rubi Gigante a 5,11 para a cultivar Casca Dura Feltrin. Em relação ao peso médio dos frutos, as médias variaram entre 38,68 g (Casca Dura Feltrin) a 44,4 g (Casca Dura Isla). Já a produção por planta, variou entre 118,96 g (Vermelho Rubi Gigante) a 210,15 g (Casca Dura Feltrin). Conclui-se que apesar da ausência de diferenças estatísticas significativas, as cultivares avaliadas apresentaram desempenho satisfatório em relação as condições de cultivo e podem ser utilizadas em condições semelhantes. Recomenda-se que estudos futuros incluam outras variáveis.

Palavras-chave: *Capsicum annuum* L.; desempenho agronômico; avaliação de cultivares;

Apoio Financeiro: Voluntário

ESTIMATIVA DA ALTURA DE GRAMÍNEAS DO GÊNERO BRACHIARIA POR IMAGENS RGB NO SEMIÁRIDO SERGIPANO

Autor: Vitor Emanuel Costa Santos

Orientador: Jose Jairo Florentino Cordeiro Junior

A *Brachiaria* é muito utilizada na pecuária por sua adaptação a solos pobres e ácidos, porém o seu monitoramento limita a eficiência produtiva. Este estudo teve como objetivo estimar a altura de gramíneas do gênero *Brachiaria* a partir de imagens RGB obtidas com VANT. O experimento ocorreu em 2024-2025 na fazenda experimental da Embrapa Semiárido, entre os municípios de Nossa Senhora da Glória e Graccho Cardoso (SE). Foram avaliadas oito cultivares de gramíneas do gênero *brachiaria* em voos a 60 m e 80 m. As imagens foram processadas nos softwares Agisoft Metashape® e QGIS®. Coeficiente de determinação (R^2) que mostra em porcentagem o quão próximo os dados estimados estão dos reais, Coeficiente de correlação de Pearson (r) mede a relação entre as alturas estimadas e as alturas coletadas manualmente com o uso de régua e Raiz do erro quadrático médio (RMSE) mede o quão longe previsões do modelo estão dos valores reais. Os valores de R^2 e r quanto mais próximos de 1, melhores são os resultados. Entre os melhores resultados se destacam a cultivar Mulato 2 com $r=0,88$, $r^2=0,89$ e $RMSE=0,20$ m para o voo de 60 m e $r=0,96$, $r^2=0,92$ e $RMSE=0,29$ para o voo de 80 m e a cultivar caryana com $r=0,90$, $r^2=0,83$ e $RMSE=0,16$ para o voo de 60 m e para o voo de 80 m $r=0,95$, $r^2=0,92$ e $RMSE=0,23$. Com isso, o uso de VANTs e do modelo CHM do pacote FIELDimageR é alternativa para estimar a altura de gramíneas do gênero *brachiaria*, porém ainda são necessários mais estudos para aprimorar o modelo utilizado.

Palavras-chave: DRONE; SENSORIAMENTO REMOTO; AGRICULTURA DE PRECISÃO; PASTAGEM.

Apoio Financeiro: Voluntário.

RENDIMENTO AGRONÔMICO DO MILHO SOB DOIS SISTEMAS DE FILEIRAS DUPLAS NO SEMIÁRIDO SERGIPANO

Autor: Gustavo Gomes Resende

Coautor: Crislaine de Jesus Souza

Coautor: Adrielly de Andrade Menezes

Coautor: Gustavo Hugo Ferreira de Oliveira

Orientador: Jose Jairo Florentino Cordeiro Junior

O milho (*Zea mays* L.) é uma das principais culturas agrícolas do mundo, com grande relevância para a produção de grãos no Brasil. Entre os fatores que influenciam seu desempenho, o arranjo espacial das plantas pode impactar a produtividade, sendo essencial a escolha adequada de genótipos adaptados a cada sistema. Esse trabalho teve como objetivo avaliar o desempenho de 16 híbridos de milho em dois sistemas de plantio (fileiras simples e duplas). O experimento foi conduzido entre 2024 e 2025 na fazenda experimental da Embrapa Semiárido, localizada entre os municípios de Feira Nova, Graccho Cardoso e Nossa Senhora da Glória - SE. O delineamento utilizado foi em blocos casualizados (DBC), com quatro repetições, totalizando 128 unidades experimentais. Foram avaliadas 11 variáveis morfológicas e produtivas, os dados foram processados e analisados no software RStudio®, por meio de análise de componentes principais (PCA) e gráficos biplot do tipo genótipo-características (GT biplot). Os resultados mostraram que variáveis ligadas diretamente ao rendimento, como número de espigas, peso de espigas e peso de grãos, foram fundamentais para a diferenciação dos genótipos. *Entre os híbridos avaliados, destacaram-se G4 e G11, que apresentaram desempenho superior e maior estabilidade em ambos os sistemas de cultivo, confirmando seu potencial para as condições edafoclimáticas do Alto Sertão Sergipano.

Palavras-chave: *Zea mays* L.; Fileiras simples; Fileiras duplas; RStudio; GT biplot.

Apoio Financeiro: Voluntário.

DESEMPENHO PRODUTIVO E REPRODUTIVO DE PEQUENAS PROPRIEDADES PRODUTORAS DE LEITE EM SERGIPE

Autor: Thaislany Amaral de Freitas

Coautor: Adriele Renata Souza da Paixão

Coautor: Thaissa Cunha Silva

Coautor: Jose Cosme Resende Silva

Orientador: Ligia Maria Gomes Barreto

Com o presente trabalho teve-se como objetivo avaliar indicadores produtivos e reprodutivos da bovinocultura leiteira em propriedades que fornecem leite a um laticínio de pequeno porte no município de Nossa Senhora da Glória. Os indicadores foram calculados a partir de um banco de dados coletados ao longo de 12 meses pelos técnicos de campo do laticínio. Os indicadores zootécnicos analisados revelaram resultados abaixo do ideal em aspectos como produção diária de leite, número de vacas em lactação e intervalo de partos. Parte desse desempenho pode estar associada ao uso predominante de raças zebuínas, além de fatores com falta de ajustes nutricionais na dieta dos animais. Em contrapartida, o período de serviço mostrou-se acima do ideal, e a persistência de lactação apresentou grande variabilidade entre propriedades. As curvas de lactação oscilaram entre animais com picos entre o segundo e o terceiro mês e outros com curvas mais regulares. Conclui-se que, de forma geral, os indicadores produtivos e reprodutivos avaliados estão abaixo dos parâmetros recomendados, mesmo que alguns resultados sejam satisfatórios. Torna-se necessário adequar o manejo nutricional e reprodutivo, bem como aprimorar a gestão das propriedades rurais estudadas.

Palavras-chave: Indicadores zootécnico, produção, reprodução.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.



CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS DE DIFERENTES CULTIVARES COMERCIAIS DE PIMENTÃO

Autor: Gisele Matos de Andrade

Coautor: Gabriela Santos Silva

Coautor: Maria Amanda Souza Santos

Orientador: Alisson Marcel Souza de Oliveira

O pimentão (*Capsicum annuum* L.) é uma hortaliça pertencente à família das solanaceae, com ampla diversidade de coloração e sabor, características que influenciam na aceitação dos consumidores. Assim, este estudo teve como objetivo avaliar as características físico-químicas de cinco cultivares comerciais de pimentão (Amarelo SF 135, Vermelho All Big, Verde Casca Dura IKEDA – ISLA, Verde Casca Dura IKEDA – Feltrin e Vermelho Rubi Gigante), cultivados no Alto Sertão Sergipano. O experimento foi realizado no município de Nossa Senhora da Glória/SE, em delineamento experimental em blocos casualizados, com quatro repetições e com parcela composta por sete plantas. Os parâmetros avaliados em triplicata foram pH, Acidez titulável total (ATT), Sólidos Solúveis Totais (SST), Ratio e Matéria seca. Os resultados foram submetidos à análise de variância, a comparação média foi feita pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. Nas análises houve diferenças significativas para todas as variáveis, destacando-se a cultivar All Big que apresentou altos teores de SST (10,50 °BRIX), matéria seca (9,36%) e ratio (47,67), indicando maior potencial para aceitação pelo mercado. Em contrapartida, a cultivar Casca Dura IKEDA (ISLA) apresentou menores concentrações de açúcares (6,04°BRIX) e matéria seca (6,32%).

Palavras-chave: *Capsicum annuum* L; análises bromatológicas; Cultivares; Qualidade.

Apoio Financeiro: Voluntário.

SISTEMAS AGROALIMENTARES NO BRASIL: SUSTENTABILIDADE E PRÁTICAS CULTURAIS EM ESPAÇOS RURAIS E URBANOS

Autor: Beatriz Castro Paixão Souza

Orientador: Ana Paula Schervinski Villwock

Os sistemas agroalimentares envolvem diferentes práticas e modos de produção, que variam de acordo com as regiões e suas culturas locais. Essa heterogeneidade gera distintas dinâmicas de produção, distribuição e consumo, evidenciando a coexistência de múltiplos complexos agroalimentares no país. Nesse contexto, salienta-se que no Nordeste brasileiro, a cadeia produtiva da suinocultura, que faz parte do sistema agroalimentar, possui importância em termos alimentar, pois ela está voltada ao autoconsumo dos produtores e não segue a lógica industrial. Dessa forma, este trabalho teve como objetivo analisar as mudanças nos sistemas agroalimentares e as dinâmicas produtivas da suinocultura nordestina. Metodologicamente, foram reunidos dados secundários obtidos por meio do IBGE e analisados por estatística descritiva. Para fomentar as discussões, utilizou-se de revisão bibliográfica e documental. Os resultados destacam que, apesar do Nordeste liderar o número de estabelecimentos com suínos, o efetivo animal é reduzido, sugerindo o foco no autoconsumo. Verificou-se também uma diminuição do número de estabelecimentos da agricultura familiar, devido a limitações territoriais, comerciais e de acesso a tecnologias. Nesse sentido, conclui-se que a suinocultura nordestina é heterogênea entre os estados, porém a tendência ao autoconsumo se mantém.

Palavras-chave: Produtores familiares; cadeia produtiva; suínos.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio da FAPITEC.



CRIAÇÃO DE VACAS LEITEIRAS EM SISTEMA COMPOST BARN: DESAFIOS E PERSPECTIVAS NO CONTROLE DA MASTITE

Autor: Eliomar Oliveira da Silva

Coautor: Riany Claire Silva Dantas de Araujo

Coautor: Marisa Guedes de Jesus

Orientador: Glenda Lídice Cortez Marinho Silva

O sistema Compost Barn vem se destacando por proporcionar maior conforto às vacas leiteiras, impactos produtivos e econômicos. Este estudo teve como objetivo elucidar os efeitos do sistema Compost Barn sobre a ocorrência e o controle da mastite clínica e subclínica, destacando seus desafios e perspectivas. Foi conduzida uma revisão sistemática nas bases PubMed, BVS e SciELO, abrangendo publicações entre 2000 e 2024, nos idiomas português, inglês e espanhol. Após aplicação dos critérios de inclusão e exclusão, 16 artigos foram selecionados para análise. Os resultados demonstraram que a mastite permanece entre os principais entraves na pecuária leiteira, sendo influenciada por fatores como manejo inadequado da cama, ventilação deficiente, alta densidade animal e falhas na higiene da ordenha. Verificou-se ainda aumento da resistência antimicrobiana, reforçando a necessidade de estratégias preventivas e uso racional de antibióticos. O Compost Barn, quando bem manejado, favorece a qualidade do leite e o bem-estar animal, mas requer controle rigoroso de umidade, revolvimento da cama e capacitação dos trabalhadores. Conclui-se que a adoção de boas práticas de manejo, aliada a tecnologias de monitoramento e diagnóstico precoce, são essenciais para reduzir a incidência de mastite e que a implementação do sistema Compost Barn na produção de forma isolada, não confere efeito de diminuição dos casos da mastite nos rebanhos.

Palavras-chave: Bovinocultura; prevenção; produtividade.

Apoio Financeiro: Voluntário.

EFEITO DO EXTRATO AQUOSO DE UNCARIA TOMENTOSA SOB MARCADORES DE ESTRESSE OXIDATIVO EM MODELO DE SOP

Autor: Roberta Bento Simoes

Orientador: Ana Mara de Oliveira e Silva

A síndrome dos ovários policísticos (SOP) é um distúrbio endócrino, metabólico e reprodutivo caracterizado por anovulação, hiperandrogenismo e alterações morfológicas ovarianas, frequentemente relacionada à resistência insulínica, obesidade e aumento do estresse oxidativo. Este estudo avaliou os efeitos do extrato da casca de *Uncaria tomentosa* (UT) em ratas Wistar com SOP induzida por letrozol, visando investigar sua ação moduladora sobre parâmetros de estresse oxidativo e alterações ovarianas. Após o 21º dia de indução, as ratas foram separadas em grupos tratados com dose de 160 mg/kg de peso e 80 mg/kg de peso, não tratadas, além das ratas controle sem indução por letrozol. Os resultados histológicos demonstraram que a UT contribuiu para a recuperação parcial da morfologia ovariana, através da redução de folículos císticos e preservação dos corpos lúteos. No entanto, estudos adicionais são necessários para elucidar o mecanismo antioxidante da UT, visto que não ocorreram alterações estatisticamente significativas da capacidade antioxidante total (FRAP) e da atividade enzimática da catalase (CAT) e superóxido dismutase (SOD) no soro e tecido ovariano, sugerindo que a defesa antioxidante enzimática não foi comprometida.

Palavras-chave: SOP, estresse oxidativo, antioxidantes

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.



PROCESSO FERMENTATIVO DAS AMÊNDOAS DE CACAU PARA A PRODUÇÃO DE NIBS

Autor: Maria Sza Amaral Santos Ferreira

Orientador: Marcelo Augusto Gutierrez Carnellosi

A fermentação é uma etapa essencial no processamento do cacau, influenciando diretamente a qualidade de subprodutos como nibs e mel. Este estudo avaliou a eficiência de dois tipos de fermentadores na otimização da fermentação e na qualidade dos produtos obtidos. Foram comparados fermentadores de plástico (P) e de plástico revestido com caixa cartonada (PR) para a produção de nibs e mel de cacau. As amêndoas foram fermentadas por 7 dias, analisando o perfil da temperatura, prova de corte, pH, sólidos solúveis totais (SST), acidez titulável total (ATT), umidade, atividade de água, compostos fenólicos, atividade enzimática (PPO e POD), cor e microscopia eletrônica de varredura (MEV). Os dados foram analisados por ANOVA e teste de Tukey ($p < 0,05$). As temperaturas variaram entre 23 e 45 °C, com término da fermentação em 6 dias para o PR e 7 para o P. Os nibs apresentaram umidade menor que 4%, pH de 5,79 e 4,20, SST de 9,30 °Brix, ATT de 4,62 e 6,55 meq NaOH/100 g, atividade de água $< 0,465$ e fenólicos totais de 0,55 e 0,42 g/100 g para PR e P, respectivamente. A atividade de POD foi de 0,16 U/g (PR) e 0,41 U/g (P). A MEV apresentou maior porosidade e exposição lipídica nos nibs do PR. O mel apresentou pH 3,2, SST 19,3 °Brix, ratio de 20,8, ATT de 0,75– 0,82% ácido cítrico e umidade de 86,45% (P) e 83,45% (PR). O PR foi mais eficiente, reduzindo o tempo fermentativo, preservando compostos fenólicos e contribuindo para a inativação enzimática.

Palavras-chave: Pós-colheita; Otimização.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

RENDIMENTO DE FRUTOS DAS PLANTAS DE MARACUJAZEIRO AMARELO EM CONDIÇÕES DE CONSÓRCIO COM O ALGODOEIRO

Autor: Arina Conceição Barreto

Orientador: Marcos Eric Barbosa Brito

O maracujazeiro-amarelo possui grande relevância econômica no Brasil, sobretudo no Nordeste, onde predominam cultivos em sistemas diversificados e de elevada demanda por adubação, o que torna necessário identificar alternativas para a fertilização nitrogenada, por meio de resíduos orgânicos, como o lodo de esgoto tratado. Diante disso, objetivou-se avaliar a produtividade e a qualidade de frutos de maracujazeiro-amarelo submetido a diferentes fontes de nitrogênio. O experimento foi conduzido em delineamento em blocos ao acaso, com oito repetições com nove plantas por parcela, em área experimental da Embrapa Semiárido, em Nossa Senhora da Glória-SE, onde foram avaliados o peso médio de fruto, o número de frutos por planta, a produção por planta e o rendimento por hectare, considerando a primeira florada. Os resultados indicaram diferenças entre os tipos de adubação para o número de frutos das plantas de maracujazeiro. A adubação com ureia promoveu maior frutificação inicial, contudo, não foram verificadas diferenças significativas na produção total (kg por planta) e na produtividade em (kg ha⁻¹). Conclui-se que o manejo da adubação nitrogenada influencia diretamente a relação entre quantidade e calibre dos frutos, sem alterar a produtividade total na fase inicial do ciclo, evidenciando o potencial do lodo de esgoto tratado como alternativa viável para adubação do maracujazeiro.

Palavras-chave: Passiflora edulis; lodo de esgoto tratado; rendimento de frutos.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.



AGENTES INFECCIOSOS ASSOCIADOS A MASTITE EM VACAS LEITEIRAS ORIUNDAS DE SISTEMA COMPOST BARN: ESTUDO DE CASO NO TERRITÓRIO DO ALTO SERTÃO SERGIPANO

Autor: Riany Claire Silva Dantas de Araujo

Coautor: Eliomar Oliveira da Silva

Coautor: Marisa Guedes de Jesus

Orientador: Glenda Lídice Cortez Marinho Silva

A mastite bovina é uma das principais enfermidades que comprometem a produtividade e a qualidade do leite, representando um desafio sanitário e econômico na bovinocultura leiteira. O estudo teve como objetivo identificar os principais agentes infecciosos associados à mastite clínica e subclínica em vacas leiteiras mantidas em sistema Compost Barn no município de Nossa Senhora da Glória, território do Alto Sertão Sergipano. Foram realizadas análises físico-químicas e microbiológicas em 30 amostras de leite provenientes de duas propriedades que utilizam o sistema Compost Barn. Os resultados demonstraram variação significativa entre as propriedades quanto à carga microbiana. A propriedade 1 apresentou contagens mais elevadas, com predomínio de *Streptococcus agalactiae* (até $1,2 \times 10^8$ UFC/mL) e coliformes totais ($>1,0 \times 10^8$ UFC/mL), sugerindo falhas no manejo higiênico e controle da umidade da cama. Já a propriedade 2 apresentou menores valores, com presença de *Staphylococcus aureus* e predominância de *Staphylococcus* spp. coagulase- negativo em baixas contagens. Conclui-se que há evidência da presença de *Streptococcus* spp. e *Staphylococcus* spp. nos sistemas Compost Barn avaliados e que a implementação do sistema de forma isolada, não confere efeito reservado na diminuição dos casos da mastite nas propriedades investigadas.

Palavras-chave: Bovinocultura leiteira; microbiologia; produtividade.

Apoio Financeiro: Voluntário.

CRYPTOSPORIDIUM SPP. COMO UM PROBLEMA DE SAÚDE PÚBLICA: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA SOB A ÓTICA DA SAÚDE ÚNICA

Autor: Sayonara Freitas de Carvalho Alves

Coautor: Anna Luiza Hora dos Santos

Coautor: Victor Fernando Santana Lima

Coautor: Ana Cinthia Santos da Costa

Orientador: Glenda Lídice Cortez Marinho Silva

Este trabalho teve como objetivo realizar uma revisão sistemática da ocorrência de *Cryptosporidium* spp. no Brasil, analisando sua relevância enquanto problema de saúde pública. O estudo seguiu o protocolo PRISMA, com busca nas bases PubMed, BVS e SciELO, utilizando descritores em português, inglês e espanhol relacionados à ocorrência, surtos e epidemiologia da doença. Foram incluídos artigos publicados entre 2000 e 2024, conduzidos no Brasil e que apresentassem dados sobre casos humanos ou animais. A pesquisa inicial identificou 243 publicações, das quais 57 atenderam aos critérios de elegibilidade e foram analisadas. Os resultados evidenciam que a criptosporidiose está distribuída em todas as regiões brasileiras, com maior prevalência em áreas de vulnerabilidade social e deficiências de saneamento, principalmente nas regiões Nordeste e Sudeste. A doença afeta sobretudo crianças e indivíduos imunocomprometidos, podendo causar surtos relacionados à água contaminada, alimentos e contato com animais. Observou-se que fatores climáticos, manejo inadequado de resíduos e ausência de políticas de monitoramento agravam a sua disseminação. Conclui-se que a criptosporidiose representa um problema emergente e negligenciado de saúde pública no Brasil, sendo essencial fortalecer a vigilância epidemiológica e adotar estratégias intersetoriais fundamentadas no conceito de Saúde Única, integrando saúde humana, animal e ambiental para o controle efetivo da enfermidade.

Palavras-chave: vigilância em saúde, controle, zoonose.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.



AValiação Microbiológica do Leite de Cabra Produzido pela Caprinocultura de Base Familiar na Região do Alto Sertão Sergipano

Autor: Caio da Conceicao Vidal

Coautor: Thiago Vinicius Costa Nascimento

Coautor: Gilena Maiany Feitosa Andrade

Coautor: Mailson Acacio dos Santos Melo

Orientador: Glenda Lídice Cortez Marinho Silva

A caprinocultura leiteira é uma atividade de destaque no Nordeste, especialmente no Alto Sertão de Sergipe, onde tem papel fundamental na agricultura familiar. O leite de cabra, de alto valor agregado mas que pode veicular patógenos quando não há boas práticas de ordenha e manejo sanitário adequados. O estudo teve como objetivo avaliar a microbiologia e a composição físico-química do leite de cabra produzido nos municípios de Nossa Senhora da Glória e Porto da Folha, SE. Foram realizadas análises físico-químicas e Contagem de Bactérias Totais (CBT) em placas de Petri incubadas a 37 °C por 24– 48 h. Os resultados evidenciaram variações nos teores de gordura e proteína, com algumas amostras abaixo dos valores legais, além de acidez elevada em determinadas propriedades, refletindo em redução da lactose. A CBT demonstrou contagens bacterianas superiores ao limite de $5,0 \times 10^5$ UFC/mL em algumas propriedades, variando entre $1,6 \times 10^5$ e $2,9 \times 10^5$ UFC/mL, tanto em Nossa Senhora da Glória quanto em Porto da Folha, indicando falhas no manejo e uso inadequado da água. Apesar de a maioria das propriedades estarem em conformidade com a legislação, parte delas necessita de melhorias no controle sanitário, armazenamento e higiene na ordenha. Assim, reforça-se a necessidade de assistência técnica contínua, adoção de boas práticas de manejo e monitoramento da qualidade do leite, garantindo segurança alimentar, sustentabilidade e valorização da produção caprina na região.

Palavras-chave: CBT; inocuidade; qualidade.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio da FAPITEC.

Qualidade Físico-Química da Essência dos Frutos de Maracujazeiro Amarelo em Condições de Consórcio

Autor: Celso Fellype Rodrigues Andrade

Orientador: Marcos Eric Barbosa Brito

O maracujazeiro amarelo (*Passiflora edulis*) é uma fruta de grande importância econômica, social e alimentar, todavia, o rendimento médio nacional é abaixo do potencial da cultura. Assim, objetivou-se avaliar o efeito da adubação com lodo de esgoto tratado como fonte de nitrogênio sobre a produção e a qualidade físico-química de frutos de maracujazeiro- amarelo durante o primeiro ciclo produtivo. O experimento foi conduzido em delineamento de blocos ao acaso, com três tratamentos referentes às fontes de adubação nitrogenada: Ureia, lodo de esgoto e ausência de adubação, que foram repetidos em 8 blocos. Aos 180 dias após o transplante, iniciaram-se as colheitas e foram avaliadas características físicas (diâmetro transversal, espessura da casca, peso médio do fruto e rendimento de suco) e químicas (sólidos solúveis totais, acidez titulável, pH, vitamina C e condutividade elétrica) de qualidade dos frutos. Os resultados indicaram que, entre os atributos físicos, apenas a espessura da casca foi significativamente influenciada pelos tratamentos, apresentando maiores valores nos frutos adubados com lodo de esgoto. Em relação à qualidade química, a condutividade elétrica variou significativamente em função dos tipos de adubação, com menores valores nos frutos das plantas adubadas com ureia. A utilização do lodo de esgoto tratado como fonte de nitrogênio não compromete a qualidade física e química dos frutos de maracujazeiro-amarelo.

Palavras-chave: adubação orgânica, qualidade de frutos, lodo de esgoto tratado.

Apoio Financeiro: voluntário.



LEVANTAMENTO DE CASOS DE NECROPSIAS PERICIAIS RELACIONADAS A INTOXICAÇÕES EXÓGENAS DE ANIMAIS

Autor: Juliana Dias dos Santos

Coautor: Shirley Maria Santos Passos

Coautor: Madalena Santos Oliveira

Orientador: Lorena Gabriela Rocha Ribeiro

A intoxicação exógena representa uma causa significativa de mortes em animais domésticos e silvestres, especialmente em contextos urbanos, destacando-se carbamatos como o aldicarb ("chumbinho") devido à alta toxicidade e fácil acesso. Este estudo teve como objetivo realizar o levantamento de casos de necropsias periciais relacionadas a intoxicações exógenas em animais encaminhados pela Delegacia de Proteção Animal e Meio Ambiente (DEPAMA) de Sergipe ao Laboratório de Patologia Animal (LPA) da Universidade Federal de Sergipe (UFS). Foram analisadas 42 necropsias realizadas entre julho de 2022 e fevereiro de 2025. Dentre elas, 23 (54,8%) foram classificadas como sugestivas de intoxicação exógena, predominando felinos (91,3%). Os achados necroscópicos mais frequentes incluíram congestão e edema pulmonar, congestão difusa de órgãos parenquimatosos e presença de grânulos azul-esverdeados compatíveis com carbamatos no trato gastrointestinal. A associação de achados macroscópicos, histórico clínico e contexto pericial permitiu estabelecer diagnósticos presuntivos, mesmo sem análises toxicológicas laboratoriais. Os resultados evidenciam a importância de protocolos estruturados, documentação fotográfica detalhada e interpretação integrada de evidências para a elucidação de casos de envenenamento, além de reforçar a necessidade de fiscalização, prevenção e conscientização sobre o uso ilegal de substâncias tóxicas em animais.

Palavras-chave: Necropsia forense; intoxicação exógena; maus-tratos animais.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.

AVALIAÇÃO FÍSICO QUÍMICA EM NUGGET DE FRANGO COM ADIÇÃO DE FARINHA DE ALGA

Autor: Andrei Victor Faro Santos Pereira

Orientador: Angela da Silva Borges

Este trabalho avaliou a adição de farinha de algas em nuggets de frango, visando a substituição de gordura e a melhoria do perfil nutricional, alinhando-se à crescente demanda dos consumidores por alimentos que unem praticidade e saudabilidade. O objetivo foi analisar os efeitos da adição de farinha de algas nas características físico-químicas e tecnológicas de nuggets de frango. Para isso, foram desenvolvidas três formulações: uma controle (sem farinha de alga), e duas com substituição parcial de pele de frango por farinha de alga nas concentrações de 4% e 8%. Os nuggets foram processados, empanados, pré-fritos e congelados a -18°C. Foram realizadas análises físico-químicas (pH, umidade, atividade de água, cinzas e cor) durante 30 dias de armazenamento, além de análises de proteínas e lipídios nas diferentes formulações. Os resultados indicaram que as características físico-químicas dos nuggets se mantiveram dentro do esperado para o produto durante o armazenamento. A análise de proteínas mostrou que o grupo controle teve um percentual de 16,78%, o grupo com 8% de farinha de alga teve 16,22%, e o grupo com 4% teve 15,16%. Na análise de lipídios, o grupo controle apresentou o maior teor (13,44%). Concluiu-se que a adição de farinha de alga na formulação de nuggets de frango não alterou significativamente o valor proteico do produto, demonstrando ser uma alternativa viável para a substituição de gordura animal.

Palavras-chave: tecnologia de alimentos; empanados; alimentação saudável.

Apoio Financeiro: Voluntário.



ESTRATO PASTEJÁVEL DE DIFERENTES CULTIVARES DE BRACHIARIA EM CONDIÇÕES SEMIÁRIDAS

Autor: Gabriella Oliveira dos Anjos

Coautor: Luís Filipe Oliveira de Jesus

Coautor: Mariana Emerencio Sa

Orientador: Nailson Lima Santos Lemos

As cultivares que pertencem ao gênero *Brachiaria* são conhecidas pela sua resistência em diversos solos, e alta produção de matéria seca, o estudo teve como objetivo avaliar o estrato pastejável de diferentes cultivares de *Brachiaria* nas condições edafoclimáticas do semiárido sergipano. O experimento foi implantado na fazenda experimental da Embrapa Semiárido, localizada no povoado Mesinhas, município de Nossa Senhora da Glória-SE. O experimento foi avaliado num delineamento em blocos casualizados, com três repetições. Foram testadas nove gramíneas tropicais do gênero *Brachiaria*: *B. decumbens* cv. Basilisk, *B. brizantha* cv. BRS Paiguás, *B. brizantha* cv. BRS Piatã, *B. brizantha* cv. Marandu, *B. ruziziensis* cv. Kenedy, *B. híbrida* cv. Cayana, *B. híbrida* cv. Sabiá, *B. híbrida* cv. Mulato 2 e *B. mosambiensis* cv. Corrente. Foram medidas alturas em 20 pontos aleatórios, coletadas amostras de forragem e perfilhos para análise dos componentes morfológicos e do estrato pastejável. Os dados experimentais foram analisados através do software SAS pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. As cultivares Corrente e Paiguás apresentaram as maiores produtividades totais de massa seca (MSTotal). O capim Cayana, embora de menor altura, destacou-se pela boa produtividade. O Mulato 2 apresentou maior proporção de folhas (%) e relação folha/colmo (F/C). A cultivar Mulato 2 destacou-se com melhores características estruturais e morfológicas nas condições do semiárido sergipano.

Palavras-chave: produtividade, componentes morfológicos, gramíneas tropicais.

Apoio Financeiro: Voluntário.

AVALIAÇÃO DAS EFICIÊNCIAS TÉCNICA E ECONÔMICA DO PACOTE TECNOLÓGICO DO MILHO PARA CONSUMO IN NATURA

Autor: Larissa dos Santos Carvalho

Coautor: Brisa Marina da Silva Andrade

Coautor: Gustavo Ryan Araújo Lima

Coautor: Márcio Rangel Quirino Matos

Orientador: Alceu Pedrotti

A produção de massa verde é um parâmetro determinante na eficiência técnica dos sistemas voltados à produção animal, sendo influenciada diretamente pelo manejo do solo e pela adubação. O presente estudo teve como objetivo avaliar os efeitos de diferentes sistemas de cultivo, culturas antecedentes e adubação nitrogenada sobre a produção de massa verde de milho. O experimento foi conduzido na Fazenda Experimental Campus Rural da Universidade Federal de Sergipe, em São Cristóvão/SE, implantado em 2001, cujos resultados referem-se à safra de 2024. O delineamento experimental foi em faixas com subparcelas divididas, correspondendo às faixas de cultivo convencional (CC), cultivo mínimo (CM) e plantio direto (PD), e às subparcelas de quatro espécies antecedentes: caupi, crotalária, guandu e milheto, com três repetições. Utilizou-se a variedade de milho BM3066 (Biomatrix), com adubação nitrogenada de 300 kg ha⁻¹ de N e 150 kg ha⁻¹ + inoculação (I). Após a colheita das espigas, amostras da parte aérea e das espigas não comerciais foram coletadas e extrapoladas para hectare. Observou-se maior produção de massa verde (2.492,19 kg ha⁻¹) no tratamento CM/Crotalária/N, evidenciando que sistemas conservacionistas associados a leguminosas de cobertura favorecem o acúmulo de biomassa. Conclui-se que o cultivo mínimo e o uso de crotalária contribuem para maior eficiência técnica e sustentabilidade da produção de milho verde.

Palavras-chave: Sistemas de manejo do solo; Zea Mays.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio da FAPITEC



BACILLUS VELEZENSIS MITIGA OS EFEITOS DA ESCASSEZ HÍDRICA NA CULTURA DO ALGODOEIRO

Autor: Adria Evelyn Moura Guedes

Orientador: Aline de Almeida Vasconcelos

O algodão (*Gossypium hirsutum* L.) é uma cultura de elevada importância socioeconômica, amplamente cultivada em diferentes regiões do Brasil. Entretanto, a escassez hídrica tem se destacado como um dos principais fatores limitantes à produtividade, provocando alterações fisiológicas e bioquímicas que ameaçam o desenvolvimento das plantas e alguns microrganismos possuem a capacidade de mitigar esses efeitos negativos. Nessa abordagem, o presente estudo teve como objetivo avaliar a influência do *Bacillus velezensis* na mitigação dos efeitos do déficit hídrico na cultura do algodoeiro. O experimento foi conduzido em condições controladas na Universidade Federal de Sergipe, sob delineamento inteiramente casualizado com quatro repetições. O tratamento consistiu em plantas inoculadas e não inoculadas com o microrganismo. Foi avaliado o índice de clorofila nas folhas do algodoeiro. O resultado observado foi que a inoculação com *Bacillus velezensis* aumentou significativamente os teores de clorofila "a", sem alterar a clorofila "b" nem a razão Chl a/Chl b, sugerindo maior potencial fotossintético das plantas e indicando seu potencial como agente biotecnológico indutor do equilíbrio hídrico do algodoeiro e favorecendo práticas agrícolas sustentáveis frente às mudanças climáticas.

Palavras-chave: Microorganismos, mudanças climáticas, algodão, escassez hídrica;

Apoio Financeiro: Voluntário.

ÍNDICES DE BOAS PRÁTICAS AGROPECUÁRIAS EM PEQUENAS PROPRIEDADES PRODUTORAS DE LEITE NO ALTO SERTÃO SERGIPANO

Autor: Lucilana Santos da Cruz

Coautor: Ligia Maria Gomes Barreto

Coautor: Izaquiel dos Santos Sibaldo

Coautor: Thaislany Amaral de Freitas

Orientador: Gladston Rafael de Arruda Santos

Este estudo teve como objetivo avaliar o Índice de Boas Práticas Agropecuárias (IBPA) em pequenas propriedades produtoras de leite no Alto Sertão Sergipano, região de importância socioeconômica, porém marcada por baixos índices zootécnicos. Foram analisados 12 produtores de leite, fornecedores de um pequeno laticínio local, utilizando o software EvoMilk® para diagnóstico e cálculo do IBPA, classificado em zonas: crítica (-100 a 1), de aperfeiçoamento (1,01 a 50), de qualidade (51 a 75) e de excelência (76 a 100). Os principais resultados mostraram IBPA de -28,67 na gestão, revelando falta de registros e controles; -100 na capacitação da mão de obra, indicando ausência total de treinamentos; -31,25 na refrigeração e armazenamento do leite, apontando falhas no uso de tanques e conservação; e -33,33 nas instalações e equipamentos, demonstrando condições precárias e manutenção insuficiente. A higiene na ordenha teve IBPA de -47,92, com falhas na limpeza das tetas e no uso de pré e pós-dipping. O controle sanitário apresentou IBPA de -18,75, devido à vacinação irregular e à falta de programas preventivos. O bem-estar animal obteve IBPA de -2,67, refletindo práticas insuficientes. O único indicador positivo foi a qualidade da água, com IBPA de 14,08. Os resultados evidenciam a necessidade de capacitação técnica, melhorias estruturais e padronização das práticas, a fim de aumentar a eficiência, a qualidade e a sustentabilidade da produção leiteira regional.

Palavras-chave: Bovinocultura leiteira, higiene de ordenha, produtividade

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.

FATORES DE RISCO ASSOCIADOS À OCORRÊNCIA DE MASTITE SUBCLÍNICA E CLÍNICA EM SISTEMAS COMPOST BARN: ESTUDO DE CASO NO TERRITÓRIO DO ALTO SERTÃO SERGIPANO

Autor: Marisa Guedes de Jesus

Coautor: Eliomar Oliveira da Silva

Coautor: Riany Claire Silva Dantas de Araujo

Orientador: Glenda Lídice Cortez Marinho Silva

A eficácia do sistema Compost Barn depende diretamente do manejo da cama e da sanidade do rebanho, especialmente em relação ao controle da mastite. O estudo teve como objetivo identificar fatores de risco associados à ocorrência de mastite clínica e subclínica em vacas leiteiras criadas em sistemas Compost Barn no município de Nossa Senhora da Glória, território do Alto Sertão Sergipano. A pesquisa foi conduzida em duas propriedades leiteiras, por meio da aplicação de questionários estruturados que abordaram aspectos de manejo da cama, práticas de ordenha, higiene e protocolos terapêuticos. Os resultados demonstraram que diferenças no controle da umidade da cama e nos procedimentos de higiene influenciaram diretamente a ocorrência de mastite. A fazenda com manejo menos eficiente apresentou maior frequência de casos clínicos e subclínicos, enquanto a propriedade com práticas mais rigorosas manteve o rebanho livre da enfermidade. Fatores como uso de toalhas reutilizáveis para secagem dos tetos, falhas na ventilação e ausência de cultura microbiológica no tratamento foram identificados como potenciais riscos para o desenvolvimento da doença e aumento da resistência antimicrobiana. Conclui-se que o êxito do sistema Compost Barn está diretamente relacionado à adoção de práticas higiênico-sanitárias consistentes, controle adequado da umidade da cama, uso prudente de antibióticos e monitoramento contínuo da qualidade do leite, promovendo sustentabilidade e bem-estar animal.

Palavras-chave: Antimicrobiano; bovinocultura; produtividade.

Apoio Financeiro: Voluntário.

PRODUTIVIDADE DO MILHO VERDE EM ARGISSOLO SOB TECNOLOGIAS SUSTENTÁVEIS EM ESTUDO DE LONGA DURAÇÃO

Autor: Soenne Franca Conceicao

Coautor: Rayanni Santos Moura

Coautor: Priscila do Carmo Santos

Coautor: Brisa Marina da Silva Andrade

Orientador: Alceu Pedrotti

O milho é uma das culturas mais relevantes para a agropecuária e economia mundial. O presente estudo teve como objetivo avaliar os parâmetros de produtividade do milho. O experimento foi conduzido na Fazenda Experimental da Universidade Federal de Sergipe, em delineamento em faixas com subparcelas divididas. As faixas corresponderam aos sistemas de preparo do solo —cultivo convencional (CC), cultivo mínimo (CM) e plantio direto (PD). Nas subparcelas foram implantadas as culturas antecedentes (feijão-caupi, crotalária, guandu e milheto), alocadas de forma aleatorizada dentro de cada faixa e repetidas três vezes. Foram utilizados dois tratamentos: (i) inoculação com *Azospirillum brasilense* associada à aplicação de 50% da dose de nitrogênio recomendada, e (ii) aplicação de 100% da adubação nitrogenada sem inoculação. A produção de espigas mais pesadas foram alcançadas com a adoção do sistema de Plantio Direto/Feijão caupi/Inoculação (9.372 kg ha⁻¹) e Cultivo Convencional/Milheto/Inoculação obteve menor peso de espigas (854 kg ha⁻¹). A maior produção de espigas comerciais de milho verde foram alcançadas com a adoção do sistema de Cultivo Mínimo/Guandu/N (16.667 espigas ha⁻¹) e Cultivo Mínimo/Milheto/N+I foi o menor número de espigas (1.224 espigas ha⁻¹). Culturas antecedentes leguminosas (feijão-caupi e guandu) foram determinantes para maior produtividade, devido à fixação biológica de N e baixa relação C/N.

Palavras-chave: Sistema de produção; Tabuleiros costeiros; Zea mays.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.



ANÁLISE SENSORIAL E QUÍMICA DA CARNE DE CODORNAS ALIMENTADAS COM FARELO DE COCO

Autor: Jose Cosme Resende Silva

Coautor: Stefanny de Carvalho Barreto

Coautor: Valdir Ribeiro Junior

Orientador: Vittor Tuzzi Zancanela

A ração é o item que, possivelmente, mais onera os custos, podendo chegar a perfazer de 65 a 70% do custo total de produção animal. O objetivo deste trabalho, foi de avaliar o efeito da utilização de níveis de farelo de coco na dieta de codornas de corte sobre a composição química e a análise sensorial da carne destas aves. As dietas das aves foram calculadas para conter cinco níveis de substituição de farelo de soja por farelo de coco, sendo: 0,0; 5,0; 10,0; 15,0 e 20,0% por quilo de ração. Para a análise da composição química da carne, as coxas e sobrecoxas, foram coletadas (n=6), secas em estufa de ventilação forçada e submetidas às análises de matéria seca, cinzas, proteína bruta e extrato etéreo. Para análise sensorial, ao final da experimentação, foram coletados os peitos de 40 aves. Após o cozimento, os peitos foram cortados desprezando-se as extremidades, levados à estufa a 80°C até o momento da aplicação dos testes. Os avaliadores receberam uma ficha com escala hedônica, contendo os seguintes itens: aparência, odor, sabor, maciez, suculência, aceitação global e intenção de compra. A inclusão de diferentes níveis de farelo de coco não promoveu diferenças significativas nos atributos de composição química e sensoriais da carne ($p>0,05$). Conclui-se que a adição de até 20% de farelo de coco na dieta de codornas de corte, não afeta os parâmetros avaliados.

Palavras-chave: Coturnicultura, coprodutos, nutrição.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DO LEITE PROVENIENTE DE PEQUENAS PROPRIEDADES NO ALTO SERTÃO SERGIPANO

Autor: Giovanna Santos Rodrigues da Silva

Coautor: Stefanny de Carvalho Barreto

Coautor: Valmiro Nascimento Torres

Coautor: Rodrigo de Oliveira Aquino

Orientador: Juliana Paula Felipe de Oliveira

O Alto Sertão Sergipano, principal bacia leiteira do estado, é formada por produtores de pequeno e médio porte, em sua maioria de base familiar e com pouca assistência técnica. Este trabalho teve como objetivo avaliar a qualidade do leite em pequenas propriedades da região, analisando composição, contagem de células somáticas (CCS), acidez e contagem padrão em placas (CPP) em duas épocas. Foram selecionadas dez propriedades vinculadas a uma unidade de beneficiamento. As análises de composição, CCS e CPP foram obtidas do laticínio, e a acidez foi determinada na queijaria. O delineamento foi inteiramente casualizado, com dois tratamentos (seca e chuvosa) e dez repetições. Os dados foram submetidos à análise de variância, com comparação de médias pelo teste t de Student ($P<0,05$) no SAS®. A CCS sofreu pequena influência da sazonalidade, com maiores valores no período chuvoso 1.200×10^3 cels/mL, enquanto a CPP não diferiu entre épocas, porém manteve-se acima de 100×10^3 UFC/mL, indicando falhas de higiene e refrigeração. A composição média foi de 3,68% de gordura, 3,34% de proteína, 4,99% de lactose, 12,45% de extrato seco total (EST) e 8,74% de extrato seco desengordurado (ESD), sem diferenças significativas entre os períodos ($P>0,05$). Conclui-se que as fragilidades estão ligadas ao controle higiênico-sanitário, mais do que à sazonalidade.

Palavras-chave: CCS; CPP; acidez; composição do leite; higiene na ordenha.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

ALTERAÇÕES DA COLUNA CERVICAL DE EQUINOS DE VAQUEJADA COM A FUNÇÃO DE PUXADOR

Autor: Rafaela Oliveira Santana

Orientador: Paula Gomes Rodrigues

A vaquejada é um esporte que impõe elevada sobrecarga física aos equinos, devido às constantes acelerações, mudanças bruscas de direção, necessidade de força e resistência muscular. Assim, distúrbios musculoesqueléticos tornam-se frequentes em cavalos atletas submetidos a esforços intensos e repetitivos. Este estudo objetivou identificar as principais alterações no alinhamento das 7 vértebras cervicais em equinos de vaquejada, classificados como puxadores. Avaliaram-se 40 animais da raça Quarto de Milha, com peso médio de $444,5 \pm 40,5$ kg e idade média de $6,3 \pm 2,8$ anos, sendo 13 éguas vazias, 23 garanhões e 4 castrados, categorizados como puxadores de esquerda e de direita. Durante os exames físicos, contidos em cabresto e em estação, avaliou-se as vértebras C1 a C6 por palpação dos processos transversos ou espinhosos, verificando rotação à direita, esquerda ou ausência de alteração; a C7 foi avaliada indiretamente pela movimentação da articulação escapulo-umeral. A partir da tabulação dos dados, constatou-se que quase todos apresentaram algum grau de lateralidade em C1 e C7. A C2 mostrou desvio à direita em 67,7% dos puxadores de direita e em 100% dos de esquerda. As vértebras C3, C4 e C5 tiveram menor frequência de alterações, especialmente nos puxadores de direita, enquanto a C6 foi a menos afetada. Conclui-se que a maioria dos puxadores, independentemente da lateralidade funcional, apresenta desvios cervicais, sendo C1 e C7 as mais acometidas e C6 a mais simétrica.

Palavras-chave: anatomia funcional, cavalos atletas, coluna cervical.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.

BSL NO MONITORAMENTO DO DESENVOLVIMENTO INICIAL DE PLÂNTULAS DE FEIJÃO (PHASEOLUS VULGARIS)

Autor: Wellington Santos Souza

Orientador: Adilson Machado Enes

Este trabalho envolve o desenvolvimento e calibração de um sistema de captura utilizando a técnica de Biospeckle Laser (BSL), configurado para observar detalhadamente o desenvolvimento inicial de plântulas de *Phaseolus vulgaris*. O sistema é composto por um laser de diodo com comprimento de onda de 632 nm, acoplado a uma câmera digital conectada a um Raspberry Pi, permitindo a automação da captura de imagens e análise inicial dos dados. A calibração incluiu ajustes na distância entre o laser e as plântulas, intensidade do laser e parâmetros de captura da câmera para garantir precisão e repetibilidade. As imagens de biospeckle foram analisadas para identificar atividades fisiológicas das plântulas, correlacionando-se com medições de crescimento tradicional. Este estudo contribui para a pesquisa em engenharia agrícola, oferecendo monitoramento contínuo e não invasivo, permitindo a detecção precoce de condições adversas e potencial aumento da produtividade agrícola. Os resultados mostraram que a técnica foi capaz de detectar variações no padrão de atividade óptica associadas à germinação das sementes, evidenciando maior atividade nas regiões correspondentes ao eixo embrionário nos estágios iniciais. No entanto, não foi observada correlação consistente entre as frequências filtradas e a evolução do crescimento, possivelmente devido à taxa limitada de aquisição da câmera (30 fps).

Palavras-chave: Monitoramento; análise de imagens; desenvolvimento vegetativo.

Apoio Financeiro: Voluntário.



ANÁLISE DA DISSONÂNCIA CURRICULAR E A REALIDADE DA CLÍNICA: PERCEPÇÃO DE ESTUDANTES EM ESTÁGIOS SUPERVISIONADOS DE MEDICINA VETERINÁRIA

Autor: Milena Santos Bezerra

Coautor: Mariana Lima de Souza

Coautor: Gabriel Melo de Santana

Orientador: Leandro Branco Rocha

A formação em Medicina Veterinária exige capacitação profissional abrangente, sendo o estágio supervisionado (ESO) crucial para testar a eficácia curricular. Este estudo buscou verificar o alinhamento entre o conteúdo da graduação e as demandas reais do ESO. É uma pesquisa quali-quantitativa, descritiva e exploratória, que analisou a experiência de 28 discentes da Universidade Federal de Sergipe que concluíram o ESO entre 2015-2023, em 33 hospitais e clínicas. Os dados, coletados via tabela estruturada, registraram 4.566 atendimentos (83,7% em cães), classificando a abordagem curricular de cada patologia. A análise de 682 casos de doenças revelou diferença significativa: Enquanto 91,20% das patologias foram confirmadas pelo docente como abordadas, o reconhecimento pelos discentes se limitou a 67,16%. Essa discrepância deve-se à abordagem integrada (15,40%), não padronização da terminologia (4,99%, ex: "Cherry eye" por prolapso da glândula da terceira pálpebra) e à omissão de patologias de baixa prevalência (4,55%), o que resultou em insegurança em 92% dos discentes ao lidar com quadros complexos. Áreas como Dermatologia (13,45%), embora prevalentes, mostraram déficit prático. Conclui-se que é essencial a revisão curricular contínua, focada na padronização da linguagem técnica, clareza comunicacional e adoção de metodologias ativas (como Aprendizagem Baseada em Problemas), para otimizar a transferência do conhecimento à prática clínica, um desafio universal no ensino superior.

Palavras-chave: Avaliação Curricular; Ensino; Formação Profissional; Prática Clínica.

Apoio Financeiro: Voluntário.

PNEUMONIA COMO CAUSA DE MORTE EM BOVINOS ADULTOS NO ALTO SERTÃO SERGIPANO

Autor: Maria Luiza de Sousa Lima

Coautor: Eliomar Oliveira da Silva

Coautor: Andre Flavio Almeida Pessoa

Orientador: Clarice Ricardo de Macedo Pessoa

A pneumonia é uma enfermidade comum em bovinos jovens em sistemas intensivo e semi-intensivo, sendo favorecida por falhas no manejo sanitário. Para este estudo foram revisados laudos de necropsias de bovinos realizadas entre 2016 e 2024 no setor de Patologia Animal do CAMPUS SERGIPANO. dos 37 bovinos necropsiados, em 8 casos foram identificadas lesões pulmonares compatíveis com pneumonia. Destes 6 foram classificadas como broncopneumonia e 2 como pneumonia embólica. Todos os animais eram fêmeas, criadas em sistemas intensivo ou semi-intensivo no alto sertão sergipano, sendo 2 jovens e 4 adultas. As lesões macroscópicas incluíam consolidação pulmonar cranioventral bilateral (6 casos) e abscessos multifocais no parênquima pulmonar (2 casos). A microscopia revelou presença de neutrófilos, fibrina e bactérias na luz de brônquios e bronquíolos nos casos de broncopneumonia, e no interior de cápsula fibrosa nos casos de abscesso. As causas mais comuns de broncopneumonia incluem broncoaspiração e infecções secundárias decorrentes da quebra da barreira imune local, enquanto as pneumonias embólicas estão associadas a infecções sistêmicas. Os achados demonstraram a broncopneumonia como uma causa relevante de mortalidade em bovinos adultos no alto sertão sergipano (8/37). As características anatomopatológicas das infecções pulmonares auxiliam na diferenciação das etiologias. Os resultados aqui apresentados reforçam a relevância da necropsia no diagnóstico das enfermidades dos animais na região.

Palavras-chave: Lesões pulmonares, broncopneumonia, necropsia.

Apoio Financeiro: Voluntário.



DISPLASIA FIBROSA DE RÁDIO DISTAL EM CÃO DA RAÇA PINSCHER

Autor: Yasmin Nagliati Vasconcelos Martins

Coautor: Luma Eduarda Santos Menezes

Coautor: Letícia Souza Andrade

Orientador: Leandro Branco Rocha

A displasia fibrosa é uma lesão fibro-óssea proliferativa benigna que pode apresentar características clínicas, radiológicas e histológicas semelhantes ao osteossarcoma, podendo ser confundida com tumores malignos em exames de imagem e biópsias iniciais. A distinção da lesão pode ser realizada combinando os achados clínicos, radiográficos e histopatológicos, no entanto, se os fragmentos encaminhados apresentarem tamanho reduzido, o resultado da análise pode não ser conclusivo. O objetivo do presente trabalho é relatar um caso de displasia fibrosa em um cão, que obteve o diagnóstico definitivo após a excisão cirúrgica, mas que na radiografia do membro e histopatológico de fragmento do tumor, realizados previamente à cirurgia, sugeriram neoplasia óssea primária, sendo o osteossarcoma a principal suspeita diagnóstica. Na consulta, o animal apresentava aumento de volume em porção distal do rádio do membro torácico direito, que cresceu em alguns meses, passando a não apoiá-lo, sem histórico de trauma. Diante da gravidade, presença de dor e perda de função, o tratamento escolhido foi a amputação do membro afetado. Após o procedimento, novos fragmentos foram encaminhados para análise histopatológica, que por sua vez, favoreceram o diagnóstico da lesão como displasia fibrosa.

Palavras-chave: Canino; Diagnóstico; Diferencial; Osteossarcoma.

Apoio Financeiro: Voluntário.

EVOLUÇÃO HISTÓRICA DA MULHER NA MEDICINA VETERINÁRIA: REVISÃO SISTEMÁTICA E REFLEXÕES SOBRE A ATUAÇÃO FEMININA NA PROFISSÃO

Autor: Esther Heloisa Tavares Bastos

Coautor: Eliomar Oliveira da Silva

Coautor: Paula Regina Barros de Lima

Orientador: Glenda Lídice Cortez Marinho Silva

A Medicina Veterinária foi historicamente marcada pela predominância masculina, mas nas últimas décadas observou-se expressivo avanço da presença feminina e a consolidação de novas perspectivas de atuação. No Brasil, a primeira médica veterinária graduou-se em 1929 e, a partir de 2000, as mulheres passaram a representar a maioria dos registros no Conselho Federal de Medicina Veterinária. Este estudo teve como objetivo revisar sistematicamente a literatura sobre a trajetória e a inserção da mulher na Medicina Veterinária, desde o surgimento da profissão até a atualidade, analisando as desigualdades de gênero entre as diferentes áreas. A metodologia baseou-se em revisão bibliográfica conduzida nas bases SciELO, Portal CAPES, Science Direct, BVS MS e PePSIC, contemplando publicações em português e inglês. Embora as mulheres tenham alcançado ampla representatividade, persistem desigualdades estruturais relacionadas à divisão sexual do trabalho. Ainda predomina a percepção de que o trabalho com animais de grande porte pertence ao domínio masculino, enquanto o cuidado com pequenos animais é associado ao feminino. Tal segmentação reflete padrões que impactam a escolha e a permanência das mulheres em determinadas áreas da Medicina Veterinária. Conclui-se que a segregação ocupacional e atitudes sexistas limitam o avanço profissional feminino, sobretudo na área de produção animal, reforçando a necessidade de ampliar o debate sobre igualdade de oportunidades na profissão.

Palavras-chave: Equidade; gênero; inserção profissional.

Apoio Financeiro: Voluntário



INCLUSÃO DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA AUDITIVA E VISUAL NOS CURSOS DE GRADUAÇÃO NO BRASIL

Autor: Ruth do Nascimento Reis

Orientador: Glenda Lídice Cortez Marinho Silva

A inclusão de pessoas com deficiência auditiva e visual no ensino superior brasileiro representa um desafio histórico marcado por avanços legais, mas ainda limitado por barreiras estruturais, pedagógicas e atitudinais. O objetivo deste estudo foi identificar na literatura científica a evolução da inclusão desses estudantes em cursos de graduação no Brasil. Para tanto, realizou-se uma revisão bibliográfica em bases de dados como Scielo, Portal Capes, BVS MS, Science Direct, PePSIC e Google Acadêmico, considerando critérios de inclusão e exclusão previamente definidos. Do total de 10 publicações encontradas, 6 artigos atenderam aos critérios estabelecidos e foram analisados na íntegra. Os resultados indicaram aumento das matrículas de pessoas com deficiência, impulsionado por políticas como a Lei de Cotas (Lei nº 13.409/2016), o PROUNI, o REUNI e o Programa Incluir, porém a permanência e o sucesso acadêmico ainda são prejudicados pela ausência de recursos pedagógicos adequados, resistência docente, preconceito e limitações estruturais. Constatou-se que universidades públicas apresentam programas de apoio mais consolidados, enquanto instituições privadas, embora concentrem maior número de estudantes com deficiência, enfrentam maiores dificuldades de implementação pela falta de recursos financeiros. Conclui-se que, apesar dos avanços, a efetiva inclusão educacional requer maior investimento em acessibilidade, capacitação docente e políticas institucionais de suporte contínuo.

Palavras-chave: Equidade; ensino; vulnerabilidade.

Apoio Financeiro: Voluntário.

A RIQUEZA DOS NOMES COMUNS E SEUS DESAFIOS NA ESTATÍSTICA PESQUEIRA MARINHA NO BRASIL

Autor: Priscila Mitico Nacamura

Coautor: Luiz Henrique Gama Dore de Araujo

Coautor: Josafá Reis Júnior

Coautor: Douglas Renan Ribeiro Santos

Orientador: Katia de Meirelles Felizola Freire

dezessete estados brasileiros são costeiros, onde ocorrem atividades pesqueiras industriais e artesanais. Faz-se necessário o monitoramento contínuo das suas capturas a fim de evitar sobrepesca. Porém, o registro das capturas desde 1962 é feito por nome comum em cada um desses estados. Nesse contexto, é fundamental compreender a riqueza de nomes comuns atribuídos às espécies de peixes, uma vez que esses nomes podem variar regionalmente. Este trabalho teve como objetivo analisar a relação entre nomes comuns e científicos dos peixes marinhos da costa brasileira. Foi realizada uma revisão bibliográfica, organizando um banco de dados com as espécies e seus respectivos nomes comuns. *Opisthonema oglinum* apresentou o maior número de nomes comuns (34), seguida por *Macrodon ancylodon* (29) e *Caranx crysos* (27). Por outro lado, o nome comum linguado foi associado a 33 espécies, solha a 23 espécies e sardinha a 19. A reconstrução da estatística pesqueira marinha (1950-2022) realizada recentemente indicou a presença de 564 nomes comuns e 506 táxons (espécies, gêneros, famílias e ordens). A alta riqueza e as confusões relacionadas aos nomes comuns, particularmente nos casos em que o uso de um nome comum pode representar várias espécies, inclusive de famílias diferentes, demonstram a importância de uma padronização, com o uso de um nome comum para cada espécie em escala nacional, auxiliando o monitoramento e a gestão pesqueira.

Palavras-chave: Estatística pesqueira, nomes comuns, taxonomia, etnobiologia

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do Ministério da Pesca e Aquicultura (MPA – FAPES/UFES)



DIAGNÓSTICO DE ENFERMIDADES ATRAVÉS DE BIÓPSIA NO CAMPUSSE (2016-2024)

Autor: Adrianne Camilly Menezes Bomfim

Coautor: Andre Flavio Almeida Pessoa

Coautor: Hanna Stéfanie Santos Dias

Orientador: Clarice Ricardo de Macedo Pessoa

A biópsia é uma ferramenta essencial na medicina veterinária, pois a coleta e processamento histológico de amostras de órgãos do animal vivo permitem o diagnóstico de enfermidades com impacto na saúde e qualidade de vida do paciente, como o câncer. O objetivo deste trabalho é apresentar a casuística de diagnósticos obtidos por meio de biópsias no setor de Patologia Animal do CAMPUSSE. Foram analisadas 25 amostras de órgãos internos e da pele de diferentes espécies domésticas, com predomínio de animais de companhia, especialmente cães e gatos (20/25) e cinco de animais de produção (3 equinos, 1 bovino e 1 ovino). Nos animais de companhia, o principal local de coleta foi a pele (13/20), glândulas mamárias (3/20), útero (2/20) e baço (2/20). As amostras uterinas apresentaram diagnóstico de hiperplasia endometrial, enquanto as demais corresponderam a neoplasias diversas (18/20). Em serviços de patologia vinculados à Medicina Veterinária, é comum que o número de biópsias supere o de necropsias. Contudo, devido à urgência que esse exame requer, muitos tutores recorrem a laboratórios particulares, uma vez que o CAMPUSSE ainda não dispõe de infraestrutura laboratorial para o processamento histopatológico de rotina. Dessa forma, os casos apresentados referem-se a coletas com finalidade de pesquisa. A implantação de um laboratório de histopatologia no CAMPUSSE pode modificar esse cenário, ampliando a oferta de diagnósticos e contribuindo para o avanço da patologia na região.

Palavras-chave: Biópsia; Histopatologia Veterinária; Patologia Animal.

Apoio Financeiro: Voluntário.

DIAGNÓSTICO HISTOPATOLÓGICO DE ENFERMIDADES NO CAMPUSSE (2016- 2024)

Autor: Kamilly Souza Correia

Coautor: Andre Flavio Almeida Pessoa

Coautor: Lara Linner Silva de Jesus

Orientador: Clarice Ricardo de Macedo Pessoa

O diagnóstico microscópico pela avaliação histopatológica é o padrão ouro na realização de diagnósticos na patologia. O objetivo deste trabalho é apresentar a casuística de diagnósticos através de histopatologia entre 2016 e 2024 no setor de Patologia Animal do CAMPUSSE. dos 110 casos de diferentes espécies domésticas, 71 tiveram amostras encaminhadas para avaliação histopatológica em laboratório externo. Foram diagnosticadas ou confirmadas diversas etiologias de enfermidade, como infecciosa (27/71), neoplásica (9/71), parasitária (8/71), metabólica (7/71), tóxica (2/71) e não-determinada (19/71). Nota-se que a maioria das enfermidades são infecciosas, causada por bactérias ou vírus. As neoplasias são motivos para eutanásia, devido ao estado geral do animal. As doenças parasitárias foram causadas por protozoários e as metabólicas foram associadas à erros de manejo nutricional. As intoxicações foram referentes a iatrogenias. As enfermidades cuja etiologia não foi determinada necessitam ser submetidas a outros exames, como biologia molecular. O exame necroscópico é essencial na rotina clínica da graduação em Medicina Veterinária e a realização de avaliação histopatológica é indispensável em muitos casos, todavia há um custo alto em sua realização por isso nem sempre o tutor mostra-se interessado em sua realização no exame pós morte. A criação de uma infraestrutura laboratorial de histopatologia no CAMPUSSE permitirá maior conhecimento das enfermidades que ocorrem na região.

Palavras-chave: Histopatologia, Enfermidades infecciosas, Neoplasias, Intoxicações.

Apoio Financeiro: Voluntário.



MATERNIDADE E PERMANÊNCIA NO CURSO DE MEDICINA VETERINÁRIA DO SERTÃO

Autor: Júlia Freire de Carvalho

Coautor: Ana Claudia Campos

Coautor: Thamisa Sejanny de Andrade Rodrigues

Coautor: Glenda Lídice Cortez Marinho Silva

Orientador: Paula Regina Barros de Lima

Este trabalho analisa os desafios e as necessidades enfrentadas pelas discentes-mães do curso de Medicina Veterinária da UFS-Campus do Sertão, e o impacto das políticas de assistência na sua trajetória acadêmica. O objetivo geral foi elencar e evidenciar os desafios que interferem no rendimento e na permanência dessas discentes na graduação, bem como suas opiniões sobre as políticas de assistência estudantil. A metodologia baseou-se em pesquisa qualitativa, por meio de um estudo exploratório com aplicação de questionários semiestruturados a 19 discentes-mães e egressas que vivenciaram a maternidade durante a graduação de 2016 a 2024, além de pesquisa documental em sistemas e relatórios da UFS. Os resultados indicam que a maioria das participantes tem entre 25 e 34 anos (57,9%), renda familiar de até dois salários-mínimos (68,4%) e cursou o ensino médio em escolas públicas (78,9%). A rede de apoio familiar (57,9%) e os auxílios estudantis (47,4%) foram apontados como os principais fatores facilitadores da permanência. As principais necessidades identificadas foram a flexibilização de prazos e avaliações (83,3%), maior valor nos auxílios (77,8%) e suporte psicológico (66,7%). Conclui-se que existem lacunas significativas no apoio a essas mulheres, sendo fundamental fortalecer e ampliar políticas institucionais, como o auxílio-creche e os regimes domiciliares, para promover a inclusão efetiva e a igualdade de oportunidades no acesso e permanência na universidade.

Palavras-chave: Discentes-mães; Permanência; Políticas públicas

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.

AValiação DA BIocompatibilidade DE IMPLANTE POLIMÉRICO A BASE DE MELOXICAM E ENSAIO CLÍNICO DA SUA EFETIVIDADE EM CÃES COM LEISHMANIOSE

Autor: Juliana Costa da Silva

Orientador: Victor Fernando Santana Lima

Introdução: A leishmaniose canina é uma doença parasitária zoonótica conhecida por causar alterações sistêmicas, além de patologias osteoarticulares. **Objetivo:** Avaliar a biocompatibilidade de implante polimérico a base de meloxicam em pacientes caninos com leishmaniose. **Metodologia:** O estudo foi desenvolvido em 10 cães, tutelados, positivos para leishmaniose, com lesões osteoarticulares. Após anamnese e avaliação clínica, foi realizada a aplicação subcutânea dos implantes poliméricos na região dorsal. Posteriormente, os pacientes foram monitorados ao longo de 30 dias (dia 0º, 7º, 14º, 21º e 30º). Todos os dados foram analisados estatisticamente através do software Insat (GraphPad, 2000), além de ter sido submetido e aprovado pelo CEUA da UFS (nº 6873211123). **Resultados:** No dia 0º nenhum paciente apresentou alteração(es) nas primeiras 6 horas pós-inoculação do implante. Ao 7º dia um cão com sobrepeso (10%; n=1/10; p= 0.3981) apresentou inflamação local. Ao 14º e 21º dia, 90% (p=0,0039) dos pacientes apresentaram compatibilidade com o implante subcutâneo. Ao 30º dia, 90% [IC= 1,84, EP=3,16] dos animais apresentaram biocompatibilidade e 10% apresentaram mudança na coloração cutânea na área do implante. **Conclusão:** cães com doenças infecto-parasitárias apresentaram biocompatibilidade ao implante polimérico a base de meloxicam por via subcutânea, sendo uma potencial alternativa tecnológica para uso na terapêutica veterinária.

Palavras-chave: cães, inovação, medicamentos, tecnologia.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.



AValiação da fertilidade de um argissolo em experimento de longa duração com cultivo de milho verde

Autor: Joao Antonio Nunes Marques

Coautor: Larissa dos Santos Carvalho

Coautor: Brisa Marina da Silva Andrade

Coautor: Soenne Franca Conceicao

Orientador: Alceu Pedrotti

A fertilidade adequada do solo é um dos fatores determinantes para aumentar o rendimento do milho. Buscou-se avaliar o efeito de sistemas de manejo do solo e de culturas antecedentes sobre atributos químicos de um Argissolo Vermelho-Amarelo nos Tabuleiros Costeiros Sergipanos. O experimento foi conduzido na Estação Experimental da Universidade Federal de Sergipe - Campus Rural, localizada em São Cristóvão (SE). Adotou-se o delineamento em faixas experimentais com subparcelas divididas, em que nas faixas foram implantadas os sistemas de cultivo convencional (CC), cultivo mínimo (CM) e plantio direto (PD) e nas subparcelas o feijão-caupi, milheto, crotalária e guandu. A variedade de milho utilizada foi o BM3066 PRO3 (Biomatrix). Após a colheita do milho verde, amostras de solo deformadas foram coletadas na camada de 0-10 cm, para posterior análise de Na, Ca, Mg e acidez potencial (H+Al). Os dados foram submetidos à análise de variância (ANOVA) e comparados pelo teste de Tukey, a 5%, utilizando o software SISVAR. Observou-se que na profundidade de 0–10 cm, o maior teor de Na ocorreu no CM/milheto (26,7 mmolc dm⁻³); de Ca, no PD/milheto (2,9 mg dm⁻³); de Mg, no CM/caupi (0,5 g dm⁻³); e a maior acidez potencial, no PD/crotalária (2,0 cmolc dm⁻³). Conclui-se que sistemas de manejo conservacionistas associados a diferentes culturas antecedentes influenciam diretamente nos valores de Na, Ca, Mg e H+Al na camada superficial do solo.

Palavras-chave: Atributos químicos; Culturas antecedentes; Sistemas de manejo do solo.

Apoio Financeiro: Voluntário.

Correlação entre altura de plantas e a produção de milho verde sob diferentes tecnologias de produção nos tabuleiros costeiros

Autor: Katilla Danielly Santos Vieira

Coautor: Soenne Franca Conceicao

Coautor: Brisa Marina da Silva Andrade

Coautor: Larissa dos Santos Carvalho

Orientador: Alceu Pedrotti

O milho (*Zea mays* L.) é uma das culturas de maior relevância agrícola no Brasil, apresentando ampla utilização tanto para consumo humano, na forma de espigas verdes, quanto para a alimentação animal. O objetivo do estudo foi avaliar a correlação entre altura de plantas e produção de milho verde nos Tabuleiros Costeiros. O estudo foi realizado na Estação Experimental da Universidade Federal de Sergipe, em São Cristóvão. Foi adotado o delineamento experimental em faixas (sistemas de manejo do solo convencional (CC), cultivo mínimo (CM) e plantio direto (PD)) com parcelas subdivididas (guandu, caupi, crotalária e milheto), aleatorizadas em três repetições. Utilizou-se a variedade de milho BM3066 PRO3 da Biomatrix. A adubação nitrogenada (N) consistiu da aplicação de 100% da dose recomendada e 75% + inoculação (I). Em cada área útil mediu-se a altura de 5 plantas aleatórias e o número de espigas comerciais (ha⁻¹). Posteriormente, calculou-se o Coeficiente de Correlação de Pearson (r). Os resultados evidenciaram correlação positiva ($r = 1$) nas espigas produzidas no PD/Caupi/I (16.145 espigas), enquanto que o PD/Guandu/N apresentou forte correlação negativa ($r = -0,98$) com 8.593 espigas.ha⁻¹. Conclui-se que a altura das plantas está diretamente relacionada à produção de espigas comerciais, embora essa variação ocorra conforme o tipo de manejo do solo, cobertura e nível de adubação nitrogenada utilizada.

Palavras-chave: Adubação verde; Correlação; Manejo do solo; *Zea mays* L.

Apoio Financeiro: Voluntária.

INFLUÊNCIA DA CLOROFILA TOTAL NA DENSIDADE POPULACIONAL DE MILHO SOB DIFERENTES TECNOLOGIAS DE CULTIVO

Autor: Márcio Rangel Quirino Matos

Coautor: Janderleia Oliveira Ferreira

Coautor: Gustavo Ryan Araújo Lima

Coautor: Brisa Marina da Silva Andrade

Orientador: Alceu Pedrotti

O milho é uma cultura de grande importância socioeconômica para o Nordeste e especialmente para Sergipe, estando presente na alimentação humana e animal. O objetivo do estudo foi avaliar a influência da clorofila total na densidade populacional do milho cultivado sob diferentes tecnologias de cultivo. O estudo foi realizado na Estação Experimental da Universidade Federal de Sergipe (UFS), em São Cristóvão SE. O delineamento experimental adotado foi em faixas (cultivo convencional – CC, cultivo mínimo – CM, plantio direto – PD) com subparcelas divididas (caupi, crotaí, guandu, milheto), aleatorizadas em três repetições. Utilizou-se a variedade de milho verde BM3066PRO3 da Biomatrix. A adubação nitrogenada (N) consistiu da aplicação de 100% da dose recomendada e 75% mais inoculação (I). A clorofila total (CT) foi determinada em cada tratamento através do clorofilômetro digital portátil e a densidade populacional foi estimada a partir do número total de plantas na área (ha^{-1}). Com os dados tabulados, calculou-se o Coeficiente de Correlação de Pearson (r). Sendo assim, foi observado uma melhor correlação ($r=1$) entre a clorofila total (55,7) e o número plantas no tratamento do CM/Caupi/N (17.188 plantas. ha^{-1}). Conclui-se que a combinação de sistemas conservacionistas com leguminosas e adubação com 100% de N são promissores para o aumento populacional das plantas de milho verde.

Palavras-chave: Adubos verdes; ICF; Sistemas conservacionistas; Zea mays L.

Apoio Financeiro: Voluntário.

ESTIMATIVA DA ALTURA DE GRAMÍNEAS DO GÊNERO PANICUM POR IMAGENS RGB NO SEMIÁRIDO SERGIPANO

Autor: Adrielly de Andrade Menezes

Orientador: Jose Jairo Florentino Cordeiro Junior

Avaliar gramíneas por meio de modelos digitais de superfície é de grande relevância para os produtores rurais, podendo ajudar na tomada de decisão sobre o manejo da pastagem e da alimentação animal. Para tal, a agricultura de precisão juntamente com os equipamentos VANTs, auxiliam na obtenção dessas informações. Diante disso, o presente estudo teve como objetivo estimar a altura de gramíneas do gênero Panicum por meio de modelos digitais de superfície extraídos de imagens RGB. O projeto foi realizado na fazenda experimental da Embrapa- Semiárido, localizada entre os municípios de Graccho Cardoso, Feira Nova e Nossa Senhora da Glória. Foram avaliadas 7 gramíneas do gênero Panicum maximum (Mombaça, Tanzânia, Massai, Aruana, BRS Zuri, BRS Tamani e BRS Quênia). Foi utilizado para a captura das imagens o VANT Mavic 2 PRO, com voos nas alturas de 60 e 80 m e para o processamento e estimativa das alturas foi utilizado o modelo de altura do Canopy (CNH) do pacote FIELDimageR no software QGIS. A análise estatística dos dados foi realizada através do coeficiente de determinação, coeficiente de correlação e raiz quadrada do erro quadrado médio. Diante disso, a maioria das cultivares avaliadas apresentaram bons resultados com coeficiente de determinação acima de 0,80, coeficiente de correlação maior que 0,90 e valores de RMSE relativamente altos. Os voos de 60 m apresentaram maior precisão no modelo com RMSE mais baixos e com correlações mais fortes entre as variáveis.

Palavras-chave: Modelagem; Semiárido; Sensoriamento remoto.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.



COMPACTAÇÃO DE UM ARGISSOLO SOB TECNOLOGIAS SUSTENTÁVEIS EM EXPERIMENTO DE LONGA DURAÇÃO

Autor: Janderleia Oliveira Ferreira

Coautor: Brisa Marina da Silva Andrade

Coautor: Kaic Vieira Bispo

Coautor: Rayanni Santos Moura

Orientador: Alceu Pedrotti

O manejo inadequado do solo pode comprometer sua estrutura e produtividade, principalmente devido à compactação, que reduz a porosidade e dificulta o desenvolvimento radicular das plantas. Diante disso, o estudo teve como objetivo avaliar o efeito de sistemas de manejo e culturas antecedentes na densidade de um Argissolo sob experimento de longa duração. O estudo foi realizado e conduzido na Estação Experimental da Universidade Federal de Sergipe – Campus Rural, em São Cristóvão-SE. Adotou-se o delineamento experimental em faixas com subparcelas divididas. Nas faixas foram implantadas os sistemas de Cultivo Convencional (CC), Cultivo Mínimo (CM) e Plantio Direto (PD), utilizando como culturas antecedentes as espécies Caupi, Crotalária, Guandu e Milheto. Foram coletadas cinco amostras indeformadas de solo, em cada subparcela nas profundidades de 0 a 10 e 10 a 20 cm. A análise densidade foi determinada pelo método do anel volumétrico. Na camada de 0 a 10 cm, observou-se menor densidade no CC/Caupi ($1,53 \text{ g cm}^{-3}$) e maior no CM/Milheto ($1,96 \text{ g cm}^{-3}$). Já na profundidade de 10 a 20 cm, o menor valor ocorreu no PD/Milheto ($1,60 \text{ g cm}^{-3}$) e o maior novamente no CM/Milheto ($2,00 \text{ g cm}^{-3}$). Conclui-se que o plantio direto apresentou melhor conservação da estrutura do solo, enquanto o cultivo mínimo, especialmente com milheto, aumentou a compactação, evidenciando a importância dos sistemas conservacionistas para a manutenção da qualidade física do solo.

Palavras-chave: Compactação Argissolo Plantio direto.

Apoio Financeiro: Voluntário.

A UNIDADE DEMONSTRATIVA DE PRODUÇÃO ANIMAL AGROECOLÓGICA (UDEPA) COMO ESPAÇO DE FORMAÇÃO COMPLEMENTAR EM CIÊNCIAS AGRÁRIAS E BEM-ESTAR ANIMAL

Autor: Caio Sales Sousa

Coautor: Marcelly Silva Martins

Coautor: Felipe Ruan Silva Araújo

Coautor: Mariana Gabriele Ramos da Silva

Orientador: Angela Cristina Dias Ferreira

A construção de sistemas produtivos agroecológicos com foco no bem-estar animal exige processos coletivos, participativos e contínuos de aprendizagem. A Unidade Demonstrativa de Produção Animal Agroecológica (UDEPA-UFS) configura-se como um espaço de vivência multidisciplinar e formação acadêmica, integrando ensino, pesquisa e extensão. Este trabalho visa analisar como as ações realizadas na UDEPA contribuem para a formação complementar de discentes das ciências agrárias, tornando-os agentes multiplicadores de práticas agroecológicas voltadas ao bem-estar animal. A metodologia adotada foi qualitativa, de caráter descritivo e reflexivo, com análise documental e observação participante das ações desenvolvidas entre agosto de 2023 e agosto de 2025. As informações foram interpretadas à luz das experiências práticas dos discentes e de sua contribuição para o processo formativo. As atividades realizadas geraram três projetos de extensão, um Trabalho de Conclusão de Curso, sete oficinas temáticas, 18 visitas técnicas e assistência técnica a famílias produtoras de ovos em um assentamento rural. Observou-se o desenvolvimento de competências técnicas, socioambientais e éticas, além do fortalecimento do protagonismo estudantil e da interdisciplinaridade. Conclui-se que a UDEPA se consolida como um espaço estratégico de aprendizagem significativa e aplicada, contribuindo para a formação de profissionais comprometidos com o bem-estar animal e a transição agroecológica.

Palavras-chave: Agroecologia; bem-estar animal; extensão universitária; formação.

Apoio Financeiro: Voluntário.



CENSO FLORESTAL EM ÁREA DE CULTIVO DE MANGABA, LOCALIZADA NA CIDADE DE ARACAJU, SE

Autor: Flavia Souza Fortuna

Coautor: Crislaine Costa Calazans

Coautor: Luiz Henrique Gama Dore de Araujo

Orientador: Anabel Aparecida de Mello

A mangaba (*Hancornia speciosa* Gomes), espécie símbolo do estado de Sergipe, maior produtor nacional do fruto, apresenta grande importância ecológica e econômica para o mercado local e comunidades tradicionais. Apesar de seu potencial, a mangaba enfrenta redução de habitats naturais pelas atividades de expansão urbana e especulação imobiliária, levando à necessidade de criação de áreas protegidas, como a TAUS das Mangabeiras em Aracaju/SE. Neste trabalho, foi realizado um levantamento dendrométrico nessa área, visando avaliar a população da espécie e embasar estratégias de conservação. Foram analisados 163 indivíduos em 9.083 m² (23,8% da TAUS), identificando 84 adultos (com média de DAP = 18,2 cm; H = 4,6 m) e 79 jovens (82,3% em regeneração natural, com H < 1,0 m). Os resultados obtidos, aliados a uma análise espacial via modelos de regressão, revelaram um gradiente de tamanho com árvores maiores no interior da área, evidenciando um efeito de borda associado à pressão antrópica no perímetro, além de uma população homogênea, produtiva e jovem com alta capacidade de regeneração e sustentabilidade do extrativismo. Contudo, a presença de espécies exóticas e pressões antrópicas reforçam a necessidade urgente de políticas públicas para conservação efetiva da área e garantia do sustento das comunidades extrativistas.

Palavras-chave: dendrometria, inventário florestal, mensuração florestal.

Apoio Financeiro: Voluntário.

SECAGEM DA POLPA DO COCO VERDE POR CAST-TAPE DRYING E ESTUFA DE CIRCULAÇÃO DE AR

Autor: Aianara Rodrigues dos Santos

Orientador: Angelise Durigon

O Brasil é um grande produtor de coco-da-baía (coco verde), em que a coocultura tem grande importância econômica e social. A casca e o albúmen são considerados resíduos da venda de água do coco, e o albúmen sólido pode ser aproveitado como coco desidratado. A polpa de coco verde foi desidratada por dois métodos de secagem o Cast-Tape Drying (CTD) e a secagem convectiva em Air Fryer (AF), em seguida, as polpas foram moídas para obter o pó. A polpa e os pós resultantes foram caracterizados quanto à umidade, atividade de água, cor, higroscopicidade, densidade e propriedades de fluxo. Houve uma diferença significativa nos tempos de secagem o CTD foi mais rápido (22 minutos), enquanto a secagem em AF durou 150 minutos. Ambos os pós apresentaram baixa umidade (CTD: 0,038±0,004; AF: 0,088±0,005) e atividade de água (CTD: 0,247±0,002; AF: 0,445±0,005). A higroscopicidade dos pós (CTD: 16,9±0,2; AF: 12,8±0,5) foi baixa (<20%), mostrando que não absorvem muita umidade do ambiente. Em relação à cor, o pó obtido por CTD apresentou um tom mais amarelado do que o pó produzido em AF. O pó de AF se destacou por ter uma excelente fluidez (HR entre 1,00 e 1,11 e IC <10) enquanto o pó de CTD foi classificado como fluxo passável (HR entre 1,26 e 1,34 e IC entre 21-25). O método de secagem por CTD é tecnicamente viável para a produção de pó de coco verde, em que o pó resultante tem características físicas e químicas adequadas para a conservação e uso na indústria de alimentos.

Palavras-chave: Alimentos em pó, secagem e resíduo.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.



ELABORAÇÃO E ANÁLISE FÍSICO QUÍMICA DE FARINHA DE UVA (*Vitis spp*) COM USO DE SUBPRODUTOS

Autor: Pedro Dias Rodrigues Silveira

Orientador: Barbara Melo Santos do Nascimento

O crescimento da consciência em saúde tem estimulado a busca por estilos de vida mais saudáveis. A pesquisa aborda a elaboração e composição centesimal de farinha de uva, bem como sua aplicação no enriquecimento de biscoito à base de fécula de mandioca. O objetivo do estudo foi produzir a farinha de uva para utilização como substituto parcial da farinha de trigo na formulação de biscoito, avaliando suas características físico-químicas e valor energético em comparação ao biscoito padrão. A metodologia envolveu a produção da farinha de uva e preparação de duas formulações de biscoitos (padrão e enriquecido 50%) seguida das análises de umidade, proteína, cinzas, lipídios, carboidratos e valor calórico, conforme métodos do Instituto Adolfo Lutz, com tratamento estatístico por ANOVA e teste de Tukey. A farinha de uva apresentou bom teor proteico (12,34%) e baixo valor calórico (188,7 kcal/100g). O biscoito enriquecido apresentou composição semelhante ao padrão, com leve redução nos teores de lipídios e valor energético (474,4 kcal/100g). Os resultados indicaram que a substituição parcial de farinha de trigo por farinha de uva à luz da tecnologia das farinhas mistas revelou potencial para agregar valor nutricional reduzindo os teores de lipídios, além de contribuir para redução de resíduos industriais. Ademais, sob a perspectiva legal, os resultados obtidos estão de acordo com os requisitos exigidos pela legislação brasileira a respeito das farinhas e biscoitos.

Palavras-chave: Farinha de uva, subproduto, composição centesimal

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.

DESENVOLVIMENTO DE UMA BEBIDA DESTILADA INOVADORA A PARTIR DO MARACUJÁ SABORIZADA COM ACEROLA

Autor: Ithalo Rodrigues Melo dos Santos

Coautor: Flávia Luiza Araujo Tavares da Silva

Orientador: Joao Antonio Belmino dos Santos

Este trabalho desenvolveu com sucesso uma bebida destilada a partir de maracujá com infusão de acerola, demonstrando viabilidade técnica e alinhamento com as potencialidades das frutas tropicais da região. O processo fermentativo apresentou cinética adequada, com monitoramento de parâmetros como perda de massa, consumo de °Brix e liberação de CO₂, resultando em um destilado com graduação alcoólica de 36,4%, dentro do esperado para aguardentes frutais. Contudo, os teores de acidez volátil de 19,2 g/L encontram-se significativamente elevados em comparação com os padrões de qualidade e normativos, indicando possíveis desvios como contaminação microbiana durante a fermentação ou incorporação de frações indevidas durante a destilação. A acidez fixa de 3,51 g/L, por outro lado, reflete de forma positiva os ácidos orgânicos naturais das frutas. O estudo conclui que a bebida possui potencial, mas requer otimizações no controle do processo fermentativo e no fracionamento do destilado para reduzir a acidez volátil e garantir um perfil sensorial equilibrado, abrindo perspectivas para futuras pesquisas e valorização da produção regional.

Palavras-chave: Destilação; frutas cítricas; maracujá; acerola.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.



PESQUISA E IDENTIFICAÇÃO DE PARASITOS GASTROINTESTINAIS EM CARCAÇAS DE PEIXES DE PRODUÇÃO COMERCIALIZADOS EM SERGIPE, BRASIL

Autor: Maria Eduarda Storti de Melo;

Coautor: José Luíz de Jesus Santos;

Coautor: João Victor Batista dos Santos

Coautor: Glenda Lídice Cortez Marinho Silva

Orientador: Victor Fernando Santana Lima.

O consumo de peixes acompanha a evolução humana e faz parte da dieta de diversas culturas no mundo. No Brasil, as espécies mais utilizadas para a alimentação são a tilápia e o tambaqui. Entretanto, infecções parasitárias têm gerado preocupações na saúde pública e entraves no comércio. O objetivo desse estudo foi identificar parasitos gastrointestinais em carcaças de peixes comercializados em Sergipe. Para isso, conteúdo fecal foi coletado de 110 carcaças de peixes (tilápia n=75, tambaqui n=13, bagre n=20, barbo-focinheiro n=1 e pescada branca n=1), comercializados em Aracaju e Nossa Senhora da Glória. As amostras foram analisadas através das técnicas de exame direto, flutuação em sacarose, sedimentação espontânea, centrifugo sedimentação e Mini- FLOTAC®. O software Instant GraphPad® foi utilizado para análise estatística. Como resultado foi observado positividade de 21 amostra para pelo menos uma estrutura parasitária. 14,66% e 30,76% das amostras positivas foram de *Oreochromis niloticus* e *Colossoma macropomum*, respectivamente e 30% de Siluriformes. Ovos de Ascarididae entre peixes parasitados (19,04%) e oocistos de *Cryptosporidium* sp. (19,04%) foram alguns dos parasitos detectados. Larvas de nematódeos também foram identificados em 19,04% das amostras positivas. Quanto a técnica de diagnóstico, 4,55% foram detectados no exame direto, 4,55% na sedimentação espontânea, 8,18% no Mini- FLOTAC® e 3,64% na centrifugo-sedimentação. Conclui-se que os achados revelam a presença de parasitos gastrointestinais em carcaças de peixes que podem ter implicação na saúde dos consumidores.

Palavras-Chave: peixes; parasitos; técnicas.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC.

ANÁLISE QUANTITATIVA DAS AÇÕES AFIRMATIVAS PARA ESTUDANTES COTISTAS E LGBTQIA+ NA UFS

Autor: Alexandre José Dórea da Paz

Orientador: Jucileia Aparecida da Silva Morais

Esta pesquisa apresenta uma análise quantitativa da percepção dos estudantes matriculados em diversos cursos da Universidade Federal de Sergipe (UFS) quanto à aplicação da política de ações afirmativas e preparatória para o mercado de trabalho. Foram coletadas 180 respostas por um formulário dividido em três segmentos, como: informações do perfil do entrevistado, percepção em relação às ações afirmativas e, por fim, as expectativas para o mercado de trabalho. Os resultados mostram que a maioria dos 180 entrevistados participa de pelo menos uma das ações afirmativas e que 53,10% desconhecem a aplicação dessas ações. Destacando também, que 97,8% acham importante o desenvolvimento empreendedor e inovador, porém metade dos entrevistados não conhece nenhuma atividade extracurricular que os prepare para tal. Visto que a UFS vem alcançando esses estudantes com a aplicação das ações afirmativas e o incentivo às atividades extracurriculares de desenvolvimento profissional, é necessário que haja uma articulação e facilidade na comunicação com o corpo discente para a aplicação desses conhecimentos.

Palavras-chave: Ações afirmativas; auxílio estudantil; comunicação institucional; mercado de trabalho; percepção estudantil.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa APOIO AÇÕES AFIRMATIVAS.



UMA ABORDAGEM QUALITATIVA DA EXPERIÊNCIA DOS ESTUDANTES COTISTAS E LGBTQIA+ NA UFS

Autor: Gustavo Pinho de Cristo

Orientador: Jucileia Aparecida da Silva Moraes

Esta pesquisa qualitativa investigou as percepções de estudantes cotistas sobre a implementação das ações afirmativas na Universidade Federal de Sergipe (UFS). Foram realizadas entrevistas semiestruturadas com 23 discentes do campus de São Cristóvão, e os depoimentos foram analisados por meio da análise de discurso. Os resultados indicam que muitos estudantes possuem compreensão limitada sobre o propósito das ações afirmativas, embora dependam de bolsas e auxílios para sua permanência acadêmica. Também foram apontadas dificuldades relativas à usabilidade e comunicação do sistema institucional (SIGAA) e uma sensação generalizada de insuficiente preparação prática para o mercado de trabalho. Apesar do avanço no acesso, existem lacunas na comunicação institucional e na articulação entre formação e empregabilidade que devem ser consideradas em ações institucionais futuras.

Palavras-chave: Ações afirmativas; auxílios; cotas; empregabilidade; inclusão.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa APOIO AÇÕES AFIRMATIVAS



35º
ENCONTRO DE
INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

Ciências Biológicas

CARACTERIZAÇÃO FENOTÍPICA E FUNCIONAL DE CÉLULAS T DE PACIENTES COM GLIOBLASTOMA MULTIFORME

Autor: José Martins Filho

Orientador: Cristiane Bani Correa

O Glioblastoma Multiforme (GBM) se destaca por sua heterogeneidade e resistência ao tratamento. O GBM apresenta um prognóstico desfavorável, com sobrevida média de aproximadamente 15 meses após o diagnóstico. Um dos fatores que contribuem para esse cenário é o microambiente tumoral, que possui perfil imunossupressor para as respostas imunes inatas e adaptativas, induzindo à disfunção células da resposta imune. Diante disso, o objetivo deste estudo foi avaliar o perfil das células T CD4 e CD8 em pacientes com GBM, analisando amostras de tecido tumoral e de sangue periférico coletadas antes, durante e após o procedimento cirúrgico. Amostras de sangue de indivíduos saudáveis também foram analisadas como grupo controle para comparação com os pacientes. Foi observada redução significativa de células T CD4+ e CD8+ em amostra do tumor quando em comparação com o sangue periférico e indivíduos saudáveis. As células T presentes no tumor exibiram maior produção de citocinas pró-inflamatórias (IFN- γ , IL-2 e TNF- α) que as células T de indivíduos saudáveis e da amostra de sangue dos pacientes, indicando uma resposta antitumoral local. Também foi observada elevada expressão do marcador de exaustão PD-1, tanto em células T CD4+ quanto em CD8+, sugerindo um mecanismo de escape imunológico mediado pela via PD-1/PD-L1. Esses achados corroboram estudos prévios que destacam a imunossupressão no microambiente do GBM, onde as células T são levadas à disfunção celular.

Palavras-chave: glioblastoma; glioma; imunossupressão; imunologia.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

EFEITO DO SALBUTAMOL EM ALTERAÇÕES COMPORTAMENTAIS E MONOAMINÉRGICAS INDUZIDO POR RESERPINA

Autor: Iasmin de Carvalho Dantas

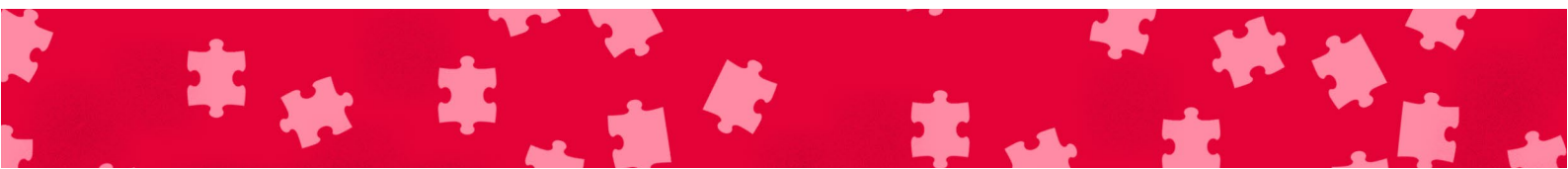
Coautor: Milena Caroline Nunes Monteiro de Carvalho

Orientador: Auderlan Mendonça de Gois

A Doença de Parkinson (DP) é caracterizada pela degeneração progressiva dos neurônios dopaminérgicos que levam aos sintomas não motores e motores. Estudos epidemiológicos sugerem que agonistas dos receptores α -2-adrenérgicos (α -2RA) podem diminuir o risco para a DP apontando um efeito neuroprotetor da modulação noradrenérgica. Objetivo: Avaliar o efeito da administração crônica com salbutamol sobre alterações comportamentais e cognitivas em um modelo de parkinsonismo induzido por reserpina. Método: Foram utilizados 40 ratos Wistar, machos, de 6 meses de idade, divididos aleatoriamente nos grupos: controle (CTR); salbutamol (SALB); reserpina (RES) e SALB-RES. Os animais foram tratados com salbutamol (5mg/kg) intraperitoneal, diariamente e reserpina (0,1 mg/Kg) subcutânea, a cada 48h, durante 30 dias, e submetidos a testes comportamentais de: Catalepsia; Movimentos orais; Campo aberto; Alternância espontânea, e Caixa claro-escuro (CEUA: 6294030423). Resultado: SALB atenuou o dano motor na catalepsia, mas não influenciou no dano motor involuntários na avaliação dos movimentos orais, nem na atividade locomotora no campo aberto. Além disso, o salbutamol não impediu déficit de memória, no teste alternância espontânea. Conclusão: O tratamento com salbutamol pode atenuar alguns danos motores, não tem efeito sobre danos cognitivos induzidos pela reserpina. Assim, são necessários mais estudos para compreender a relação entre os agonistas α -2RA e a progressão da DP.

Palavras-chave: Desordem motora; Neurodegeneração; Noradrenalina; Sinucleinopatia.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES



ENDO E ECTOPARASITOS EM COLUMBIFORMES DE CATIVEIRO NA REGIÃO DO AGRESTE E ALTO SERTÃO SERGIPANO

Autor: Iolanda de Jesus Santos

Coautor: Jose Teixeira da Silva Junior

Orientador: Juan Manuel Ruiz Esparza Aguilar

A riqueza da fauna brasileira destaca-se como uma das mais significativas do mundo, porém, enfrenta ameaças persistentes, sendo o tráfico de animais silvestres uma das principais preocupações. A criação desses animais em cativeiro os predispõe à ocorrência do parasitismo, tanto por ectoparasitos quanto por endoparasitos, devido a fatores como o contato direto com as fezes e com outros animais. Nesse contexto, considerando que o Agreste e o Alto Sertão Sergipano abrigam diversas espécies, este trabalho teve como objetivo identificar os principais parasitos gastrointestinais e ectoparasitos de animais mantidos em cativeiro nessas regiões. Foram analisadas 35 amostras fecais e de penas de columbídeos (pombos domésticos e pombos exóticos), sendo 21 positivas, coletadas em diferentes períodos, provenientes de criadouros comerciais em Nossa Senhora da Glória e Itabi, e do Parque dos Falcões, em Itabaiana, Sergipe. A aplicação dos métodos de sedimentação, flutuação e Willis-Mollay permitiu identificar endoparasitos sugestivos para *Ascaridia* spp., *Capillaria* spp. e ectoparasitos de ácaros de penas e piolhos. No Parque dos Falcões, visitas não agendadas resultaram em maior detecção de parasitos, sugerindo que vermifugações prévias possam ter influenciado negativamente a observação em coletas programadas. Os resultados reforçam a importância de estratégias de monitoramento contínuo e não previamente anunciadas para uma avaliação mais precisa da ocorrência parasitária em columbídeos.

Palavras-chave: Pombos; Ecto e Endoparasitos; Controle sanitário; Aves de cativeiro.

Apoio Financeiro: Voluntário.

MAMÍFEROS DE MÉDIO PORTE EM FRAGMENTO DE MATA ATLÂNTICA

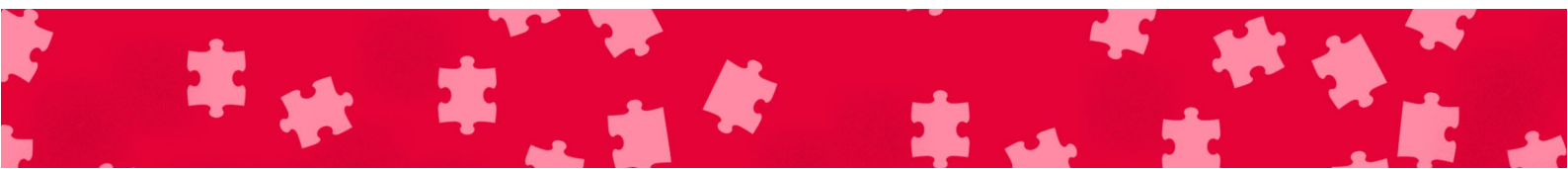
Autor: Deuane Rodrigues da Paz

Orientador: Adriana Bocchiglieri

Mamíferos de médio porte atuam no equilíbrio dos ecossistemas como dispersores de sementes e reguladores de cadeias tróficas. A interação entre as espécies é modulada, por exemplo, pela sobreposição ou partição do nicho temporal. Objetivou-se caracterizar a composição de espécies e o padrão de atividade de mamíferos de médio porte em um fragmento de Mata Atlântica no leste sergipano. O estudo foi conduzido no Refúgio de Vida Silvestre Mata do Junco, entre outubro/2024 e maio/2025, com 10 armadilhas fotográficas ativas continuamente. Com um esforço amostral de 2.440 armadilhas/dia e um sucesso de captura de 25,78% foram obtidos 627 registros fotográficos de 12 espécies, distribuídas em 6 ordens, tendo como espécies mais frequentes *Dasyprocta* sp. (55,98%) e *Cuniculus paca* (21,05%). Destaca-se o registro de *Lontra longicaudis* (inédito para a localidade) e *Conepatus semistriatus* (inédito para Mata Atlântica de Sergipe). A maioria das espécies (*Leopardus pardalis*, *Procyon cancrivorus*, *Tamandua tetradactyla*, *Cuniculus paca*, *Dasypus novemcinctus* e *Sylvilagus brasiliensis*) apresentou padrão de atividade noturno ou predominantemente noturno, enquanto *Dasyprocta* sp. foi exclusivamente diurna, diferenciando-se de seus potenciais predadores. Os resultados reforçam a importância da unidade de conservação como refúgio para a mastofauna regional e fornecem subsídios para estratégias de conservação, evidenciando a partição temporal como um mecanismo para a coexistência das espécies.

Palavras-chave: armadilha fotográfica; mastofauna; padrão de atividade; Sergipe.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da CNPq.



HÁBITOS ALIMENTARES DE ROEDORES E MARSUPIAIS EM FRAGMENTO DE MATA ATLÂNTICA

Autor: Natalia dos Santos Silva

Orientador: Adriana Bocchiglieri

A dieta de pequenos mamíferos pode ser influenciada pela disponibilidade de alimentos, variação sazonal, o requerimento energético e sexo dos animais. Esse estudo tem o objetivo de descrever a dieta de pequenos mamíferos em um fragmento de Mata Atlântica em Sergipe. As campanhas foram mensais de setembro/2024 a abril/2025 com 100 armadilhas Sherman instaladas no solo e sub-bosque. As fezes eram coletadas durante o manuseio dos animais, triadas e identificadas em laboratório. Diferenças da dieta entre os sexos foi avaliada pelo teste G e a amplitude de nicho determinada para a espécie mais abundante. A influência da precipitação foi analisada por meio de uma regressão logística. Foram analisadas 75 amostras fecais de cinco espécies de marsupiais e uma de roedor, sendo identificados 18 itens alimentares, onde Hymenoptera e Coleoptera foram os mais consumidos. *Marmosa demerarae* foi o marsupial mais capturado e Coleoptera (38,02%), Hymenoptera (18,18%) e Hemiptera (12,40%) foram os itens mais frequentes em sua dieta. Machos e fêmeas desta espécie apresentaram alta amplitude de nicho, indicando uma dieta generalista, e não diferiram em sua dieta. Não houve influência da precipitação no consumo dos itens por esta espécie. Os resultados desse estudo corroboram o observado em outros estudos sobre a dieta de *M. demerarae*. O elevado consumo de insetos está relacionado a alta disponibilidade deste grupo no ambiente e ao requerimento energético dos animais.

Palavras-chave: dieta, insetos, pequenos mamíferos, Sergipe.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.

CARACTERIZAÇÃO DE BACTÉRIAS GRAM-NEGATIVO RESISTENTES A CEFALOSPORINAS EM GRANJA AVÍCOLA DE SERGIPE

Autor: Kauan Rodrigo dos Santos

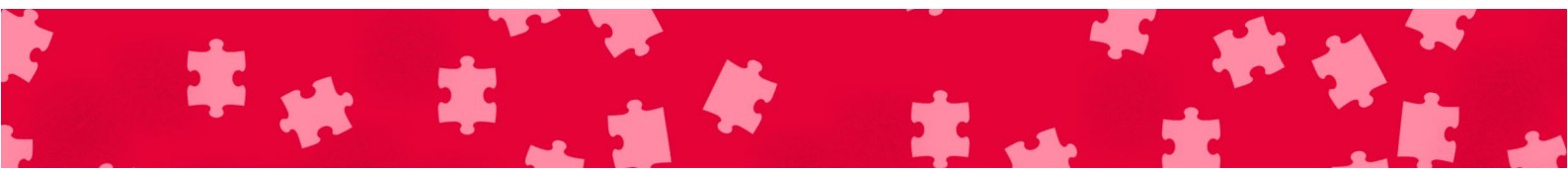
Coautor: Raquel Ferreira da Paixão

Orientador: Ana Andrea Teixeira Barbosa

A seleção de linhagens resistentes na avicultura representa uma ameaça à saúde pública global. As bactérias da família Enterobacteriaceae recebem destaque pela sua resistência ligada à produção de beta-lactamases. Tais linhagens podem, ainda, disseminar este fenótipo através da transmissão horizontal de genes. O presente estudo caracterizou bactérias isoladas de uma granja avícola do interior de Sergipe, tendo sido verificadas sua morfologia, perfil bioquímico e sensibilidade a antibióticos. No total, foram caracterizadas 27 bactérias Gram-negativo resistentes ao antibiótico Cefotiofur. Constatou-se morfologia bacilar com ocorrência de filamentação sob pressão seletiva, revelando a plasticidade adaptativa de alguns isolados. Os perfis bioquímicos foram indicativos de *Escherichia coli*, e, em menor quantidade, de cepas atípicas de *E. coli*, *Morganella morganii* e do gênero *Enterobacter* – entretanto, 5 perfis não foram típicos de Enterobacteriaceae. Todos os isolados foram classificados como multirresistentes (MDR), predominantemente frente a beta-lactâmicos, tetraciclinas e fluoroquinolonas. Do solo, três cepas foram classificadas como extensivamente resistentes (XDR). Ainda assim, todos os isolados foram sensíveis ao imipenem, carbapenêmico utilizado como agente de última linha. Tais achados dão luz à problemática no contexto da avicultura em Sergipe, ressaltando a importância do uso racional de antimicrobianos e do monitoramento sobre linhagens resistentes na produção animal.

Palavras-chave: Microrganismos; Enterobactérias; Saúde Pública; Agropecuária.

Apoio Financeiro: Voluntário.



AValiação DO ESTRESSE OXIDATIVO E DA VIA DE SINALIZAÇÃO DA NOS CARDÍACA NO HIPOTIREOIDISMO

Autor: Maria Luiza Alarcon Mady Barbosa

Coautor: Aimée Obolari Durço

Coautor: Danilo Roman Campos

Coautor: Leisiane Pereira Marques

Orientador: Diego Santos de Souza

Arritmias cardíacas constituem importante causa de morbimortalidade, sendo o hipotireoidismo (Hypo) um fator de risco relevante. O Hypo reduz o comprimento dos cardiomiócitos e o transiente de Ca^{2+} , comprometendo o acoplamento excitação-contracção. Adicionalmente, associa-se ao aumento do estresse oxidativo, com elevação de TBARS e disfunção contrátil. Este estudo avaliou a relação entre arritmogênese e espécies reativas no Hypo. Camundongos Swiss (25–30 g) receberam metimazol (0,1%, 21 dias) e foram submetidos a ECG e indução de arritmia por dobutamina/cafeína. Cardiomiócitos isolados foram analisados para ROS (DHE, Mitotracker Green, MitoSOX Red), com apocinina e L-NAME para investigar NADPH oxidase e NOS. Animais Hypo apresentaram taquicardia sinusal e ventricular monomórfica, associadas a maior geração de ROS, prevenidas pelo NAC. A fluorescência de DHE confirmou aumento significativo de ROS, enquanto a densidade mitocondrial e as espécies mitocondriais estavam reduzidas. A inibição da NADPH oxidase não modificou os níveis de ROS, sugerindo mínima participação dessa via. Por outro lado, o bloqueio da NOS aboliu o aumento de ROS em cardiomiócitos ventriculares, indicando seu papel central. A atividade da glutatona peroxidase encontrava-se reduzida, contribuindo para o desequilíbrio redox. Conclui-se que o hipotireoidismo intensifica o estresse oxidativo cardíaco, com participação predominante da NOS e diminuição da defesa antioxidante pela GPx, favorecendo arritmogênese.

Palavras-chave: Hipotireoidismo, Arritmias Cardíacas, Estresse Oxidativo.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

NOMEANDO CIENTIFICAMENTE AS PLANTAS ORNAMENTAIS DO MUNICÍPIO DE BOQUIM, SERGIPE

Autor: Marco Antônio de Almeida Monteiro

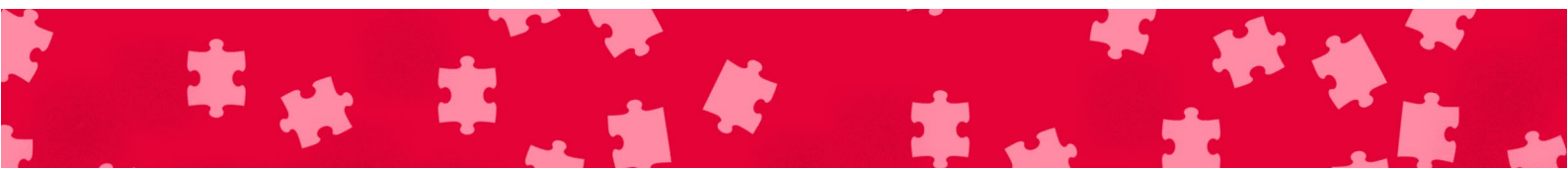
Coautor: Maria Cleusa Guimarães

Orientador: Marla Ibrahim Uehbe de Oliveira

Dentre os diversos usos dados às plantas pela humanidade, encontra-se o ornamental. O apelo estético desses organismos embeleza ambientes externos e internos e movimenta a economia em diferentes escalas, como acontece em Boquim, Sergipe. Tendo em vista que esse comércio perpassa pela identificação das plantas, como observado pela EM-DAGRO, pode existir um conflito entre clientes e vendedores ao aderir a nomenclaturas populares, influenciadas por fatores temporais e regionais. Diante disso, o presente trabalho visou listar as plantas ornamentais produzidas e comercializadas em Boquim, identificá-las com acurácia e registrá-las no Herbário da Universidade Federal de Sergipe (ASE), bem como elaborar pranchas ilustrativas de tais espécies. A partir da pesquisa, foram identificadas 91 espécies pertencentes a 43 famílias botânicas distintas; sendo as mais representativas Araceae, Arecaceae, Asparagaceae, Apocynaceae e Acanthaceae. Além disso, foram depositadas no ASE 102 exsicatas oriundas da coleta em Boquim. A divulgação dos nomes científicos dos espécimes identificados, por oferecer uma padronização Botânica, e a disponibilização de nomes populares reconhecidos devem facilitar as transações no setor de floricultura local. Percebe-se com os resultados a importância de colaborações entre instituições e do diálogo entre a Botânica aplicada e a Taxonomia vegetal. Ainda, esta pesquisa enriqueceu o acervo científico do ASE e auxiliou na valorização da floricultura sergipana.

Palavras-chave: Botânica Econômica; Herbários; Nomes Populares; Taxonomia.

Apoio Financeiro: Voluntário.



CARACTERIZAÇÃO DE POLIMORFISMOS NO ONCOGENE E7 DE HPV16 ISOLADOS DE MULHERES DE SERGIPE

Autor: Anny Beatriz de Oliveira Gama

Orientador: Marcus Vinicius de Aragao Batista

O HPV16 é o mais prevalente em casos de câncer cervical em todo o mundo, e suas linhagens e sublinhagens variantes apresentam um conjunto de polimorfismos associados a riscos distintos para o desenvolvimento de lesões de alto grau e câncer. Embora a base genética da carcinogênese relacionada ao HPV não seja totalmente compreendida, evidências apontam o oncogene E7 como fundamental para o processo. Nesse contexto, o presente estudo teve como objetivo avaliar a variabilidade genética das variantes do oncogene E7 do HPV16 circulantes no estado de Sergipe e sua associação com lesões cervicais. As amostras analisadas são oriundas do CAISM e CEMAR. O oncogene E7 de 26 amostras de lesões cervicais foi amplificado, sequenciado e as variantes foram identificadas. O promotor p670, localizado no oncogene E7, foi identificado e os locais de ligação dos fatores de transcrição foram preditos. Os polimorfismos A674G (N29S), T732C, T789C e T795G foram identificados com frequências de 3,85%, 7,69%, 15,38% e 15,38%, respectivamente. A mutação N29S promoveu alterações conformacionais na proteína E7. Devido à mutação T732C, a ligação aos fatores de transcrição RFX2 e MATH-1 foi incluída. Ademais, 84,61% dos isolados pertenciam à linhagem A, 7,69% à linhagem D, 3,85% às linhagens B/C e 3,85% às linhagens B/C/D. Em termos de casos clínicos, 57,69% das mulheres apresentavam NIC. Ademais, esses achados contribuem para aumentar o conhecimento sobre as variantes do oncogene E7 no estado de Sergipe.

Palavras-chave: E7; HPV16; Polimorfismos; Variantes; Linhagens.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

PERFORMANCE DA LAGARTA DO CARTUCHO EM VARIEDADE DE MILHO CRIOULA

Autor: Caroline Santos de Lira

Coautor: Ivana Priscila Santos da Cruz

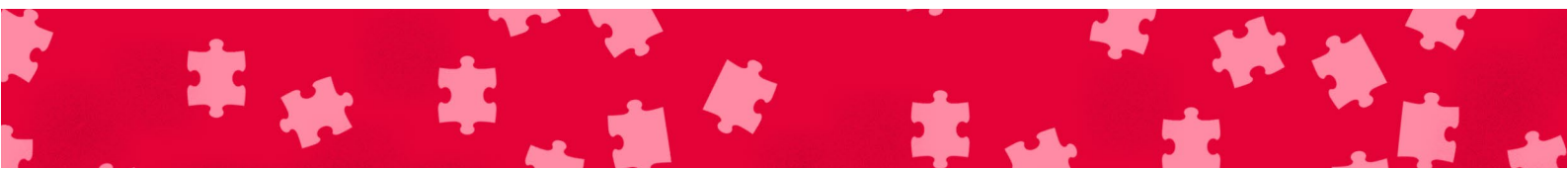
Coautor: Victoria Thauanne Santos Amancio

Orientador: Bianca Giuliano Ambrogi

O milho (*Zea mays* L.) é um dos cereais mais consumidos do mundo, destacando-se na alimentação humana, na dieta animal e no setor industrial. No entanto, a alta demanda e a produção em larga escala levaram à expansão de monoculturas, favorecendo o desenvolvimento da *Spodoptera frugiperda*, a lagarta-do-cartucho, considerada a principal ameaça do milho, capaz de devastar lavouras quando não controlada. Nesse cenário, estratégias de controle vêm sendo implementadas, como o uso de variedades resistentes, visando reduzir agrotóxicos e mitigar impactos ambientais. Assim, este estudo avaliou a resistência de duas variedades de milho, o crioulo Caatingueiro e a convencional AL Bandeirante, analisando a performance da *S. frugiperda* e a porcentagem de área foliar consumida. Na performance, não houve diferenças significativas no peso das pupas nem na duração do ciclo de vida da praga, do estágio larval à fase adulta. Contudo, a longevidade dos adultos apresentou diferença significativa entre os tratamentos ($P=0,00693$). Já nas análises de herbivoria, não se constatou diferença significativa entre as variedades ($P=0,975$), indicando similaridade no desenvolvimento da praga em ambas as cultivares.

Palavras-chave: Resistência, *Spodoptera frugiperda*, herbivoria.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.



RESISTÊNCIA ANTIMICROBIANA DE BACTÉRIAS ISOLADAS DA ÁGUA E DE HORTALIÇAS DO AÇUDE MARCELA

Autor: Kauan Euzebio Santos

Coautor: Maria Vitoria Ferreira Barreto

Orientador: Celia Gomes de Siqueira

As atividades antropogênicas no Açude da Marcela, em Ita-baiana, Sergipe, têm provocado a poluição do reservatório, tornando-o propício ao desenvolvimento da resistência bacteriana. Assim, objetivou-se avaliar a resistência antimicrobiana de bactérias isoladas da água e hortaliças cultivadas no entorno. As colônias foram isoladas e identificadas por coloração de Gram, semeadura por esgotamento em Ágar MacConkey, Salmonella-Shigella, e Manitol Salgado, filtração por membrana em Ágar m-TEC, semeadura por espalhamento para o kit Compact Dry Bacillus cereus e testes bioquímicos em Ágar SIM, Citrato de Simons e catalase. A resistência aos antibióticos foi avaliada pela difusão em disco conforme metodologia e pontos de corte do Comitê Brasileiro de Testes de Sensibilidade. Os isolados foram classificados como sensíveis, sensíveis com exposição aumentada, resistentes ou multirresistentes. Foram identificados 11 isolados: seis da família Enterobacteriaceae e cinco do gênero Staphylococcus. Os Staphylococcus apresentaram 100% de resistência à rifampicina, amoxicilina+ácido clavulânico, eritromicina, penicilina G, ampicilina+sulbactam e tetraciclina. Já os Enterobacteriaceae mostraram 100% de resistência à amoxicilina+ácido clavulânico e cefepime, 83,33% à ampicilina+sulbactam, 50% à azitromicina e 16,66% ao cloranfenicol. Os resultados reforçam a necessidade de medidas de descontaminação, visando reduzir riscos à saúde da população que pode estar exposta a isolados multirresistentes.

Palavras-chave: Resistência bacteriana; poluição ambiental.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.

AValiação DO EXERCÍCIO RESISTIDO NA ROS CARDÍACA DURANTE HIPOTIREOIDISMO

Autor: Jonathan Ezequiel de Souza Bazilio

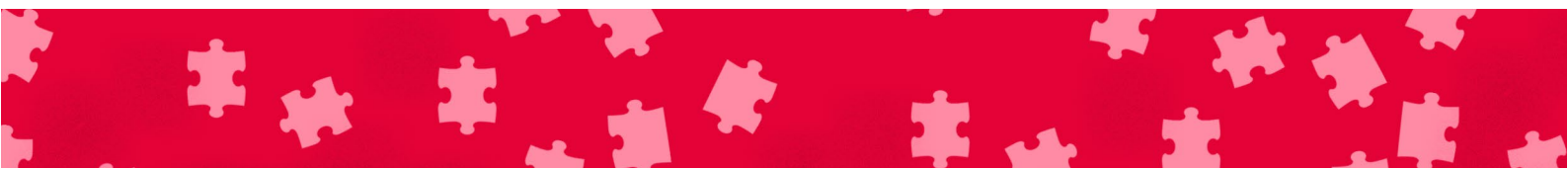
Coautor: Aimée Obolari Durço

Orientador: Diego Santos de Souza

O hipotireoidismo (Hypo) é um distúrbio endócrino comum que pode causar disfunções cardiovasculares, como redução da contratilidade cardíaca e aumento do estresse oxidativo, favorecendo o surgimento de arritmias e danos mitocondriais. Este estudo teve como objetivo investigar o papel do estresse oxidativo nas arritmias causadas pelo Hypo e verificar se o exercício resistido (ER) de intensidade moderada poderia prevenir ou reverter tais alterações. Foram utilizados ratos Wistar, divididos em quatro grupos (controle, Hypo, Exe e Exe+Hypo), submetidos a exames eletrocardiográficos e ecocardiográficos, seguidos de análises histológicas. Os resultados mostraram que o Hypo induziu bradicardia, alterações eletrocardiográficas e ecocardiográficas, e alterações morfológicas nos cardiomiócitos. O ER foi capaz de atenuar essas disfunções, restaurando parâmetros como fração de ejeção (FE) e fração de encurtamento (FS), além de melhorar a estrutura cardíaca. As conclusões apontam o exercício resistido como uma abordagem promissora na prevenção de complicações cardíacas no contexto do hipotireoidismo. Futuros estudos devem explorar mais profundamente os mecanismos que promovem a melhora mecânica sem modulação elétrica correspondente.

Palavras-chave: hipotireoidismo; óxido nítrico sintase; exercício; coração.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.



O MILHO CONVENCIONAL É MAIS ATRAENTE AO HERBÍVORO DO QUE A VARIEDADE CRIOULA?

Autor: Ivana Priscila Santos da Cruz

Coautor: Victoria Thauanne Santos Amancio

Coautor: Caroline Santos de Lira

Orientador: Bianca Giuliano Ambrogi

Este estudo teve como objetivo avaliar a preferência olfativa de adultos da lagarta-do-cartucho (*Spodoptera frugiperda*), principal praga do milho no Brasil, entre duas variedades: crioulo (Caatingueiro) e convencional (Al Bandeirante). O trabalho se insere no contexto da crescente demanda por alimentos e da importância do milho (*Zea mays* L.) na agricultura familiar. O milho crioulo, preservado por comunidades rurais, possui diversidade genética e possível resistência natural a pragas, enquanto o convencional resulta de melhoramento genético. Os insetos foram criados em laboratório sob condições controladas de luz e temperatura, alimentados com dieta artificial na fase juvenil e solução de mel na fase adulta. Após a postura, os ovos eram coletados e, ao eclodirem, reiniciavam o ciclo. As plantas foram cultivadas em casa de vegetação. Testes de olfatometria com olfatômetro em Y expuseram machos e fêmeas aos voláteis das plantas, em ambiente controlado. Os resultados indicaram ausência de preferência olfativa significativa entre as variedades ($P > 0,05$), independentemente do sexo dos insetos. Conclui-se que adultos de *S. frugiperda* não distinguem entre milho crioulo e convencional, possivelmente devido à similaridade nos compostos voláteis emitidos.

Palavras-chave: Olfatometria; lagarta-do-cartucho; *Zea mays*.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.

ESTRUTURA POPULACIONAL E POTENCIAL ALELOPÁTICO DE ESPÉCIES EXÓTICAS INVASORAS DO GÊNERO MELINIS

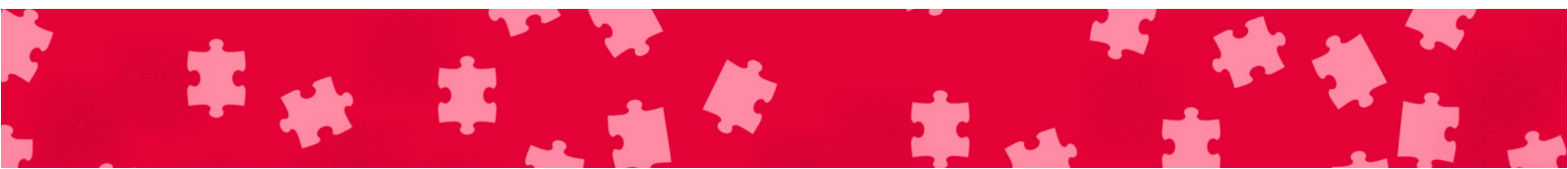
Autor: Anthony Alves dos Santos

Orientador: Juliano Ricardo Fabricante

O presente estudo buscou avaliar a estrutura populacional das espécies exóticas invasoras do gênero *Melinis* - *Melinis repens* (Willd.) Zizka e *Melinis minutiflora* P.Beauv. - no Parque Nacional Serra de Itabaiana, SE e investigar seus potenciais alelopáticos. Por meio de parcelas foram coletados dados que permitiram reconhecer como as espécies estudadas estavam estruturadas. Também foram obtidos extratos aquosos das estruturas morfológicas das plantas para avaliar o efeito alelopático sobre a germinação de alface (espécie modelo). A densidade foi de 205 ind.m² para *Melinis repens* e de 181 ind.m² para *Melinis minutiflora*. As duas espécies se mostraram estáveis nas localidades de estudo. Para ambas as espécies ficou evidenciado que suas estruturas apresentam compostos alelopáticos devido a alterações nos parâmetros germinativos da alface. Os resultados obtidos apontam para a necessidade de manejo das espécies avaliadas com vistas à conservação dos ecossistemas do Parque Nacional Serra de Itabaiana, importante unidade de conservação do estado de Sergipe.

Palavras-chave: Invasão biológica; Poaceae; Impactos ambientais; Espécies alóctones.

Apoio Financeiro: Voluntário.



CARACTERIZAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO PARCIAL DE BACTÉRIAS ISOLADAS DE ÁGUAS E HORTALIÇAS DO AÇUDE MARCELA

Autor: Maria Vitoria Ferreira Barreto

Coautor: Kauan Euzebio Santos

Orientador: Celia Gomes de Siqueira

O Açude da Marcela, em Itabaiana (SE), é um dos principais reservatórios do município, utilizado desde 1970 para abastecimento e agricultura, especialmente no cultivo de hortaliças. Entretanto, a expansão urbana e a liberação de efluentes comprometeram a qualidade da água, tornando-a imprópria para consumo humano. Análises recentes apontaram altos níveis de coliformes termotolerantes, indicando contaminação fecal. Nesse contexto, buscou-se isolar e caracterizar bactérias heterotróficas em amostras de água e hortaliças coletadas no açude. As amostras de água passaram por diluições seriadas (10^{-1} a 10^{-8}), semeadura em ágar nutriente e incubação a 37 °C por 24h para crescimento de colônias. Nas hortaliças, porções de alface (25 g) foram homogeneizadas em solução estéril (1:10), liberando microrganismos da superfície. As análises microbiológicas revelaram diversidade de bactérias, com predominância dos gêneros *Staphylococcus* e *Enterobacteriaceae*, ambos de relevância clínica e ambiental. Identificaram-se dez bactérias Gram positivas, incluindo possíveis *Staphylococcus aureus* e *S. epidermidis*, além de cinco Gram negativas, duas da família *Enterobacteriaceae*. Em hortaliças, foram isoladas 14 bactérias, algumas não identificadas, indicando necessidade de análises complementares. A presença de enterobactérias na água e nas hortaliças confirma a contaminação fecal e o risco à saúde da população consumidora.

Palavras-chave: Alimentos; Contaminação; Qualidade da água.

Apoio Financeiro: Voluntário.

EXTENSÃO DE OCORRÊNCIA E ÁREA DE OCUPAÇÃO DE ESPÉCIES EXÓTICAS INVASORAS NO ESTADO DE SERGIPE

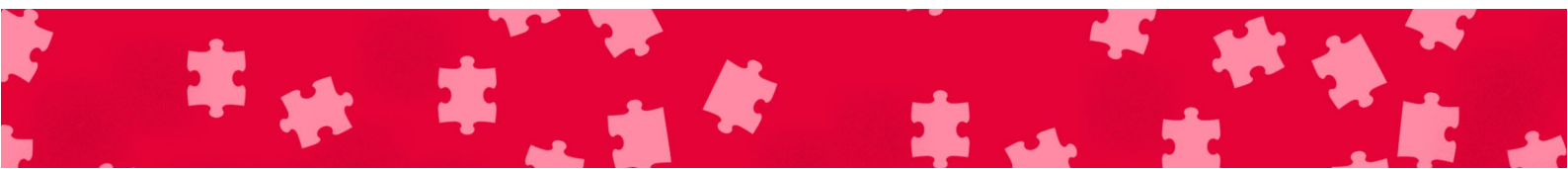
Autor: Carla Tatiana Valença da Silva

Orientador: Juliano Ricardo Fabricante

As invasões biológicas são uma ameaça crescente. Elas geram impactos ambientais, sociais e econômicos. No Brasil já foram registradas mais de 188 espécies vegetais exóticas invasoras, sendo 84 em Sergipe. Este estudo buscou avaliar a Extensão de Ocorrência (EO) e a Área de Ocupação (AO) dessas espécies, visando subsidiar políticas públicas. A pesquisa foi realizada em Sergipe (21.938 km²) a partir de registros em bases de dados online, trabalhos científicos, acervos institucionais e coletas em campo. Após a limpeza dos dados foram calculadas para cada espécie sua EO e AO. As análises e mapas foram feitos no ambiente R e ArcGis. As espécies pertencem a 31 famílias, destacando-se Poaceae e Fabaceae. *Dactyloctenium aegyptium* (L.) de Wild. apresentou maior EO (20.039,51 km²; 91,40%). *Momordica charantia* L. teve a maior AO (224 km²). Cinco espécies apresentaram EO superior a 75% e dez entre 50% e 75%, todas com alta AO. Os resultados obtidos apontam para uma elevada quantidade de espécies exóticas invasoras com ampla distribuição no estado e para a necessidade urgente de manejo dessas espécies, iniciando por aqueles que apresentaram as maiores EO e AO.

Palavras-chave: Invasão biológica; Impactos ambientais; Nordeste brasileiro.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.



DENDROECOLOGIA DAS ÁRVORES DA CAATINGA E DA MATA ATLÂNTICA

Autor: Iasmim Santana dos Santos

Orientador: Claudio Sergio Lisi

A dendroecologia estuda os anéis de crescimento de espécies vegetais e possibilita conhecer a idade das árvores e as variáveis ambientais que influenciam no seu crescimento. Este estudo teve como objetivo compreender como os fatores climáticos, regionais e globais, influenciam o crescimento das árvores de *Cedrela odorata* L. em dois ambientes distintos. Um total de 53 amostras de árvores da Caatinga e 22 da Mata Atlântica de Sergipe foram utilizadas para a construção de duas cronologias e os resultados das análises evidenciaram que a precipitação é o principal fator limitante para o crescimento das plantas em ambas as regiões. A temperatura do ar, a umidade relativa do ar e o El Niño não tiveram correlação estatística significativa para as populações estudadas, enquanto a temperatura da superfície do Oceano Atlântico tropical apresentou significância apenas para a população da Caatinga. Notou-se que, na Caatinga, a correlação entre o crescimento e as variáveis climáticas foi mais expressiva em comparação com a Mata Atlântica, indicando que a sazonalidade climática mais acentuada nessa região impõe maior sensibilidade às árvores. Dessa forma, este estudo amplia a compreensão sobre a sensibilidade de *C. odorata* às condições climáticas em diferentes ambientes. Investigações futuras com outras espécies e em diferentes escalas temporais e espaciais poderão contribuir para o aprimoramento sobre como os impactos das mudanças climáticas impactam os ecossistemas tropicais.

Palavras-chave: dendroecologia; Caatinga; Mata Atlântica.

Apoio Financeiro: Voluntário.

POACEAE FORRAGEIRAS DEPOSITADAS NO HERBÁRIO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE (ASE)

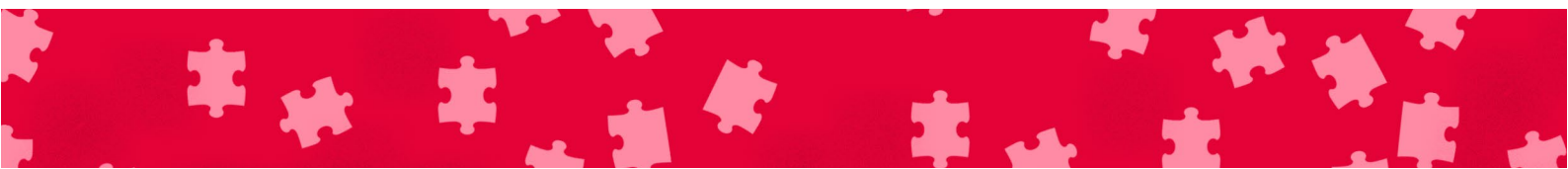
Autor: Pedro Wendell Santos de Oliveira

Orientador: Aline Costa da Mota Marla Ibrahim Uehbe de Oliveira

Poaceae é uma família cosmopolita e conhecida pelo potencial forrageiro, sendo fundamental na produção agropecuária em Sergipe. Apesar desta relevância, nota-se a carência de dados em coleções botânicas sergipanas, como o Herbário da Universidade Federal de Sergipe (ASE). Assim, o objetivo deste trabalho foi contribuir para o conhecimento de espécies de Poaceae forrageiras presentes no estado de Sergipe, proporcionando informações acuradas sobre a identificação, evitando problemas nomenclaturais em estudos futuros na área. Foi aplicada uma revisão integrativa através da combinação de buscas bibliográficas e observação direta de exsicatas do ASE, além de herbários virtuais (speciesLink e Herbário Virtual-Reflora). Os dados foram compilados, e as identificações confirmadas através de métodos taxonômicos usuais. Foram encontradas 143 exsicatas representando 11 gêneros e 19 espécies em Sergipe, com mudanças nomenclaturais em dois gêneros. Destacaram-se *Paspalum* L. (4 spp.), *Urochloa* P.Beauv. (4 spp.) e *Avena* L. (3 spp.) pela riqueza de espécies e potencial de uso. Os municípios com maior riqueza foram Itabaiana (7 spp.), Aracaju e São Cristóvão (6 spp. cada). Somente seis espécies ocorrentes no estado são nativas, e apenas uma está entre as mais bem distribuídas no território sergipano. Estes resultados mostram a importância dos herbários como fontes de dados para pesquisas em diferentes áreas do conhecimento, agregados à formação científica de estudantes da graduação.

Palavras-chave: Acervos botânicos; Botânica Econômica; Forragem; Taxonomia.

Apoio Financeiro: Voluntário.



EXPRESSÃO E PURIFICAÇÃO DE VACINAS EXPERIMENTAIS MULTI EPÍTOPO SARS- CoV-2-CD8a

Autor: Gabriele Lima Souza

Orientador: Rafael Ciro Marques Cavalcante

INTRODUÇÃO: A pandemia de COVID-19, causada pelo SARS-CoV-2, evidenciou a necessidade de novas estratégias terapêuticas e vacinas seguras e eficazes. Neste contexto, o trabalho buscou contribuir para o desenvolvimento de uma vacina experimental multiepítipo contra o vírus, utilizando como gene de interesse a sequência que codifica proteínas virais relacionadas à resposta imune celular CD8+. **OBJETIVOS:** Determinar a melhor temperatura de cultivo, velocidade de agitação, concentração do agente indutor e fase de crescimento para indução da expressão da proteína SARS-CoV-2-CD8a. **MATERIAL E MÉTODOS:** Foram utilizadas cepas de *Escherichia coli* BL21 (DE3), BL21 SI, BL21 GroEL e BL21 pLys Star transformadas com o plasmídeo pET-28b, contendo o gene de interesse. A expressão proteica foi avaliada por SDS-PAGE a 12% após indução com IPTG em diferentes condições. Os géis foram corados com azul de Coomassie e comparados com marcador molecular de referência. **RESULTADOS:** O crescimento bacteriano em meio seletivo confirmou a eficiência da transformação, visto que as colônias apresentaram resistência ao antibiótico, conferida pelo plasmídeo. Contudo, a análise por SDS-PAGE não revelou a expressão da proteína recombinante de aproximadamente 26 kDa, mesmo após indução. **CONCLUSÃO:** A transformação bacteriana foi eficaz, garantindo a presença do plasmídeo nas cepas. Entretanto, não foi possível observar a expressão da proteína recombinante esperada, indicando a necessidade de otimizações futuras.

Palavras-chave: COVID-19; SARS-CoV-2; Expressão proteica; Plasmídeo; *Escherichia coli*.

Apoio Financeiro: Voluntário.

VAMOS À PRAIA? UMA ANÁLISE TAXONÔMICA SOBRE O GASTRÓPODE HASTULA CINEREA (NEOGASTROPODA: TEREBRIDAE)

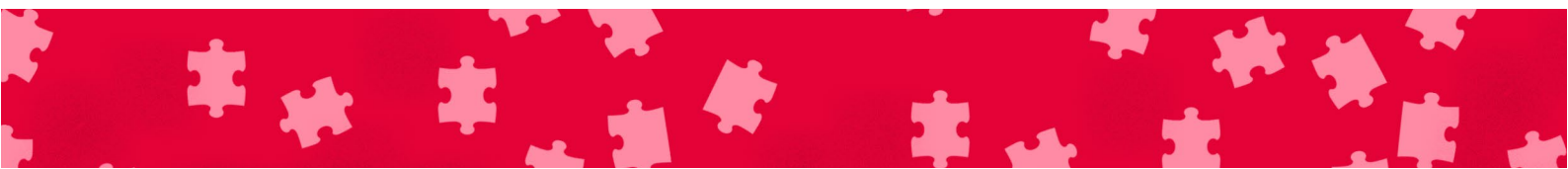
Autor: Gabriella Valentin de Oliveira

Orientador: Ana Paula Siqueira Dornellas

Hastula cinerea é uma espécie de gastrópode marinho que apresenta alta plasticidade fenotípica e ampla distribuição global, fatores que apresentam desafios para identificação e diferenciação de espécies congêneres. Os objetivos do presente trabalho foram identificar as variações morfológicas nas populações de *H. cinerea* de diferentes regiões da costa brasileira; identificar se as populações compõem uma ou mais espécies; e relacionar os possíveis morfotipos com as regiões biogeográficas marinhas. Foram analisados lotes de espécimes de dez localidades brasileiras por meio de morfologia tradicional, morfometria geométrica de concha e protoconcha e modelagem de distribuição de espécies (SDM). Os resultados indicaram que a população do Ceará corresponde majoritariamente a *H. imitatrix*, e não *H. cinerea*; a população de Sergipe apresentou sobreposição morfológica e morfométrica com *H. cinerea*, sugerindo sinonímia de *H. salleana*; a população do norte da Bahia apresentou um novo morfotipo, distinto das demais; a modelagem indicou que temperatura foi a variável ambiental mais determinante para a adequabilidade de habitat, sugerindo relação entre forma/tamanho das conchas e condições térmicas.

Palavras-chave: taxonomia; morfometria geométrica; concha; morfologia; modelagem.

Apoio Financeiro: Voluntário.



CARACTERIZAÇÃO ELETROFISIOLÓGICA DO CÓRTEX S1 DE RATOS INDUZIDOS A PARKINSONISMO POR RESERPINA

Autor: João Vitor Lima Silva

Coautor: Jeymes Lucena da Silva

Coautor: José Leandro Santos Souza

Coautor: David Andrade Santos

Orientador: Heitor Franco Santos

A Doença de Parkinson (DP) é uma condição neurodegenerativa complexa, marcada pela deterioração progressiva das funções motoras e não motoras, resultantes da morte de neurônios dopaminérgicos e depleção das monoaminas, o que altera a atividade elétrica neural. Este estudo buscou analisar de maneira progressiva os padrões de mudanças eletrofisiológicas no córtex somatossensorial (S1 e S2) e comportamentais em ratos N. Wistar submetidos ao modelo de parkinsonismo induzido por aplicações de 0,1 mg/kg de reserpina a cada 48 horas durante 30 dias. Os resultados comportamentais revelaram que em comparação ao grupo controle (CTL), o grupo reserpina (RES) apresentou redução de 52% na distância percorrida e aumento no teste de catalepsia de 4,92s (CTL) para 173,83s (RES), o que confirma uma bradicinesia e estado cataléptico. A análise ECoG mostrou um aumento inicial de potência no grupo RES nas faixas de 4-8 Hz e 8-12 Hz. Com a progressão, essa fase compensatória foi substituída por uma dinâmica neural patológica, com queda na potência das faixas 12-25 Hz e 25-50 Hz e aumento da coerência entre áreas S1 e S2, em comparação ao grupo CTL. Essa sincronização, levou a formação de uma rede neural rígida, similar a um “travamento” para iniciar os movimentos. Conclui-se que este padrão disfuncional é a base neurofisiológica para a disfunção motora observada, como a bradicinesia e o estado cataléptico, por prender o circuito sensorio-motor e impedir a flexibilidade para movimentos fluidos.

Palavras-chave: Hipersincronização Neural; Redes neurais; Depleção de Monoaminas.

Apoio Financeiro: Voluntário.

CARACTERIZAÇÃO DA ATIVIDADE ELÉTRICA DO CORAÇÃO DE RATOS EM UM MODELO DE PARKINSONISMO

Autor: David Andrade Santos

Coautor: João Vitor Lima Silva

Coautor: José Leandro Santos Souza

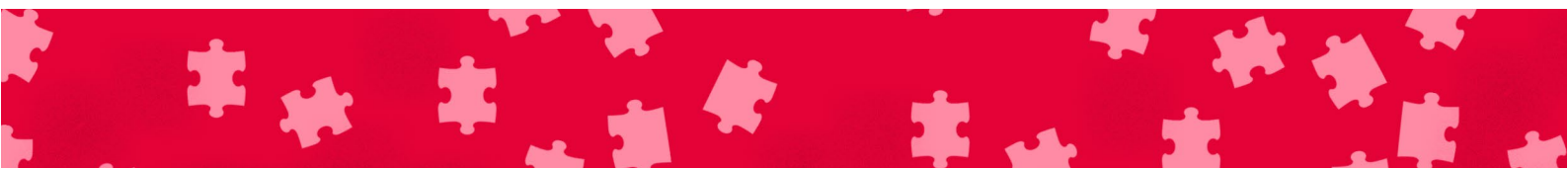
Coautor: Jeymes Lucena da Silva

Orientador: Heitor Franco Santos

A disfunção autonômica cardiovascular é um sintoma não motor prevalente na Doença de Parkinson (DP). A reserpina reproduz um modelo progressivo de parkinsonismo associado à depleção crônica de monoaminas como a dopamina. O objetivo foi caracterizar a evolução das alterações eletrofisiológicas cardíacas para identificar potenciais biomarcadores. Para isso, ratos Wistar foram divididos em grupo Controle (CTL) e Reserpina (RES), que recebeu injeções de reserpina (0,1 mg/kg) em dias alternados, durante os 30 dias do experimento. Avaliamos parâmetros do eletrocardiograma (ECG), como frequência cardíaca (FC), sua variabilidade (VFC) e a duração de intervalos. Nossos resultados indicam uma disfunção progressiva, com o grupo RES apresentando bradicardia significativa e sustentada após a quarta injeção, prolongamento sustentado do complexo QRS após a 9ª injeção e um encurtamento do intervalo QT, observado na 4ª e 9ª injeções. Além disso, a VFC teve um aumento expressivo e sustentado a partir da 4ª até a 15ª injeção no grupo RES (SDNN final: 278,8 ms vs 174,9 ms no CTL; RMSSD final: 354,6 ms vs 207,0 ms no CTL). Esses achados sugerem uma reorganização do controle autonômico, em que a redução da FC e o aumento da VFC indicam uma compensação parassimpática sobre a atividade simpática. Concluimos que o aumento da VFC se manifesta como um evento inicial e robusto, elevando este índice ao status de potencial biomarcador para a detecção precoce na DP.

Palavras-chave: Modelo animal, eletrofisiologia cardíaca, modelo de parkinsonismo.

Apoio Financeiro: Voluntário.



ANÁLISE DAS ALTERAÇÕES MOLECULARES EM CAMUNDONGOS MACHOS E FÊMEAS SUBMETIDOS A HIPOTIREOIDISMO

Autor: Maria Eduarda Almeida Silva

Orientador: Diego Santos de Souza

O hipotireoidismo compromete a produção e ação dos hormônios tireoidianos, afetando a eletrofisiologia cardíaca e aumentando o risco de arritmias. Este estudo investigou os efeitos da disfunção tireoidiana na condução elétrica e na resposta simpática de camundongos Swiss. Animais machos (5–6 semanas) foram divididos em grupo controle e grupo hipotireoidismo (6-7 animais), induzido por metimazol 0,1% por 21 dias. A função cardíaca foi avaliada por eletrocardiograma in vivo em condição basal e após administração de isoproterenol, dobutamina e forskolina, além da análise da variabilidade da frequência cardíaca (VFC). Os resultados mostraram redução da frequência cardíaca, prolongamento do intervalo PR e aumento do QTc no grupo hipotireoideo, indicando retardo na condução elétrica. A VFC revelou disfunção autonômica, com elevação do componente VLF (risco cardiovascular), aumento do RMS-SD (predomínio parassimpático) e redução do SDNN (baixa adaptabilidade autonômica). A resposta β-adrenérgica esteve atenuada frente a isoproterenol e dobutamina, mas preservada com forskolina, sugerindo defeito na modulação receptorial, sem comprometimento pós-receptor. Conclui-se que o hipotireoidismo promove desequilíbrio autonômico e disfunção β-adrenérgica, fatores que explicam a bradicardia e maior suscetibilidade a arritmias, apontando a via adrenérgica como alvo terapêutico potencial em complicações cardiovasculares associadas.

Palavras-chave: hipotireoidismo; eletrofisiologia; coração; disfunção autonômica.

Apoio Financeiro: Voluntário.

PADRONIZAÇÃO DO ENSAIO DE AMASTIGOTAS INTRACELULARES EM MACRÓFAGOS J774 PARA AVALIAÇÃO DE COMPOSTOS COM POTENCIAL ANTILEISHMANIA.

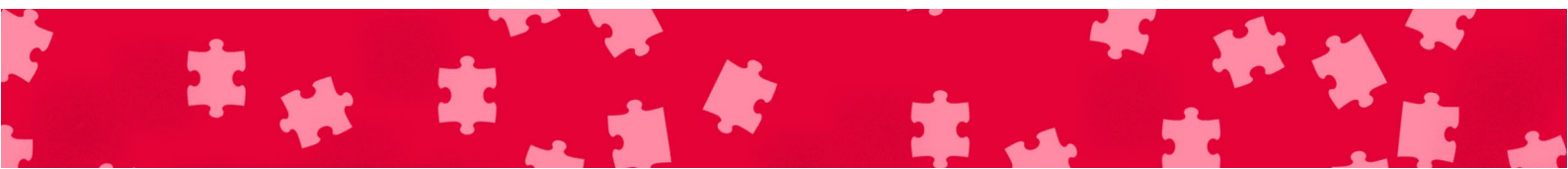
Autor: Iago Murilo Santos Cunha

Orientador: Silvio Santana Dolabella

As leishmanioses são doenças transmitidas por vetores e apresentam um ciclo de transmissão complexo que envolve uma grande diversidade de parasitos, reservatórios e vetores. São causadas por diferentes espécies de protozoários do gênero *Leishmania* e transmitidas a animais e humanos pela picada de insetos da família Psychodidae. As leishmanioses se manifestam em diferentes formas clínicas como a leishmaniose tegumentar e a visceral. O tratamento atual é complexo e limitado, o que justifica a busca por novas terapias. Este estudo teve como objetivo padronizar a infecção de macrófagos da linhagem J774 por esses parasitos. Para isso se fez necessário o cultivo dos parasitos e macrófagos, a padronização de diferentes condições para a infecção, como a concentração dos macrófagos e das leishmanias, bem como o tempo de infecção. Os resultados indicaram que a taxa de infecção dos macrófagos foi baixa, menor que 20%, mesmo na maior concentração de parasitos, 10:1 (10 leishmanias para 1 macrófago). Uma das hipóteses para justificar esse baixo índice de infecção seria uma contaminação do cultivo celular de macrófagos por micoplasma, o que pode ter afetado a capacidade metabólica da célula hospedeira, interferindo no processo de fagocitose dos macrófagos. Apesar do baixo índice de infecção, concluiu-se que as etapas cruciais foram padronizadas com sucesso. Esse trabalho servirá de base para otimizar futuros procedimentos, permitindo a triagem de novos compostos antileishmaniais.

Palavras-chave: Leishmanioses; Amastigotas; J774; Infecção; *Leishmania amazonensis*.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.



DESENVOLVIMENTO INICIAL DE PIABARCHUS STRAMINEUS (EIGENMANN, 1908)

Autor: Acácia Santos da Silva

Orientador: Marcelo Fulgencio Guedes de Brito

A pequia *Piabarchus stramineus* (Eigenmann, 1908) é um peixe de pequeno porte com ocorrência restrita às bacias dos rios La Plata e São Francisco. Distribui-se em ambientes de águas correntes, com fluxo variando de fraco a moderado, nos quais atua como espécie forrageira e presa para peixes piscívoros. Este estudo descreveu o desenvolvimento larval de *P. stramineus* a partir de coletas na calha do rio São Francisco (Xique-Xique, BA) entre 2019 e 2022, empregando rede cônica (0,5 mm; 0,2 m²) no período noturno. Foram analisadas 112 larvas nos estágios de pré-flexão (104), flexão (1), início da pós-flexão (1), pós-flexão (5) e juvenil (1). O comprimento padrão variou de 2,54– 13,69 mm, com 31– 39 miômeros (14– 17 pré-anal e 14– 21 pós-anal). Em pré-flexão (3,54 ± 0,4 mm), os olhos foram moderados a grandes, a pigmentação escassa e a bexiga natatória inflada. Na flexão (6,67 mm), o corpo era alongado, a cabeça moderada, a nadadeira embrionária ainda visível e a pigmentação restrita a cromatóforos ventrais. Em pós-flexão (9,46 ± 1,09 mm), os olhos eram grandes, a narina dupla e a pigmentação dorsal evidente. No juvenil (13,69 mm), a cabeça era moderada, todas as nadadeiras estavam formadas (9 dorsais, 21 anais, 10 peitorais, 5 pélvicas e 37 caudais) e havia forte pigmentação na cabeça, inclusive entre os olhos. Esses resultados ampliam o conhecimento sobre as fases iniciais de vida em ambiente natural desse peixe forrageiro, contribuindo para a compreensão de sua biologia.

Palavras-chave: Ictioplâncton, Ontogênese, Desenvolvimento larval, Larva, Characidae.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.

DEFININDO TITYUS CONFLUENS (ARACHNIDA: SCORPIONES) ATRAVÉS DE ABORDAGENS TAXONÔMICAS

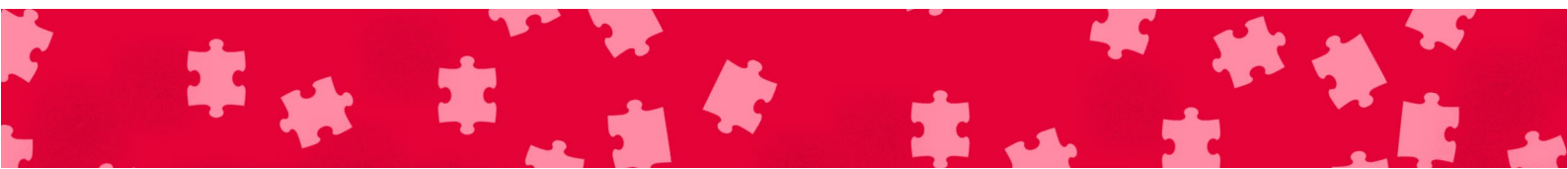
Autor: Vitória Vieira Paixao

Orientador: Ana Paula Siqueira Dornellas

Tityus confluens é uma espécie de escorpião típico da região do Chaco, com registro de aumento de sua distribuição em diversas localidades, inclusive no Brasil. A espécie possui relações filogenéticas ainda inconsistentes em relação com outras espécies do gênero. O objetivo dessa pesquisa foi delimitar a espécie *Tityus confluens* ao longo de sua distribuição na América do Sul, através de análises morfológicas e de morfometria geométrica. Para isso, foi realizada análises de morfometria geométrica utilizando os softwares tpsUtil 32 versão 1.0.0.0 e tpsdig264 versão 1.0.0.0 e RStudio versão 2024.4.2.0 compilado ao R versão 4.4.1. Também foi realizada uma análise k-means via Google Colab. Houve diferenças morfológicas significativas em diferentes estruturas dos espécimes e uma tendência de separação de indivíduos da região do Chaco com os das demais localidades. Também foi observado, a partir do Teste Tukey, diferenças significativas na forma dos indivíduos entre as regiões biogeográficas aos quais estavam inseridos. Os resultados apresentados podem corroborar com a ideia da diferenciação dos espécimes do Chaco com os das outras áreas, porém não suporta a hipótese de que se trate de entidades diferentes. Portanto, é necessário maiores análises de morfometria geométrica e de biologia molecular, para a verificação de que as diferenças apresentadas possam inferir a existência de outra espécie distinta de *T. confluens*.

Palavras-chave: Morfometria Geométrica. *Tityus confluens*. Taxonomia.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.



BRIÓFITAS DO ASSENTAMENTO SÃO ROQUE, CRISTINÁPOLIS, SERGIPE, BRASIL

Autor: Daiane Suellen Sales de Oliveira

Coautor: Fabiano Santos Dantas

Orientador: Marla Ibrahim Uehbe de Oliveira

As briófitas estão amplamente distribuídas nos Domínios Fitogeográficos do Brasil, com maior riqueza de espécies na Mata Atlântica. Embora levantamentos florísticos tenham sido realizados nas últimas décadas, em Sergipe a carência de estudos sistemáticos reforça a importância de inventários briológicos, sobretudo em regiões com baixa investigação científica. Este trabalho investigou a diversidade briológica em um remanescente de Mata Atlântica no Assentamento São Roque, município de Cristinápolis, Sergipe, a partir de amostras depositadas no Herbário da Universidade Federal de Sergipe (ASE). Foram consultadas plataformas digitais de registros botânicos e analisadas amostras da área, utilizando microscopia óptica e estereoscópica para identificação taxonômica. O levantamento de 65 amostras resultou em 24 espécies de briófitas, distribuídas em 20 gêneros e 13 famílias, ampliando os registros para a localidade. Houve predominância de espécies corticícolas (83,33%), além da expressiva presença da família Lejeuneaceae (7 spp.) e da espécie *Fissidens radicans* Mont., destacada em número (26 amostras) e distribuição. Os resultados evidenciam a relevância ecológica e científica do fragmento, revelando seu papel como refúgio da diversidade briológica em áreas interiores e fragmentadas de Sergipe. O estudo contribui para suprir lacunas florísticas regionais, fortalece o acervo do Herbário ASE e fornece subsídios para conservação e atualização de bases de dados nacionais.

Palavras-chave: Briófitas; Mata Atlântica; Diversidade; Herbário; Sergipe.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

EXPRESSÃO MÁXIMA DA MEMÓRIA DE HIDRATAÇÃO EM SEMENTES DE XIQUE- XIQUE

Autor: Eveli Mendonça Santana

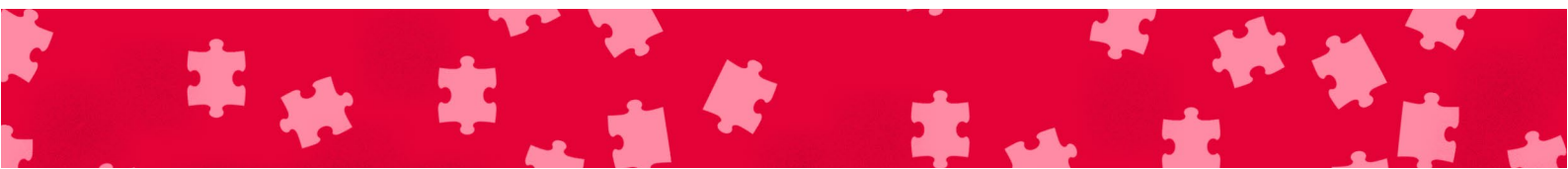
Coautor: Cristianne Santana Santos

Orientador: Marcos Vinicius Meiado

A Caatinga é uma floresta sazonalmente seca com longos períodos de escassez hídrica. Quando ocorrem chuvas, as sementes no solo iniciam a germinação. No entanto, esse processo é interrompido pela evapotranspiração. A descontinuidade da embebição induz à memória de hidratação que promove aumento da tolerância aos estresses ambientais. O objetivo consistiu em avaliar a expressão máxima da memória das sementes de *Xiquexique gounellei* submetidas a diferentes períodos de déficit hídrico. Para isso, as sementes foram submetidas a 1, 2 e 3 ciclos de hidratação e desidratação (HD) e, posteriormente, ao déficit hídrico nas soluções de polietileno glicol 6000 nos potenciais hídricos de 0,0; -0,3; -0,6 e -0,9 MPa, durante 10, 20 e 30 dias. Após os estresses, as sementes foram lavadas e transferidas para germinar em condições ideais. Os parâmetros analisados foram germinabilidade, T50, Cvt, sincronia e incerteza. Os resultados demonstraram que a pré-exposição a ciclos de hidratação-desidratação modulou a resposta germinativa frente a períodos prolongados de estresse hídrico. Na recuperação, as sementes que não germinaram sob déficit hídrico retomaram a germinação, indicando tolerância ao estresse e demonstrando assim a expressão máxima da memória de hidratação. Sendo assim, o presente estudo demonstrou que a hidratação descontínua promove uma resposta adaptativa no processo germinativo das sementes da população estudada.

Palavras-chave: Germinação; Hidrocondicionamento; Seca.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio da CNPq



AVALIAÇÃO ANTIOXIDANTE DO ALCÓOL PERÍLICO (TERPENÓ) NA CARDIOTOXICIDADE INDUZIDA POR DOXORRUBICINA

Autor: Edilene Alves Santos

Coautor: Lorrane Nere de Lima

Orientador: Sandra Lauton Santos

A Doxorubicina (DOX), da classe das antraciclinas, é amplamente utilizada no tratamento de cânceres como leucemias, linfomas, mama e sarcomas. Apesar da elevada eficácia antitumoral, seu uso clínico é limitado pela cardiotoxicidade, um dos efeitos adversos mais graves. Nesse contexto, o Álcóol Perílico (PA), um terpeno natural, destaca-se por propriedades antioxidantes, anti-inflamatórias e cardiovasculares, apresentando potencial na prevenção desses danos. O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito antioxidante do PA na cardiotoxicidade aguda induzida por DOX (20 mg/kg, i.p.). Ratos Wistar foram pré-tratados com veículo ou PA (50 ou 100 mg/kg, i.p. ou gavagem) por 7 dias e alocados em cinco grupos experimentais: (1) veículo, (2) DOX, (3) PA 50 mg/kg + DOX, (4) PA 100 mg/kg + DOX e (5) PA 50 mg/kg isolado. Após 48h da administração de DOX, analisaram-se enzimas antioxidantes no tecido cardíaco. A DOX promoveu aumento da peroxidação lipídica e dos níveis de hidropéroxídeos, além da redução dos grupamentos sulfidrilas e da atividade de GPx, SOD e catalase. O pré-tratamento com PA atenuou esses efeitos, restaurando a atividade antioxidante e reduzindo marcadores de estresse oxidativo. Conclui-se que o PA exerce efeito protetor contra a cardiotoxicidade induzida pela DOX, reforçando seu potencial terapêutico como adjuvante em protocolos quimioterápicos.

Palavras-chave: Terpenos, Estresse oxidativo, Antioxidantes, Coração e Câncer.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

ESTUDO DOS ANÉIS DE CRESCIMENTO DE *CEDRELA ODORATA* L. DA CAATINGA

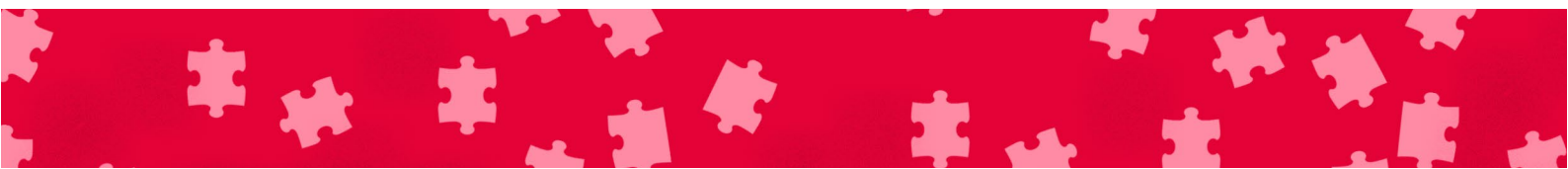
Autor: Maria Eduarda da Silva Santos

Orientador: Claudio Sergio Lisi

O presente trabalho teve como objetivo analisar as características anatômicas dos anéis de crescimento da espécie arbórea *Cedrela odorata* L., presente na Caatinga, além de construir uma cronologia e correlacionar o crescimento das plantas com fatores climáticos regionais e globais. Foram coletadas amostras de 32 indivíduos, em Porto da Folha (SE), as quais foram preparadas e analisadas com técnicas e softwares especializados (CooRecorder, CDendro, COFECHA e ARSTAN), possibilitando a mensuração precisa dos anéis de crescimento e a construção de uma cronologia robusta. A cronologia obtida reuniu 57 séries, abrangendo o período de 1967 a 2017. As análises dendroclimáticas revelam *C. odorata* como uma espécie bioindicadora sensível às alterações climáticas do semiárido, apresentando plasticidade adaptativa diante da variabilidade hídrica. Os resultados obtidos indicam que a precipitação é o principal fator climático associado ao crescimento radial da espécie, evidenciado pela redução da largura dos anéis em anos de seca e aumento nos anos mais chuvosos. Essa relação demonstra o potencial de *C. odorata* para detectar eventos climáticos extremos e contribuir para séries históricas de precipitação, tornando-se uma aliada no monitoramento de impactos das mudanças climáticas e no planejamento de estratégias de conservação e manejo sustentável no bioma Caatinga.

Palavras-chave: Caatinga; *C. odorata*; dendrocronologia.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.



PALEODISTRIBUIÇÃO DE AGATHISTOMA (GASTROPODA: TROCHOIDEA) NO ATLÂNTICO OCIDENTAL

Autor: Juan Douglas Camilo dos Santos
Orientador: Ana Paula Siqueira Dornellas

Os ciclos glaciais do Pleistoceno impactaram a distribuição de espécies marinhas, sobretudo no Último Máximo Glacial (LGM). O gênero de gastrópodes *Agathistoma* é relevante para estudos biogeográficos do Atlântico Ocidental, pois essas espécies são endêmicas da costa da região Neotropical. O projeto investigou aspectos da biogeografia histórica de *Agathistoma* no Atlântico Ocidental, com ênfase em sua distribuição passada e presente e nas respostas às mudanças climáticas do Quaternário. Através de Modelos de Distribuição de Espécies (SDMs) para períodos atuais e do Último Máximo Glacial (LGM), nossos resultados indicaram que distância da costa e temperatura média anual da superfície do mar foram as variáveis mais importantes para a adequabilidade ambiental do gênero (exceto para *A. viridulum* e *A. nordestinum*), com maior probabilidade de ocorrência nas regiões tropicais e subtropicais da costa brasileira. As espécies caribenhas *A. hotessierianum*, *A. fasciatum* e *A. lividomaculatum* apresentaram forte declínio durante o LGM. *A. viridulum* manteve ampla distribuição em todos os períodos, sugerindo maior tolerância térmica, uma vez que a espécie apresentou batimetria como segunda variável mais explicativa; e *A. nordestinum* apresentou distribuição restrita, associada à salinidade. Esses resultados confirmam que os ciclos glaciais impactaram significativamente as espécies de *Agathistoma* no Atlântico Ocidental, com respostas distintas entre elas.

Palavras-chave: LGM, Atlântico Ocidental, biogeografia, gastrópodes, SDMs.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.

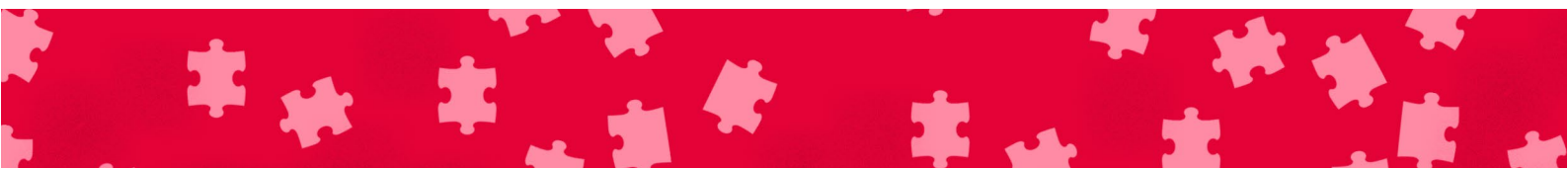
INVESTIGAÇÃO DO EFEITO GENOTÓXICO DE AROEIRA (*SCHINUS TEREBINTHIFOLIUS*) EM CÉLULAS MERISTEMÁTICAS DE ALLIUM CEPA

Autor: Cristhian Misael Souza Ramos
Orientador: Silmara de Moraes Pantaleao

O estudo avaliou os efeitos citotóxicos e mutagênicos do extrato hidroetanólico da entrecasca de *Schinus terebinthifolia* Raddi (Aroeira) em células meristemáticas de *Allium cepa*. A espécie, amplamente usada na medicina popular, apresenta compostos fenólicos com propriedades antioxidantes, anti-inflamatórias e antitumorais. Utilizando diferentes concentrações do extrato (0,0625 a 1 mg/mL), analisaram-se índices mitóticos, alterações cromossômicas e micronúcleos, comparando-os a controles positivos (MMS e metanol 60%) e negativos (água). Os resultados mostraram redução do índice mitótico e aumento de alterações cromossômicas e micronúcleos, indicando potencial genotóxico do extrato em concentrações a partir de 0,125 mg/mL. Apenas a menor dose (0,0625 mg/mL) apresentou menor efeito. Conclui-se que o uso terapêutico da planta requer cautela, e sugere-se a realização de estudos adicionais para confirmar possíveis aplicações farmacológicas, especialmente como agente antiproliferativo em células tumorais.

Palavras-chave: *Schinus terebinthifolia* Raddi, Sistema *Allium* c., Genotoxicidade.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.



CIDADE E NATUREZA: AVALIANDO O LIMIAR DE URBANIZAÇÃO PARA MANTER A DIVERSIDADE DE FORMIGAS

Autor: Grazielle Freires Alves

Orientador: Rony Peterson Santos Almeida

A urbanização é uma das principais causas de perda de biodiversidade, atuando como filtro ambiental que simplifica habitats e reduz a diversidade, sobretudo de invertebrados terrestres. Entre eles, as formigas se destacam pela abundância, diversidade, papel ecológico e sensibilidade a mudanças, sendo bioindicadores importantes. O município de Itabaiana (SE), em expansão urbana e próximo ao Parque Nacional Serra de Itabaiana (PARNASI), constitui cenário estratégico para avaliar impactos da urbanização sobre a mirmecofauna. Foram amostradas 19 áreas: dez na malha urbana e nove em três fitofisionomias do PARNASI, utilizando armadilhas de queda e iscas epigéicas e arborícolas. Registraram-se 108 morfoespécies de 30 gêneros e sete subfamílias: 77 em área natural, 38 no urbano, com sete em comum. Identificou-se limiar em 22% de cobertura urbana, a partir do qual a riqueza de formigas cai em relação a áreas preservadas. A composição diferiu entre ambientes naturais e urbanos, mas não variou no gradiente urbano. Várias espécies consideradas bioindicadoras ocorreram nos ambientes natural e urbano, incluindo invasoras como “*Solenopsis invicta*” e “*Pheidole megacephala*”. Conclui-se que a urbanização promove homogeneização biótica e substituição por generalistas e invasoras, enquanto o PARNASI mantém maior diversidade, reforçando sua relevância como refúgio ecológico.

Palavras-chave: Natural, Urbano, PARNASI.

Apoio Financeiro: Voluntário.

CAPITELLIDAE DA FOZ DO RIO SÃO FRANCISCO

Autor: Silvia da Silva Silvestre

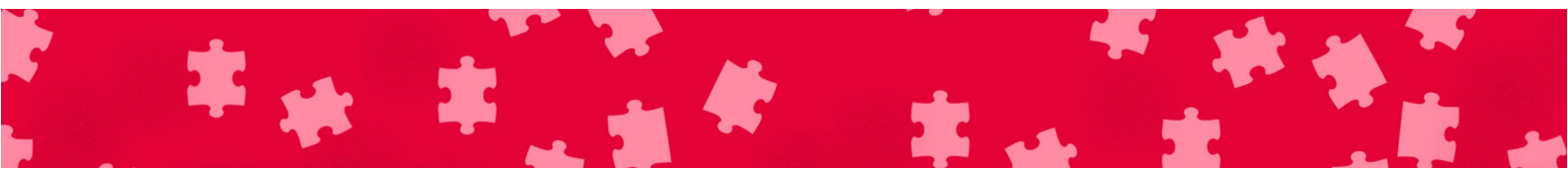
Coautor: José Weverton Santos de Souza

Orientador: Carmen Regina Parisotto Guimaraes

A plataforma continental de Sergipe abriga comunidades macrobentônicas, cuja distribuição pode ser influenciada por variáveis ambientais e espaciais. Este estudo analisou a distribuição espaço-temporal da família Capitellidae, coletada com van Veen em 15 estações, em triplicata, organizadas em 3 áreas, 5 radiais e dois períodos sazonais. Foram registrados 2.606 indivíduos (664 no período seco e 1.942 no período chuvoso), distribuídos em três gêneros (*Mediomastus*, *Notomastus* e *Mastobranchus*) e 15 espécies. *Mediomastus* sp. 1 e *Mediomastus* sp. 2, no período chuvoso, tiveram 100% de frequência de ocorrência sendo classificadas como constantes. No período seco, *Mediomastus* sp. 1 foi reclassificada como muito frequente e *Mediomastus* sp. 2 manteve-se constante. As espécies *Notomastus* sp. 2 e *Notomastus* sp. 3 foram consideradas muito frequentes. Houve diferenças sazonais significativas na abundância, com maiores valores no período chuvoso, mas não na diversidade. A abundância foi sensível às características físico-químicas do ambiente sedimentar e às interações espaciais e temporais, reforçando sua dependência direta das condições locais enquanto a diversidade manteve-se estável, sem relação significativa com os fatores testados. Conclui-se que a estrutura da comunidade de poliquetas é fortemente modulada pelas condições ambientais, sobretudo no que se refere à abundância, enquanto a diversidade parece refletir uma resiliência ecológica frente a essas variações.

Palavras-chave: Bentos marinhos. Poliquetas. Macrofauna bentônica.

Apoio Financeiro: Voluntário



DETERMINAÇÃO DA DINÂMICA SECREÇÃO E EFEITO DE REMOÇÃO DO NÉCTAR DE *TARENAYA LOGICARPA*

Autor: Edson Araujo dos Santos Júnior

Coautor: Layane Bispo dos Anjos

Orientador: Arthur Domingos de Melo

A dinâmica de produção de nectar representa um importante atributo floral que influencia as interações planta polinizador e pode variar em resposta a diversos fatores como a expressão sexual das flores. Em sistemas polinizados por morcegos, tais variações afetam diretamente o comportamento de forrageamento e o sucesso reprodutivo das plantas. Neste estudo, investigamos como a expressão sexual influencia a produção de nectar em *Tarenaya longicarpa* (Cleomaceae), espécie que apresenta flores masculinas, femininas e hermafroditas em um mesmo indivíduo. Quantificamos volume, concentração e massa de açúcares em flores ensacadas e amostradas em quatro diferentes momentos ao longo do período de abertura floral. Os resultados indicaram variação significativa ao longo da antese, com aumento progressivo do volume e da massa de açúcares as 21h, seguido de redução, enquanto a concentração apresentou declínio após o primeiro horário de coleta. Entretanto, não foram observadas diferenças significativas entre os sexos florais, tampouco interações entre sexo e horário da antese. Esses resultados sugerem que a produção de néctar segue um padrão temporal conservado entre os sexos, garantindo atratividade semelhante aos polinizadores ao longo da antese. Tal uniformidade pode representar um mecanismo adaptativo para equilibrar a frequência de visitas entre as diferentes expressões sexuais.

Palavras-chave: Dinâmica de produção, Néctar, Morfologia floral, Expressão sexual.

Apoio Financeiro: Voluntário.

ECOLOGIA BIOFÍSICA DE *CALLICEBUS BARBARABROWNAE* (HERSHKOVITZ, 1990) EM PAISAGENS FRAGMENTADAS.

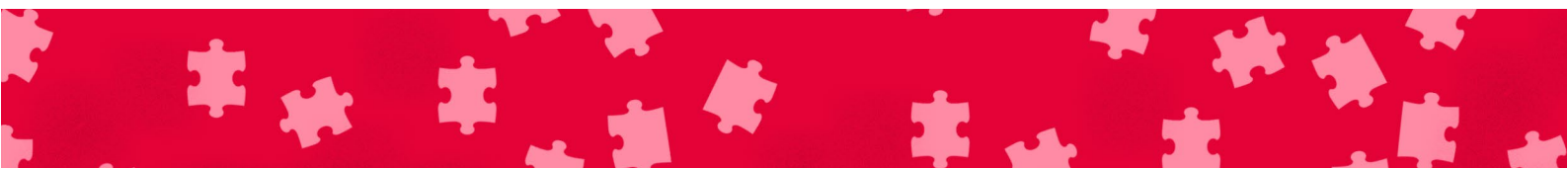
Autor: Marília Nascimento dos Santos

Orientador: Sidney Feitosa Gouveia

A Caatinga abriga espécies endêmicas altamente especializadas, como o primata *Callicebus barbarabrownae*, criticamente ameaçado de extinção e restrito aos Estados de Sergipe e Bahia. As mudanças climáticas intensificam os riscos para espécies sensíveis, tornando urgente compreender seus limites fisiológicos. Nosso objetivo foi investigar a ecologia biofísica de *C. barbarabrownae* em paisagens fragmentadas. Para isso, utilizamos um modelo mecanístico de balanço térmico e hídrico para avaliar as respostas fisiológicas frente a diferentes condições ambientais e simulamos cenários climáticos futuros para identificar áreas potenciais de refúgio. Observamos que a espécie apresenta uma zona de neutralidade térmica estreita (aproximadamente 20 °C–40 °C) e, acima de 30 °C, ocorre aumento expressivo na perda de água pela via respiratória, elevando o risco de estresse hídrico. Também verificamos que remanescentes florestais funcionam como refúgios climáticos, reduzindo a perda hídrica em comparação a áreas abertas, embora os cenários futuros projetem aumentos significativos em todos os contextos simulados. Concluímos que apenas no cenário mais otimista (SSP 2.45) persistem condições semelhantes às atuais em duas localidades na Chapada Diamantina (Lençóis e Morro do Chapéu), o que reforça a necessidade de conservar e conectar fragmentos florestais para garantir a sobrevivência da espécie frente às mudanças climáticas.

Palavras-chave: Caatinga; mudanças climáticas; fisiologia térmica; perda hídrica.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.



EFEITO DA HIPERALGESIA MUSCULAR NA HOMEOSTASIA GLICÊMICA E SENSIBILIDADE INSULÍNICA EM CAMUNDONGOS

Autor: João Victor Silva Lima

Coautor: Hevely Catharine dos Anjos Santos

Coautor: João Eduardo Conceição Melo

Coautor: João da Cruz Filho

Orientador: Danilo Lustrino Borges

A fibromialgia (FM) é uma síndrome dolorosa crônica, mais frequente em mulheres, e muito associada ao sobrepeso, obesidade e resistência insulínica (RI), mesmo na ausência de diabetes. Portanto, buscamos investigar se a RI contribui para a patogenia da dor em um modelo experimental de FM, e se sua correção teria um efeito analgésico. Para isso, utilizamos camundongos C57BL/6 fêmeas (CEUA/UFS nº 7045181223) que receberam duas injeções intramusculares de salina ácida no gastrocnêmio, induzindo hiperalgesia difusa. A hiperalgesia foi confirmada por teste de sensibilidade mecânica em analgesímetro com redução de ~36% no limiar de retirada (LR) de ambas as patas. Seguido de testes metabólicos, em que os animais FM apresentaram indício de RI com maior área sob a curva nos testes de tolerância à glicose (+16,9%), insulina (+15,21%) e piruvato (+30,4%). Os resultados indicam que o grupo FM apresenta menor sensibilidade à insulina, evidenciada por maior glicose residual e menor clearance, porém sem alteração significativa no glicogênio hepático ($p=0,33$), podendo indicar preservação parcial da função hepática ou um estado compensatório diante da hiperalgesia. Por fim, testou-se também o efeito anti-hiperálgico da metformina (200mg/kg, i.p.), que resultou em reversão parcial do LR em relação ao grupo FM não tratado (+62-100%). Assim, os resultados indicam que a RI pode fazer parte da patogenia da FM, e sua correção pode atenuar a hipersensibilidade em um modelo de FM.

Palavras-chave: dor crônica; fibromialgia; metformina; resistência insulínica

Apoio Financeiro: Voluntário.

INVESTIGAÇÃO DO EFEITO ANTIGENOTÓXICO DE AROEIRA (*SCHINUS TEREBINTHIFOLIUS*) EM CÉLULAS MERISTEMÁTICA DE *ALLIUM CEPA*

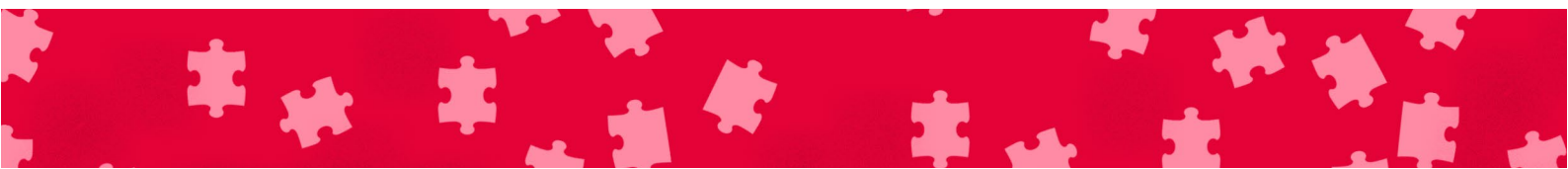
Autor: Ellen Azevedo Silva

Orientador: Silmara de Moraes Pantaleao

O estudo foi desenvolvido partindo da medicina popular, na qual vem usando diversas plantas como tratamento para diferentes enfermidades. Após a revisão bibliográfica, fica constatado o potencial farmacológico que os extratos de plantas medicinais possuem devido ao grande acervo de compostos bioativos, que atuam diretamente contra o estresse oxidativo nas células, como também é notório a necessidade de avaliação desses bioprodutos quanto ao risco de possíveis alterações no DNA. A *Schinus terebinthifolius* Raddi, conhecida como aroeira, está relacionada ao tratamento de processos inflamatórios e cicatrizantes pela composição estrutural de polifenóis. Buscando contribuir para o maior entendimento acerca do potencial terapêutico, o projeto desenvolvido teve como objetivo analisar o efeito antigenotóxico nas concentrações de 1mg/mL, 0,5mg/mL, 0,25mg/mL, 0,125mg/mL e 0,0625mg/mL do extrato de Aroeira usando o bioensaio com células meristemáticas de *Allium cepa* em busca de anormalidades cromossômicas. Ao analisar os índices de micronúcleo, de aberrações e mitótico foi observado que as concentrações de 0,25mg/mL e 0,0625mg/mL apresentaram uma satisfatória ação protetora frente ao dano do DNA.

Palavras-chave: Mutagênese, Antimutagênese, Citogenética.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.



CAPITELLIDAE DO CANAL DO PARAPUCA, RIO SÃO FRANCISCO, SERGIPE

Autor: Matheus dos Santos Nascimento

Coautor: José Weverton Santos de Souza

Orientador: Carmen Regina Parisotto Guimaraes

Estuários são ecossistemas complexos, com hidrodinamismo e gradientes ambientais influenciando a distribuição da fauna e a estrutura das comunidades. Este estudo avaliou como os Capitellidae (Annelida) respondem às variáveis ambientais em um estuário tropical. Foi realizado o inventário das espécies de Capitellidae ocorrentes no canal do Parapuca, sua variação espaço-temporal e correlação com os parâmetros ambientais. Foram amostradas 10 estações em triplicata, no período chuvoso de 2008 e seco de 2009, alocadas em 4 áreas. Amostras biológicas foram processadas sob microscópio ótico e estereoscópico. Os parâmetros ambientais foram cedidos para uso pelo LABEC/UFS. Foram registrados 1.269 Capitellidae, distribuídos em 22 táxons e 5 gêneros, com Barantolla representando nova ocorrência para estuários em Sergipe. Os parâmetros ambientais apresentaram diferenças significativas entre as áreas ($F = 5,989$; $p = 0,0001$) mas não entre os períodos, indicando alta heterogeneidade interna das áreas ($F = 10,132$; $p < 0,05$). A área A3, no período seco, e a área A4, no período chuvoso, apresentaram os maiores valores de riqueza, abundância e diversidade bem como de salinidade, matéria orgânica e grau de selecionamento do sedimento. Os resultados demonstraram que ambientes de maior complexidade ambiental suportaram comunidades mais numerosas e complexas.

Palavras-chave: estrutura de comunidade, macrofauna, polychaeta, sedimentos, annelida

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.

INVESTIGANDO O ODOR DO NÉCTAR DE TARENAYA LOGICARPA COMO UM SINAL HONESTO AOS MORCEGOS POLINIZADORES

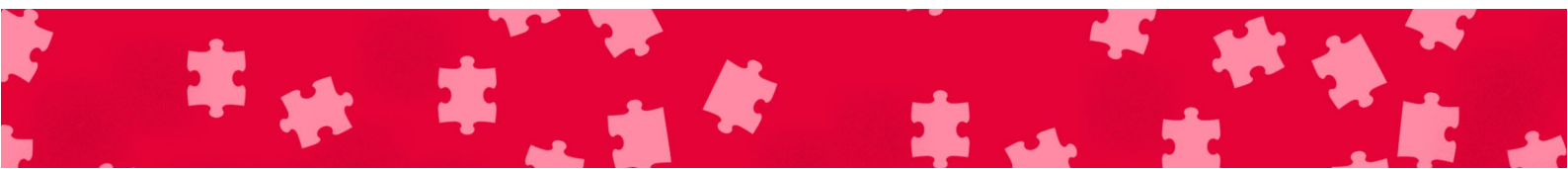
Autor: Layane Bispo dos Anjos

Orientador: Arthur Domingos de Melo

A honestidade floral ocorre quando sinais florais refletem de forma confiável a recompensa oferecida, influenciando diretamente a tomada de decisão. Em plantas quiropterófilas, em que o néctar é a principal recompensa, compreender tais processos pode auxiliar a entender como flores atraem e manipulam o comportamento de visita dos morcegos. Neste estudo, investigamos a relação entre produção de néctar e sinais visuais (morfometria floral) e olfativos na espécie trimonóica *Tarenaya longicarpa* (Cleomaceae). Em relação ao néctar, medimos volume, concentração e massa de açúcares total; realizamos a morfometria floral, com ênfase na área das pétalas, e conduzimos testes para detecção de compostos voláteis emitidos pelo néctar. Os resultados revelaram variação estrutural entre os sexos florais, com flores hermafroditas sendo potencialmente mais atrativas. Detectamos efeito da área das pétalas sobre o volume de néctar, a massa de açúcares e o tamanho do nectário, sugerindo a existência de sinalização honesta em relação à quantidade da recompensa. Por outro lado, a ausência de correlação com a concentração de açúcares indica falta de honestidade quanto esse atributo. Já as amostras de voláteis florais seguem em processamento e não foi possível incluí-los nesse relatório. Nossos achados apontam que *T. longicarpa* pode atrair polinizadores por meio de sinalização honesta relacionada a quantidade do néctar, o que pode influenciar na interação da espécie com seus morcegos polinizadores.

Palavras-chave: Polinizadores, quiropterófila, honestidade floral, néctar.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.



USO DO ESPAÇO E HORÁRIOS DE ATIVIDADE DE TRÊS ESPÉCIES DE *TROPIDURUS* NO PARNA SERRA DE ITABAIANA

Autor: Beatriz Assis de Azevedo

Orientador: Renato Gomes Faria

O presente trabalho analisou o uso de recursos espaciais e temporais por três espécies simpátricas do gênero *Tropidurus* (*T. hispidus*, *T. hygomi* e *T. semitaeniatus*) no Parque Nacional Serra de Itabaiana, em Sergipe. Entre julho de 2024 e junho de 2025, foram obtidos 7.300 registros a partir de marcação–recaptação, que permitiram avaliar a ocupação de diferentes habitats e micro-habitats, além dos padrões diários de atividade. Os resultados mostraram diferenças evidentes no uso do espaço: *T. hispidus* ocorreu principalmente em áreas antropizadas, *T. hygomi* esteve associado a solos arenosos e serapilheira, enquanto *T. semitaeniatus* concentrou-se em afloramentos rochosos. Embora as espécies apresentem forte sobreposição temporal, a segregação espacial e as respostas comportamentais, como altura de empoleiramento, distância de fuga e uso de refúgios, reduziram a competição direta e favoreceram a coexistência. Esses achados reforçam a importância da heterogeneidade ambiental como fator estruturador das comunidades locais e fornecem subsídios para ações de conservação em ambientes submetidos à pressão antrópica.

Palavras-chave: Partição de nicho; Uso do espaço; Atividade; *Tropidurus*.

Apoio Financeiro: Voluntário.

ALTERAÇÕES COMPORTAMENTAIS DA PROLE DE RATAS EXPOSTAS À DELTAMETRINA DURANTE A FASE GESTACIONAL

Autor: Cassia Ellen de Jesus Lima

Coautor: Abraão de Jesus Barbosa

Coautor: Auderlan Mendonça de Gois

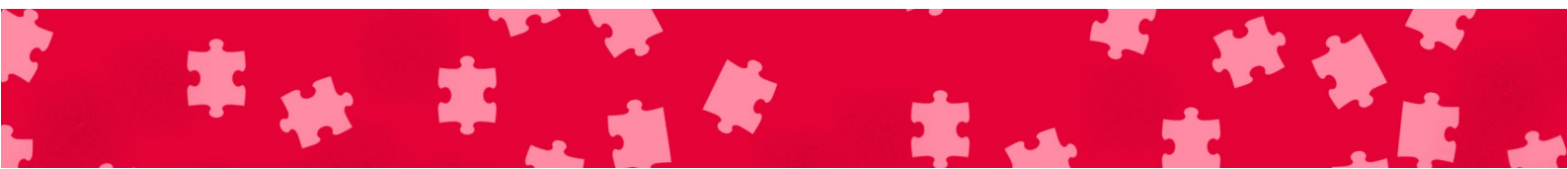
Coautor: Rafael Jose Franca Oliveira

Orientador: Jose Ronaldo dos Santos

A Deltametrina é um piretróide sintético Tipo II amplamente utilizado em atividades agrícolas, médicas e domésticas. Entretanto, a exposição gestacional a esse composto pode afetar o neurodesenvolvimento da prole, causando alterações cognitivas e comportamentais. Este estudo avaliou os efeitos da exposição inalatória materna à Deltametrina sobre o comportamento de filhotes de ratas Wistar. Foram utilizados 43 animais, incluindo 4 ratas prenhes, 2 reprodutores e 37 filhotes de ambos os sexos. Todos os procedimentos foram aprovados pelo Comitê de Ética em Pesquisa Animal da UFS (CEUA/UFS, protocolo nº 2320200624). As mães receberam 7 sessões de nebulização com Deltametrina (0,5%) ou solução salina durante a gestação. Entre os dias pós-natais 30 e 37, a prole foi avaliada com testes comportamentais: Campo Aberto, Reconhecimento de Objeto Novo, Alternância Espontânea e Labirinto em Cruz Elevado. A exposição gestacional à Deltametrina reduziu a atividade locomotora, prejudicou a memória de reconhecimento e operacional e aumentou comportamentos ansiosos. Diferenças entre machos e fêmeas indicaram influência do dimorfismo sexual nas respostas comportamentais. Conclui-se que a exposição materna à Deltametrina induz alterações comportamentais significativas na prole, reforçando a preocupação com seus efeitos neurotóxicos durante o desenvolvimento.

Palavras-chave: Piretróide; Deltametrina; Comportamento; Neurotoxicidade.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.



CICLO REPRODUTIVO EM LAGARTOS DE MATA ATLÂNTICA

Autor: Jose Antonio da Silva Neto

Orientador: Eduardo Jose dos Reis Dias

Os animais herdam características adaptativas e estratégias de sobrevivência pela combinação genética, favorecendo a perpetuação da espécie. Lagartos apresentam padrões reprodutivos variados, desde contínuos até sazonais. Há escassez de estudos sobre a reprodução de *Kentropyx calcarata* com enfoque histológico, espécie registrada no Parque Nacional Serra de Itabaiana (PARNASI), importante unidade de conservação em Sergipe. Este trabalho teve como objetivo avaliar a aptidão reprodutiva de *K. calcarata* em duas estações (seca e chuvosa) no PARNASI. As coletas ocorreram por 9 meses em quatro parcelas RAPELD, sendo duas ripárias (Coqueiro e Água Fria) e duas florestadas (Bom Jardim e Poço das Moças). Utilizou-se histologia com coloração hematoxilina e eosina para análise gonadal. Fêmeas reprodutivas foram registradas no início da estação chuvosa, com ovócitos contendo vitelo e fina camada de células da granulosa. Machos reprodutivos foram observados em janeiro, com lúmen dos túbulos seminíferos e epidídimos repletos de espermatozoides. Houve ausência de visualização e coleta de indivíduos na maior parte da estação chuvosa. Para as fêmeas, isso pode estar associado ao comportamento de proteção da ninhada, reduzindo deslocamentos e aumentando custos energéticos e risco de predação. Nos machos, a ausência pode indicar influência da menor radiação solar no inverno em comparação ao verão.

Palavras-chave: *Kentropyx calcarata*; Reprodução; Histologia; PARNASI

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.

ISOLAMENTO DE BACTÉRIAS RESISTENTES A ANTIBIÓTICOS

Autor: Raquel Ferreira da Paixão

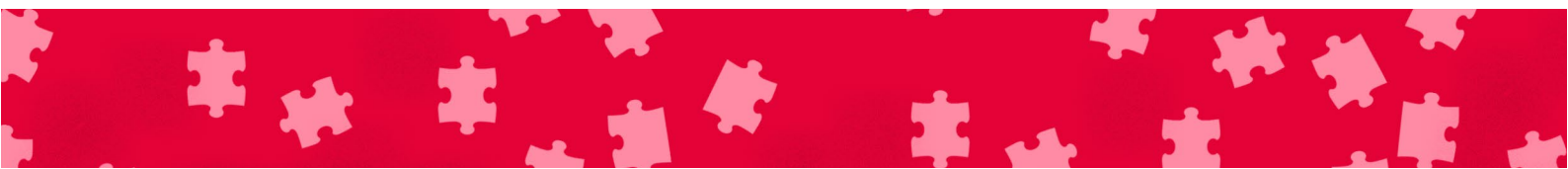
Coautor: Kauan Rodrigo dos Santos

Orientador: Ana Andrea Teixeira Barbosa

O uso intensivo de antibióticos na avicultura exerce pressão seletiva sobre a microbiota, favorecendo a seleção e disseminação de bactérias resistentes a antibióticos (BRAs). Este estudo teve como objetivo isolar bactérias Gram-negativo resistentes a antibióticos em uma granja avícola de Sergipe. Foram coletadas amostras de cama de frango, solo e água, e o isolamento realizado em ágar MacConkey suplementado com ceftiofur (8 µg/mL). Os isolados foram avaliados quanto ao perfil de fermentação da lactose e à co-resistência ao enrofloxacin. Foram obtidos 27 isolados resistentes, provenientes da cama de frango e do solo, enquanto a água não apresentou microrganismos resistentes. A maioria dos isolados da cama de frango foi lactose-positiva, compatível com enterobactérias como *Escherichia coli*, enquanto no solo houve predominância de não fermentadores. Mais de 80% dos isolados apresentaram co-resistência ao enrofloxacin, incluindo cepas do solo. Os resultados evidenciam a circulação de BRAs em ambientes avícolas, mesmo sem uso declarado de ceftiofur e enrofloxacin na granja estudada, sugerindo a complexidade do fenômeno, possivelmente relacionada à resistência cruzada, co-resistência e à persistência ambiental. A presença de cepas resistentes no solo, associada ao uso da cama como adubo, ressalta o potencial da disseminação de BRAs no ambiente. Conclui-se que o monitoramento contínuo e o uso racional de antibióticos na produção animal são essenciais para conter a disseminação.

Palavras-chave: resistência antimicrobiana; avicultura; gram-negativo.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.



CONDIÇÃO CORPORAL, CRESCIMENTO E GANHO DE MASSA DE TRÊS ESPÉCIES DE *TROPIDURUS* DO PARNA

Autor: Lucas Gabriel Silva Rodrigues

Coautor: Beatriz Assis de Azevedo

Coautor: Thais Santos Nascimento

Orientador: Renato Gomes Faria

Este estudo investigou a condição corporal, as taxas de crescimento e de ganho de massa, além da razão sexual de três espécies simpátricas do gênero *Tropidurus* —*T. semitaeniatatus*, *T. hygomi* e *T. hispidus* —no Parque Nacional Serra de Itabaiana (PNSI), em Sergipe. As capturas e recapturas foram realizadas mensalmente entre julho de 2024 e junho de 2025, totalizando 523 indivíduos, o que possibilitou acompanhar variações sazonais e compreender as respostas das espécies às condições ambientais. Os resultados mostraram que em *T. hygomi* machos, fêmeas e juvenis apresentaram crescimento alométrico negativo, enquanto em *T. semitaeniatatus* houve variações: machos próximos à isometria, fêmeas com crescimento positivo e juvenis negativos. Ambas as espécies revelaram maior oscilação nos índices de condição corporal e desvios sazonais na razão sexual, sugerindo estratégias de investimento energético mais variáveis diante da sazonalidade. Em contraste, *T. hispidus* exibiu crescimento isométrico, maior porte corporal e menor variação nos índices, indicando maior estabilidade e resiliência. Esses padrões revelam que, embora compartilhem o mesmo ambiente, as espécies adotam estratégias distintas de crescimento, manutenção energética e dinâmica populacional, o que lhes permite persistir em um ambiente sujeito a forte sazonalidade e heterogeneidade ambiental.

Palavras-chave: *Tropidurus*; ecótono; crescimento; condição corporal; razão sexual.

Apoio Financeiro: Voluntário.

ÁREAS DE VIDA DE ESPÉCIES SIMPATRICAS DE *TROPIDURUS* DO PARNA SERRA DE ITABAIANA

Autor: Thais Santos Nascimento

Coautor: Lucas Gabriel Silva Rodrigues

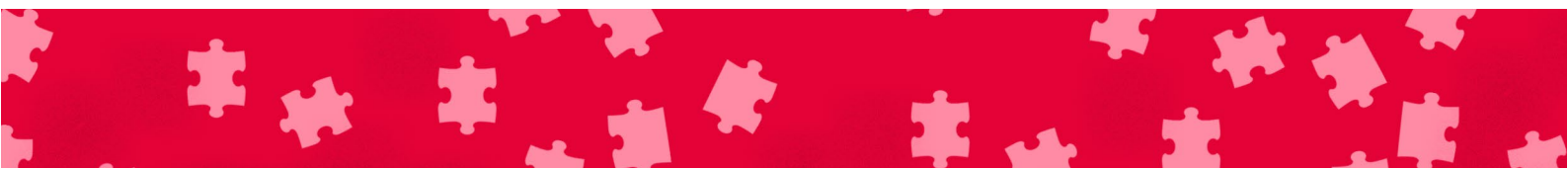
Coautor: Beatriz Assis de Azevedo

Orientador: Renato Gomes Faria

Este estudo investigou a ecologia espacial de três espécies simpátricas de lagartos do gênero *Tropidurus*: *T. hispidus*, *T. hygomi* e *T. semitaeniatatus* no Parque Nacional Serra de Itabaiana (PARNASI) localizado em Sergipe. Entre julho de 2024 e junho de 2025, 523 indivíduos foram capturados, marcados e monitorados por meio de registros espaciais e análises com o método do Polígono Mínimo Convexo (MCP). Foram estimadas 105 áreas de vida, com diferenças significativas entre as espécies: *T. hispidus* apresentou as maiores áreas, *T. hygomi* áreas intermediárias e *T. semitaeniatatus* as menores. Fatores como especialização e flexibilidade ecológica influenciaram esses padrões. A fidelidade de sítio foi frequente, indicando uso consistente de porções específicas do ambiente. Relações positivas entre tamanho corporal e área de vida foram significativas apenas para *T. hispidus*. Diferenças entre sexos ocorreram no período reprodutivo apenas para *T. hispidus* e *T. semitaeniatatus*, com machos ocupando áreas maiores; não havendo variação sazonal significativa. *T. hispidus* apresentou maior número de sobreposições intra e interespecíficas, sugerindo tolerância espacial, enquanto *T. hygomi* mostrou baixa sobreposição, possivelmente associada a territorialidade mais restrita. As interações espaciais observadas indicam estratégias diferenciadas de uso do espaço, que favorecem a coexistência. Os resultados contribuem para o entendimento das dinâmicas espaciais e interações ecológicas em comunidades.

Palavras-chave: área de vida; distribuição; ecologia; simpátricas; ecótono

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.



LIQUENS DA ÁREA DE RELEVANTE INTERESSE ECOLÓGICO MATA DO CIPÓ, SIRIRI, SERGIPE

Autor: Marilza Rodrigues dos Santos

Orientador: Marcela Eugenia da Silva Caceres

Os líquens são organismos resultantes da simbiose entre fungos e algas ou cianobactérias. Apresentam grande importância ecológica, destacando-se por sua sensibilidade a variações ambientais e por atuarem como bioindicadores. Este estudo teve como objetivo realizar um levantamento das espécies de líquens na ARIE Mata do Cipó, em Siriri, Sergipe, visando ampliar o conhecimento sobre a biodiversidade regional de líquens e subsidiar estratégias de conservação. Foram coletadas e revisadas 215 amostras de líquens corticícolas e, posteriormente essas amostras coletadas foram levadas ao Laboratório de Lichenologia, aonde foram colocadas na prensa pra secagem, coladas no papel cartão e identificadas. Por fim, as amostras foram depositadas no Fungário ISE da Universidade Federal de Sergipe. O levantamento resultou na identificação de 27 espécies distribuídas em 13 famílias e 11 ordens, com destaque para Graphidaceae como a família mais representativa. Entre as espécies registradas, *Diorygma poitaei* e *Coenogonium leprieurii* foram as mais abundantes, reforçando o papel ecológico dessas espécies na dinâmica local. Os resultados confirmam a Mata do Cipó como um importante refúgio de diversidade líquênica e revelam seu potencial para o biomonitoramento da qualidade ambiental. Conclui-se que o estudo amplia o conhecimento científico sobre a flora de Sergipe e reforça a importância da conservação desse fragmento florestal frente às pressões antrópicas e às mudanças climáticas.

Palavras-chave: Biodiversidade, Simbiose, Mutualístico, ARIE, Conservação.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.

AValiação DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DA FLUOXETINA CONTRA CEPAS DE *KLEBSIELLA PNEUMONIAE* KPC

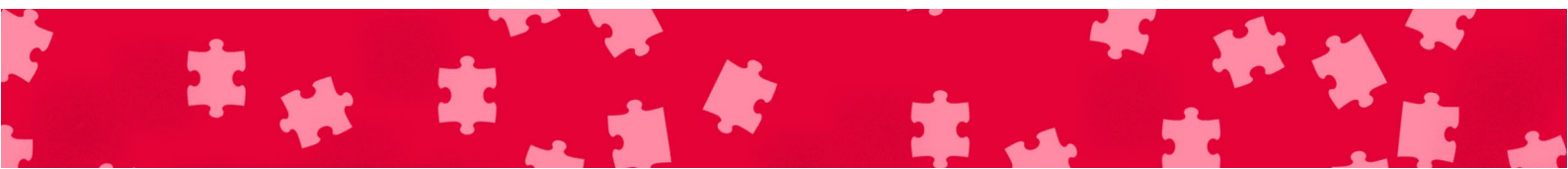
Autor: Luiza Rocha Ferreira

Orientador: Maira Pompeu Martins

Introdução: O trabalho elucidou a ação antimicrobiana da fluoxetina e seu sinergismo com antibióticos contra cepa multirresistente de *K. pneumoniae*. **Objetivo:** Investigar o potencial antimicrobiano da fluoxetina e o uso combinado de antibióticos no combate a cepas multirresistente de *Klebsiella pneumoniae*. **Metodologia:** Foram utilizadas cepas de *K. pneumoniae* da coleção do Laboratório de Bacteriologia (LABAC) da UFS. As cepas testadas incluíram a ATCC, cepa multirresistente Kp13 e a cepa *K. pneumoniae* TET. A Concentração Inibitória Mínima (CIM) da fluoxetina e de outros antibióticos (nitrofurantoína, amoxicilina, vancomicina e cloranfenicol) foi determinada pelo método de diluição em caldo utilizando microplacas de 96 poços, seguindo as diretrizes do Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI, 2023). A interação entre as substâncias foi avaliada pela adição da resazurina. **Resultados e conclusão:** Os testes de inibição usaram a cepa TET, pois as outras (ATCC e Kp13) não cresceram nas condições experimentais. A CIM da fluoxetina, quando utilizada isoladamente, foi de 50 µg/mL contra a cepa TET. A associação da fluoxetina com o cloranfenicol demonstrou um potencial inibitório, com inibição observada a 125 µg/mL de cloranfenicol nas duas concentrações de fluoxetina testadas (25 µg/mL e 12,5 µg/mL). A fluoxetina foi eficaz contra a cepa resistente de *K. pneumoniae* TET. Sua associação com cloranfenicol demonstrou potencial no aumento da eficácia.

Palavras-chave: Resistência bacteriana; fluoxetina; *Klebsiella pneumoniae*.

Apoio Financeiro: Voluntário.



PERFIL DE SENSIBILIDADE A ANTIBIÓTICOS EM BACTÉRIAS SENSÍVEIS E RESISTENTES A NISINA

Autor: Maria Aparecida Menezes de Santana

Coautor: Raquel Ferreira da Paixão

Coautor: Kauan Rodrigo dos Santos

Orientador: Ana Andrea Teixeira Barbosa

Bacteriocinas são peptídeos antimicrobianos produzidos por bactérias, sendo a nisina, sintetizada por *Lactococcus lactis*, a mais estudada. Destaca-se por sua ação contra patógenos resistentes, mas ainda existem lacunas sobre seu uso prolongado na seleção de linhagens resistentes e na alteração no perfil de sensibilidade a antibióticos. Este estudo avaliou o perfil de sensibilidade a antibióticos em bactérias Gram-positivo e Gram-negativo resistentes a antibióticos, sensíveis e resistentes à nisina. As cepas foram expostas a doses subletais da nisina e a resistência foi monitorada pelo método de microdiluição. A sensibilidade a antibióticos foi avaliada pelo método Kirby-Bauer. Os resultados indicaram que a exposição prolongada à nisina pode favorecer a seleção de linhagens resistentes à bacteriocina e modificar seu perfil de sensibilidade a antibióticos. Em *Staphylococcus aureus* resistentes à metilicina, observou-se mudanças na sensibilidade à clindamicina, ciprofloxacino e tetraciclina. Entre as Gram-negativo, algumas cepas desenvolveram resistência à amoxicilina + clavulanato, enquanto outras apresentaram reversão de resistência ao cloranfenicol. Esses achados demonstram que o uso da nisina pode influenciar o padrão de resistência, dependendo da cepa e do antibiótico. Para que a nisina seja utilizada para fins terapêuticos, mais estudos para esclarecer os mecanismos moleculares envolvidos são necessários para evitar a problemática atual da resistência a antibióticos.

Palavras-chave: Bactéria, nisina, antibiótico, bacteriocina, resistência.

Apoio Financeiro: Voluntário.

INCÊNDIOS FLORESTAIS RESTRINGEM A OCORRÊNCIA DE ORQUÍDEAS NA CHAPADA DIAMANTINA, BRASIL

Autor: Vivian Rafaelle Costa Sa Teles Pires

Coautor: Sidney Feitosa Gouveia

Coautor: Eduardo Vinícius S. Oliveira

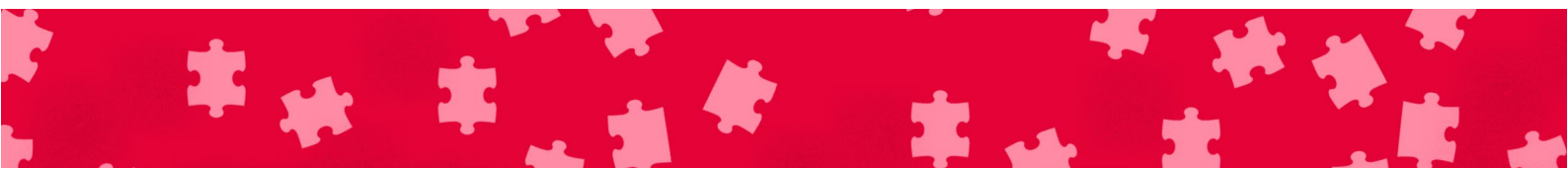
Coautor: Luiz Antonio Gonzaga de Lima

Orientador: Helon Simões Oliveira

Os incêndios florestais impactam de forma heterogênea as comunidades tropicais, afetando espécies de orquídeas positiva ou negativamente. Considerando a elevada incidência de fogo e o alto endemismo da Chapada Diamantina, este estudo investigou como as orquídeas endêmicas da região respondem ao tempo desde o último incêndio (TSLF). Foram reunidos 381 registros de 14 espécies a partir das bases GBIF e SpeciesLink e integrados a dados de queimadas entre 1985 e 2022 do MapBiomas. Para testar a relação entre ocorrência e TSLF, utilizamos um modelo hierárquico Bayesiano, com presença e pseudo-ausências ambientalmente estratificadas. Os resultados indicaram um efeito global positivo do TSLF, com aumento médio anual de 5% na probabilidade de ocorrência após fogo, sugerindo que intervalos mais longos sem queimadas favorecem a ocorrência das espécies. Nenhuma espécie apresentou resposta individual significativa, mas os interceptos variaram entre espécies, refletindo diferenças nas probabilidades de ocorrência logo após o fogo. O padrão indica que o fogo atua como fator supressor da ocorrência de orquídeas, especialmente considerando que a maioria das espécies analisadas é rupícola ou epífita e, portanto, mais suscetível. Esses resultados reforçam a sensibilidade das orquídeas como grupo, ao fogo e destacam a necessidade de medidas de prevenção e combate a incêndios na Chapada Diamantina, em especial no Parque Nacional, para mitigar riscos de perda populacional e extinção local.

Palavras-chave: Incêndios florestais, Orchidaceae, endemismo, modelagem ecológica.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC.



INVESTIGAÇÃO DO POTENCIAL ANTIMICROBIANO DO FÁRMACO PAROXETINA CONTRA *KLEBSIELLA PNEUMONIAE* KPC

Autor: Airton Lima Batalha Filho

Orientador: Maira Pompeu Martins

Introdução: Diante da escassez de novos antibióticos para tratamento de cepas resistentes, novas alternativas surgem como promissoras. Antidepressivos inibidores seletivos da recaptação de serotonina (ISRS) já demonstraram atividade antimicrobiana. **Objetivo:** Investigar o potencial antimicrobiano do antidepressivo paroxetina, de forma isolada e em combinação com antibióticos, contra cepas multirresistentes de *Klebsiella pneumoniae*. **Metodologia:** Foram utilizadas cepas controle e cepas que possuem genes de resistência. A atividade antimicrobiana da paroxetina isoladamente e em associação com os antibióticos foi determinada pela Concentração Inibitória Mínima (CIM), seguindo os padrões do CLSI. Os experimentos foram realizados em placas de 96 poços. A inibição do crescimento foi lida visualmente (turbidez) e pelo método da resazurina. **Resultados:** Os testes se concentraram na cepa *K. pneumoniae* TET. A CIM da paroxetina isolada foi de 250g/mL em meio RPMI. Entretanto, quando se utilizou meio Mueller Hinton, padrão para testes de sensibilidade, a CIM foi alterada para 500g/mL. A paroxetina associada à nitrofurantoína, vancomicina e cloranfenicol demonstrou maior eficácia na inibição do crescimento da cepa TET. Já a combinação de paroxetina e amoxicilina não apresentou eficácia. **Conclusão:** Evidenciamos que o meio de cultura interfere na CIM da paroxetina. Além disso, a associação do fármaco com nitrofurantoína, vancomicina e cloranfenicol potencializa o efeito inibitório.

Palavras-chave: Resistência antimicrobiana; *Klebsiella pneumoniae*; Paroxetina.

Apoio Financeiro: Voluntário

EFEITO DO PROPRANOLOL EM ALTERAÇÕES COMPORTAMENTAIS E MONOAMINÉRGICAS INDUZIDAS POR RESERPINA

Autor: Caroline Izidro Andrade

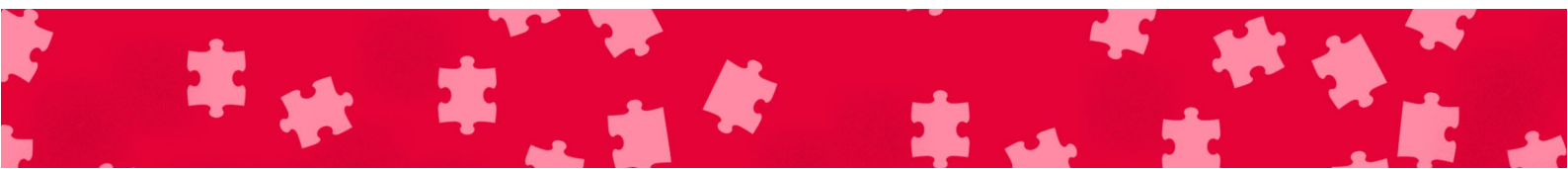
Coautor: Maria Micaelle Gomes Tavares

Orientador: Auderlan Mendonça de Gois

Introdução: A doença de Parkinson (DP) é caracterizada pela morte progressiva dos neurônios dopaminérgicos na via nigroestriatal, mas alguns estudos mostram participação da via noradrenérgica na progressão da doença. Além disso, os antagonistas α -adrenérgicos são associados a um maior risco para a DP. **Objetivo:** Avaliar o efeito do propranolol em alterações comportamentais e monoaminérgicas em um modelo de parkinsonismo induzido por reserpina. **Método:** Foram utilizados 26 ratos Wistar machos, de 6 meses de idade, submetidos ao tratamento crônico com propranolol (PRO) 20mg/kg, ou veículo por via subcutânea (s.c.) diariamente, durante 60 dias. Nos últimos 30 dias, os animais foram induzidos ao parkinsonismo com reserpina (RES), 0,1 mg/kg, s.c. uma injeção a cada 48h. Os animais foram divididos aleatoriamente em 4 grupos: CTR n=7; RES n=5; PRO n=7; e PRO-RES n=7. Os animais foram submetidos a testes comportamentais e no último dia, foram perfundidos, para coleta dos encéfalos que foram submetidos à imuno-histoquímica para tirosina hidroxilase. CEUA nº 6294030423. **Resultados:** O propranolol atenuou o dano motor no teste de catalepsia, impediu o déficit cognitivo e protegeu os neurônios dopaminérgico na substância negra parte compacta induzido por reserpina. **Conclusão:** O tratamento crônico com propranolol pode exercer neuroproteção no modelo de parkinsonismo induzido por reserpina. São necessários mais estudos para compreender os mecanismos neuroprotetores do propranolol na DP.

Palavras-chave: Neurodegeneração, desordem motora, neuroproteção e noradrenalina.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.



SERTRALINA E SEU POTENCIAL ANTIMICROBIANO CONTRA CEPAS DE BACTÉRIA PATOGENICA DE RELEVÂNCIA CLÍNICA

Autor: Marília Santana dos Santos

Orientador: Maira Pompeu Martins

Introdução: A resistência bacteriana é um desafio para a saúde pública, pela limitação terapêutica e disseminação de patógenos multirresistentes, como *Klebsiella pneumoniae*. O reposicionamento de fármacos e a associação destes medicamentos a antimicrobianos são consideradas estratégias terapêuticas promissoras. A sertralina, inibidor seletivo da recaptação de serotonina, apresenta evidências antimicrobianas e modulação de bombas de efluxo. **Objetivo:** Avaliar a atividade antibacteriana da sertralina isoladamente e em associação com antibióticos contra cepas de *K. pneumoniae*. **Metodologia:** O potencial antibacteriano do cloridrato de sertralina isoladamente e em associação com antibióticos foi avaliado contra duas cepas de *K. pneumoniae*: TET, portadora dos genes *tetA*, *tetB* e *mcr-1*; e ATCC #13883. A determinação da concentração inibitória mínima (CIM) foi realizada por microdiluição em caldo. **Resultados e discussões:** Nossos resultados revelaram o efeito inibitório da sertralina contra *K. pneumoniae*. Associações com cloranfenicol e nitrofurantoína indicaram sinergismo, enquanto amoxicilina e vancomicina não mostraram resultados. Esses achados demonstram o potencial de reposicionamento da sertralina como possível tratamento de infecções por cepas resistentes. **Conclusão:** A sertralina demonstrou atividade antimicrobiana contra *K. pneumoniae*, potencializada com cloranfenicol e nitrofurantoína, embora estudos adicionais sejam necessários para confirmar sua aplicabilidade clínica.

Palavras-chave: Resistência bacteriana ; sertralina; sinergismo; *Klebsiella pneumoniae*.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.

EFEITO ANTIHIPERTENSIVO E CARDIOPROTETOR DO ACETATO DE GERANILA E SEU COMPLEXO EM MODELO ANIMAL

Autor: Ivinne Andressa Nascimento da Silva

Coautor: André Sales Barreto

Coautor: Diego Santos de Souza

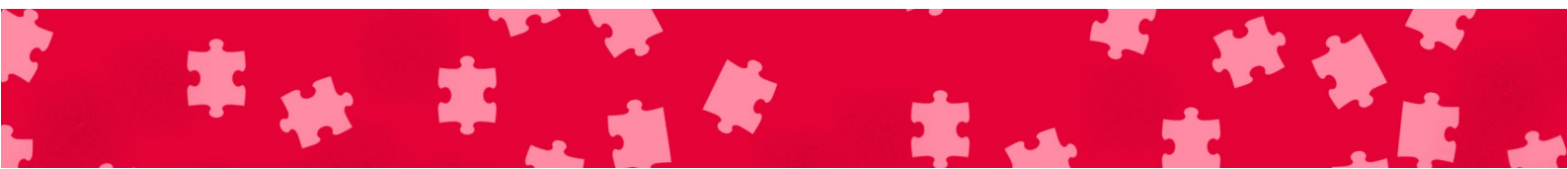
Coautor: Aimée Obolari Durço

Orientador: Marcio Roberto Viana dos Santos

Introdução: A hipertensão arterial é um grave problema de saúde pública, responsável por cerca de 45% das mortes cardiovasculares no mundo e metade no Brasil. Apesar dos medicamentos disponíveis, efeitos adversos, custo e resistência limitam a adesão, estimulando a busca por novas alternativas terapêuticas. O acetato de geranila (AG), monoterpene presente em plantas aromáticas, possui efeitos anti-inflamatórios e cardiovasculares, mas sua baixa solubilidade limita o uso clínico. Evidências indicam que a complexação em β -ciclodextrina (β -CD) pode melhorar a sua biodisponibilidade. **Objetivos:** Avaliar efeitos antihipertensivos e cardioprotetores do AG livre e complexado. **Métodos:** Ratos Wistar receberam AG livre ou complexado (50, 100 e 200 mg/kg, v.o.) e foram avaliados quanto a pressão arterial e frequência cardíaca. Já o efeito cardioprotetor foi avaliado em modelo experimental murino de cardiotoxicidade induzida por doxorubicina. Após tratamento, o ECG foi analisado. (CEUA nº 3280210524 e ID 000894). **Resultados:** O AG livre reduziu a pressão arterial, mas causou taquicardia reflexa. O AG/ β -CD aumentou significativamente, a intensidade e a duração do efeito hipotensor, e induziu bradicardia. Em camundongos, a doxorubicina prolongou QTc e aumentou QRS. Estas alterações foram significativamente revertidas pelo AG. **Conclusão:** O AG, sobretudo complexado em β -CD, é promissor como anti- hipertensivo e cardioprotetor, justificando novos estudos.

Palavras-chave: Doenças cardiovasculares, monoterpene, ciclodextrina, doxorubicina.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.



ANÁLISE HISTOQUÍMICA DAS FIBRAS ELÁSTICAS DURANTE A ORGANOGÊNESE EM BAÇO DE FETOS HUMANOS.

Autor: José Vítor Lima Santos

Coautor: Francisco Prado Reis

Coautor: Jose Aderval Aragao

Coautor: Felipe Sanchez Otero Santos

Orientador: Vera Lucia Correia Feitosa

O baço é um órgão linfoide secundário, essencial para os processos de hemocaterese, hematopoese fetal e para a resposta imunológica. As características únicas do baço são conferidas pela composição de sua matriz extracelular, que contém fibras colágenas, reticulares e elásticas, proporcionando resistência, complacência e elasticidade. Este estudo teve como objetivo analisar a presença e distribuição de fibras elásticas na cápsula esplênica durante o processo de ontogênese. Foram utilizados 24 fetos com 3, 6 e 9 meses de idade gestacional, pertencentes ao acervo do Departamento de Morfologia da Universidade Federal de Sergipe. Após dissecação, os baços foram fixados em paraformaldeído, processados segundo protocolo histológico padrão e corados pela técnica de resorcina-fucsina de Weigert contraindicada com ácido pícrico. As lâminas foram analisadas em microscopia óptica para avaliação morfológica. Observou-se aumento gradual da deposição de fibras elásticas ao longo da gestação: ausentes aos 3 meses, presentes de forma difusa aos 6 meses e com organização mais evidente aos 9 meses. Esses achados vão ao encontro de estudos em animais, indicando que o amadurecimento das fibras é importante para conferir a elastância necessária às funções do órgão. Conclui-se que o desenvolvimento esplênico é marcado pelo incremento gradual de fibras elásticas, conferindo ao baço maior capacidade de distensão e adequada funcionalidade no período perinatal e ao longo da vida adulta.

Palavras-chave: Baço, Fibras Elásticas, Histoquímica, Organogênese.

Apoio Financeiro: Voluntário.

AVALIAÇÃO DA AÇÃO CITOGENOTÓXICA DO EXTRATO SECO DE *HYPTIS PECTINATA* (L.) POIT., SOBRE O DNA DE CELU

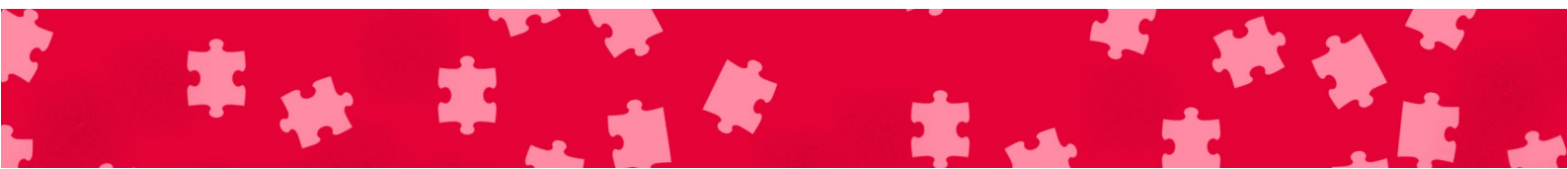
Autor: Jennifer Kamilly dos Santos

Orientador: Silmara de Moraes Pantaleao

O presente trabalho teve como objetivo avaliar a ação citogenotóxica e protetora do extrato seco de *Hyptis pectinata* (L.) Poit., popularmente conhecida como Sambacaitá, sobre células meristemáticas de *Allium cepa*. O estudo foi conduzido utilizando o sistema-teste vegetal *Allium cepa*, amplamente reconhecido pela sensibilidade, confiabilidade e correlação com sistemas-testes em mamíferos. O extrato foi obtido a partir de partes aéreas da planta, processado e testado em diferentes concentrações (31,25 µg/mL, 62,5 µg/mL, 125 µg/mL, 250 µg/mL e 500 µg/mL), com controles positivos e negativo. Os resultados demonstraram que o extrato apresentou efeito dose-dependente, promovendo aumento do índice mitótico nas maiores concentrações e sugerindo potencial citotóxico e genotóxico. Foram observadas alterações cromossômicas e presença de micronúcleos, especialmente em doses mais elevadas, indicando possível ação clastogênica e aneugênica. Conclui-se que o extrato seco de *H. pectinata* exerce influência significativa sobre o DNA de células vegetais, apresentando potencial mutagênico e protetor, dependendo da concentração utilizada. Os achados reforçam a importância do uso cauteloso de plantas medicinais e abrem perspectivas para estudos complementares, como a aplicação do Ensaio Cometa e novas análises citogenéticas, visando aprofundar a compreensão dos efeitos dessa espécie de planta.

Palavras-chave: Sambacaitá; *Allium cepa*; Genotoxicidade; Alterações Cromossômicas.

Apoio Financeiro: Voluntário.



COLETA E IDENTIFICAÇÃO DA DIVERSIDADE DE ABELHAS (APOIDEA) DE SERGIPE

Autor: Palewa Lannay Soares Marinho

Coautor: Paloma Quirino Rocha

Coautor: Maxwell Souza Silveira

Orientador: Edilson Divino de Araujo

As abelhas (Apoidea) desempenham papel fundamental na polinização e manutenção dos ecossistemas, sendo essenciais para a biodiversidade e a produção de alimentos. Este estudo teve como objetivo reunir, analisar e sistematizar registros sobre a entomofauna de abelhas no estado de Sergipe, a partir de dados coletados entre 2008 e 2024 por diferentes pesquisas vinculadas ao Laboratório de Genética e Conservação de Recursos Naturais (GECON/UFS). Foram compilados 1468 registros, totalizando 161 espécies distribuídas em 39 gêneros e quatro famílias (Apidae, Colletidae, Halictidae e Megachilidae). Observou-se predominância da família Apidae, além da alta frequência de gêneros como *Xylocopa*, *Centris* e *Trigona*, caracterizados por sua ampla distribuição e adaptação a ambientes antropizados. A análise espacial revelou lacunas significativas de amostragem, com concentrações de registros em poucas áreas, como a Serra de Itabaiana. Esses resultados reforçam a importância de ampliar inventários biológicos em Sergipe, subsidiando ações de conservação e manejo sustentável dos polinizadores.

Palavras-chave: Abelhas; Biodiversidade; Conservação.

Apoio Financeiro: Voluntário.

DIFERENÇAS ELETROFISIOLÓGICAS CARDÍACAS EM CAMUNDONGOS MACHOS E FÊMEAS INDUZIDOS AO HIPOTIREOIDISMO EXPERIMENTAL

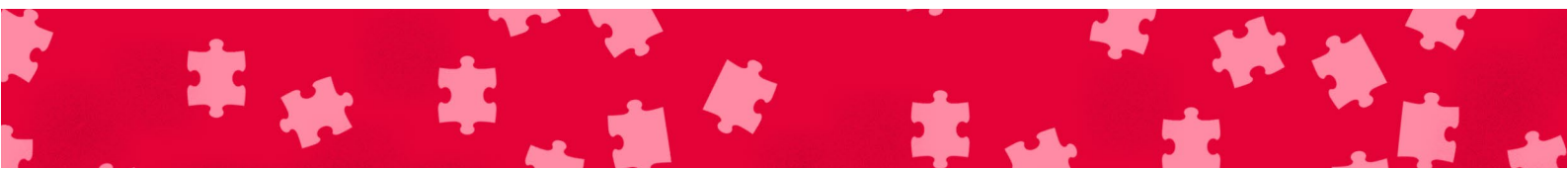
Autor: Marllon Gabryel de Carvalho Saturnino

Orientador: Diego Santos de Souza

O hipotireoidismo é uma condição clínica caracterizada pela redução dos hormônios tireoidianos no organismo, o que resulta em impacto da função cardíaca e no aumento da suscetibilidade a arritmias. Este estudo teve o objetivo de avaliar os efeitos do hipotireoidismo na ativação simpática e na função elétrica cardíaca atrial utilizando camundongos da linhagem Swiss. Os animais foram divididos em grupos controle, com administração de água, e hipotireoidismo, induzido pela administração de metimazol 0,1% por 21 dias, após o tratamento, foram realizadas análises eletrofisiológicas por eletrocardiografia in vivo, testes de contratilidade atrial e análise histopatológica. Os resultados indicaram que o hipotireoidismo reduz a frequência cardíaca, prolonga a onda P e o intervalo PR, além de alterar a estabilidade elétrica atrial, aumentando a predisposição a arritmias. Ademais, a análise histológica revelou danos estruturais no miocárdio atrial, demonstrando que o hipotireoidismo promove remodelamento cardíaco e alterações eletrofisiológicas, aumentando a vulnerabilidade a arritmias. Portanto, em estudos futuros, pretende-se incluir a avaliação de proteínas inflamatórias e canais iônicos para um entendimento mais aprofundado dos mecanismos celulares envolvidos.

Palavras-chave: Hipotireoidismo, Arritmia cardíaca, Eletrofisiologia.

Apoio Financeiro: Voluntário.



A DIVERSIDADE DE FORMIGAS NAS DIFERENTES FITOFISIONOMIAS DO PARQUE NACIONAL SERRA DE ITABAIANA

Autor: Gabriela Silveira dos Santos

Orientador: Rony Peterson Santos Almeida

As espécies foram estudadas no Parque Nacional Serra de Itabaiana (PARNASI), em Sergipe, que apresenta alta heterogeneidade ambiental, com fitofisionomias distintas como Floresta, Areias brancas e Campo rupestre. Cada uma possui características próprias que influenciam a fauna local. O objetivo do estudo foi comparar a riqueza e a composição de espécies de formigas nesses ambientes e identificar espécies indicadoras. Foram selecionadas nove áreas de coleta, três em cada fitofisionomia, com amostragem no solo e na vegetação por meio de iscas de sardinha e armadilhas pitfall. Ao todo, foram registradas 76 espécies de formigas, distribuídas em 24 gêneros e seis subfamílias. A maior riqueza foi observada na Floresta (n=50), seguida pelo Campo rupestre (n=43) e pela Areia branca (n=37). Algumas espécies se destacaram como indicadoras ambientais, como *Azteca* sp.02 e *Nylanderia* sp.02 na Floresta, *Ectatomma* sp.02 na Areia branca e *Dinoponera* sp.01 no Campo rupestre. Esses resultados mostram que as condições estruturais e microclimáticas da Floresta favorecem maior diversidade, enquanto os ambientes mais abertos apresentam comunidades mais restritas, porém com espécies adaptadas e exclusivas. Assim, a heterogeneidade ambiental do PARNASI influencia diretamente a distribuição das comunidades de formigas, reforçando a importância da conservação integrada das três fitofisionomias para a manutenção da biodiversidade e dos serviços ecossistêmicos locais.

Palavras-chave: Assembleia, Diversidade taxonômica, Bioindicadores

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

EXPRESSÃO E PURIFICAÇÃO DE VACINAS EXPERIMENTAIS MULTIEPÍTOPO SARS-CoV-2-CD8b

Autor: Maria Beatriz Barbosa Carvalho

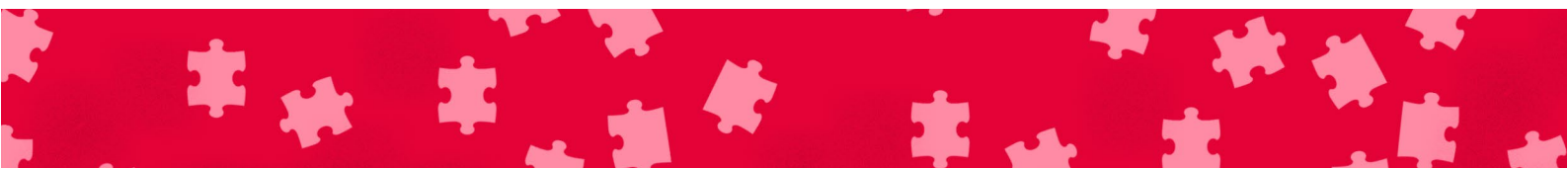
Coautor: Thiago Silva Santos

Orientador: Rafael Ciro Marques Cavalcante

Apesar da aprovação de muitas vacinas, as constantes mutações do vírus SARS-CoV-2 têm provocado novas ondas de COVID-19, evidenciando a necessidade de novas vacinas. Vacinas de subunidade baseadas em epítopos conservados entre as variantes circulantes são alternativas para uma proteção ampla. OBJETIVO: Obter as melhores condições para a produção de uma vacina de subunidade composta por epítopos CD8 conservados de SARS-CoV-2. METODOLOGIA: A produção da vacina foi realizada em diferentes cepas de *Escherichia coli* utilizando o sistema de expressão pET (Novagen). Os ensaios de expressão envolveram diferentes temperaturas e velocidades de agitação. As proteínas foram quantificadas por densitometria em SDS-PAGE, utilizando o software ImageJ. Os experimentos de purificação foram realizados em condições desnaturantes (8M de ureia), acoplados ao redobramento da proteína adsorvida em coluna de metal adsorvido. O redobramento foi feito a partir de gradiente invertido de uréia e a proteína eluída com concentrações crescentes de imidazol (0 a 500 mM) RESULTADOS E DISCUSSÃO: A expressão das vacinas foi evidenciada nas cepas de *E. coli* BL21(DE3), BL21(DE3) Star-pLysS, BL21(DE3) SI e BL21(DE3) GroEL. A cepa BL21(DE3) apresentou maior expressão da proteína recombinante, especialmente a 37 °C e 100 rpm. CONCLUSÃO: Foi possível observar a expressão do produto recombinante em todas as condições testadas. As melhores condições de expressão ocorreram com a cepa BL21(DE3).

Palavras-chave: COVID-19, Vacinas de subunidades antigênicas, Proteína recombinante.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.



PADRÕES DE PARASITISMOS EM LAGARTOS DE MATA ATLÂNTICA

Autor: Maria Iris dos Santos

Orientador: Eduardo Jose dos Reis Dias

O presente estudo buscou analisar índices parasitário em lagartos de mata (*Kentropyx calcarata*) e seu comportamento em diferentes cenários. Foram coletados 12 espécimes de lagartos em diferentes áreas no Parque Nacional Serra de Itabaiana. As análises estatísticas avaliaram a aptidão de lagartos sob efeito da estrutura do ambiente em diferentes cenários da biodiversidade como sazonalidade climática e distribuição nos sítios de termorregulação e a composição e epidemiologia da fauna de parasitas sob efeito da sazonalidade climática em lagartos de mata. Os resultados indicam que a atividade e a ocorrência de *Kentropyx calcarata* no Parque Nacional Serra de Itabaiana estão fortemente associadas a fatores sazonais e microclimáticos. Muito embora, houvesse menor abundância de indivíduos durante a estação chuvosa. De modo geral, este estudo contribuiu para o entendimento da ecologia de *K. calcarata* em ambientes da Mata Atlântica nordestina, destacando a influência da sazonalidade climática sobre sua atividade, abundância e interação com parasitas.

Palavras-chave: Parasitismo. *Kentropyx calcarata*. Endoparasitas. Ectoparasitas.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.

ESTUDO MORFOLÓGICO DA MATRIZ EXTRACELULAR EM BAÇO DE FETOS HUMANOS.

Autor: Cecília Alves Mecnas

Coautor: José Vítor Lima Santos

Coautor: Jose Aderval Aragao

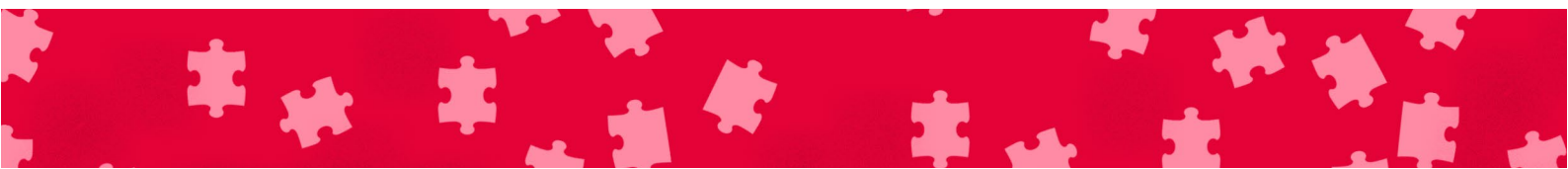
Coautor: Francisco Prado Reis

Orientador: Vera Lucia Correia Feitosa

O baço, maior órgão linfático, possui funções distintas durante o desenvolvimento: hematopoiese no período gestacional e resposta imune e hemocaterese na vida pós-natal. A transição funcional depende da maturação da matriz extracelular, que estabelece a arquitetura do órgão. Durante a gestação, o baço desempenha um papel crucial na hematopoiese, enquanto na vida pós-natal suas funções se concentram na resposta imune e na hemocaterese. A ontogenia da matriz extracelular esplênica é pouco detalhada na literatura, representando uma lacuna no conhecimento. O objetivo do estudo foi investigar a ontogenia da matriz extracelular em baços de fetos humanos. Foram utilizados baços de 24 fetos com 3, 6 e 9 meses de idade gestacional, do acervo da Universidade Federal de Sergipe, submetidos a procedimentos histológicos da microtomia e coloração por hematoxilina e eosina. Macroscopicamente, os órgãos apresentaram integridade e aumento progressivo. Microscopicamente, o baço de 3 meses exibia estrutura incipiente com polpas indistintas. Aos 6 meses, notou-se aumento na deposição de colágeno e início de trabéculas. Nos fetos de 9 meses, as trabéculas tornaram-se mais desenvolvidas, junto à diferenciação das polpas branca e vermelha. Conclui-se que a ontogenia da MEC no baço fetal é um processo progressivo, onde a organização das fibras colágenas estabelece a arquitetura estrutural necessária para as funções do órgão após o nascimento.

Palavras-chave: Ontogenia, Baço e Fetos Humanos.

Apoio Financeiro: Voluntário.



EXPRESSÃO E PURIFICAÇÃO DA PROTEÍNA MULTIEPITOPO SARS-CoV-2-CD4.

Autor: Ingrid Karolline Ramos de Andrade

Coautor: Maria Beatriz Barbosa Carvalho

Coautor: Thiago Silva Santos

Coautor: Ana Clara Oliveira Trindade

Orientador: Rafael Ciro Marques Cavalcante

As vacinas para COVID-19 aprovadas demonstram limitações, principalmente devido á mutações frequentes sofridas pelo vírus. Nesse contexto, vacinas de subunidade proteica, que contemplem epítopos conservados entre as variantes virais, são especialmente promissoras. Uma das etapas da produção destas vacinas envolve a determinação das melhores condições de cultivo dos micro-organismos hospedeiros. Determinar as melhores condições de expressão de uma vacina de subunidade contemplando os epítopos CD4 conservados. Metodologia: cepas de *Escherichia coli* BL21DE3, BL21-SI, BL21-GroEL e BL21 Star pLysS foram transformadas com o plasmídeo pET28b_CD4 por choque térmico. Foram avaliadas diferentes concentrações de agente indutor (IPTG) 0,02 a 1 mM e lactose a 1%, variações de temperatura, 18 a 37 °C e agitação, 50– 200 rpm. A expressão foi avaliada por SDS-PAGE 12%. Resultados e Discussão: Todas as cepas foram transformadas com o plasmídeo de interesse. Porém, não foi detectada expressão mensurável da proteína, mesmo com ajustes de indutores e parâmetros físicos. A ausência pode estar associada à toxicidade da proteína, degradação ou limitações do sistema bacteriano. Embora a proteína SARS-CoV-2-CD4 não tenha sido expressa em níveis detectáveis, o estudo destacou os desafios técnicos e forneceu subsídios para futuras estratégias, como otimização de condições, uso de indutores alternativos e /ou coexpressão de chaperonas.

Palavras-chave: Multiepitopo, SARS-Cov-2, produção da proteína SARS-CoV-2-CD4.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.

EXPOSIÇÃO DE RATAS À UM PIRETRÓIDE DURANTE A FASE GESTACIONAL E SEUS EFEITOS NAS ALTERAÇÕES COMPORTAMENTAIS DA PROLE NA FASE ADULTA

Autor: Rafael Jose Franca Oliveira

Coautor: Cassia Ellen de Jesus Lima

Coautor: José Leandro Santos Souza

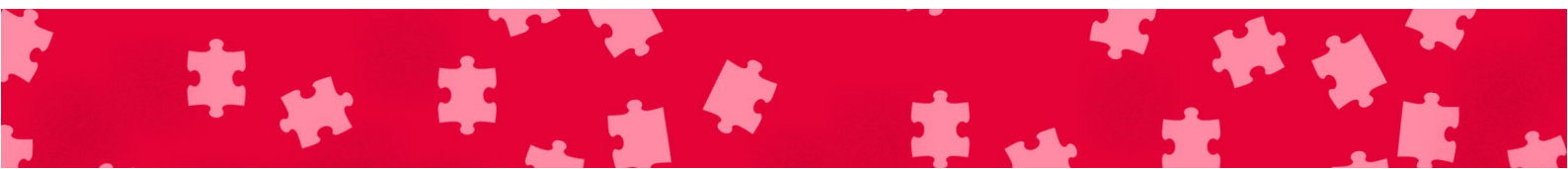
Coautor: Abraão de Jesus Barbosa

Orientador: Jose Ronaldo dos Santos

A deltametrina (DLM) é um inseticida piretróide amplamente utilizado por todo o mundo para o combate de insetos. Devido a sua vasta utilização, a literatura tem estudado esse composto e o considerado como um pesticida neurotóxicos. Porém, pouco se sabe sobre os efeitos da exposição durante a gestação para a prole. Diante disso, o objetivo do nosso trabalho foi investigar as alterações comportamentais nas proles adultas de ratas expostas à DLM durante a fase gestacional. Após a aprovação da Comissão de Ética no Uso de Animais (nº 2320200624), foram utilizadas 4 ratas acasaladas com 2 ratos (2:1, respectivamente), da linhagem Wistar. Após confirmada a prenhez, as ratas foram divididas em dois grupos para serem expostas: (1) controle com soro fisiológico 0,9% e (2) o grupo DLM (0,5%). O nascimento resultou em 37 filhotes, machos (11 CTL e 11 DLM) e fêmeas (8 CTL e 7 DLM). Os animais foram submetidos aos testes comportamentais de labirinto em cruz elevado, alternância espontânea, campo aberto e reconhecimento de objeto novo, para avaliar o comportamento ansioso, motor e cognitivo da prole adulta. Como resultado, foi observado que a exposição pré-natal interferiu no neurodesenvolvimento da prole adulta, causando diminuição da atividade motora, déficit de memória operacional e comportamento do tipo ansioso em machos e fêmeas. Além disso, foi observado que a maioria dos déficits foram identificados nos machos, o que possivelmente está relacionado as diferenças hormonais de cada sexo.

Palavras-chave: Deltametrina; Gestação; Neurodesenvolvimento; Pesticida.

Apoio Financeiro: Voluntário.



EFEITO DO TRATAMENTO COM CANABIDIOL SOBRE AS ALTERAÇÕES COMPORTAMENTAIS EM UM MODELO DE PARKINSON

Autor: Caíque de Jesus Portela

Coautor: José Leandro Santos Souza

Coautor: Paulo César Oliveira Pereira

Coautor: João Etelvino de Mendonça Filho

Orientador: Jose Ronaldo dos Santos

A doença de Parkinson (DP) é uma patologia neurodegenerativa que acomete principalmente idosos, levando a diminuição de neurônios dopaminérgicos principalmente da substância negra parte compacta (SNpc), o que resulta em sintomas motores e não motores, como bradicinesia e ansiedade. Tratamentos alternativos com uso de canabidiol (CBD), um fito-canabinoide presente na Cannabis Sativa, estão sendo desenvolvidos continuamente. O objetivo deste trabalho, portanto, é avaliar os efeitos do CBD nos sintomas motores em um modelo de parkinsonismo induzido por reserpina. Foram utilizados 32 animais (ratos Wistar) divididos em 4 grupos (Controle, CBD, Reserpina e Reserpina-CBD). A dose utilizada de CBD e de reserpina foram 5mg/kg, com aplicação diária, e 0,5mg/kg, com aplicação a cada 48h, respectivamente. Esses animais foram submetidos a testes de catalepsia, campo aberto e movimentos orais a fim de avaliar os parâmetros motores alterados pelo CBD. Os dados foram submetidos a testes de ANOVA de uma e de duas vias. O teste de catalepsia mostrou que o CBD é neuroprotetor diante dos efeitos deletérios da reserpina quanto ao tempo na barra. O teste de movimentos orais, nos parâmetros de protrusão da língua e de tremor oral, mostrou que o CBD pode diminuir o efeito da reserpina. O CBD não foi capaz de trazer melhorias em relação ao teste de campo aberto. Esses resultados mostram a necessidade de mais estudos para entender como o CBD exerce seus efeitos em um modelo de parkinsonismo.

Palavras-chave: Parkinson, Cannabis sativa, Canabidiol, Tremor, Sintomas.

Apoio Financeiro: Voluntário.

ANISOTROPIAS ÓPTICAS E MORFOMETRIA DAS FIBRAS COLÁGENAS DURANTE A MORFOGÊNESE EM BAÇO DE FETOS HUMANOS

Autor: Felipe Sanchez Otero Santos

Coautor: Cecília Alves Mecnas

Coautor: Francisco Prado Reis

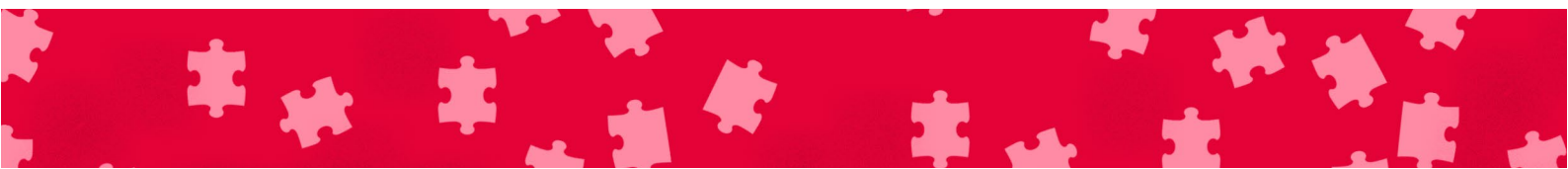
Coautor: Jose Aderval Aragao

Orientador: Vera Lucia Correia Feitosa

O baço desempenha importante função na resposta imune, além de realizar hemocaterese e fagocitose de células. A perda da função esplênica pode trazer repercussões, ao demandar maior vigilância a infecções. Em sua matriz extracelular, as fibras reticulares possuem destaque e são compostas, principalmente, por colágeno tipo III, que permite flexibilidade ao tecido. Sua função não se resume a adesão, ela também possui influência sobre o sistema imunológico e pode ser utilizada para reconstrução de outras células do corpo. O objetivo desta pesquisa foi analisar as anisotropias ópticas através da birrefringência das fibras colágenas da matriz extracelular durante a ontogenia do baço de fetos humanos. Foram utilizados 24 fetos humanos, com 3, 6 e 9 meses de idade gestacional, procedentes do acervo da Universidade Federal de Sergipe. Os baços foram submetidos à técnica da microtomia e as lâminas histológicas foram coradas pelo tricromo de Masson e picrosírius- hematoxilina. As fibras colágenas foram mais evidentes nas trabéculas, polpa vermelha, cápsula e região subcapsular. Conforme o aumento da idade gestacional, a quantidade de fibras colágenas foi aumentando, sendo demonstrado pela intensa birrefringência dessas fibras. Na coloração pelo tricromo de Masson, os tons azul-róseos foram observados, principalmente, nas trabéculas, com maior intensidade no 6º e 9º mês gestacional. Pode-se concluir que a birrefringência e o nível de collagenização aumentaram com a idade gestacional.

Palavras-chave: Baço; Birrefringência; Colágeno; Feto

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.



EFEITO DO SALBUTAMOL EM ALTERAÇÕES NEUROINFLAMATÓRIAS INDUZIDAS POR RESERPINA

Autor: Abilene Jeane Santos Valle

Coautor: Iasmin de Carvalho Dantas

Coautor: Maria Micaelle Gomes Tavares

Coautor: Milena Caroline Nunes Monteiro de Carvalho

Orientador: Auderlan Mendonça de Gois

Introdução: A Doença de Parkinson (DP) é caracterizada pela degeneração progressiva de neurônios dopaminérgicos na substância negra (SN) e depleção de dopamina no estriado, gerando sintomas motores. Mas a disfunção noradrenérgica também tem sido associado à progressão da DP. Estudos sugerem que agonistas α -2-adrenérgicos (α -2RA) podem reduzir o risco para a DP, mas os mecanismos neuroprotetores envolvidos são incertos. **Objetivo:** Avaliar o efeito da administração crônica de salbutamol (SALB) em alterações neuroinflamatórias em um modelo de parkinsonismo induzido por reserpina (RES). **Método:** Ratos Wistar, machos, de 4 meses de idade, tratados diariamente com SALB (5 mg/kg) subcutâneo (s.c.), por 75 dias. Nos últimos 30 dias, os animais foram induzidos ao parkinsonismo com RES (0,1 mg/kg, s.c., a cada 48h), formando os grupos: CTR, RES, SALB e RES-SALB (n=6 por grupo). No dia 75, os cérebros foram coletados e submetidos a imunohistoquímica para CD11b e GFAP (CEUA nº 6294030423). **Resultados:** O tratamento crônico com SALB promoveu uma redução imunorreatividade para CD11b+ SN e na área tegmental ventral (VTA). Por outro lado, promoveu um aumento da imunorreatividade para GFAP+ na SN e redução no estriado. **Conclusão:** O tratamento com crônico com SALB pode promover um efeito neuroprotetor através da modulação do fenótipo neuroinflamatório das células gliais. Contudo, mais estudos são necessários para compreender a relação entre agonistas α -2AR e a neuroproteção na DP.

Palavras-chave: Doença de Parkinson, neuroproteção, neuroinflamação, noradrenalina.

Apoio Financeiro: Voluntário.

EFEITOS DO TERMO E HIDROCONDICIONAMENTO COMBINADOS NA GERMINAÇÃO DE SEMENTES.

Autor: Guilherme Alcântara Matos

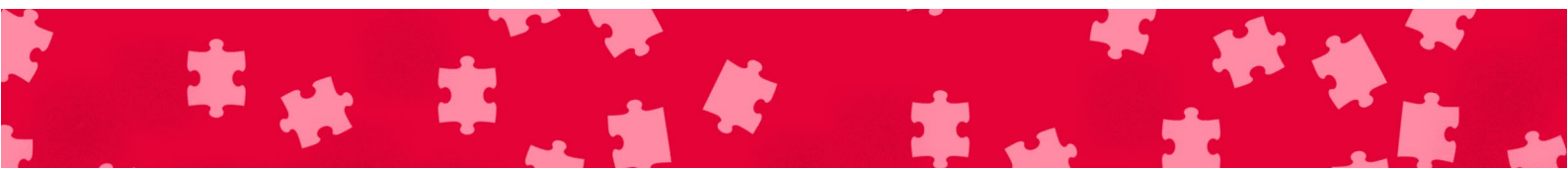
Coautor: João Victor Barreto de Freitas

Orientador: Elizamar Ciriaco da Silva

A Caatinga, marcada por sazonalidade hídrica e altas temperaturas do solo (até 60 °C), impõe desafios à germinação e ao estabelecimento vegetal. Nesse ambiente, sementes estão sujeitas a ciclos de hidratação e desidratação (HD) e ao aquecimento do solo, o que pode afetar seu desempenho. Este estudo avaliou os efeitos da alta temperatura e da hidratação descontínua em sementes de *Libidibia ferrea* Mart. ex Tul. e *Pseudobombax simplicifolium* A. Robyns, espécies nativas de relevância econômica e ecológica. As sementes foram expostas a 65 °C por 45 minutos e submetidas a 0, 1, 2 e 3 ciclos de HD. Foram avaliados os parâmetros: Germinabilidade (G%), Índice de Velocidade (IVG), Tempo Médio (TMG), Velocidade Média (VMG) e Sincronia (SG) da germinação das sementes. Ambas apresentaram comportamento típico de sementes ortodoxas, com tolerância à secagem. Em *L. ferrea*, os tratamentos não alteraram os parâmetros germinativos, indicando alta tolerância fisiológica da espécie. Já *P. simplicifolium* mostrou germinação antecipada, com aumento de IVG e VMG em sementes termo e hidrocondicionadas (TC0, TC1, TC2 e TC3), em comparação ao tratamento controle (C0). Esses resultados indicam que a exposição a altas temperaturas, associada a ciclos de HD, pode otimizar protocolos de produção de mudas da espécie. Conclui-se que ambas possuem estratégias naturais de tolerância ao estresse térmico e hídrico da Caatinga, mantendo elevadas taxas germinativas mesmo sob condições adversas.

Palavras-chave: Pau-ferro, Imbiritiba, Alta temperatura, Hidratação Descontínua.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.



EFEITO DO TRATAMENTO COM CANABIDIOL SOBRE AS ALTERAÇÕES NEUROQUÍMICAS EM UM MODELO DE PARKINSON

Autor: João Etelvino de Mendonça Filho

Coautor: Caíque de Jesus Portela

Coautor: José Leandro Santos Souza

Coautor: Paulo César Oliveira Pereira

Orientador: Jose Ronaldo dos Santos

A Doença de Parkinson (DP) é caracterizada pela degeneração de neurônios dopaminérgicos na via nigroestriatal, resultando em sintomas motores e não motores. Embora não haja cura, os tratamentos atuais buscam reduzir os sintomas. O canabidiol (CBD), um derivado da *Cannabis sativa*, possui efeito neuroprotetor, mas seus mecanismos permanecem desconhecidos. Objetivamos investigar os efeitos do CBD sobre alterações neuroquímicas em modelo experimental de DP induzido por reserpina (RES). Foram utilizados 20 ratos Wistar machos, com aprovação ética da CEUA/UFS (nº 6121230523), divididos em quatro grupos (n = 5): Controle (CTRL), CBD (5 mg/kg), RES (0,5 mg/kg) e RES-CBD. A RES foi administrada a cada 48 h por via subcutânea, e o CBD, diariamente por via intraperitoneal. Os encéfalos foram processados para análise imuno-histoquímica de tirosina hidroxilase (TH) na substância negra parte compacta (SNpc) e no estriado dorsal (ED). Na SNpc, a RES reduziu a expressão de TH em relação aos grupos CTRL (p = 0,0006) e CBD (p = 0,0008), enquanto o tratamento com CBD preveniu essa redução no grupo RES- CBD (p = 0,0077). No ED, RES e RES-CBD mostraram diminuição de TH frente ao CTRL (p = 0,0001 e p = 0,0018), mas o grupo RES-CBD apresentou maior imunorreatividade de TH que RES isolada (p = 0,0074). Não houve diferença entre CTRL e CBD em ambas as áreas. Esses achados indicam que o CBD preserva a integridade dopaminérgica, indicando potencial terapêutico contra os danos induzidos pela reserpina.

Palavras-chave: Doença de Parkinson; canabidiol; neuroprotec.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.

AVALIAÇÃO DOS MECANISMOS ENVOLVIDOS NA GASTROPROTEÇÃO CAUSADA PELO SAMBACAÍTÁ

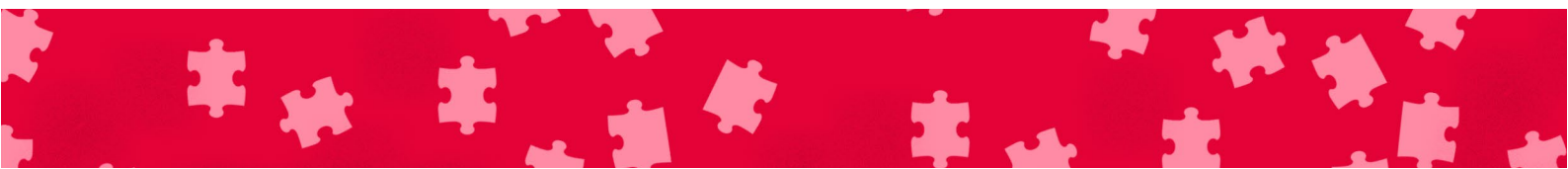
Autor: Stefany Costa Brito

Orientador: Enilton Aparecido Camargo

A úlcera gástrica é uma das doenças mais comuns do trato gastrointestinal, caracterizada por lesões na mucosa gástrica. Embora inibidores da bomba de prótons e antagonistas H2 sejam amplamente utilizados, apresentam eficácia limitada e efeitos adversos, o que reforça a busca por alternativas terapêuticas. Entre os produtos naturais promissores destaca-se *Mesosphaerum pectinatum* (sambacaitá), utilizada popularmente contra distúrbios gastrointestinais. Este estudo investigou o efeito gastroprotetor do extrato aquoso de *M. pectinatum* (EAMP) e seus mecanismos. Camundongos Swiss machos foram submetidos ao modelo de úlcera induzida por etanol acidificado (60% + HCl 0,3 mol/L) e tratados com EAMP (25, 50 e 100 mg/kg, v.o.) sob aprovação do Comitê de Ética em pesquisa Animal da UFS (protocolo 4058270622). Avaliou-se também a participação de compostos sulfidrílicos não proteicos (NP-SH), óxido nítrico (NO) e canais KATP (50 mg/kg). O pré-tratamento com EAMP reduziu significativamente a área relativa de lesão gástrica, efeito semelhante ao da ranitidina. A inibição dos grupamentos sulfidrílicos reverteu a proteção, enquanto os bloqueios de NO e KATP não alteraram os resultados. Conclui-se que o EAMP exerce efeito gastroprotetor mediado por grupamentos sulfidrílicos, reforçando seu potencial como alternativa terapêutica para úlceras gástricas.

Palavras-chave: Sambacaitá; EAMP; úlcera gástrica; NP-SH; NO; canais de KATP.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio do CNPq.



EFEITO NEUROPROTETOR DO CANABIDIOL ATRAVÉS DE VIAS AUTOFÁGICAS EM UM MODELO ANIMAL DE PARKINSON

Autor: Paulo César Oliveira Pereira

Coautor: Caíque de Jesus Portela

Coautor: João Etelvino de Mendonça Filho

Coautor: José Leandro Santos Souza

Orientador: Jose Ronaldo dos Santos

A doença de Parkinson (DP) é a segunda neuropatologia degenerativa que mais acomete a população mundial, caracterizada por sintomas motores e cognitivos. O seu tratamento é feito com medicamentos que apenas aliviam os sintomas. Alguns estudos com derivados da Cannabis sativa L. tem mostrado efeito neuroprotetores através da via autofágica, como o canabidiol. Diante disso, o presente estudo buscou avaliar o efeito neuroprotetor do canabidiol através de vias autofágicas em ratos parkinsonianos induzidos pelo modelo da reserpina. Foram utilizados 20 ratos Wistar machos, idade entre 6-7 meses. O experimento foi realizado após aprovação do (CEUA/UFS) sob protocolo nº 6121230523. Os animais foram distribuídos em 4 grupos: Controle (CTL); Canabidiol (CBD); Reserpina (RES); Reserpina+Canabidiol (RES-CBD). Totalizou-se 30 dias de experimento, com 15 injeções de reserpina uma a cada 48h via s.c, e 30 de canabidiol uma a cada 24h via i.p. Foi realizado a quantificação proteica para LC3-1 e LC3-2 do estriado. A ANOVA de 1 via evidenciou efeito de tratamento para ambas as proteínas respectivamente [$F(3, 16) = 15,12$ ($p < 0,01$)], [$F(3, 16) = 15,55$ ($p < 0,01$)]. O pós-teste demonstrou que o grupo RES aumentou os níveis de LC3- I e II comparado ao grupo CTL ($p < 0,01$). Além disso, o grupo RES-CBD houve uma diminuição em relação ao grupo RES para LC3-I e II ($p < 0,01$). Nesse sentido, é conclusivo que o canabidiol exerce neuroproteção através da via autofágica na DP no modelo crônico da reserpina.

Palavras-chave: Doença de Parkinson; Neuroproteção; Autofagia; Canabidiol; Reserpina.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.

INFLUÊNCIA DA ALTA TEMPERATURA E DO TEMPO DA HIDRATAÇÃO DESCONTÍNUA NA GERMINAÇÃO DE SEMENTES

Autor: João Victor Barreto de Freitas

Coautor: João Augusto Nascimento Conceição

Coautor: Guilherme Alcântara Matos

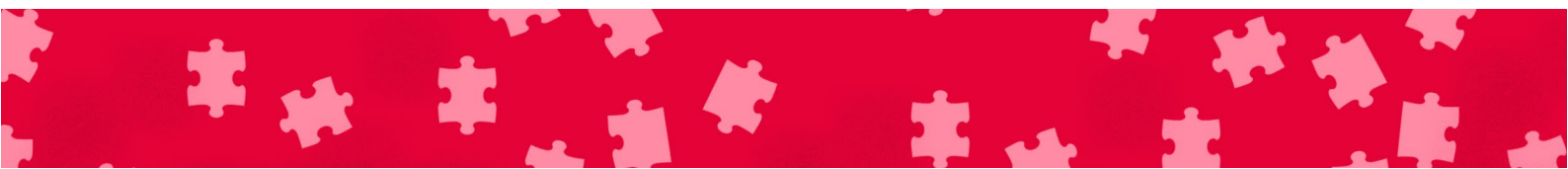
Coautor: Maria Fernanda Santos Matos

Orientador: Elizamar Ciriaco da Silva

Piptadenia retusa (Jacq.) P.G.Ribeiro, Seigler & Ebinger é uma espécie que ocorre na Caatinga, cujas sementes estão sujeitas a altas temperaturas no solo e descontinuidade no processo de absorção de água, o que pode afetar a germinação. O presente trabalho objetivou avaliar os efeitos da combinação de alta temperatura e ciclos de hidratação e desidratação (HD) das sementes em dois tempos distintos, nos parâmetros germinativos de P. retusa. As sementes foram expostas a 65°C por 30, 45 e 60 minutos para definir o melhor tempo. Em seguida, as sementes foram submetidas a 65°C por 60 minutos, seguida de ciclos de HD (0C, 1C, 2C e 3C) em dois tempos da curva de embebição: X (1/2 e 3/4 da fase I) e Y (1/4 e 3/4 da fase II). Foram avaliados os parâmetros germinativos %G, TMG, IVG, VMG e SG. Os ciclos de HD nas sementes termocondicionadas aceleraram a germinação e reduziram o tempo médio de germinação (TMG) em todos os tratamentos. No tempo X, o aumento do número de ciclos elevou o IVG e VMG, sem reduzir a %G, com destaque para o 3C. No tempo Y, 3C de HD, embora tenha reduzido o TMG, operou no limiar de dano celular, evidenciando limites fisiológicos e risco de over-priming. A SG confirmou menor vigor nos tratamentos do tempo Y em comparação ao tempo X. Portanto, a hidratação descontínua combinada com temperatura elevada pode melhorar ou prejudicar o processo germinativo, dependendo do momento em que a descontinuidade da hidratação ocorrer, bem como do número de ciclos de HD.

Palavras-chave: Piptadenia retusa; Termocondicionamento; Germinação; Caatinga.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.



AFERINDO PROCESSOS DE SELEÇÃO FENOTÍPICA EM FLORES COM POTENCIAL DE REFLEXÃO ACÚSTICA PARA MORCEGOS

Autor: Mylena Vitoria Noia de Andrade

Orientador: Arthur Domingos de Melo

O sentido de ecolocalização dos morcegos nectarívoros desempenha papel central na interação planta-polinizador com plantas quiropterófilas. Neste estudo, investigamos a variação fenotípica intraespecífica na morfologia floral de *Bauhinia pentandra* (Fabaceae) e sua relação com o sucesso reprodutivo, com foco no potencial de sinalização ecoacústica de suas sépalas. Realizamos uma ampla amostragem do fenótipo dos indivíduos de uma população por meio de morfometria linear e geométrica, e quantificamos seus respectivos sucessos reprodutivos através da produção de frutos e sementes. Detectamos ampla variação na curvatura e no tamanho das sépalas, sendo que a primeira não apresentou associação significativa com medidas de sucesso reprodutivo. Por sua vez, o tamanho das sépalas esteve positivamente correlacionado à formação de frutos, número de sementes e sucesso reprodutivo total, indicando seleção direcional positiva sobre esse atributo. Nossos resultados sugerem que, em *B. pentandra*, o tamanho das sépalas constitui um traço morfológico mais relevante que sua curvatura para a eficácia da polinização mediada por morcegos. Este é o primeiro registro de seleção fenotípica associada à sinalização ecoacústica em um sistema de polinização por morcegos, ressaltando a importância da variação intraespecífica na evolução dos sinais florais.

Palavras-chave: Polinização; Sinalização Ecoacústica e Seleção Fenotípica.

Apoio Financeiro: Voluntário.

EFEITO DA PINEALECTOMIA NA MORFOLOGIA NEURONAL

Autor: Vitória Regina de Jesus Leite

Coautor: Tamiris Rodrigues Santos

Coautor: Ana Cleia Alves de Luz

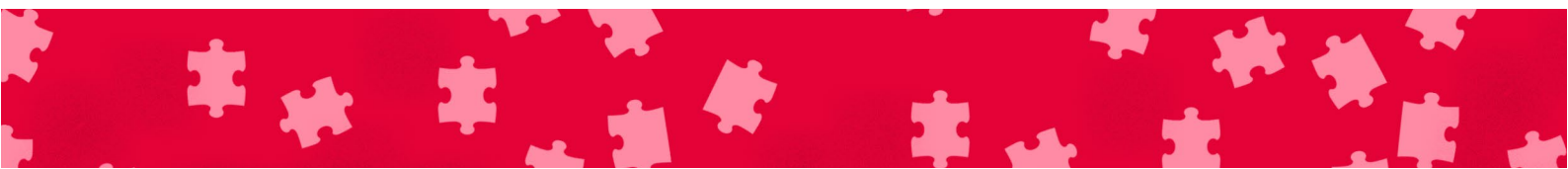
Coautor: José Leandro Santos Souza

Orientador: Katty Anne Amador de Lucena Medeiros

INTRODUÇÃO: A melatonina interage com os receptores MT1 e MT2, que são encontrados no encéfalo. A melatonina possui múltiplas funções, incluindo a estimulação da neuroplasticidade, através da interação com o BDNF. **OBJETIVO:** Identificar o efeito da pinealectomia na plasticidade neuronal das seguintes regiões encefálicas: hipocampo, amígdala e córtex entorrinal. **MÉTODO:** O estudo foi desenvolvido com aprovação do Comitê de Ética no Uso de Animais da UFS (Nº 3490280722). Utilizou-se 14 *rattus norvegicus* machos da linhagem Wistar. Divisão dos animais em: controle (CTR), SHAM (SHAM) e pinealectomizados (PIN). Os animais do grupo PIN tiveram a glândula pineal retirada com 45 dias de vida. Aos 4 meses de idade, os animais foram submetidos a um ambiente enriquecido e 1 hora após foi realizada eutanásia dos animais e retirada dos encéfalos para análise imunohistoquímica para BDNF. Os dados da densidade óptica relativa (DOR) foram submetidos ao teste de Shapiro Wilk, onde verificou-se uma distribuição não normal. Sendo aplicado o teste de Kruskal-Wallis, seguido do pós-teste de Dunn. **RESULTADOS:** O grupo PIN mostrou redução na DOR na região CA1, quando comparado com o grupo CTR ($p=0,044$), entretanto, não foi vista diferença significativa entre os grupos nas regiões CA3 ($p=0,277$); giro dentado ($p=0,160$); córtex entorrinal ($p=0,742$); e amígdala ($p=0,510$). **CONCLUSÃO:** A retirada da glândula pineal causa redução na expressão do BDNF, na região CA1 do hipocampo, em ratos pinealectomizados.

Palavras-chave: Melatonina; Neuroplasticidade; BDNF

Apoio Financeiro: Voluntário.



PARASITISMO PELO *S. MANSONI* E OUTROS TREMATÓDEOS EM MOLUSCOS LÍMNICOS DO GÊNERO *BIOMPHALARIA*

Autor: Vitoria Emmanuelle dos Santos da Silva

Orientador: Luciene Barbosa

A esquistossomose é uma doença infecto parasitária com ampla distribuição, cujo agente causador é o *Schistosoma mansoni* que completa seu ciclo em dois hospedeiros: o hospedeiro intermediário, o caramujo do gênero *Biomphalaria*, e o hospedeiro definitivo, a espécie humana, onde realiza a fase sexuada. O presente trabalho teve o objetivo de investigar a ocorrência de parasitismo pelo *S. mansoni* e outros trematódeos em moluscos do gênero *Biomphalaria*. A coleta foi realizada na cidade de Salgado-De, em dois momentos: 20 de fevereiro e 09 de abril de 2025. Os caramujos coletados foram transportados ao LEPaT – Laboratório de Entomologia e Parasitologia Tropical, onde foram devidamente contados, medidos, colocados em recipientes plásticos contendo água e alface trocado a cada dois dias. Para a etapa de verificar a infecção dos caramujos para o *S. mansoni* e outros trematódeos foi utilizado o método de exposição à luz intensa, onde os gastrópodes foram colocados em pequenos recipientes de vidro, contendo 3 ml de água e expostos a essa luz artificial por 1 hora. Após três análises, foram encontrados caramujos no ponto 3 liberando cercária, sendo a taxa de positividade do ponto igual a 10%. Os demais pontos apresentaram taxa de positividade igual a zero. Dos caramujos positivos, foi identificada a presença apenas de trematódeos da espécie *S. mansoni*. E apesar de apenas os caramujos do ponto 3 terem liberado cercárias, os demais criadouros são focos de transmissão em potencial.

Palavras-chave: *S. mansoni*; larvas de trematódeos; Salgado; esquistossomose.

Apoio Financeiro: Voluntário.

SIMULAÇÃO DO USO DE MACAÚBA NO SEQUESTRO DE CARBONO EM ÁREAS DE MATA ATLÂNTICA DO NORDESTE BRASILEIRO

Autor: Francine Fonseca Silva Menezes

Coautor: Antônio Vitor Santos Batista

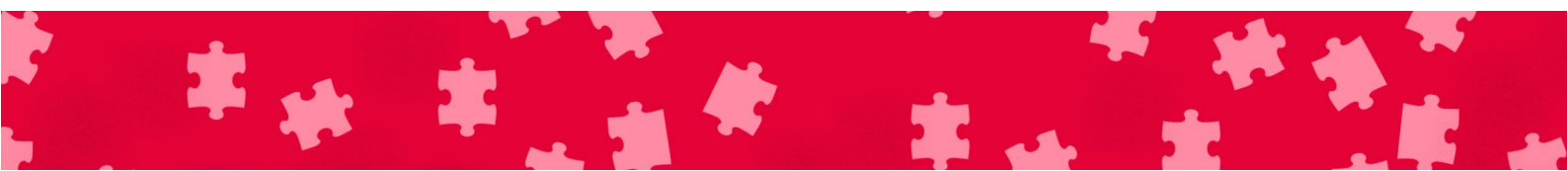
Coautor: Maiara Pedral dos Santos

Orientador: Alexandre de Siqueira Pinto

O avanço das mudanças climáticas, impulsionado pelas emissões de GEE da agropecuária, demanda estratégias de mitigação. A Integração Pecuária-Floresta (IPF) surge como alternativa para recuperar áreas degradadas e sequestrar carbono, especialmente com espécies de valor econômico como a macaúba (*Acrocomia aculeata*). Este estudo simulou a dinâmica de C em solos da Mata Atlântica no Nordeste brasileiro a partir da adição de macaúba em pastagens. Foram levantados dados edáficos, climáticos e de biomassa para simulações no modelo Century 4.5, no RStudio. Dois cenários foram analisados ao longo de 30 anos: i) monocultivo de macaúba e ii) integração macaúba-pasto. A correspondência entre estoques de C do solo observados e simulados foi elevada ($r^2=0,99$). Para a biomassa da macaúba, o desvio foi de -24%, explicado pela menor precipitação no sítio de simulação (250 mm). O cenário de monocultivo apresentou incremento de 18 MgC ha⁻¹ na biomassa aérea e 4,9 MgC ha⁻¹ no solo, totalizando 35 MgC ha⁻¹, superior ao obtido na integração (10 MgC ha⁻¹). O maior sequestro foi promovido pelo componente arbóreo, limitado no consórcio por competição hídrica e nutricional. Conclui-se que a macaúba é promissora para mitigação dos GEE e recuperação de pastagens degradadas, conciliando viabilidade produtiva e benefícios ambientais.

Palavras-chave: Macaúba, sequestro de carbono, ILPF, mitigação, modelagem.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.



AVALIANDO O EFEITO DA DENSIDADE DE Aedes Aegypti NA EFICIÊNCIA PREDATÓRIA DE *ISCHNURA CAPREOLUS*

Autor: Maria Mirelly Santiago Pereira
Coautor: Geovanna Keyla Santos Costa
Coautor: Antonio Bruno Silva Farias
Coautor: Gabriel Filipe Santos Silva
Orientador: Jean Carlos Santos

Doenças vetoriais são responsáveis por ocasionar milhares de mortes por ano. O controle vetorial inclui métodos como o uso de inseticidas, porém a aplicação a longo prazo dessas substâncias prejudica ecossistemas e promove uma forte resistência por parte dos mosquitos. Os odonatos por serem predadores generalistas atuam como agentes de controle biológico. Desse modo, o objetivo deste estudo foi avaliar o efeito da abundância de *Aedes aegypti* (Diptera: Culicidae) sobre a eficiência predatória das larvas de *Ischnura capreolus* (Odonata: Coenagrionidae). Os odonatos foram coletados em lagoas, aclimatados durante uma semana antes de serem submetidos aos experimentos e sorteados entre os cinco tratamentos com diferentes abundâncias de *Ae. aegypti* (2, 4, 8, 16, 32). Para avaliar a eficiência de predação, realizou-se a contagem de larvas restantes de mosquitos após 24, 48 e 72h. A eficiência média encontrada foi de $92,22 \pm 1,08\%$ ($\bar{x} \pm SE$) de consumo das presas. Ao final de 72 horas, notou-se que os tratamentos com menores abundâncias de mosquitos estavam associados a uma maior predação. O tamanho dos odonatos influenciou a probabilidade de morte dos mosquitos, sendo os de menor porte mais letais. O sexo também foi um fator significativo, com fêmeas sendo mais eficientes. A resposta funcional tipo 2 foi vista nos predadores, sugerindo um aumento no consumo de presas em resposta ao aumento da abundância de mosquitos, atingindo uma saturação do consumo devido aos limites dos odonatos.

Palavras-chave: Arboviroses, controle biológico, resposta funcional, Zygotera.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

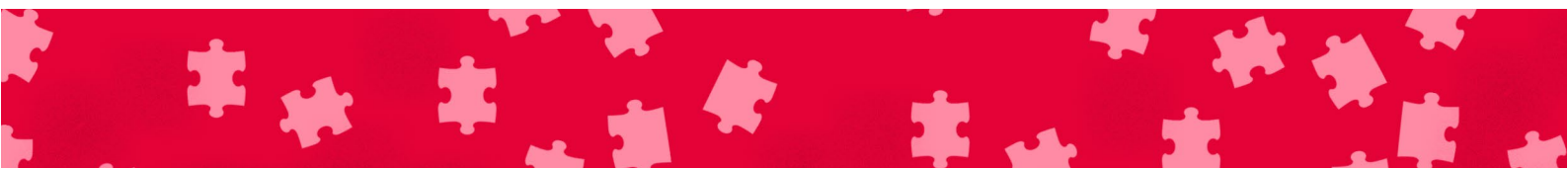
LEVANTAMENTO TAXONÔMICO E DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA DE CACTACEAE JUSS. OCORRENTES NO ESTADO DE SERGIPE

Autor: Vitor Santos Lima
Coautor: Diogo Silva Bezerra
Orientador: Marcos Vinicius Meiado

A família Cactaceae Juss. é um grupo botânico de ampla distribuição nas regiões áridas e semiáridas das Américas, com aproximadamente 170 gêneros e 2.000 espécies. No Brasil, são registradas cerca de 39 gêneros e 275 espécies, incluindo 14 gêneros e 200 espécies endêmicas e ameaçadas. O estado de Sergipe, localizado na região Nordeste do Brasil, apesar de integrar os domínios fitogeográficos da Caatinga e Mata Atlântica e abrigar ecossistemas de diferentes graus de conservação, o conhecimento sobre a flora de Cactaceae é carente de levantamentos taxonômicos e florísticos. Tendo isso em vista, o estudo teve como objetivo realizar o levantamento florístico de táxons de Cactaceae em Sergipe, contribuindo para o conhecimento regional botânico. Para isso, foram realizadas expedições de campo entre setembro de 2024 e junho de 2025, complementadas pela análise de espécimes depositados em diversos herbários nacionais, incluindo coleções virtuais. Os materiais coletados foram processados e herborizados conforme Fosberg & Sachet (1965) e Mori et al. (1989). Foram registrados seis táxons adicionais para o estado: *Leuenbergeria bleo*, *Melocactus* cf. *bahiensis*, *Pereskia bahiensis*, *Pilosocereus catingicola* subsp. *cattingicola*, *Tacinga subcylindrica*, e os híbridos *Tacinga* × *quipa* e *Melocactus* × *horridus*. Este levantamento amplia o conhecimento da flora de Cactaceae em Sergipe, fornecendo informações importantes para estudos de conservação e biodiversidade.

Palavras-chave: Flora; lista florística; distribuição geográfica; cactos; Sergipe.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.



ISOLAMENTO E CARACTERIZAÇÃO DAS BACTÉRIAS PROBIÓTICAS

Autor: Gabrielle Mendonça da Cunha

Orientador: Sona Arun Jain

Probióticos são microrganismos vivos que quando administrados em quantidades apropriadas, promovem benefícios à saúde do hospedeiro. Amostras ambientais representam uma fonte promissora para a descoberta de novas bactérias probióticas, devido à sua elevada diversidade microbiana. O presente estudo teve como objetivo isolar bactérias de ambientes menos explorados e submetê-las a análises *in vitro*. Utilizando o meio seletivo Man, Rogosa e Sharpe, fez-se o isolamento, caracterização, coloração de Gram e testes bioquímicos. Cepas Gram-positivas foram selecionadas e avaliadas quanto ao perfil de segurança (atividade hemolítica, teste de gelatinase e antibiograma), viabilidade no trato gastrointestinal (tolerância a baixo pH e aos sais biliares) e funcionalidade (screening antimicrobiano). Ao todo, 13 cepas foram isoladas e caracterizadas, das quais cinco atenderam aos critérios de segurança (gama-hemolíticas, ausência de gelatinase e sensíveis a antibióticos). As cinco apresentaram tolerância ao pH ácido e duas mostraram resistência aos sais biliares. Contudo, não apresentaram halos significativos de inibição contra microrganismos patogênicos. As análises preliminares obtidas nos testes *in vitro* foram promissoras para potenciais probióticos, todavia, os isolados precisam ser analisados para outras funcionalidades, como atividade antioxidante e imunomodulação. Além disso, a partir do sequenciamento genômico, as cepas serão avaliadas em outros testes *in silico* como a probiogenômica.

Palavras-chave: probióticos, saúde gastrointestinal, amostras ambientais

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio do CNPQ.

MOLUSCOS LÍMNICOS ENCONTRADA EM SALGADO/SE

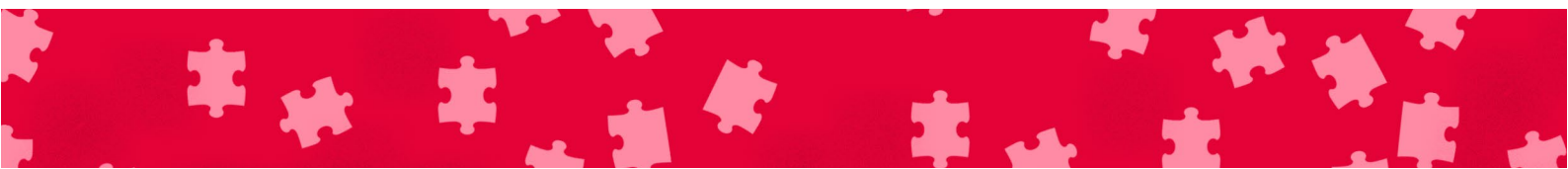
Autor: Marta Valeria Andrade da Silva

Orientador: Luciene Barbosa

A esquistossomose é uma doença tropical negligenciada transmitida ao ser humano pelo contato com águas contaminadas por cercárias liberadas por caramujos infectados. Estima-se que cerca de 250 milhões de pessoas estejam infectadas no mundo, sendo aproximadamente 1,5 milhão no Brasil, o que configura um importante problema de saúde pública. Os moluscos do gênero *Biomphalaria* são os principais hospedeiros intermediários do *Schistosoma mansoni* no território nacional. O estudo teve como objetivo identificar as espécies de moluscos límnicos encontrados nas coleções hídricas do município de Salgado, Sergipe. Como resultado, foram encontradas as espécies *Biomphalaria glabrata*, *Melanoides tuberculata*, *Pomacea* sp. e *Physa* sp. Durante o período de análise, ocorreram fortes chuvas, o que pode ter favorecido a dispersão dos moluscos entre áreas endêmicas. Além disso, foram observadas pessoas nadando e lavando roupas nos locais onde os moluscos foram encontrados, o que representa um fator de risco e torna a situação ainda mais preocupante. Esses achados reforçam a necessidade de monitoramento contínuo da fauna malacológica e de ações de educação e controle voltadas à prevenção da esquistossomose.

Palavras-chave: Moluscos, Esquistossomose, *Biomphalaria*.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.



CANCER DE MAMA E CANAIS IONICOS

Autor: Joana Menezes da Cunha Farias

Coautor: Letícia Expedita Alves Dantas

Coautor: Igor Guimarães Honorato

Coautor: Bárbara Stephanie Santiago

Orientador: Andreia Laura Prates Rodrigues

O câncer de mama é a neoplasia mais incidente e de elevada mortalidade entre mulheres. Evidências crescentes indicam que canais iônicos dependentes de voltagem têm papel significativo no desenvolvimento de neoplasias, configurando-se como potenciais alvos terapêuticos. Este estudo analisou, por meio de uma revisão integrativa, a presença e o papel desses canais no câncer de mama, além de identificar estratégias farmacológicas de modulação. As buscas foram realizadas nas bases PubMed, Embase, Scopus, BVS e SciELO. Após aplicação dos critérios de inclusão e exclusão, 35 artigos foram selecionados para análise qualitativa e quantitativa descritiva. Os resultados evidenciam que diferentes subtipos de canais exercem funções na progressão tumoral: o canal de sódio Nav1.5 está ligado ao aumento da capacidade metastática; o canal de potássio Kv10.1 mostra expressão acentuada em linhagens mais agressivas; e os canais de cálcio Cav3.2 e Cav tipo L participam do controle do ciclo celular e da ativação de fatores de transcrição pró-proliferativos. A modulação farmacológica desses canais, especialmente com bloqueadores de cálcio (verapamil, nifedipina) e moduladores de sódio, demonstrou reduzir a proliferação e motilidade celular, além de induzir apoptose em modelos pré-clínicos. Conclui-se que a caracterização funcional desses canais no câncer de mama representa caminho promissor para o desenvolvimento de terapias mais específicas e eficazes.

Palavras-chave: câncer de mama; canais iônicos dependentes de voltagem.

Apoio Financeiro: Voluntário.

DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL SOB EFEITO DO GRADIENTE TÉRMICO EM LAGARTOS DE MATA ATLÂNTICA

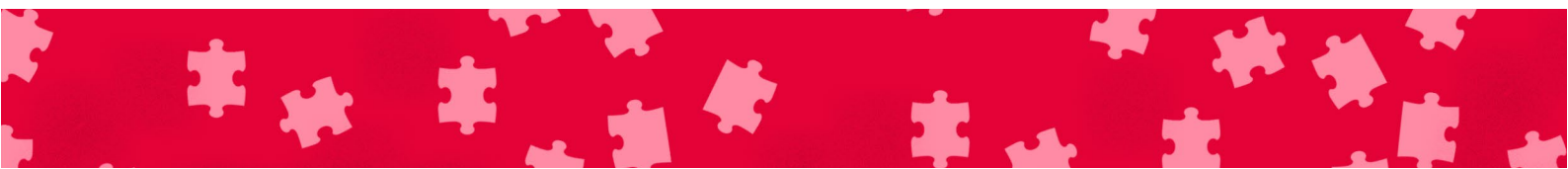
Autor: Marcus Vinicius Santos

Orientador: Eduardo Jose dos Reis Dias

O presente estudo investigou a influência do gradiente térmico na distribuição espacial e nos padrões de atividade de duas espécies de lagartos da Mata Atlântica, *Dactyloa punctata* e *Norops fuscoauratus*, no Parque Nacional Serra de Itabaiana (SE). As coletas ocorreram entre setembro de 2024 e agosto de 2025, abrangendo períodos seco e chuvoso. Os resultados mostraram que *D. punctata* concentrou suas atividades no período matutino, com pico às 10h, enquanto *N. fuscoauratus* apresentou um padrão bimodal, retomando suas atividades no período vespertino. A regressão linear múltipla indicou que a variação no número de indivíduos não pode ser explicada apenas pela temperatura do ar, sugerindo que fatores microclimáticos e estruturais do habitat exercem papel determinante. Conclui-se que a heterogeneidade ambiental influencia diretamente a termorregulação e o comportamento ecológico das espécies, reforçando a necessidade de considerar múltiplos fatores ambientais em estudos de ecologia de lagartos.

Palavras-chave: Lagartos; Termorregulação; Mata Atlântica; Anolis.

Apoio Financeiro: Voluntário.



PEQUENOS MAMÍFEROS EM FRAGMENTO DE MATA ATLÂNTICA EM SERGIPE

Autor: Élen da Conceição dos Santos

Orientador: Adriana Bocchiglieri

Estudos em ambientes de Mata Atlântica são comuns devido à alta diversidade de espécies, incluindo roedores e marsupiais. Este estudo avaliou o padrão de abundância das espécies, a influência da precipitação na abundância e riqueza e a distribuição das capturas ao longo do ano, em uma área de APP em São Cristóvão, Sergipe. As amostragens ocorreram mensalmente de novembro/2023 a outubro/2024, em dois dias consecutivos, com 100 armadilhas Sherman distribuídas no solo e a 1,5 m. Foram registradas oito espécies, onde seis são marsupiais (*Marmosa demerarae*, *Didelphis albiventris*, *Marmosa murina*, *Metachirus myosurus*, *Marmosops incanus* e *Gracilinanus* sp.) e dois roedores (*Nectomys squamipes* e *Rattus rattus*). Foram capturados 105 indivíduos (111 recapturas). A abundância das espécies foi representada pelo modelo geométrico, destacando a dominância das espécies *M. demerarae* e *M. incanus*. O sucesso de captura foi de 4,3%. Tanto a riqueza ($p = 0,8669$) quanto a abundância ($p = 0,1677$) das espécies não foram influenciadas pela precipitação. Apenas *M. incanus* apresentou distribuição uniforme, que pode ser explicado pela estratégia reprodutiva semélpara, que promove a renovação constante da população, evitando superpopulações durante o ano. Os resultados indicam que a comunidade local é marcada pela predominância de espécies generalistas e tolerantes às variações ambientais, reforçando a importância da heterogeneidade ambiental na estruturação das comunidades deste grupo.

Palavras-chave: Marsupiais; roedores; riqueza; abundância; precipitação.

Apoio Financeiro: O presente foi realizado com o apoio da FAPI-TEC.

LIQUENS DO GÊNERO PHAEOGRAPHIS MÜLL. ARG. (ASCOMYCOTA, GRAPHIDACEAE) EM SERGIPE

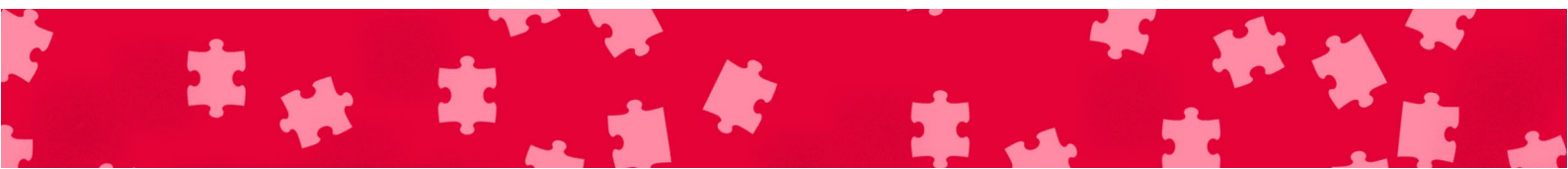
Autor: Adrielly de Jesus Ferreira

Orientador: Marcela Eugenia da Silva Caceres

Os líquens, organismos simbióticos entre fungos e algas ou cianobactérias, destacam-se por seu papel ecológico e por serem bioindicadores ambientais. Diante da escassez de estudos sobre o gênero *Phaeographis* no Brasil, o objetivo foi documentar sua diversidade no estado de Sergipe por meio da análise de exemplares depositados no Fungário ISE e de novas coletas em áreas naturais, incluindo unidades de conservação e fragmentos de Mata Atlântica e Caatinga. As amostras, coletadas entre 2010 e 2023 em 21 localidades, foram obtidas pelo método oportunista, processadas no Laboratório de Liquenologia da UFS e identificadas com base em bibliografia especializada e observações morfológicas microscópicas. Os dados de ocorrência foram georreferenciados e organizados em mapas elaborados no software QGIS. A revisão revelou 23 espécies de *Phaeographis* registradas em Sergipe, totalizando 458 amostras, com maior riqueza na Mata Atlântica, associada à alta umidade e diversidade de substratos, em contraste com a Caatinga, onde as condições áridas limitam a ocorrência. Durante as novas coletas, três espécies foram registradas no Santuário da Mata, incluindo *P. haematites* e *P. caesioradians*. A atualização nomenclatural, realizada via Index Fungorum, indicou mudanças em três táxons. Conclui-se que este é o primeiro estudo abrangente sobre o gênero *Phaeographis* no Brasil, destacando Sergipe como área de expressiva diversidade e importância para a conservação dos líquens tropicais.

Palavras-chave: *Phaeographis*; líquens corticícolos; taxonomia; Mata Atlântica.

Apoio Financeiro: Voluntário.



INTERPRETAÇÕES PALEOAMBIENTAL E TAFONÔMICA COM BASE NOS AMONÓIDES DA FORMAÇÃO RIACHUELO, BACIA SERGIPE.

Autor: Mayanna Francielly dos Santos Alves

Coautor: Anderson da Conceição Santos Sobral

Orientador: Fabiana Silva Vieira

A Bacia Sergipe abriga uma notável diversidade de fósseis, destacando-se os amonóides da Formação Riachuelo, que constituem um grupo de grande valor bioestratigráfico e paleoambiental. Diante disso, o presente trabalho teve como objetivo realizar uma interpretação paleoambiental e tafonômica da Formação Riachuelo com base nos amonóides. Foram analisados 28 exemplares provenientes do acervo do Laboratório de Paleontologia da Universidade Federal de Sergipe (LPUFS), distribuídos entre três afloramentos: Vassouras 1, Pedreira Carapeba e Usina Varginha. A metodologia envolveu análises taxonômicas e tafonômicas, considerando atributos como fragmentação, abrasão, recristalização e dissolução. Além disso, a pesquisa foi conduzida a partir da elaboração de uma Revisão Sistemática da Literatura (RSL) sobre amonóides no Brasil, utilizando as diretrizes do protocolo PRISMA e bases de dados científicas. Os resultados indicaram a ocorrência das espécies *Oxytropidoceras buarquianum*, *Mortoniceras sergipensis* e *Elobiceras lobitense*, representativas do Albiano médio e superior do Cretáceo. As assinaturas tafonômicas revelaram abrasão leve, dissolução, fragmentação e recristalização, sugerindo retrabalhamento, soterramento lento, além de transporte em um ambiente marinho oxigenado e raso, caracterizado por alta energia hidrodinâmica. Assim, os fósseis analisados refletiram um paleoambiente de plataforma rasa, relacionado ao evento de transgressão marinha registrado na Bacia Sergipe.

Palavras-chave: Amonóides; Formação Riachuelo; Bacia Sergipe; Tafonomia.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.

LIQUENS DO REFÚGIO DE VIDA SILVESTRE MATA DO JUNCO, GRANDE REMANESCENTE DE MATA ATLÂNTICA DE SERGIPE

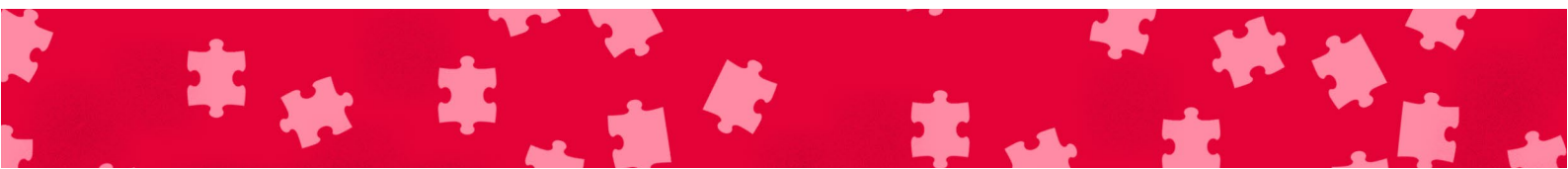
Autor: Gabriely Santana de Farias

Orientador: Marcela Eugenia da Silva Caceres

Fungos liquenizados são organismos que estabelecem associações simbióticas mutualísticas com fotobiontes. Podem ser encontrados nos mais diversos habitats e são extremamente importantes, tanto para a natureza, desempenhando relevantes serviços ecossistêmicos, quanto para economia, alvo de interesse para indústria farmacêutica. O presente trabalho teve como objetivo realizar um levantamento da diversidade de líquens registrados nos últimos 15 anos na Unidade de Conservação Refúgio de Vida Silvestre Mata do Junco, segundo maior remanescente de Mata Atlântica do estado de Sergipe. Para o desenvolvimento do trabalho, foi realizada a revisão do material previamente depositado no fungário ISE além de novas expedições para coletas. Como resultado, foram analisadas um total de 1.178 amostras distribuídas em 80 gêneros e 206 espécies. Com predominância das famílias Graphidaceae, a segunda maior de fungos liquenizados, além de Trypetheliaceae. Com os dados obtidos, foi possível encontrar diferentes famílias que possuem afinidades climáticas diferentes, sendo Graphidaceae predominantemente de climas tropicais, assim como Trypetheliaceae. A família Arthoniaceae surge predominantemente em climas da caatinga. Estudos como esse demonstram a importância de mais pesquisas para inventariar a liquenobiota existente no Brasil, devido a carência existente, principalmente em áreas de Mata atlântica, uma vez que foi observado uma vasta quantidade de espécies no local de estudo.

Palavras-chave: Conservação; Diversidade; Fungos liquenizados; Unidade de conservação;

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.



EFEITO DOS ANTIDEPRESSIVOS NO NEURODESENVOLVIMENTO FETAL

Autor: Taislaine Santos Ribeiro

Coautor: Thelly Carolaine Matos Campos

Coautor: Raiane Souza Santos

Coautor: Vitória Regina de Jesus Leite

Orientador: Katty Anne Amador de Lucena

Introdução: Os antidepressivos são amplamente utilizados no tratamento da depressão durante a gestação, porém evidências sugerem que sua administração nesse período pode afetar o desenvolvimento fetal. Estudos observacionais indicam associação entre o uso desses fármacos e o aumento do risco de malformações congênitas, baixo peso ao nascer e complicações neonatais. **Objetivo:** Identificar e categorizar as principais alterações morfológicas, neuroquímicas, moleculares, genéticas e comportamentais na prole de ratas tratadas com antidepressivos durante a gestação. **Metodologia:** Trata-se de uma revisão sistemática conduzida de acordo com as diretrizes PRISMA (Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses). Foram incluídos artigos originais de pesquisa experimental, realizados em modelos animais e publicados nos últimos cinco anos. **Resultados:** A exposição gestacional e perinatal a antidepressivos resultou em alterações significativas no neurodesenvolvimento da prole, com prejuízos na plasticidade sináptica, apoptose neuronal, disfunções mitocondriais e modulação de genes ligados à mielinização e neurotransmissão. Tais efeitos repercutiram em comportamentos ansiosos, depressivos e déficits cognitivos, evidenciando riscos potenciais para o desenvolvimento cerebral fetal e pós-natal. **Conclusão:** O uso de antidepressivos na gestação pode comprometer o neurodesenvolvimento da prole, exigindo cautela e acompanhamento especializado durante o tratamento materno.

Palavras-chave: Depressão - Programação fetal - Neurobiologia

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.

VARIAÇÃO DE CARBONO EM SOLOS SOB INTEGRAÇÃO-LAVOURA-PECUÁRIA-FLORESTA UTILIZANDO COQUEIRO

Autor: Jenniffer Maria Nobre Santos

Coautor: Maíara Pedral dos Santos

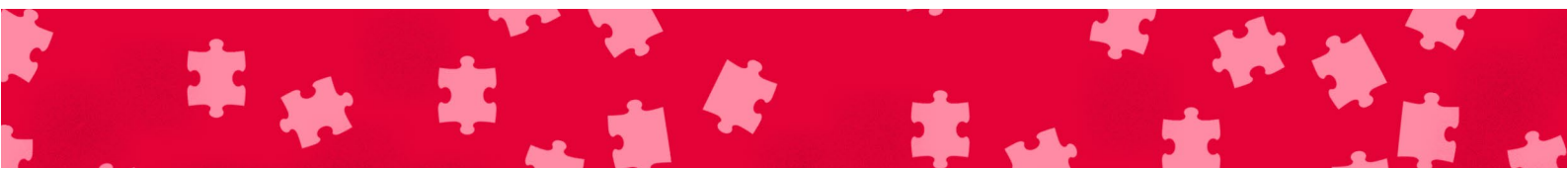
Coautor: Antonio Vitor Santos Batista

Orientador: Alexandre de Siqueira Pinto

A intensificação das mudanças climáticas tem impulsionado a busca por alternativas de uso da terra que sejam mais sustentáveis. A fim de analisar os impactos do manejo na variação de carbono, foram realizadas simulações no software Century para o mapeamento da dinâmica de carbono no solo e na biomassa após 30 anos de conversão de uma pastagem (*Brachiaria decubens*) em dois cenários hipotéticos: um com cultura isolada do coco (*Cocos nucifera* L.) e outro com um sistema de integração (floresta-lavoura-pecuária). Após os ajustes nos parâmetros do programa e modelagem desses dados foi possível identificar um aumento no estoque de carbono em ambas as situações. O sistema exclusivo com coqueiro obteve um estoque com cerca de 20 Mg/ha enquanto o integrado pouco mais de 10 Mg/ha. Os resultados da análise puderam destacar o grande potencial de acúmulo desta planta, podendo ser utilizada como estratégia de produtividade atrelada à mitigação dos impactos negativos gerados pela atividade agropecuária no nordeste do Brasil.

Palavras-chave: Estoque de carbono, uso da terra, integração, coqueiro.

Apoio Financeiro: Voluntário.



UMA CIDADE COM MAIS VERDE PERMITE UMA MAIOR DIVERSIDADE DE FORMIGAS?

Autor: Everton Matheus Nascimento Costa

Coautor: Thieres Santos Almeida

Orientador: Rony Peterson Santos Almeida

A urbanização é um dos principais fatores de perda de biodiversidade, promovendo a simplificação dos ecossistemas e favorecendo espécies oportunistas em detrimento das mais sensíveis. Este trabalho avaliou os efeitos da urbanização sobre a diversidade de formigas no perímetro urbano de Itabaiana, Sergipe, utilizando esse grupo como bioindicador. As coletas foram realizadas em 10 áreas urbanas com dois métodos (armadilhas do tipo pitfall e iscas de sardinha) em dois estratos (solo e arbóreo). Foram registradas 38 espécies, distribuídas em 15 gêneros e cinco subfamílias, com destaque para Camponotus, Pheidole e Pseudomyrmex. Os resultados indicam que a riqueza de espécies diminuiu com o aumento da urbanização e aumenta com a presença de cobertura herbácea, que fornece alimento e locais de nidificação. A composição das espécies foi semelhante ao longo do gradiente urbano, sugerindo homogeneização da comunidade devido ao forte filtro ambiental. Algumas espécies, como Pheidole megacephala e Solenopsis invicta, associaram-se positivamente à cobertura arbórea, indicando que até espécies oportunistas dependem de melhores condições ambientais. Os resultados evidenciam que a urbanização reduz a diversidade e favorece a dominância de poucas espécies. Assim, manter a vegetação urbana é essencial para conservar a biodiversidade local.

Palavras-chave: Urbanização Biodiversidade formicídea Bioindicadores Espécies.

Apoio Financeiro: Voluntário.

VARIAÇÃO NOS ESTOQUES DE CARBONO EM SOLOS SOB PASTAGEM NO BRASIL

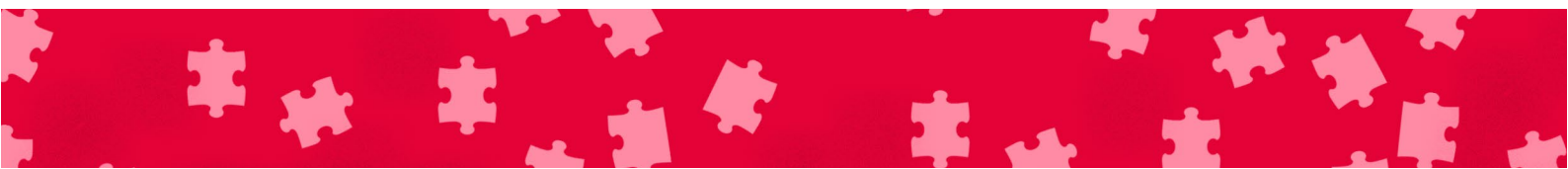
Autor: Jenisson Ribeiro dos Santos

Orientador: Alexandre de Siqueira Pinto

O presente estudo avaliou a variação dos estoques de carbono em solos sob pastagem no Brasil, considerando os efeitos da conversão de vegetação nativa para pastagem. Foram compilados dados de 141 estudos, abrangendo diferentes biomas e condições edafoclimáticas, por meio de uma revisão de literatura e posterior meta-análise utilizando o pacote metafor no software R. Após a filtragem e padronização dos dados, 93 artigos (259 comparações) foram incluídos na análise, considerando a camada de 0–20 cm do solo. De modo geral, não houve diferença significativa entre os estoques de carbono em vegetação nativa e pastagem ($p=0,90$). Entretanto, a análise por bioma revelou respostas distintas: a conversão florestal na Amazônia resultou em perda significativa de carbono ($p=0,0008$), enquanto na Mata Atlântica e Caatinga observou-se acúmulo ($p<0,05$). A textura do solo não apresentou efeito relevante. Esses resultados demonstram que o impacto da conversão de uso da terra sobre o carbono do solo é dependente do bioma e das práticas de manejo, reforçando a importância de pastagens bem manejadas como aliadas no sequestro de carbono e na mitigação das mudanças climáticas.

Palavras-chave: Mudanças climáticas, Manejo, Sequestro de carbono, Meta-análise.

Apoio Financeiro: Voluntário.



PALEODISTRIBUIÇÃO DE MUSSISMILIA (CNIDARIA: SCLERACTINIA)

Autor: Sara Rani de Jesus da Silva

Orientador: Ana Paula Siqueira Dornellas

O Último Máximo Glacial (LGM) foi um período de condições climáticas extremas que modificou ambientes terrestres e aquáticos, forçando espécies a se adaptarem ou permanecerem em áreas com clima mais ameno. Nos oceanos, o nível do mar caiu cerca de 135 m, com redução de temperatura e salinidade. No Holoceno médio, pós-glacial, o nível do mar e as temperaturas aumentaram. Na costa brasileira, formou-se a plataforma carbonática que originou recifes de corais, compostos por algas e corais zooxantelados que abrigam grande diversidade de peixes, moluscos, poríferos e crustáceos. O gênero *Mussismilia*, endêmico do Brasil e importante formador de recifes, possui quatro espécies distribuídas do Maranhão a São Paulo, com variações de amplitude geográfica. Este trabalho utiliza Modelagem de Nicho Ecológico (ENM) para compreender padrões de distribuição e influência das variáveis ambientais. O gênero foi projetado para os cenários de 21 mil, 6 mil anos e o presente. Os resultados indicam condições desfavoráveis no LGM e maior estabilidade e dispersão no Holoceno médio, sustentadas por possíveis refúgios climáticos. Atualmente, os pontos de adequabilidade coincidem com a distribuição conhecida e indicam que Sergipe possui ambiente propício ao gênero. Mapas de riqueza mostram que as ilhas oceânicas foram mais favoráveis no LGM, enquanto no presente há redução geral de adequabilidade ao longo da costa.

Palavras-chave: Distribuição de espécies; LGM; Holoceno médio; *Mussismilia*.

Apoio Financeiro: Voluntário.

CARACTERIZAÇÃO PALEOECOLÓGICA DOS EQUINÓIDES DA BACIA SERGIPE

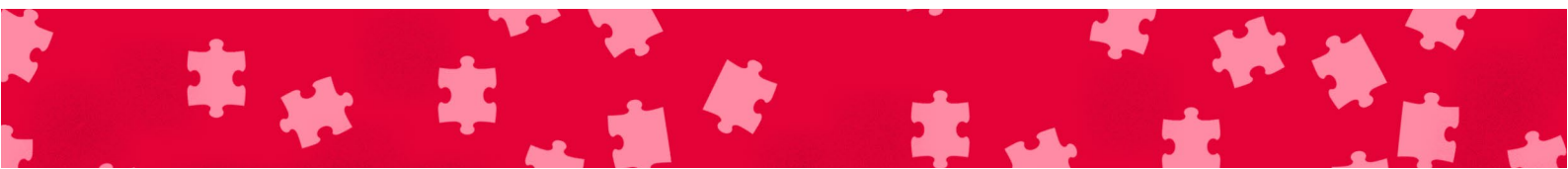
Autor: Fernando Laurindo de Lima Filho

Orientador: Fabiana Silva Vieira

O estudo investigou os equinóides fósseis da Formação Riachuelo, Bacia Sergipe-Alagoas, integrando uma Revisão Sistemática da Literatura (RSL) e análise taxonômica de exemplares do acervo do Laboratório de Paleontologia da UFS. A RSL, baseada em protocolos adaptados do PRISMA, identificou 11 artigos publicados entre 2003 e 2020, abordando descrições sistemáticas, revisões taxonômicas, estudos paleoecológicos e biogeográficos. Foram analisados 80 fósseis, resultando na identificação de 10 espécies distribuídas em 17 afloramentos, com destaque para *Douvillaster benguellensis*, *Orthopsis* sp., *Phyllobrissus freitasii* e *Lep-tosalenia sergipensis*. A distribuição das espécies e suas adaptações morfológicas forneceram informações para interpretações paleoambientais, indicando variação de energia, profundidade, oxigenação e granulometria ao longo do Albiano. Os resultados evidenciam a importância dos equinóides como indicadores paleoecológicos e reforçam a necessidade de abordagens modernas, como morfometria geométrica, para aprimorar a compreensão da diversidade e evolução paleoambiental da região.

Palavras-chave: Equinóides Fósseis; Bacia Sergipe-Alagoas; Paleoecologia; Taxonomia.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.



IMPACTO DE FITOESTRÓGENOS NA MODULAÇÃO DA RESPOSTA DE MACRÓFAGOS: ESTUDO EXPERIMENTAL E REVISÃO SISTEMÁTICA

Autor: Rayane de Oliveira Silva Sant'ana

Orientador: Renata Grespan

Os macrófagos exercem funções essenciais na imunidade, podendo adotar perfis pró-inflamatórios (M1) ou anti-inflamatórios (M2) conforme os estímulos locais. A modulação dessa polarização é relevante em doenças inflamatórias e tumorais. Os fitoestrógenos, compostos naturais com ação anti-inflamatória, têm sido apontados como moduladores da resposta macrofágica. Este trabalho teve como objetivo investigar a influência de fitoestrógenos na polarização de macrófagos por meio de experimentos *in vitro* com a linhagem THP-1 e de uma revisão sistemática da literatura. Na metodologia experimental, células THP-1 foram cultivadas e diferenciadas com PMA, avaliando-se a morfologia e viabilidade celular. A revisão sistemática foi conduzida nas bases PubMed, Scopus, Embase e Web of Science, utilizando a estratégia PICO e filtros dos últimos 10 anos. Os resultados experimentais mostraram limitações na diferenciação celular associadas à variabilidade entre linhagens e à estabilidade do reagente PMA, levando à otimização do protocolo. A revisão sistemática identificou 4.813 registros, dos quais 2.669 seguem para triagem, reforçando o potencial dos fitoestrógenos na regulação de vias inflamatórias e da polarização M1/M2. Conclui-se que o estudo contribuiu para a padronização metodológica do modelo THP-1 e o avanço teórico sobre o papel imunomodulador dos fitoestrógenos, abrindo perspectivas para futuras análises moleculares e funcionais.

Palavras-chave: Fitoestrógenos; Macrófagos; Imunofarmacologia; Revisão sistemática.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

A FASE DA EMBEBIÇÃO E O NÚMERO DE CICLOS DE HD AFETAM A GERMINAÇÃO DE SEMENTES?

Autor: Laylla Suellen Silva Pimentel

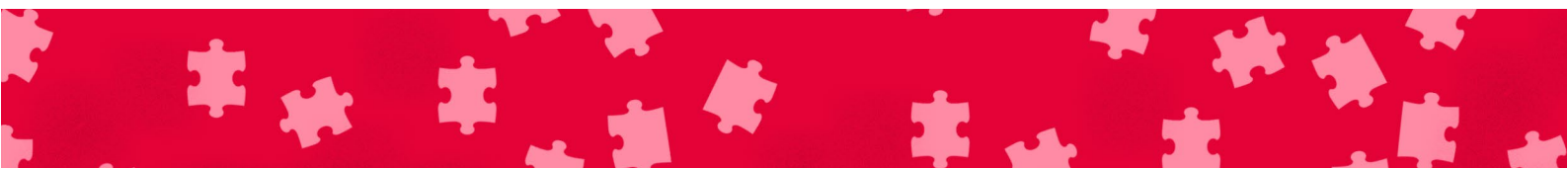
Coautor: Filipe Andrade dos Santos

Orientador: Elizamar Ciriaco da Silva

A germinação de sementes é essencial para o estabelecimento de plantas, sobretudo em ambientes semiáridos como a Caatinga, onde a disponibilidade de água é limitada e irregular. Técnicas de condicionamento hídrico, como a hidratação descontínua (HD), têm se mostrado promissoras para induzir tolerância ao estresse e aumentar o vigor germinativo. Este estudo avaliou o efeito do tempo de embebição e do número de ciclos de HD na germinação de *Sesbania virgata* (Fabaceae), espécie nativa da Caatinga. Sementes escarificadas quimicamente foram submetidas a 0, 1, 2 e 3 ciclos de HD, em tempos de embebição equivalentes a $\frac{1}{2}$ da fase I (tempo X) e $\frac{1}{4}$ da fase II (tempo Y) da curva trifásica de hidratação. Foram avaliados a porcentagem de germinação (%G), tempo médio (TMG), taxa média (MGR), sincronia (SG) e coeficiente de variação do tempo (CVt). A %G manteve-se elevada (97–100%) em todos os tratamentos, enquanto o TMG reduziu-se de 2,59 dias no controle para cerca de 1,04 dias em 3C(X) e 1,05 dias em 3C(Y), com aumentos em MGR e SG e redução do CVt. A aplicação de dois ou três ciclos de HD acelerou e sincronizou a germinação, sem afetar a viabilidade das sementes. Esses resultados indicam que a “memória de hidratação” induz ajustes metabólicos que melhoram o desempenho germinativo, tornando a HD uma estratégia viável para propagação e manejo de espécies lenhosas da Caatinga sob estresse hídrico.

Palavras-chave: priming, condicionamento hídrico, memória de hidratação.

Apoio Financeiro: Voluntário.

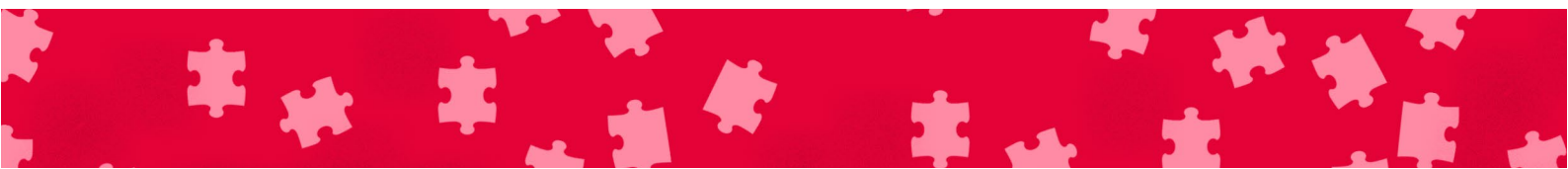


VORAZES E FURIOSAS:**A EFICIÊNCIA PREDATÓRIA DE *LEPTAGRION JEROMEI* LENCIONI, VILELA & FURIERI, 2021 SOBRE LARVAS DE *AEDES AEGYPTI* LINNAEUS, 1762****Autor:** Gabriel Filipe Santos Silva**Coautor:** Antonio Bruno Silva Farias**Coautor:** Aline Gonçalves**Coautor:** Maria Mirelly Santiago Pereira**Orientador:** Jean Carlos Santos

Leptagrion jeromei Lencioni, Vilela & Furieri, 2021, é uma espécie que habita tanques d'água formados em bromélias e apresenta potencial predatório ainda pouco explorado. Bromélias servem como habitats de oviposição para dípteros vetores e co-ocorrem com predadores. Este estudo tem como objetivo investigar alternativas ao controle de *Aedes aegypti* Linnaeus, 1762, avaliando a eficiência predatória das larvas de *L. jeromei* sobre as larvas do *Ae. aegypti* ao longo de 24h, com o objetivo de compreender sua viabilidade como agente de controle. As larvas de *L. jeromei* foram coletadas em bromélias epífitas na UFS, São Cristóvão, Sergipe, entre 03/2024 e 01/2025. Após a coleta, os indivíduos de *L. jeromei* foram transportados para o laboratório e aclimatados até a realização dos experimentos. Durante todo o período experimental, as larvas de *L. jeromei* foram alimentadas com 10 larvas do mosquito (estágios L3-L4) cedidas do LEPAT/UFS, a cada 2-3 dias. No total, foram 290 réplicas e 2.900 mosquitos. Todos os odonatos tiveram seu tamanho mensurado e feito a sexagem, quando possível. Os resultados mostraram que a eficiência no consumo de larvas de *L. jeromei* foi 92% em 24 horas ($n = 2.680$ presas consumidas) (Log-rank Mantel-Cox). Observou-se que o tamanho larval de *L. jeromei* afetou a eficiência de predação, sendo larvas maiores mais eficientes. Por fim, machos e fêmeas diferiram na probabilidade de predação dos mosquitos (Log-rank Mantel-Cox; $p=0,04$) sendo machos mais eficazes.

Palavras-chave: bromélias, manejo biológico, mosquitos, Odonata, predação, vetores.**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com o apoio da FAPITEC**CANCER DE MAMA E AMPc****Autor:** Igor Guimarães Honorato**Coautor:** Amanda Thais dos Santos**Coautor:** Sheila Souza Santos**Coautor:** Bárbara Stephanie Santiago**Orientador:** Andreia Laura Prates Rodrigues

Introdução: O câncer de mama é uma das neoplasias mais comuns entre mulheres, sendo responsável por alta morbidade e mortalidade. Compreender os mecanismos moleculares que regulam a proliferação e o ciclo celular associados à caracterização eletrofisiológica e celular dos efeitos do Adenosina Monofosfato Cíclico (AMPc) e de Fosfodiesterases (PDE) pode elucidar seu papel na progressão das células tumorais de mama. **Objetivo:** Investigar os efeitos do AMPc na proliferação e na regulação do ciclo celular em linhagens de câncer de mama. **Metodologia:** Realizou-se buscas nas bases de dados Embase, Scopus e PubMed, a partir do guideline PRISMA, seguindo critérios de elegibilidade de inclusão e exclusão, com 23 estudos incluídos na análise qualitativa e quantitativa. **Resultados:** Até o momento, a análise dos estudos indicou que a modulação do AMPc apresenta efeito variável sobre o crescimento de células de câncer de mama. Na linhagem MCF-7, a Forskolina (ativador de Adenilato ciclase) e o análogo de AMPc 8-CPT-cAMP reduziram a proliferação, e os inibidores de adenilato ciclase e de PKA potencializaram o efeito estimulador do Estrogênio. Análogos de AMPc mostraram inibição variável, e o dbcAMP com L-arginina inibiu totalmente o crescimento celular. Na linhagem MDA-MB-231, a PDE3A indicou ativação de NF- κ B ao inibir AMPc/PKA, e sua supressão reduziu invasão e migração celular. **Conclusão:** A extração de dados segue em andamento e a conclusão deve guiar futuras abordagens terapêuticas.

Palavras-chave: Câncer de Mama; AMPc; Ciclo Celular; Células de Linhagem.**Apoio Financeiro:** Voluntário.

POUSADAS OU ADEJANDO: AVES NAS FLORES DE *SYMPHONIA GLOBULIFERA* (CLUSIACEAE) NUMA RESTINGA SERGIPANA

Autor: Alex Luis Nunes Guimarães Pinto

Orientador: Marcia Alexandra Rocca de Andrade

As aves desempenham papel importante para a polinização das espécies, principalmente nas espécies que apresentam síndrome de polinização ornitófila. Com isso, *Symphonia globulifera* (Clusiaceae) é uma espécie típica de regiões alagadas e que representa papel importante na rede de interação animal-planta na Restinga. O objetivo deste estudo foi acompanhar a fenofase de floração de *S. globulifera* e a composição e riqueza de visitantes florais, com possível reflexo da variação temporal nas interações. O estudo foi realizado nas RPPNS Lagoa Encantada & Morro da Lucrecia e Dona Benta & Seu Caboclo. Foram realizadas trilhas de 5 km, realizando observação direta nos indivíduos que apresentavam flores em um período de 90 minutos durante três dias no mês, realizando a caracterização floral. Foram encontradas 9 espécies visitantes, nas famílias Trochilidae, Thraupidae e Icteridae. O estudo reforça como a disponibilidade de néctar influencia na rede de interação da fauna aviária, tanto entre espécies especializadas na obtenção de néctar e espécies mais generalistas, principalmente na competição por recursos nos períodos mais secos do ano.

Palavras-chave: Recursos florais; Trochilidae; Mata Atlântica.

Apoio Financeiro: Voluntário.

CARACTERIZAÇÃO DA FUNCIONALIDADE DE NEUTRÓFILOS NA LEISHMANIOSE VISCERAL HUMANA

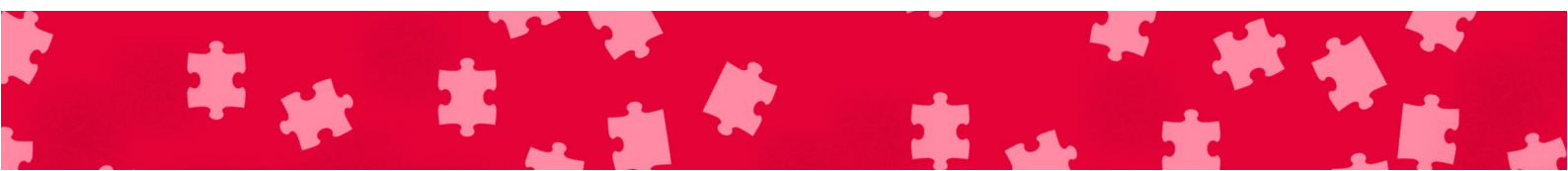
Autor: Lucas Arruda Lima

Orientador: Tatiana Rodrigues de Moura

INTRODUÇÃO: A Leishmaniose Visceral (LV) é uma doença infecciosa sistêmica grave causada por *Leishmania infantum* e pode ser letal sem tratamento adequado. Neutrófilos são fundamentais na resposta inicial à infecção e expressam receptores como TREM-1, CD62L e CD182, essenciais para sua ativação e função. Este estudo avaliou se a exposição ao parasito interfere na expressão desses receptores, afetando a resposta imune inata. **OBJETIVO:** Avaliar a expressão de TREM-1, CD62L e CD182 em neutrófilos humanos após infecção in vitro por *L. infantum*. **METODOLOGIA:** Neutrófilos isolados do sangue de doadores saudáveis foram expostos ao parasito por 30 e 180 minutos. A expressão dos receptores foi analisada por citometria de fluxo, considerando frequência de células positivas e intensidade média de fluorescência (MFI). **RESULTADOS E DISCUSSÃO:** A infecção reduziu significativamente a expressão de TREM-1 e CD182 (frequência e MFI), indicando possível prejuízo na ativação dos neutrófilos. CD62L apresentou redução apenas na MFI, sugerindo ativação parcial, porém sem correlação clara com função efetora. Esses achados apontam que *L. infantum* modula negativamente a resposta dos neutrófilos, favorecendo a evasão imunológica. **CONCLUSÃO:** A modulação negativa dos receptores TREM-1, CD62L e CD182 por *L. infantum* pode comprometer a ativação dos neutrófilos e sua capacidade de resposta, sugerindo um possível mecanismo de escape imune do parasito e indicando alvos para futuras intervenções terapêuticas.

Palavras-chave: TREM-1; *Leishmania infantum*; Neutrófilo; Macrófago.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.



POLIMORFISMOS GÊNICOS DE TREM-1 NAS MANIFESTAÇÕES CLÍNICAS DA LEISHMANIOSE

Autor: Sophia de Santana Ferreira Lemos

Coautor: Lucas Sousa Magalhães

Coautor: Angela Maria da Silva

Coautor: Camilla Natália Oliveira Santos

Orientador: Tatiana Rodrigues de Moura

A Leishmaniose Visceral (LV) é uma doença sistêmica grave, causada por protozoários do gênero *Leishmania*, prevalente em regiões tropicais e responsável por elevada morbimortalidade, especialmente em populações imunossuprimidas. O receptor TREM-1, expresso em neutrófilos e monócitos, atua como modulador da resposta inflamatória e pode influenciar a gravidade clínica da LV, principalmente por meio de sua forma solúvel (sTREM-1). Polimorfismos genéticos, como o SNP rs2234246 (C>T) no gene TREM-1, estão associados a níveis aumentados de sTREM-1 e a piores desfechos em doenças inflamatórias, sugerindo possível impacto também na LV. Este estudo caso-controle analisou 95 pacientes com LV e 127 controles endêmicos do estado de Sergipe. Foram realizadas genotipagens do SNP rs2234246 no gene TREM-1, por PCR em tempo real, e dosagens séricas de sTREM-1 por ELISA. Observou-se associação do genótipo TT no SNP avaliado com a LV, quando os casos foram comparados aos controles DTH+ no modelo recessivo de análise. Além disso, pacientes com formas mais graves da LV apresentaram maior frequência do alelo T, sugerindo seu papel como possível fator de risco. Juntos, os resultados indicam que variações do SNP rs2234246 no gene TREM-1 podem influenciar a ocorrência e possivelmente a gravidade da LV, colocando o TREM-1 como gene candidato para novos estudos, visando esclarecer o seu papel na resposta inflamatória e como potencial biomarcador prognóstico e alvo terapêutico na leishmaniose visceral.

Palavras-chave: leishmaniose visceral; polimorfismo genético; TREM-1.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

LIQUENS DA MATA DA FAZENDA CAFUZ, AREIA BRANCA, SERGIPE

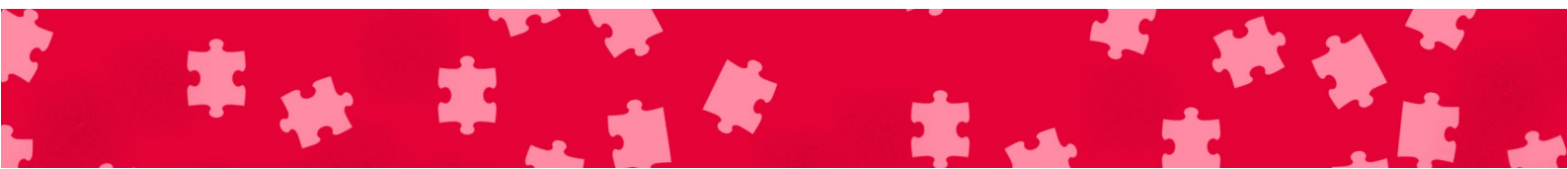
Autor: Ellen Raissa Messias Olímpio

Orientador: Marcela Eugenia da Silva Caceres

Os líquens são associações simbióticas entre fungos e algas ou cianobactérias, formando o talo líquênico, e representam mais de 20% das espécies fúngicas conhecidas. No Brasil, embora pouco estudados, desempenham funções ecológicas importantes e apresentam grande diversidade, especialmente em Sergipe, onde os principais fragmentos de Mata Atlântica ocorrem em Areia Branca, na Fazenda Cafuz. Este estudo tem como objetivo analisar a diversidade, filogenia e conservação das espécies locais por meio de coletas e revisão das amostras do Fungário ISE/UFS. Foram registradas 418 amostras distribuídas em 17 famílias, 43 gêneros e 117 espécies, destacando-se a família Graphidaceae. Novos registros foram encontrados, como *Buellia* sp. e *Porina subpungens*. As coletas seguiram o método oportunista e as espécies foram identificadas com base em referências taxonômicas reconhecidas. Apesar das alterações ambientais, a área apresenta alta diversidade líquênica, evidenciando a relevância da Fazenda Cafuz para a conservação da biodiversidade e para o avanço dos estudos sobre líquens no Brasil.

Palavras-chave: Líquens; Mata Atlântica; Diversidade; Fungário ISE; Fazenda Cafuz.

Apoio Financeiro: Voluntário.



ESTUDO COMPARATIVO DOS COMPONENTES FIBROSOS DA MATRIZ EXTRACELULAR NOS TENDÕES DAS INSERÇÕES DISTAIS DO MÚSCULO BÍCEPS FEMORAL EM FETOS HUMANOS

Autor: Brunelly Cardoso de Jesus Santos

Coautor: Jonas Santos Andrade

Coautor: Francisco Prado Reis

Coautor: Jose Aderval Aragao

Orientador: Vera Lucia Correia Feitosa

O músculo bíceps femoral está localizado na parte posterior da coxa e união distal de suas duas cabeças que dão origem ao tendão distal do bíceps femoral. Este tendão se insere na cabeça da fíbula e na região lateral do côndilo tibial, uma posição anatômica que lhe confere um papel crítico na estabilidade articular durante movimentos rápidos e mudanças de direção. O presente trabalho teve como objetivo caracterizar histológica e histoquimicamente a natureza dos componentes fibrosos da matriz extracelular dos tendões das inserções distais do músculo bíceps femoral em fetos humanos. Foram dissecados dez fetos humanos procedentes do Laboratório de Anatomia do Departamento de Morfologia/UFS. de cada peça foram retiradas três amostras, fixadas em paraformaldeído a 10% em tampão Millonig por 24 horas e submetidas à técnica da microtomia. A análise estrutural foi realizada através das colorações da hematoxilina-eosina e tricromo de Masson. O tendão das inserções distais do músculo bíceps é composto por fibras colágenas bem alinhadas na região proximal e medial, onde foi observado a presença de ondulações chamadas de crimp. Essas fibras perdem sua organização à medida que se aproximam das extremidades do tendão. Nessas regiões, as fibras colágenas assumem direções variadas e encontram-se entrelaçadas com fibras musculares do músculo do bíceps femoral. A análise histológica do tendão do bíceps femoral revelou uma estrutura adaptada às exigências biomecânicas específicas dessa região.

Palavras-chave: Fetos Humanos, Tendão, Bíceps femoral, Fibras colágenas, Crimp.

Apoio Financeiro: Voluntário.

ESTUDO COMPARATIVO DAS FIBRAS ELÁSTICAS NOS TENDÕES DAS INSERÇÕES DISTAIS DO MÚSCULO BÍCEPS FEMORAL EM FETOS HUMANOS

Autor: Jonas Santos Andrade

Coautor: Jose Aderval Aragao

Coautor: Francisco Prado Reis

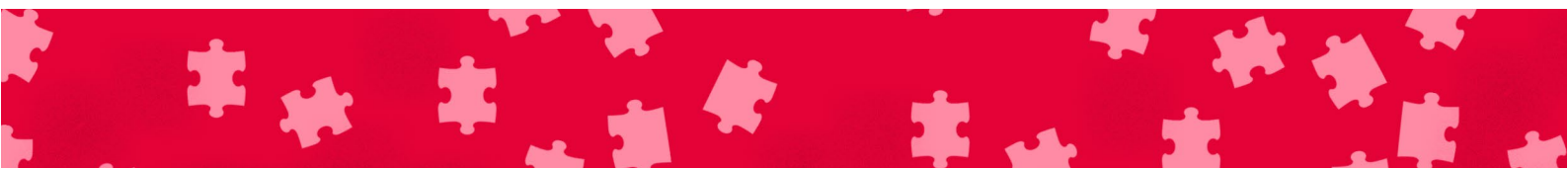
Coautor: Daniel Sotero dos Santos

Orientador: Vera Lucia Correia Feitosa

O músculo bíceps femoral tem seu ventre localizado no compartimento posterior da coxa, tendo a cabeça longa e a cabeça curta compartilhando da mesma inserção comum próximo a cabeça da fíbula. O presente estudo teve como objetivo comparar e caracterizar a morfologia dos componentes fibrosos da matriz extracelular nas inserções distais do músculo bíceps femoral, com foco na organização das fibras elásticas em fetos humanos. Foram dissecados tendões de dez fetos humanos procedentes do Departamento de Morfologia da UFS, dos quais foram coletadas amostras das regiões proximal, medial e distal. O material foi fixado em paraformaldeído, processado histologicamente pela técnica da microtomia e os cortes foram corados com resorcina-fucsina de Weigert, para análise específica das fibras elásticas. Foi verificado através da análise microscópica que as fibras elásticas se dispunham paralelamente aos feixes de colágeno e fibroblastos, porém, em quantidade significativamente inferior às fibras de colágeno. Foi marcante a presença das fibras elásticas nas regiões de maior tensão (proximal e medial), enquanto na região distal sua presença foi pouco observada. Foi detectada também, a presença das fibras elásticas anastomosadas com as finas fibrilas de colágeno entre os feixes de fibras musculares. Isto demonstra, que existe uma variação na distribuição das fibras elásticas ao longo do tendão, o que sugere diferentes respostas biomecânicas em cada região estudada.

Palavras-chave: Fetos Humanos, Tendão, Bíceps Femoral, Fibras Elásticas.

Apoio Financeiro: Voluntário.



DESENVOLVIMENTO DE BANCO DE DADOS BIOMÉTRICOS DAS ABELHAS DE SERGIPE

Autor: Jocimaria Barbosa Dias

Orientador: Edilson Divino de Araujo

Diante da importância das abelhas como agentes polinizadores para a promoção do equilíbrio da biodiversidade e dos ecossistemas, o presente trabalho visa a coleta e organização do banco de dados biométricos que possa vir a ser utilizado como um acréscimo a outros acervos, sendo uma pesquisa a contribuir para futuros estudos, apresentando informações taxonômicas de espécies, gênero, tribo e subgênero de abelhas do estado de Sergipe. Dessa forma, foram organizadas imagens de estruturas como asas e corbículas com a devida identificação da espécie, gênero e do local de coleta. As imagens serão futuramente depositadas em banco de dados oficial após publicação. Os dados são provenientes de coletas realizadas em trabalhos de mestrado e doutorado do Laboratório de Estudos das Abelhas da Universidade Federal de Sergipe - Labbee. Esta iniciativa, é fundamental para o aprimoramento de estudos voltados à catalogação e identificação de espécies no estado, permitindo o monitoramento temporal e espacial das populações. Com isso, analisando as alterações inerentes a uma mesma população ao longo do tempo, o banco de dados servirá como um meio para informar os impactos no desenvolvimento das espécies a partir das pressões ambientais, fornecendo também ferramentas para conservação e pesquisa. Em suma, este trabalho vem a contribuir para a preservação e proteção dos polinizadores essenciais para o nosso ecossistema.

Palavras-chave: Morfometria geométrica, landmarks, biodiversidade, conservação.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.

PADRONIZAÇÃO DE UM MÉTODO SEMIAUTOMÁTICO DE TRIAGEM DE AGENTES LEISHMANICIDAS

Autor: Klayver Santos Lima

Coautor: Audrey Rouse Soares Tavares Silva

Coautor: Cristiane Bani Correa

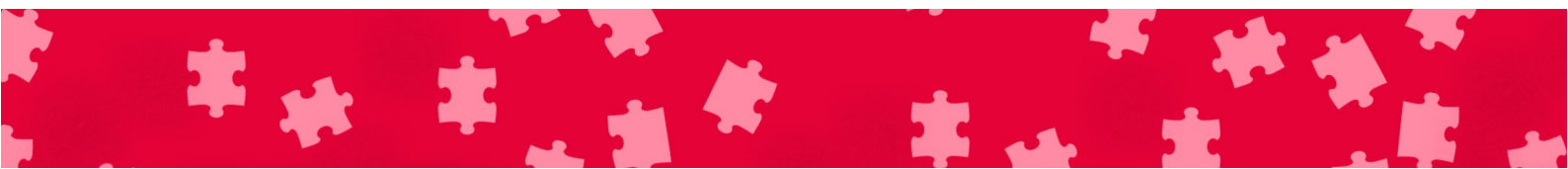
Coautor: Roberta Pereira Miranda Fernandes

Orientador: Ricardo Scher

As leishmanioses são doenças tropicais negligenciadas, em cujo tratamento são utilizados fármacos tóxicos e potencialmente indutores de resistência. A busca por novos compostos leishmanicidas demanda métodos de triagem eficientes, sensíveis e de alta reprodutibilidade. Os métodos mais comuns tendem a ser morosos e sujeitos a variações. Neste contexto, o uso de parasitos fluorescentes emerge como uma alternativa promissora para a automação desses ensaios. Este estudo teve como objetivo padronizar um método de triagem semi-automatizado utilizando *Leishmania amazonensis* transfectadas com o gene da proteína vermelha fluorescente (LaRFP) comparando-o com métodos tradicionais. Os resultados demonstraram que a linhagem transfectada LaRFP e a selvagem LaWT exibiram crescimento e morfologia celular equivalentes. A fluorescência da LaRFP foi detectada por microscopia, citometria de fluxo e espectrofluorimetria. Ensaios de susceptibilidade revelaram que LaRFP manteve o mesmo perfil de sensibilidade ao antimônio que LaWT quando avaliada pelo método da resazurina. Contudo, os métodos de contagem direta (microscopia e citometria de fluxo) produziram valores de EC50 significativamente menores e concordantes entre si, indicando uma maior sensibilidade e confiabilidade em relação ao método colorimétrico indireto utilizando resazurina. A citometria de fluxo mostrou-se particularmente vantajosa, permitindo uma análise rápida, objetiva e reprodutível da viabilidade dos parasitas fluorescentes.

Palavras-chave: Protozoologia, Parasitologia, Leishmanioses

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.



DIVERSIDADE E DISTRIBUIÇÃO DO GÊNERO *MALMIDEA* (MALMIDEACEAE, ASCOMYCOTA) EM SERGIPE, BRASIL

Autor: Sara Maria dos Santos

Orientador: Marcela Eugenia da Silva Caceres

Os líquens são organismos resultantes de uma associação entre um fungo e um fotobionte alga e/ou cianobactérias, essa associação resulta em uma estrutura denominada talo líquênico, o qual pode ser classificado de acordo com sua morfologia ou substrato em que se desenvolve. O objetivo principal deste trabalho foi realizar o levantamento de espécimes de líquens do gênero *Malmidea* (Malmideaceae) em Sergipe, Brasil. A coleta foi realizada em fragmentos de Mata Atlântica dentro do estado de Sergipe, as expedições foram realizadas usando a técnica de coleta de oportunista. Ao serem coletadas as amostras foram levadas ao laboratório de liquenologia (LALIC) onde foram analisadas e identificadas a nível de espécie. Foram obtido o total de 46 amostras dentre elas, foi identificada nove espécies de *Malmideas* distribuídas em quatro fragmentos de mata no estado. Foi realizada a primeira coleta no Instituto Santuário da Mata onde houve resultado significativo para os estudos líquênicos na localidade, para a área de Mata do Cipó e Mata do junco, os resultados obtidos podem terem sido influenciados pela diminuição de umidade causado por possíveis mudanças microclimáticas ao longo dos anos. Para a Fazenda Cafuz foram obtidos dois novos registros, sendo a *malmidea leucopiperes* para a localidade e a *Malmidea bacidinoides* para o Brasil, além disso esse trabalho concluiu para o enriquecimento do Banco de Dados genéticos com sequências inéditas.

Palavras-chave: simbioses, conservação, taxonomia, diversidade, líquens.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

AValiação DO EFEITO CARDIOPROTETOR DO CARVACROL EM MODELOS DE ARRITMIA CARDÍACA EM RATOS

Autor: Fabiola Cassandra dos Santos

Coautor: Cácia Oliveira Dantas

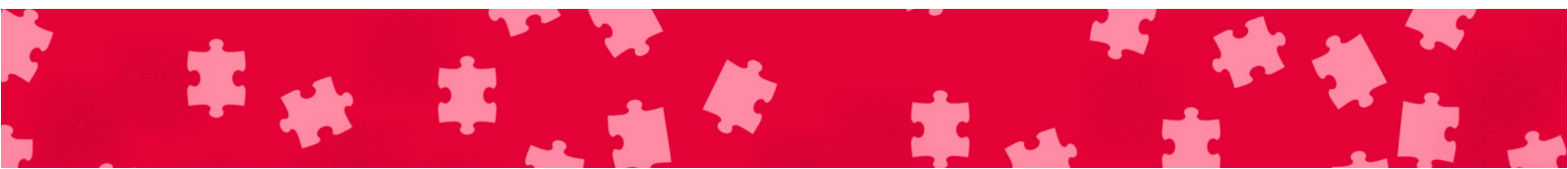
Coautor: Daniella Santos Nascimento

Orientador: Carla Maria Lins de Vasconcelos

As arritmias cardíacas são causas importantes de mortalidade, estimulando a busca por novas terapias. O carvacrol (CARV), bloqueador de canais de Ca^{2+} tipo-L e Na^{+} , é candidato a modular excitabilidade e contratilidade miocárdica. Objetivos: Avaliar os efeitos inotrópicos e antiarrítmicos do CARV em ratos. Metodologia: Ratos Wistar (CEUA 9974200922) foram usados para análise da ação inotrópica do CARV em átrio esquerdo e em coração isolado. A atividade antiarrítmica do CARV (100 μ M) foi testada ex vivo em modelo de arritmia induzida por sobrecarga de Ca^{2+} (3,3 mM) e por aconitina (0,3 μ M). Em modelo in vivo, as arritmias foram induzidas por cafeína/isoproterenol (CAF/ISO, 120:1,0 mg/kg, i.p.) com CARV a 50 mg/kg. Resultados e Conclusões: O CARV reduziu em 60% a pressão desenvolvida do ventrículo esquerdo (PDVE) e em 98% a força atrial. No modelo in vivo, o CARV reduziu a frequência cardíaca e o índice de arritmias (37,5% para 5,2%), preveniu a taquicardia ventricular (TV) e diminuiu em 48% a área de infarto, com redução de CK-MB, CK-total, LDH, AST e ALT. O CARV atenuou a fibrilação ventricular (de 34% para 15%), e a TV (37% para 20%) no modelo de sobrecarga de cálcio. Além disso, no modelo da aconitina, o CARV reduziu o índice de arritmia reduzindo a incidência de FV de 57,5% para 37,8%. Conclui-se que CARV tem efeito inotrópico negativo e ação antiarrítmica em ratos.

Palavras-chave: Carvacrol, produtos naturais, monoterpenos, arritmias, cardioproteção.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC.



AValiação DO DIMORFISMO SEXUAL NO PERFIL INFLAMATÓRIO DE CAMUNDONGOS OBESOS POR RESTRIÇÃO DE PROLE

Autor: Leandro Calixto Henriques

Coautor: Camila Evelyn Perete de Freitas

Coautor: Leandro Marques de Souza

Coautor: Luciana Valente Borges

Orientador: Patrícia Rodrigues Marques de Souza

Considerada um problema de saúde pública mundial, a obesidade infantil é uma doença multifatorial caracterizada pelo processo inflamatório crônico de baixo grau, capaz de comprometer metabolicamente órgãos, impactando no desenvolvimento de sistemas orgânicos. **Objetivo:** Comparar o perfil inflamatório e morfológicos da obesidade, por restrição de prole, em ambos os sexos. **Metodologia:** Este trabalho foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa Animal da Universidade Federal de Sergipe (4519). Camundongos swiss machos e fêmeas foram divididos em grupos controle e obesidade por redução do tamanho da ninhada, três filhotes por mãe. A massa corporal foi monitorada semanalmente, após o desmame por 24 semanas. Os animais foram eutanasiados e amostras de sangue e tecidos coletados para análises bioquímicas e histológicas. **Resultados:** Para ambos os sexos, observou um aumento progressivo de massa corporal, as fêmeas, por sua vez, apresentando maior índice de adiposidade. A análise histológica revelou hipertrofia adipocitária e presença de estruturas inflamatórias típicas. No fígado e baço, houve aumento de marcadores pró e anti-inflamatórios. **Conclusão:** Os achados demonstram que a obesidade por redução de prole apresenta diferenças inflamatórias entre os sexos, sendo mais acentuadas nas fêmeas. Esses resultados reforçam a importância de investigações sobre a participação dos eixos endócrinos específicos na caracterização fenotípica da doença.

Palavras-chave: Inflamação; Obesidade infantil; Reprogramação metabólica.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.

EFEITO DO SAMBACAITÁ NA RESPOSTA INFLAMATÓRIA, OXIDATIVA E NA SECREÇÃO GÁSTRICA

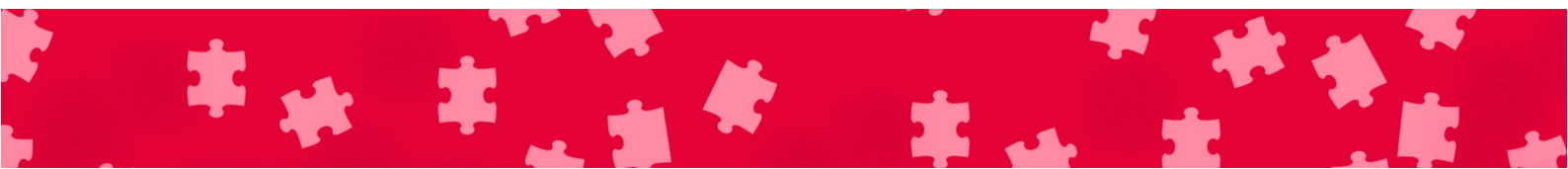
Autor: Taila Renata Guimarães Matos

Orientador: Enilton Aparecido Camargo

As úlceras gástricas são lesões estomacais que afetam em torno de 10% da população mundial. Muitos indivíduos acometidos pelas úlceras gástricas utilizam-se de plantas medicinais e no contexto de Sergipe, uma destas plantas é a *Mesosphaerum pectinatum*, popularmente conhecida como Sambacaitá, que é bastante utilizada pela população para o tratamento de febres, distúrbios gástricos e de pele. Entretanto, na literatura científica não há publicações com delineamentos que esclareçam seus efeitos na mucosa gástrica. Desse modo, a presente pesquisa teve como objetivo investigar a atividade gastroprotetora do extrato aquoso da *M. pectinatum* (EAMP). Para isso foram usados dois modelos experimentais em camundongos Swiss machos, após aprovação do CEPA/UFS (4058270622). Foram utilizados os modelos de lesão por etanol acidificado e modelo de ligadura do piloro. No modelo de lesão gástrica, foi observado que o EAMP (25, 50 e 100 mg/kg) diminuiu significativamente a área de lesão gástrica e a atividade da mieloperoxidase (marcador de infiltrado neutrofílico), a partir da dose de 50 mg/kg, bem como as concentrações de IL-6 no tecido gástrico em comparação ao veículo. No modelo de ligadura do piloro houve aumento significativo da produção de muco em comparação ao grupo veículo, importante agente protetor da mucosa gástrica. Os resultados do presente trabalho demonstram o efeito gastroprotetor do EAMP, por diminuir a área de lesão tecidual, parâmetros inflamatórios e elevar a produção de muco.

Palavras-chave: Gastroproteção, *Mesosphaerum pectinatum*, inflamação.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.



AValiação DO USO DE ANTIDEPRESSIVOS E ANSIOLÍTICOS ENTRE GRADUANDOS EM MEDICINA DA UFS/LAGARTO

Autor: Thales William Santana dos Santos

Orientador: Ricardo Guimarães Amaral

O estudo investigou a prevalência e os fatores associados ao uso de substâncias psicoativas entre estudantes de medicina da UFS/Campus Lagarto. O objetivo foi identificar o perfil dos usuários e compreender as possíveis influências sobre o consumo de psicofármacos nesse grupo. Trata-se de um estudo transversal, realizado entre agosto de 2024 e fevereiro de 2025, com 178 estudantes (53,78% dos graduandos em medicina), que responderam a um questionário padronizado e autoaplicável com noventa questões abordando variáveis comportamentais, acadêmicas, socioeconômicas e de saúde. Os dados foram analisados em frequências absolutas e relativas. Os resultados revelaram que 40,4% dos entrevistados já utilizaram ansiolíticos e/ou antidepressivos, com maior prevalência entre mulheres (45,83%), estudantes do segundo ano (53,1%) e na faixa etária de 23 a 27 anos (46,32%). Os benzodiazepínicos (principalmente clonazepam) e os inibidores seletivos da recaptação de serotonina (ISRS), como escitalopram e sertralina, foram as classes mais utilizadas. Observou-se ainda que estudantes com piora na autopercepção de saúde apresentaram maior consumo de psicofármacos. Concluiu-se que o uso dessas substâncias é elevado entre os graduandos, indicando a necessidade de ações institucionais voltadas à promoção da saúde mental, acompanhamento psicológico contínuo e políticas preventivas no ambiente acadêmico, visando à melhoria do bem-estar e à redução da vulnerabilidade psicoemocional dos futuros médicos.

Palavras-chave: Antidepressivos, Ansiolíticos, Saúde, Universitários e Graduandos.

Apoio Financeiro: Voluntário.

A PERSONALIDADE INDIVIDUAL PODE MODULAR A EXPOSIÇÃO DE GRUPOS DE CUPINS A RISCOS DE FORRAGEIO?

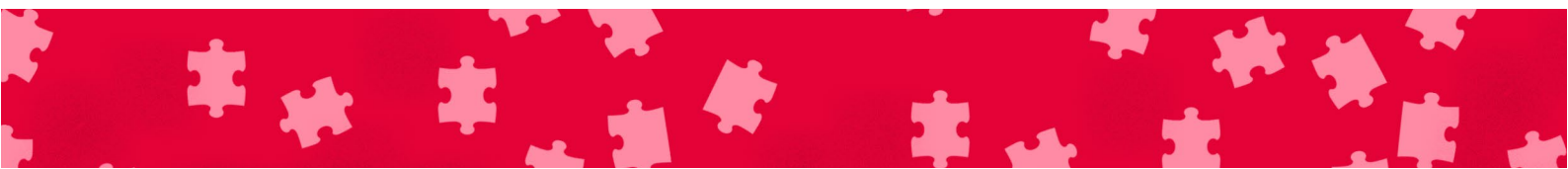
Autor: James Felipe Freire Santana

Orientador: Ana Paula Albano Araujo

O estudo investigou a capacidade de aprendizagem associativa em (*Nasutitermes corniger*), com foco em como estímulos repelentes naturais podem modular o comportamento de forrageio. Foram realizados bioensaios utilizando óleo essencial de (*Croton grewoides*), planta aromática do semiárido brasileiro, testando sua ação como repelente e avaliando a formação de memória olfativa nos cupins. Ensaios de repelência confirmaram o efeito do óleo essencial. No experimento principal, grupos de cupins de diferentes colônias foram expostos a tratamentos envolvendo óleo essencial, acetona (controle) e óleo associado a recurso alimentar. Após o condicionamento, bioensaios de escolha revelaram que os cupins apresentaram variação no comportamento de evitação, sugerindo aprendizagem olfativa. Além disso, observou-se diferenças entre colônias, interpretadas como indícios de personalidade coletiva, uma vez que os grupos responderam de maneira consistente, porém distinta entre si. Essa plasticidade comportamental reforça a importância da cognição em insetos sociais e pode abrir caminhos para estratégias de controle mais sustentáveis, explorando repelentes naturais aliados ao aprendizado dos cupins.

Palavras-chave: Personalidade animal, Insetos sociais, Sinais de risco

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.



ESTUDO COMPARATIVO DAS ANISOTROPIAS ÓPTICAS E MORFOMETRIA DAS FIBRAS COLÁGENAS NOS TENDÕES DAS INSERÇÕES DISTAIS DO MÚSCULO BÍCEPS FEMORALEM FETOS HUMANOS

Autor: Daniel Sotero dos Santos

Coautor: Brunelly Cardoso de Jesus Santos

Coautor: Jose Aderval Aragao

Coautor: Francisco Prado Reis

Orientador: Vera Lucia Correia Feitosa

O músculo bíceps femoral, situado na região posterolateral da coxa, é composto por duas cabeças, que convergem em um tendão com inserção na cabeça da fíbula e no côndilo lateral da tíbia. O músculo é crucial para a flexão do joelho, extensão do quadril e rotação lateral da perna. Seu tendão, rico em fibras colágenas, possui organização molecular hierárquica conferindo elasticidade e resistência à tração e tensão, suporta m estudo comparativo das anisotropias ópticas e morfometria das fibras colágenas nos tendões das inserções distais do bíceps femoral em fetos humanos. Foram utilizados 10 fetos humanos procedentes do Laboratório de Anatomia do Departamento de Morfologia da UFS. Os tendões foram dissecados, fixados em paraformaldeído, desidratados e corados com picrosírius- hematoxilina. A análise histológica foi realizada com microscopia de luz polarizada e a morfometria no software Image J®. Os resultados demonstraram que o tendão do bíceps femoral, nas regiões onde predominam forças de tensão, apresentou feixes de colágeno organizados e mais uniformes com intensa birrefringência. Em contrapartida, os feixes de colágeno nas regiões miotendíneas, onde também atuam forças compressivas, mostraram-se em desordem e com birrefringência diminuída, assumindo várias direções. Essas diferenças observadas refletem uma adaptação da matriz extracelular à atuação de forças compressivas nessas regiões.

Palavras-chave: Tendão, Bíceps femoral, Fibras colágenas, Birrefringência, Crimp.

Apoio Financeiro: Voluntário.

REGENERAÇÃO IN VITRO DE *CYRTOPODIUM FLAVUM* LINK & OTTO EX RCHB.F.(ORCHIDACEAE)

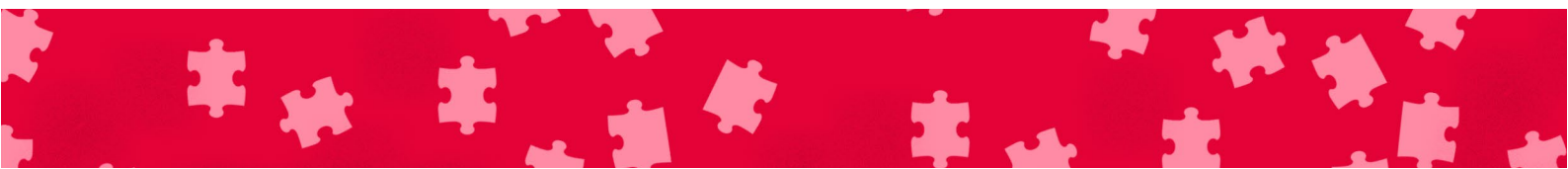
Autor: Maria Thayná dos Santos

Orientador: Paulo Augusto Almeida Santos

Cyrtopodium flavum é uma espécie pertencente à família Orchidaceae, considerada uma das maiores famílias botânicas existentes. Nativa do estado de Sergipe, a espécie enfrenta declínio populacional sendo vítima de coleta indiscriminada e destruição do seu habitat natural. Este estudo teve como objetivo a regeneração de plantas de *C. flavum* a partir de ápices meristemáticos radiculares. Para este experimento os explantes obtidos foram provenientes de experimentos de multiplicação com plântulas in vitro anteriores, utilizou-se 6-Benzilaminopurina (BAP) em diferentes concentrações (0, 1 e 2 mg L⁻¹) para o meristema apical radicular em duas posições de inoculação em meio de cultura WPM acrescido de 1 g L⁻¹ de carvão ativado. Ao final da avaliação de 120 dias, não houve diferença significativa entre as concentrações de BAP na formação de protocormo, parte aérea e raiz, apenas a posição em que a coifa foi inoculada obteve diferença significativa, sendo a coifa voltada para cima mais eficiente.

Palavras-chave: Organogênese, ornamental, micropropagação.

Apoio Financeiro: Voluntário.



LEVANTAMENTO DOS VETORES DE FEBRE AMARELA EM ÁREAS DE NOTIFICAÇÃO DA MORTE DE PRIMATAS NÃO HUMANOS

Autor: João Victor Santos França

Coautor: Agostinho Cardoso Nascimento Pereira

Orientador: Roseli La Corte dos Santos

A febre amarela é uma doença viral endêmica nas florestas tropicais de difícil eliminação. Nesse contexto, o objetivo foi levantar os vetores de febre amarela em um remanescente de mata atlântica do Estado de Sergipe. A área de estudo foi a Mata do Crasto, que representa o maior fragmento remanescente de Mata Atlântica no Estado. Foram realizadas coletas de mosquitos adultos, no período diurno, por dois métodos: captura em voo com aspiradores elétricos antes do repasto sanguíneo e captura com puçás entomológicos. Após a coleta, os mosquitos foram anestesiados e mortos pela exposição a acetato de etila e armazenado em frascos. O levantamento identificou 32 espécies, das quais oito são consideradas potenciais vetores da febre amarela, sendo *Aedes aegypti* (abundância relativa de 1,4%) e *Ae. albopictus* (3,5%) associados ao ciclo urbano e *Sabethes albiprivus* (27,7%), *Sa. chloropterus* (0,3%), *Sa. conditus* (1,0%), *Sa. cerquai* (0,3%), *Sa. forattinii* (0,3%) e *Hg. janthinomys* (1,4%) ao ciclo silvestre. *Sa. albiprivus* destacou-se como o principal vetor registrado, com abundância relativa de 27,7%, superando amplamente as demais espécies. Sua dominância sugere alta adaptação ao ambiente local e relevância potencial na transmissão silvestre da febre amarela. Além disso, cinco dessas espécies representam novos registros para o estado de Sergipe. Compreender os ciclos epidemiológicos da febre amarela é fundamental para aprimorar a vigilância, o controle vetorial e a prevenção de surtos.

Palavras-chave: Mata Atlântica, vetores, febre amarela.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

CONTRIBUIÇÕES DIDÁTICAS DO MONITORES DE BIOQUÍMICA NA AULA PRÁTICA DE ESPECTROFOTOMETRIA.

Autor: Maria de Lourdes dos Santos Neta

Coautor: Arthur Almeida Santana

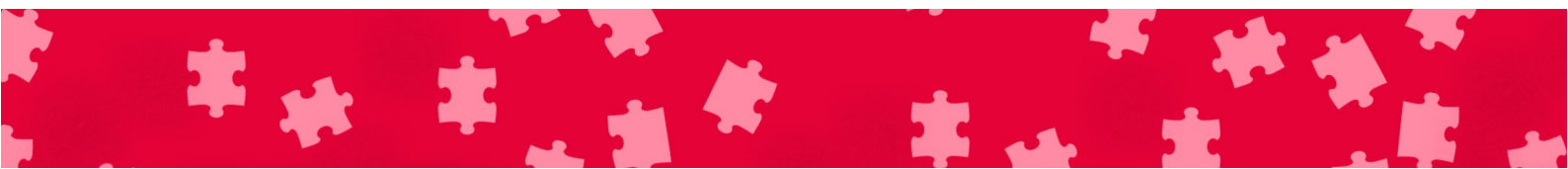
Coautor: Graziely Menezes do Nascimento

Orientador: Paulo de Tarso Goncalves Leopoldo

A monitoria constitui importante atividade didático-pedagógica na formação acadêmica, especialmente em disciplinas experimentais, nas quais o aprendizado requer a integração entre teoria e prática. Na Bioquímica, a presença do monitor em atividades de laboratório favorece o desenvolvimento de habilidades técnicas e a compreensão dos princípios que fundamentam os métodos analíticos. Este trabalho teve como objetivo relatar a atuação dos monitores na realização da aula prática de espectrofotometria, abordando sua contribuição para o aprendizado dos estudantes. A atividade foi desenvolvida no Laboratório de Aulas Práticas de Bioquímica da Universidade Federal de Sergipe, sob supervisão docente. Os monitores auxiliaram os alunos na calibração e operação do espectrofotômetro, na manipulação adequada de pipetas e cubetas, na preparação das soluções utilizadas, nas leituras espectrofotométricas entre 400 e 700 nm e na interpretação dos resultados obtidos. A atuação dos monitores foi essencial para o esclarecimento de dúvidas, para a padronização dos procedimentos e para a maior segurança no manuseio dos equipamentos. Conclui-se que a monitoria em Bioquímica prática fortalece o aprendizado experimental, estimula a autonomia científica e consolida a formação técnica e pedagógica dos estudantes.

Palavras-chave: Espectrofotometria; Bradford; proteínas; Bioquímica; absorbância.

Apoio Financeiro: Voluntário.



QUEM SÃO OS PARASITÓIDES DA FORMIGA ACROMYRMEX BALZANI EM SERGIPE ?

Autor: Clarisse Lima Guerrero

Orientador: Rafael Vieira Melo; Leandro de Sousa Souto

As formigas cortadeiras (FC) são pragas agrícolas importantes, e seu controle tem sido feito principalmente com o uso de produtos químicos. Moscas da família Phoridae (Diptera) vêm sendo estudadas como potenciais agentes de controle biológico dessas formigas. Este estudo teve como objetivo identificar as espécies de forídeos associadas ao parasitoidismo natural da formiga *Acromyrmex balzani* (quenquém). Entre maio e setembro, foram realizadas coletas quinzenais em três colônias de *A. balzani* localizadas no campus da UFS, em São Cristóvão (SE). Em cada amostragem, cerca de 65 operárias foram coletadas e mantidas em estufa B.O.D. ($26 \pm 1^\circ\text{C}$; $85 \pm 5\%$ UR; 12 h fotofase) com solução de água e mel a 2% por 15 dias. As formigas mortas foram inspecionadas diariamente para detectar sinais de parasitoidismo, como perfurações na cabeça e presença de larvas ou pupas. No total, 403 operárias foram analisadas e 12 apresentaram sinais de parasitismo, porém não houve emergência de adultos. Com base nas características das larvas e pupas, presume-se tratar-se de *Myrmomicarius grandicornis* Borgmeier, 1928. Este é o primeiro registro de forídeos parasitando *A. balzani* em Sergipe, destacando a necessidade de novos estudos para ampliar a base de coleta e otimizar as condições de laboratório.

Palavras-chave: forídeos; formigas cortadeiras; parasitismo natural;

Apoio Financeiro: Voluntário.

IMPORTÂNCIA DA MONITORIA EM BIOQUÍMICA NA PRÁTICA DE DOSAGEM DE PROTEÍNAS DO LEITE PELO MÉTODO DE BRADFORD.

Autor: Graziely Menezes do Nascimento

Coautor: Maria de Lourdes dos Santos Neta

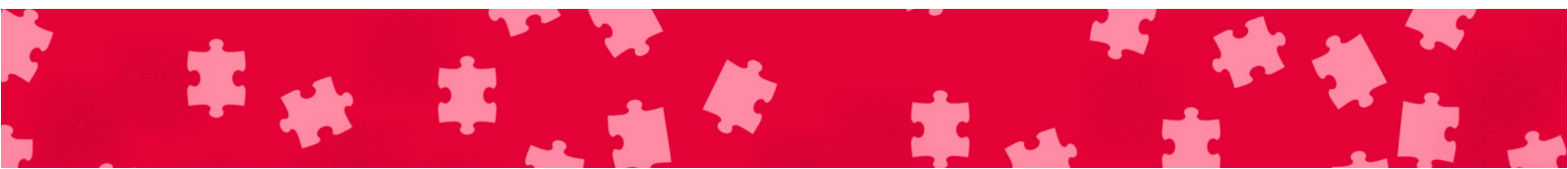
Coautor: Arthur Almeida Santana

Orientador: Paulo de Tarso Goncalves Leopoldo

A monitoria é uma das atividades didático-pedagógicas mais importantes na formação dos alunos, especialmente daqueles que demonstram interesse por uma futura carreira docente. A monitoria de Bioquímica visa estimular o monitor a participar de atividades de ensino e incentivá-lo a desenvolver conhecimentos voltados à pesquisa nas áreas das Ciências Biológicas e da Saúde. Este trabalho teve como objetivo relatar a atuação dos monitores na prática de dosagem de proteínas do leite pelo método de Bradford. A atividade foi realizada no Laboratório de Aulas Práticas de Bioquímica da UFS, sob supervisão docente. Os monitores auxiliaram os alunos na preparação da curva padrão, utilizando albumina sérica bovina (BSA) em concentrações de 0 a 50 $\mu\text{g/mL}$, na utilização de micropipetas, na diluição das amostras de leite, na obtenção dos registros espectrofotométricos a 595 nm, na elaboração do gráfico da curva padrão e na execução dos cálculos da dosagem proteica. Os resultados mostraram que a atuação dos monitores foi fundamental para o esclarecimento das dúvidas dos alunos, para a padronização dos procedimentos e para a maior segurança no manuseio de reagentes e equipamentos. Conclui-se que a monitoria em Bioquímica é um instrumento pedagógico eficaz, que promove aprendizado técnico e consolida a formação científica dos estudantes.

Palavras-chave: monitoria; bioquímica; método de Bradford; proteínas; ensino prático.

Apoio Financeiro: POSGRAP/UFS



Ciências da Saúde

ADICÇÃO EM INTERNET E QUALIDADE DO SONO EM ESTUDANTES DO ENSINO MÉDIO

Autor: Kethlyn Raissa Nascimento Pereira

Coautor: Heitor Franco Santos

Coautor: Gabriela Lima Silva

Orientador: Livia Cristina Rodrigues Ferreira Lins

Introdução: A nomofobia, termo que descreve a ansiedade causada pela ausência de contato com dispositivos tecnológicos, reflete a crescente dependência digital entre adolescentes. Estudos indicam que esse comportamento está associado à má qualidade do sono, alterações no ritmo circadiano e prejuízos à saúde mental. **Objetivos:** Este estudo teve como objetivo verificar a presença de adicção à internet, caracterizar a qualidade do sono e identificar a relação entre ambas as variáveis em estudantes do ensino médio. **Métodos:** Trata-se de uma pesquisa observacional transversal, descritivo e analítico com abordagem quantitativa, realizada com alunos de uma escola pública do município de São Cristóvão-SE. Para a coleta de dados, foram utilizados um questionário sociodemográfico e instrumentos padronizados, como o Internet Addiction Test (IAT), o Pittsburgh Sleep Quality Index (PSQI- BR) e a Escala de Sonolência de Epworth. **Resultados e conclusões:** Os resultados mostraram que 66,9% dos participantes apresentaram algum grau de dependência da internet e 87,4% relataram má qualidade do sono. Observou-se também uma associação significativa entre o uso excessivo da internet e a qualidade do sono, indicando impactos negativos na saúde mental e no desempenho acadêmico dos estudantes. Com isso, concluiu-se que distúrbios do sono associam-se a maior dependência da internet.

Palavras-chave: Adicção à internet; sono; ensino médio; saúde mental; nomofobia

Apoio Financeiro: Voluntário

PROTOCOLO EXPERIMENTAL ALTERNATIVO EM LARVAS DE TENEBRIO MOLITOR UTILIZANDO HESPERETINA

Autor: Marcela Bernardes Brasileiro

Coautor: José Adão Carvalho Nascimento Júnior

Coautor: Anamaria Mendonça Santos

Orientador: Mairim Russo Serafini

Diante da crescente demanda por metodologias éticas e sustentáveis, este estudo propõe o uso de larvas de *Tenebrio molitor* como modelo in vivo alternativo para avaliação de estresse oxidativo, alinhando-se ao princípio dos 3 R's (reduzir, refinar e substituir) aplicado ao uso de vertebrados. O objetivo foi desenvolver e validar um protocolo experimental com hesperetina (HT), flavonoide de reconhecido potencial antioxidante, como agente bioativo em ensaios com *T. molitor*. As larvas foram divididas em grupos e tratadas com HT (500 e 1000 µg/mL), Trolox (controle positivo), solução salina (controle negativo) e grupo veículo. O estresse oxidativo foi induzido com peróxido de hidrogênio e a eficácia antioxidante avaliada por Espectroscopia no Infravermelho com Transformada de Fourier (FTIR), com foco em bandas associadas a grupos hidroxilas, marcadores de espécies reativas de oxigênio. Os resultados mostraram que a HT reduziu o estresse oxidativo, especialmente na concentração de 1000 µg/mL, cujos espectros se aproximaram ao Trolox. A análise de FTIR evidenciou a diminuição de bandas associadas a radicais livres nos grupos tratados, confirmando a ação antioxidante e o potencial terapêutico da HT. Conclui-se que a metodologia é viável, sensível e alinhada a práticas científicas humanizadas. O modelo com larvas mostrou-se promissor para triagem de compostos antioxidantes, reforçando o potencial da HT como agente terapêutico e abrindo caminho para estudos com outras substâncias.

Palavras-chave: Estresse oxidativo; Flavonoide, Larvas; Protocolo alternativo

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

POTENCIAL EVOCADO MIOGÊNICO VESTIBULAR EM IDOSOS FRÁGEIS

Autor: Hellen Georgina Lima Silva

Coautor: Gilson de Jesus Feitosa

Coautor: Ediclaudio Pereira Júnior

Coautor: Vitoria Luiza Santos Vieira

Orientador: Carlos Kazuo Taguchi

Introdução: A Síndrome da Fragilidade (SF), associada ao envelhecimento, aumenta a vulnerabilidade a estressores. O Potencial Miogênico Evocado Vestibular Cervical (cVEMP) avalia a via vestibular, mas sofre influência da idade. **Objetivo:** Analisar os resultados do cVEMP em idosos frágeis. **Método:** Estudo transversal com 22 voluntários (60-80 anos), aprovado pelo Comitê de Ética (nº 10266919.1.0000.5546). A fragilidade foi definida pela Escala de Edmonton (EFE >5). O cVEMP foi registrado no músculo esternocleidomastoideu a 95 dBNA, medindo as latências P13 e N23. **Análise estatística** com Teste Exato de Fisher e Correlação de Spearman ($p < 0,05$). **Resultados:** Amostra majoritariamente feminina (81,9%), idade média $68,1 \pm 6,3$ anos; 59,1% frágeis ($EFE = 5,5 \pm 3,2$). Latências P13/N23 normais: 15,0/24,7 ms (direita) e 14,9/25,2 ms (esquerda). Assimetria média de 19,4% (alterada em 13,6% dos casos). Não houve associação significativa entre EFE e cVEMP. **Conclusão:** A SF foi prevalente, mas não correlacionada com o cVEMP. A assimetria em parte da amostra sugere possível comprometimento vestibular, indicando a necessidade de estudos com amostras maiores.

Palavras-chave: Potencial Evocado Miogênico Vestibular, Fragilidade.

Apoio Financeiro: Voluntário

IDENTIFICAÇÃO DO CRONOTIPO E QUALIDADE DE SONO EM ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS DA GRADUAÇÃO DA UFS

Autor: João Marcos Viana Santos

Orientador: Livia Cristina Rodrigues Ferreira Lins

O sono é um processo fisiológico crucial para a regulação de funções neurobiológicas. Ele é controlado por dois processos: o homeostático e o circadiano, os quais possuem íntima relação com o ritmo biológico individual. Nesse contexto, destaca-se o conceito de cronotipo, que pode ser compreendido como a preferência pessoal quanto ao seu ciclo sono-vigília. Os cronotipos podem ser classificados em matutino, vespertino e noturno. O presente estudo teve como objetivo investigar a distribuição dos cronotipos, a qualidade do sono, a sonolência diurna dos universitários e a associação entre essas variáveis. Trata-se de um estudo descritivo-analítico, com uma amostra de 423 alunos da graduação da Universidade Federal de Sergipe. Os participantes responderam a um questionário sociodemográfico, o Questionário de Matutinitade-Vespertinidade, o Índice de Qualidade do Sono de Pittsburgh e a Escala de Sonolência de Epworth. Os resultados demonstraram que a maioria dos alunos apresentaram cronotipo intermediário (56,3%), uma má qualidade do sono (81,8%) e uma alta taxa de sonolência diurna (49,2%). Observamos uma associação significativa entre o cronotipo vespertino e a má qualidade do sono ($p = < 0,001$), porém, essa associação não foi identificada entre o cronotipo e a sonolência diurna excessiva. Tais achados sugerem que, embora indivíduos vespertinos apresentem pior qualidade do sono, isso não reflete necessariamente em níveis mais elevados de sonolência diurna excessiva.

Palavras-chave: universitários; cronotipo; qualidade do sono; sonolência diurna.

Apoio Financeiro: Voluntário



ANÁLISE DA RELAÇÃO ENTRE AUTOEFICÁCIA E CATASTROFIZAÇÃO NA SENSIBILIZAÇÃO CENTRAL

Autor: Pablo Haymar Nascimento Rocha

Coautor: Ana Verena Calmon Almeida

Coautor: Jader Pereira de Farias Neto

Orientador: Walderi Monteiro da Silva Junior

A dor lombar (DL) é a principal causa de anos vividos com incapacidade, apresentando prevalência crescente proporcionalmente à idade e acometendo, sobretudo, o sexo feminino. Aproximadamente 5% dos pacientes com dor lombar, apresentam sensibilização central. O objetivo deste estudo foi avaliar a autoeficácia em pacientes com dor lombar crônica e sensibilização central após tratamento baseado em uma abordagem biopsicossocial. Trata-se de um estudo longitudinal, de caráter quantitativo, onde foram avaliados pacientes com DL crônica. Foram utilizadas a Escala Numérica da Dor, Inventário de Sensibilização Central, Chronic Pain Self-Efficacy Scale e Escala de Pensamentos Catastróficos. Os resultados indicaram melhora significativa na intensidade da dor e da catastrofização da dor após a intervenção. As demais variáveis apresentaram redução após o tratamento, mas sem significância estatística. Conclui-se que abordagens de caráter biopsicossocial podem promover melhora tanto na intensidade da dor quanto na catastrofização.

Palavras-chave: Dor lombar, Auto-eficácia, Sensibilização Central

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

APLICAÇÃO ONLINE DOS QUESTIONÁRIOS AOS PACIENTES SUBMETIDOS A CIRURGIA ORTOGNÁTICA

Autor: Ana Gabriella Campos Cerqueira da Graca

Orientador: Luiz Carlos Ferreira Da Silva

Esta pesquisa investigou a influência das redes sociais na decisão de pacientes em se submeter à cirurgia ortognática. A amostra foi majoritariamente composta por mulheres entre 25 e 35 anos, com nível de escolaridade de pós-graduação, perfil que sugere maior capacidade crítica na busca por informações. Os resultados indicaram que, embora a indicação profissional ainda seja predominante (46,7%), 22,4% conheceram o procedimento por meio das redes sociais, principalmente Instagram. As mídias digitais desempenham papel importante na disseminação de informações sobre cirurgias, técnicas cirúrgicas, cuidados pós-operatórios e relatos de outros pacientes. Além disso, o uso de filtros e aplicativos para simulação estética influencia a formação de expectativas, muitas vezes idealizadas, em relação aos resultados da cirurgia. Os achados destacam a necessidade de atuação ética dos profissionais de saúde na produção de conteúdo confiável, orientando os pacientes quanto à veracidade das informações e à individualidade de cada caso clínico.

Palavras-chave: Redes sociais; Cirurgia ortognática; Decisão do paciente

Apoio Financeiro: Voluntário



AValiação DA INFLUÊNCIA DAS REDES SOCIAIS NA BUSCA POR PROCEDIMENTOS ESTÉTICOS FACIAIS

Autor: Vitor Anderson Silva Firmiano

Orientador: Luiz Carlos Ferreira da Silva

As redes sociais são muito presentes no cotidiano das pessoas e podem agir de modo a moldar determinados comportamentos a partir das informações nelas veiculadas. O objetivo do presente trabalho é avaliar a influência das redes sociais na busca por procedimentos estéticos faciais. Para tanto, realizou-se um estudo exploratório, transversal, quantitativo, no Hospital Universitário (HU-UFS), em Aracaju-SE, mediante aplicação de questionário impresso a estudantes de graduação e pós-graduação das áreas da saúde, professores e funcionários. Como resultados, foram conseguidos 384 participantes, dos quais, 42,2% afirmou se sentir influenciado a se submeter a cirurgia estética na face por conta dos anúncios e publicações veiculados em plataformas de mídias sociais. Além disso, 45,1% declarou que fotos de antes e depois postadas em redes sociais afetam seu desejo de intervenção cosmética na face. E, daquelas pessoas que admitiram pesquisar sobre procedimentos estéticos faciais nas redes sociais, 78,9%, afirmaram, sem ressalva, ter o hábito de fazer selfies e publicar nas plataformas de mídia social. Foi concluído então que as mídias sociais possuem o poder de influenciar seus usuários, através do consumo de publicações voltadas a esse tema, a pesquisar e a buscar realizar procedimentos de cunho estético na face.

Palavras-chave: mídia social; estética facial; influência; autoimagem; comportamento.

Apoio Financeiro: Voluntário

PROTOCOLO EXPERIMENTAL ALTERNATIVO EM LARVAS DE TENEBRIO MOLITOR UTILIZANDO SILIBININA

Autor: Ligiane Aranha Rocha

Coautor: Anamaria Mendonça Santos

Coautor: Ana Maria Santos Oliveira

Coautor: José Adão Carvalho Nascimento Júnior

Orientador: Mairim Russo Serafini

Este trabalho teve como objetivo desenvolver um protocolo experimental alternativo utilizando larvas de *Tenebrio molitor* para o potencial antioxidante da silibinina (SB), um composto natural com reconhecida atividade protetora contra o estresse oxidativo. O estudo se insere no contexto das Novas Metodologias de Abordagem (NAMs), alinhadas aos princípios dos 3Rs, visando a redução do uso de animais vertebrados em pesquisas. Foram realizadas exposições controladas das larvas a diferentes concentrações de SB, (500 e 1000 µg/mL) em larvas previamente divididas em grupos experimentais, com posterior indução de estresse oxidativo por peróxido de hidrogênio. A análise das alterações químicas foi conduzida por meio de espectroscopia no infravermelho por transformada de Fourier (FTIR), permitindo a detecção de modificações associadas à presença de espécies reativas de oxigênio. Os resultados demonstraram que a silibinina apresenta efeito antioxidante relevante e dose-dependente, reduzindo os sinais de estresse oxidativo nas amostras tratadas. Assim, o modelo proposto mostrou-se eficaz, de fácil execução e baixo custo, representando uma alternativa promissora para a triagem de compostos bioativos. A continuidade desse estudo visa a validação do protocolo desenvolvido e sua aplicação em futuras investigações pré-clínicas.

Palavras-chave: Silibinina; Anti-oxidante; *Tenebrio molitor*.

Apoio Financeiro: Voluntário



ACIDENTES DE TRABALHO NOS IDOSOS: A SITUAÇÃO DO NORDESTE DO BRASIL

Autor: Maria Francielle Santos Menezes

Orientador: Anna Klara Bohland

Introdução. Os Acidentes de Trabalho (AT) fazem parte da lista nacional de notificação compulsória de doenças. **Objetivo.** Descrever a situação dos acidentes de trabalho em maiores de 60 anos na região Nordeste do Brasil, no período de 2017 a 2022. **Metodologia.** Foi realizado estudo epidemiológico descritivo. As informações foram a partir do Sistema de Informações de Agravos de Notificação (SINAN), analisados pelo programa Tabwin. Foram calculados os números, percentuais e os Coeficientes de Morbidade por 100.000 idosos (CM). **Resultados.** Ocorreram 7276 casos de acidentes de trabalho em idosos, com aumento de 247,7% entre os anos de 2017 e 2022. O predomínio foi do sexo masculino (82,9% e CM de 30,9), na faixa etária de 60 aos 69 anos (83,0% e CM de 25,7), evolução para incapacidade temporária (35,2% e CM de 5,8) e de residentes nos estados da Bahia (29,2% com CM de 17,7) e Ceará (21,0% com CM de 21,2). Os maiores percentuais foram entre os indivíduos com baixa escolaridade (51,8%), de raça/cor parda (62,6%), em que houve atendimento médico (92,4%) e este foi hospitalar (65,9%). O principal local do AT foram as instalações do contratante (34,9%), com acidente típico (81,8%) e a Comunicação de Acidente de Trabalho não foi emitida em 43,8% dos casos e, em 38,2%, sua emissão foi ignorada. **Conclusão.** Os AT foram expressivos para a população idosa, uma vez que 34,4% desta população já deveria estar aposentada.

Palavras-chave: Acidente de trabalho. Saúde do idoso. Sistemas de Informação em Saúde

Apoio Financeiro: Voluntário

ESTUDO FARMACODINÂMICO DOS POLIFENÓIS EM CAENORHABDITIS ELEGANS: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

Autor: Gabryel Leite da Silva

Orientador: Adriana Gibara Guimarães

Os polifenóis são metabólitos secundários ricos em hidroxilas, tendo diversos efeitos biológicos presentes em diversos estudos. Entretanto, nos últimos anos os estudos com o nematoide *Caenorhabditis elegans* vêm tendo destaque na área da farmacologia e revisões que procurem rastrear os achados farmacológicos neste nematoide tornam-se necessárias por se tratar de um modelo alternativo ao uso de roedores, aplicando-se o princípio dos 3Rs (Redução, substituição e refinamento) ainda em fase de consolidação e validação. Assim, este estudo busca realizar um levantamento sistemático de prováveis mecanismos da ação antioxidante desses compostos em *C. elegans*. O estudo foi realizado de acordo com as normas do PRISMA, sendo usadas palavras-chave dos descritores MeSH e DeCS, seguindo a estratégia PICOS, onde P: estresse oxidativo; I: tratamento com polifenóis; C: controle branco ou com fármacos padronizados; O: mecanismos de ação em *C. elegans* e S: estudos pré-clínicos. A busca dos artigos nas seguintes bases de dados: Embase, Scopus, Pubmed e Science direct, sendo selecionados 24 artigos dentro de critérios de elegibilidade, onde verificou-se mecanismos de supressão direta a EROs, modulação de genes e fatores de transcrição associados às vias antioxidantes, além da produção de enzimas antioxidantes. Os resultados condizem com estudos conduzidos in vitro e em roedores e constata o elevado potencial antioxidante, reduzindo o efeito redox que é fator de risco de várias doenças.

Palavras-chave: *Caenorhabditis elegans*, polifenóis e mecanismo de ação

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES



PERFIL FUNCIONAL DE PACIENTES INTERNADOS COM INSUFICIÊNCIA CARDÍACA NO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO

Autor: Rayane Rodrigues dos Santos

Orientador: Carlos José Oliveira de Matos

Introdução: A insuficiência cardíaca (IC) é uma síndrome clínica definida pela incapacidade do coração em manter débito adequado, associada a elevadas taxas de hospitalização e mortalidade. Suas repercussões atingem o sistema cardiovascular, a musculatura periférica e respiratória, comprometendo a funcionalidade e a qualidade de vida. **Objetivo:** Traçar o perfil funcional de pacientes com diagnóstico de insuficiência cardíaca no hospital universitário. **Metodologia:** Estudo transversal realizado entre setembro de 2024 e setembro de 2025, com 30 pacientes diagnosticados com IC, selecionados a partir do censo hospitalar. Foram coletados dados clínicos e funcionais, incluindo a avaliação da força muscular periférica pela escala Medical Research Council (MRC). A análise estatística foi descritiva, com frequências, médias e desvios-padrão. **Resultados:** A média de idade foi de $63,9 \pm 14$ anos, predominando o sexo masculino (56,7%) e a raça parda (80%). A maioria apresentou FEVE reduzida (66,7%) e menores escores de força muscular. Pacientes com mais comorbidades tiveram piores valores de FEVE, evidenciando o impacto da multimorbidade. **Conclusão:** Pacientes com IC internados apresentam relevante comprometimento funcional, associado à disfunção ventricular e às comorbidades, ressaltando a importância de avaliações integradas e intervenções multiprofissionais.

Palavras-chave: Fração de ejeção; força muscular; funcionalidade; hospitalização

Apoio Financeiro: Voluntário

BEM-ESTAR SUBJETIVO: O CUIDADO EM SAÚDE MENTAL POR MEIO DA MÚSICA

Autor: Adriel de Farias Andrade

Orientador: Raphaela Schiassi Hernandez

O aumento da população prisional e o endurecimento das penas refletem uma visão encarceradora e punitivista que, muitas vezes, ignora as condições precárias e a falta de políticas efetivas de ressocialização nas prisões brasileira. A música emerge, nesse contexto, como um recurso essencial para mitigar os efeitos negativos do encarceramento, auxiliando na redução do estigma, melhorando a saúde mental, fortalecendo a autoestima e autoconfiança, aliviando as tensões do cárcere e promovendo a integração social. O objetivo deste plano foi avaliar, por meio da Escala de Bem-Estar Subjetivo (EBES), o impacto dos grupos de terapia ocupacional utilizando a música como recurso na melhoria da saúde mental de detentos. Os dados revelaram melhoras nos indicadores de bem-estar subjetivo, com aumento de afetos positivos e diminuição dos afetos negativos, além de avanços nas percepções relacionadas à autoestima, esperança e pertencimento, além disso, os depoimentos dos participantes evidenciaram a construção de vínculos e a ressignificação de sentimentos como tristeza, abandono e impotência. Apesar da limitação do número de participantes, os resultados apontam para a relevância dos grupos utilizando da música como estratégia de humanização do cuidado e promoção da saúde mental no contexto carcerário.

Palavras-chave: Violência; Presídios; Saúde Mental; Reinserção Social; Música.

Apoio Financeiro: Voluntário



ANÁLISE DA ADESÃO AO CARBONATO CÁLCIO EM GESTANTES COM FATORES DE RISCO PARA PRÉ- ECLÂMPRIA

Autor: Camille Lima Resende

Coautor: Cinara Rejane Viana Oliveira

Orientador: Alfredo Dias de Oliveira Filho

Introdução: A pré-eclâmpsia (PE) é um distúrbio hipertensivo multissistêmico da gestação associado a elevada mortalidade materna e perinatal. A suplementação com carbonato de cálcio tem sido utilizada e testada, especialmente em regiões de baixa ingestão dietética. A adesão, entretanto, constitui um dos principais entraves à efetividade clínica. **Objetivos:** Determinar a adesão ao carbonato de cálcio para tratamento preventivo de pré-eclâmpsia em gestantes de alto risco. **Metodologia:** O estudo envolveu três etapas: (1) elaboração de protocolo de ensaio clínico randomizado-controlado, com diferentes formulações de carbonato de cálcio; (2) Estudo documental de protocolos estaduais de saúde no Brasil; (3) revisão sistemática da literatura, incluindo ensaios clínicos que avaliaram adesão ao carbonato de cálcio. **Resultados e Discussão:** Foram identificados 19 protocolos estaduais, dos quais 12 incluíram medidas farmacológicas, revelando heterogeneidade nas doses e indicações. A revisão sistemática incluiu 21 ensaios clínicos com 42.860 gestantes, reportando adesão média de 89%, variando entre 66% e 100%. Contudo, o uso predominante de medidas de mensuração indiretas como contagem de comprimidos e autorrelato, podem ter superestimado os índices de adesão. **Conclusão:** Apesar das altas taxas relatadas, a adesão real ao carbonato de cálcio pode ser inferior à estimada. A padronização de protocolos estaduais não é uma realidade no país, causando uma heterogeneidade de recomendações.

Palavras-chave: Pré-eclâmpsia; Carbonato de cálcio; Adesão

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

PERDA VESTIBULAR EM LACTENTES COM INDICADOR DE RISCO PARA PERDA AUDITIVA

Autor: Jefferson Oliveira Santana

Orientador: Aline Cabral de Oliveira Barreto

Objetivo: Verificar a presença de alteração vestibular em lactentes com risco para perda auditiva. **Estratégia de pesquisa:** Ensaio clínico controlado e randomizado com crianças de 1 mês a 2 anos, submetidas ao rastreo vestibular. Após o exame, foram divididas em dois grupos: Grupo Estudo, com alterações vestibulares; e Grupo Controle, sem alterações. **Critérios de seleção:** Lactentes de ambos os sexos, entre 1 mês e 2 anos. Foram excluídos pacientes com síndromes, doenças oncológicas, alterações do SNC, distúrbios visuais e de orelha média. **Resultados:** A maioria apresentou respostas de PEATE e cVEMP dentro dos padrões esperados, com latências adequadas e amplitudes reduzidas, compatíveis com o processo de maturação. A assimetria interaural observada esteve dentro dos limites fisiológicos. Mesmo com permanência superior a cinco dias em UTIN, não foram identificadas alterações vestibulares significativas. **Conclusão:** Os lactentes apresentaram respostas auditivas e vestibulares adequadas à idade, mesmo após internação prolongada em UTIN. As variações encontradas refletem o desenvolvimento fisiológico e não configuram alterações clínicas relevantes. Recomenda-se acompanhamento até os 3 anos para monitoramento de possíveis disfunções tardias.

Palavras-chave: Triagem vestibular auditiva neonatal rastreo precoce desenvolvimento

Apoio Financeiro: Voluntário



GRUPOS TERAPÊUTICOS COM MÚSICA

Autor: Layla Dantas Santos

Orientador: Raphaela Schiassi Hernandez

O aumento da criminalidade no Brasil tem contribuído para a superlotação do sistema prisional, gerando condições precárias, que dificultam a reinserção social dos detentos. Nesse cenário, o terapeuta ocupacional exerce um papel fundamental ao implementar intervenções voltadas à promoção da interação social, ao manejo das tensões e à valorização do sujeito. A música, utilizada como recurso terapêutico, configura-se como uma ferramenta eficaz para favorecer a expressão de sentimentos. Este trabalho teve como objetivo descrever a experiência de grupos de Terapia Ocupacional que utilizaram da música como estratégia de intervenção em uma Cadeia Pública no interior de Sergipe. A metodologia adotada foi qualitativa, baseada no relato de experiência de 16 encontros realizados com um grupo de detentos. Como resultados, observou-se uma mudança significativa nas representações cognitivas e emocionais sobre si mesmos e sobre o futuro. As reflexões compartilhadas durante os encontros estimularam mudanças de atitudes e o desenvolvimento de perspectivas mais positivas de vida. Destaca-se também a valorização do espaço de socialização, que contribuiu para o fortalecimento de vínculos interpessoais e a redução do sentimento de estigmatização. Conclui-se que a música, integrada à atuação do terapeuta ocupacional, pode promover transformações subjetivas relevantes, favorecendo o processo de ressocialização dentro do sistema prisional.

Palavras-chave: Terapia ocupacional; Presídio; Música.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

MORBIDADE POR QUEDAS EM IDOSOS DE SERGIPE, DE 2010 A 2022

Autor: Bernardo Barbosa Azevedo Bispo

Orientador: Anna Klara Bohland

Introdução. As quedas são eventos traumáticos particularmente comuns na população idosa devido a fatores associados ao envelhecimento. **Objetivo.** Descrever a morbidade por quedas em idosos no Estado de Sergipe, de 2010 a 2022. **Metodologia.** Estudo epidemiológico com dados coletados no Sistema de Informações Hospitalares (SIH). Foram calculados números, percentuais e coeficientes segundo as variáveis do estudo. **Resultados.** Foram registradas 10.541 hospitalizações por quedas em idosos em Sergipe no período, com aumento de 37,10% de 2010 a 2022. Foram mais frequentes quedas no sexo feminino (64,60%) e na faixa etária de maiores de 80 anos (34,22%), seguida pela de 60 a 69 anos (33,92%). A cor/raça não foi registrada em 80,93% dos casos e 96,35% dos atendimentos foram de caráter de urgência. O tipo mais frequente foi o de quedas no mesmo nível por escorregão, tropeço ou passo em falso (53,93%). A Região de Saúde correspondente à capital, Aracaju, concentrou 76,42% das hospitalizações. O coeficiente de internação no período foi de 3,45 internações por 1000 idosos e o de mortalidade de 1,84 óbitos por 10.000 idosos. A letalidade foi de 5,34 mortes por 100 idosos. A média de permanência hospitalar foi de 8,6 dias. **Conclusão.** Os dados revelam crescimento na morbidade por quedas em idosos em Sergipe, o que denota a necessidade de melhoria na assistência e de intensificação de políticas de saúde, para as quais os gestores devem observar o perfil epidemiológico predominante.

Palavras-chave: Acidentes por Quedas; Saúde do idoso; Sistemas de Informação em Saúde.

Apoio Financeiro: Voluntário



RASTREIO VESTIBULAR EM LACTENTES SUBMETIDOS À TRIAGEM AUDITIVA NEONATAL UNIVERSAL

Autor: Beatriz Bispo dos Santos

Orientador: Aline Cabral de Oliveira Barreto

Investigar as respostas auditivas e o processo maturacional em recém-nascidos sem fatores de risco auditivo. A amostra foi composta por lactentes submetidos ao Potencial Evocado Auditivo de Tronco Encefálico (PEATE) e ao Potencial Mio-gênico Vestibular Cervical (cVEMP), analisando-se latências absolutas, interpicos, amplitudes e assimetria interaural. Resultados: A maioria dos participantes apresentou latências dentro da normalidade em ambos os exames, apenas com discretos aumentos de latência, atribuída a imaturidade neural característica da faixa etária. Verificou-se ampla variabilidade nas amplitudes, possivelmente relacionada a diferenças individuais no tônus do músculo esternocleidomastoideo, sem significado patológico. Discussão: Os achados refletem o processo maturacional esperado em concordância com estudos que descrevem maior variabilidade em recém-nascidos. Há necessidade de estudos longitudinais que permitam definir parâmetros normativos mais consistentes para essa população. Conclusão: Recém-nascidos sem fatores de risco auditivo apresentam respostas compatíveis com o desenvolvimento esperado, destacando-se a relevância da avaliação integrada das vias auditivas e vestibulares e a importância do acompanhamento durante os três primeiros anos de vida, a fim de consolidar valores de referência e identificar precocemente possíveis alterações.

Palavras-chave: Triagem auditiva neonatal; rastreio precoce; desenvolv. infantil.

Apoio Financeiro: Voluntário

ACIDENTES DE TRABALHO NA INFÂNCIA E ADOLESCÊNCIA: A SITUAÇÃO DO NORDESTE DO BRASIL

Autor: Caio Siqueira Kuhn

Orientador: Anna Klara Bohland

Introdução: O trabalho infantil priva as crianças e os adolescentes da infância, além de predispor aos riscos ocupacionais e acidentais. Objetivo: Descrever os acidentes de trabalho na infância e adolescência na região Nordeste do Brasil, no período de 2017 a 2022. Metodologia: Estudo epidemiológico descritivo com dados do Sistema de Informações de Agravos de Notificação (SINAN), analisados no programa Tabwin. Foram calculados os números e percentuais segundo as variáveis do estudo. Resultados: Foram registrados 1529 casos de acidentes de trabalho em crianças e adolescentes de 5 a 17 anos, com 45,6% de aumento no período de 2017 a 2022. A maior parte ocorreu no sexo masculino (91,4%), na faixa etária de 16 a 17 anos (74,2%), em indivíduos de raça/cor parda (67,0%), com escolaridade ignorada/branca (42,4%). A Bahia foi a unidade da federação de maior ocorrência (32,2%). O acidente típico foi o mais frequente (72,1%), sendo as instalações contratantes o local com o maior número de acidentes (36,7%). A evolução dos casos mais recorrente foi a incapacidade temporária (38,1%). Foram registrados 27 óbitos, dos quais 24 foram associados a acidentes graves (1,6%). Grande parte recebeu atendimento médico (91,2%) em regime hospitalar (63,9%) e sem a emissão da comunicação de acidente de trabalho (46,6%). Conclusão: O estudo evidencia a persistência e o crescimento dos acidentes de trabalho na infância e adolescência, e apontou os grupos mais vulneráveis.

Palavras-chave: Acidente de trabalho. Saúde da Criança. Saúde do Adolescente.

Apoio Financeiro: Voluntário



HESITAÇÃO VACINAL ENTRE HSHS BRASILEIROS NO CONTEXTO DA CRISE SANITÁRIA DE MPOX

Autor: José Flávio Cerqueira dos Santos Júnior

Orientador: Caíque Jordan Nunes Ribeiro

INTRODUÇÃO: A Mpox é uma zoonose viral que ganhou notoriedade no surto global de 2022, impactando desproporcionalmente homens que fazem sexo com homens (HSH). O Brasil, segundo país com mais casos, enfrentou estigma e baixa percepção de risco, tornando essencial a compreensão dos fatores que influenciam a hesitação vacinal para orientar estratégias de saúde pública. **OBJETIVOS:** Identificar a prevalência da hesitação vacinal contra a Mpox entre HSH brasileiros e verificar os fatores sociodemográficos, clínicos e comportamentais associados. **MÉTODO:** Estudo transversal e quantitativo, realizado de setembro a dezembro de 2022, com 1.449 HSH brasileiros via formulário online. O desfecho foi a intenção de se vacinar, analisado por meio de regressão logística. **RESULTADOS E DISCUSSÃO:** A hesitação vacinal foi baixa (7,57%). A análise mostrou forte associação da hesitação com a percepção de baixo risco e menor engajamento em cuidados preventivos, como não procurar centros de testagem (aOR: 6,09), não testar pré/pós-exposição (aOR: 9,54) e não conhecer pessoas diagnosticadas com Mpox (aOR: 4,09). O sentimento não foi de antivacinismo, mas de desengajamento preventivo. **CONCLUSÃO:** A hesitação vacinal contra a Mpox entre HSH brasileiros foi baixa, porém esteve associada a uma percepção reduzida de vulnerabilidade e ao afastamento dos serviços de saúde. Recomenda-se a criação de políticas que ampliem a testagem, a comunicação direcionada e a aproximação dessa população ao sistema de saúde.

Palavras-chave: Mpox, Saúde Sexual, Hesitação Vacinal e Enfermagem em Saúde Pública

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

AÇÕES DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM SEGURANÇA ALIMENTAR E NUTRICIONAL (CRESAN)

Autor: Amanda Bastos Santos

Orientador: Andhressa Araujo Fagundes

Centros de Referência em Segurança Alimentar e Nutricional (Cresan) compõem os equipamentos públicos das políticas de Segurança Alimentar e Nutricional (SAN) no Brasil, reunindo e coordenando iniciativas como a distribuição de alimentos (por meio do Programa de Aquisição de Alimentos - PAA) e ações de Educação Alimentar e Nutricional (EAN). Este estudo objetivou avaliar o impacto do Cresan de São Cristóvão/SE sobre a situação de SAN da população assistida. Foi empregado um estudo longitudinal quantitativo. Foi calculada amostra probabilística para o grupo controle (GC) e intervenção (GI), que era participar dos programas do Cresan. GC e GI eram ambos compostos por 40 pessoas. A coleta de dados foi realizada em dois momentos com famílias residentes no município de São Cristóvão. Os resultados mostraram uma tendência de impactos positivos do Cresan sobre a situação de SAN dos assistidos pelo Programa. Apesar desse resultado, muitas variáveis se mostraram pouco influenciadas após a intervenção, expondo as limitações de uma política localizada em lidar com a extensão e complexidade da Insegurança Alimentar. A pergunta norteadora desta pesquisa ainda depende da terceira coleta de dados (outubro/26), e do aprofundamento da análise. Espera-se demonstrar a efetividade dessa política, executada com programas integrados, intersetoriais e com a participação factual de outros programas governamentais, na melhoria do acesso à alimentação adequada, e orientar os aprimoramentos necessários.

Palavras-chave: Segurança Alimentar; Política Nutricional; DHA

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



AValiação VOCAL DE GÊMEOS

Autor: Otávio Messias Silva de Oliveira

Coautor: Renata Silva Farias

Orientador: Carla Patrícia Hernandez Alves Ribeiro Cesar

Introdução: Identificar uma voz é uma habilidade complexa e importante para o convívio social. Diferenciar uma voz padrão e outra questionada é frequentemente requisitado na perícia fonoaudiológica, demandando capacitação e habilidades específicas para evitar erros com consequências futuras. **Objetivo:** Verificar os aspectos vocais que permitem a distinção forense entre gêmeos. **Método:** Amostra por conveniência com 48 gêmeos monozigóticos dentre 60 indivíduos, sendo gravadas suas emissões orais a partir de uma pergunta norteadora, antecedida pela assinatura do termo de compromisso. As análises binárias compostas pelas avaliações perceptivo-auditiva e acústica das amostras foram feitas por pesquisadores treinados e calibrados. Na análise dos dados foi utilizada a estatística descritiva (medidas de frequência absoluta e relativa e medidas sínteses de tendência central e dispersão) e o teste estatístico do Qui-quadrado para comparar as respostas. Para as respostas foi considerado o nível de significância de 5%. **Resultado:** Pela análise perceptivo auditiva, os gêmeos monozigóticos se distinguem por marcadores linguísticos, pronúncia e articulação. Para os dizigóticos, a qualidade vocal foi a única que trouxe diferenças, devido à pouca amostragem. Os parâmetros acústicos (F0, F1 a F4) não mostraram distinções. **Conclusão:** Em suma, a avaliação perceptiva auditiva foi a mais eficaz para diferenciar os gêmeos. Portanto, a perícia vocal em gêmeos é um campo frágil que demanda mais estudo.

Palavras-chave: Fonoaudiologia; Forense; Estudo em Gêmeos; Voz.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

QUALIDADE DO SONO E SUA INFLUÊNCIA NA SAÚDE MENTAL DE ESTUDANTES DE GRADUAÇÃO DA UFS

Autor: Vitoria Gabriela de Araujo Andrade

Orientador: Livia Cristina Rodrigues Ferreira Lins

Este estudo investigou a relação entre a qualidade do sono e a saúde mental dos estudantes de graduação da Universidade Federal de Sergipe. Trata-se de um estudo transversal, descritivo-analítico, com abordagem quantitativa. Os dados foram coletados por meio de um formulário online, contendo um questionário com dados sociodemográficos; o Pittsburgh Sleep Quality Index (PSQI - BR); a Escala de Sonolência de Eptworth; e o Self Report Questionnaire (SQR - 20). A amostra incluiu 423 estudantes, com idade média de 21,8 anos. Os resultados revelaram que 81,1% dos participantes apresentaram qualidade de sono ruim e 49,2% relataram sonolência diurna excessiva. Associações significativas foram observadas entre a qualidade do sono e a área do curso, meio de transporte, empregabilidade, tempo de lazer, uso de drogas, tratamento psiquiátrico e/ou psicológico, uso de ansiolíticos e/ou antidepressivos e ocorrência de sonecas diurnas. Observou-se uma correlação positiva fraca, porém significativa, entre sonolência diurna excessiva e o nível de sofrimento mental, porém não houve correlação entre a qualidade do sono com o nível de sofrimento mental ou com a sonolência diurna. Este estudo ressalta a alta prevalência de má qualidade do sono e sintomas de sofrimento mental entre universitários, sugerindo a necessidade de futuras pesquisas para aprofundar a compreensão das causas e propor intervenções eficazes.

Palavras-chave: sono; saúde mental; estudantes universitários.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES



ANÁLISE TEMPORAL DOS REGISTROS DAS ANOMALIAS CONGÊNITAS DE ORELHA NO BRASIL NO PERÍODO DE 2013 A 2022

Autor: Ruan Pimentel Chaves

Coautor: Bárbara Evelyn Barradas Gil

Coautor: Valdinez Santos de Meneses

Coautor: Jose Thalles Goncalves Silva

Orientador: Marcus Valerius da Silva Peixoto

Introdução: As anomalias congênitas da orelha englobam deformidades do pavilhão auditivo, variando de alterações estéticas a perdas auditivas importantes. A escassez de estudos epidemiológicos reforça a necessidade de monitoramento e prevenção. **Objetivo:** Analisar a evolução temporal dos registros de anomalias congênitas de orelha no Brasil entre 2013 e 2022. **Metodologia:** Estudo ecológico com dados do SINASC, considerando a residência dos nascidos vivos por Unidade Federativa. Foram calculadas taxas anuais de incidência por 10.000 nascidos vivos e comparadas entre regiões. **Resultados:** Houve tendência de crescimento nas taxas, com diferenças regionais. O Sudeste concentrou as maiores incidências, sobretudo em São Paulo e Minas Gerais. No Nordeste, Sergipe apresentou picos entre 2019 e 2022. O Sul manteve taxas estáveis e elevadas, enquanto o Norte mostrou crescimento gradual, com destaque para Pará e Amapá. No Centro-Oeste, Goiás e Distrito Federal tiveram aumentos expressivos. Esses padrões refletem fatores ambientais, socioeconômicos e melhorias na notificação. **Conclusão:** As anomalias congênitas da orelha no Brasil apresentam variações regionais relevantes, associadas a aspectos epidemiológicos e à cobertura em saúde. Os achados reforçam a importância de estratégias de prevenção, capacitação profissional e padronização dos registros para favorecer identificação precoce e cuidado integral.

Palavras-chave: Anomalias congênitas; Perda Auditiva; Orelha; Epidemiologia

Apoio Financeiro: Voluntário

INSTRUMENTOS UTILIZADOS PARA AVALIAÇÃO DE ESTUDANTES DE ACERCA DAS PROFILAXIAS: REVISÃO DE ESCOPO

Autor: Nayane Cristine Matos Silva

Orientador: Francilene Amaral da Silva

O estudo teve como objetivo identificar instrumentos utilizados para avaliar o conhecimento de estudantes de farmácia sobre profilaxias ao HIV, com foco na PrEP (profilaxia pré-exposição) e PEP (profilaxia pós-exposição). Foi realizada uma revisão de escopo seguindo a estratégia PCC, com buscas em bases como PubMed, BVS, Web of Science, Scopus, Science Direct e Embase. Dos 866 estudos inicialmente encontrados, oito foram selecionados, abrangendo 1797 estudantes, principalmente em estudos transversais realizados nos EUA entre 2011 e 2022. A maioria dos instrumentos utilizados foram questionários online, validados pelos próprios autores, baseados em escalas Likert e pontuações pré-definidas. Apenas um estudo teve caráter intervencional, com pré e pós-teste. Observou-se maior foco na PrEP, havendo escassez de investigações sobre a PEP. Identificaram-se lacunas no conhecimento dos estudantes, sobretudo quanto às diretrizes clínicas e à confiança para prescrever ou orientar pacientes. A análise destaca a necessidade de mais pesquisas longitudinais e intervenções educacionais, visando fortalecer a formação do farmacêutico no aconselhamento e acompanhamento das profilaxias. Conclui-se que, apesar de avanços, a literatura ainda é limitada, concentrada em poucos contextos nacionais, indicando a urgência de novos instrumentos e programas acadêmicos para ampliar a prevenção ao HIV.

Palavras-chave: conhecimento; farmácia; HIV; profilaxias; revisão de escopo.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



EFEITOS DO TREINAMENTO CALISTÊNICO NA VARIABILIDADE DA FREQUÊNCIA CARDÍACA EM PESSOA COM E SEM SOBREPESO

Autor: Eduardo Lucas Araujo Silva Souza,
Orientador: Marzo Edir da Silva

A obesidade está relacionada à disfunção autonômica e ao maior risco cardiovascular, que reflete na variabilidade da frequência cardíaca (VFC). A calistenia, exercício baseado no peso corporal, apresenta vantagens de aplicação, mas carece de evidências sobre seus efeitos autonômicos. O objetivo foi analisar respostas agudas e residuais da VFC após uma sessão de calistenia em adultos com peso saudável (PS) e obesidade pré-clínica (OPC). Participaram 72 indivíduos ($30,34 \pm 6,41$ anos), divididos em PS ($n=35$) e OPC ($n=37$). O protocolo incluiu seis exercícios, três voltas, 30s de execução e 15s de pausa, totalizando 13:30 min. Foram avaliados índices da VFC (Média RR, SDNN, RMSSD, pNN50, LF, HF e LF/HF) em três momentos (pré, pós e 24h pós), volume total (VT), percepção de esforço (PE) e fadiga neuromuscular. Houve reduções significativas em SDNN, RMSSD e pNN50 entre pré e pós, mais acentuadas em OPC. O grupo PS apresentou maior VT (+34%) e menor PE, mas maior fadiga. Após 24h, ambos os grupos recuperaram a VFC, sem diferenças relevantes nos índices de frequência. Conclui-se que a calistenia gerou respostas semelhantes entre PS e OPC, com recuperação em 24h, sendo alternativa segura e acessível.

Palavras-chave: calistenia; obesidade; exercício físico; VFC

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

CLASSIFICAÇÃO DOS DISTÚRBIOS FUNCIONAIS RESPIRATÓRIOS E SUAS CORRELAÇÕES CLÍNICAS

Autor: José Rodrigo Silva Santos
Orientador: Carlos José Oliveira de Matos

A asma é uma doença inflamatória crônica das vias aéreas, comum na infância, que pode causar comprometimento respiratório duradouro. Este estudo teve como objetivo analisar os volumes e capacidades pulmonares, além da resposta broncodilatadora em crianças com diagnóstico ou suspeita de asma, por meio da espirometria. Foram avaliadas 68 crianças, entre 6 e 16 anos, de ambos os sexos, atendidas no ambulatório de fisioterapia cardiopulmonar da Universidade Federal de Sergipe. Os exames foram realizados antes e após a administração de 400 µg de salbutamol, com análise de parâmetros como VEF1, CVF e a relação VEF1/CVF. Os dados foram tratados estatisticamente pelo SPSS 20.0. Observou-se diferença significativa nos valores de VEF1 pré e pós-broncodilatador, demonstrando melhora na função pulmonar após uso da medicação. Apenas 25% das crianças apresentaram resposta broncodilatadora positiva. Quanto aos diagnósticos funcionais, 52,94% apresentaram função pulmonar normal, enquanto 47,06% apresentaram alterações, com predomínio de distúrbios obstrutivos e restritivos leves. Conclui-se que a espirometria é essencial na identificação precoce de alterações pulmonares em crianças asmáticas, contribuindo para o diagnóstico funcional, acompanhamento clínico e definição de estratégias terapêuticas eficazes.

Palavras-chave: asma; espirometria; análise espirométrica; crianças asmáticas

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES



OBSERVATÓRIO DE AÇÕES AFIRMATIVAS DE INCLUSÃO E SAÚDE MENTAL- CONTINUIDADE DAS AÇÕES

Autor: Vanessa Martins Alves

Orientador: Makson Gleydson Brito de Oliveira

Introdução: As ações afirmativas são políticas públicas fundamentais no enfrentamento das desigualdades sociais, econômicas e culturais que afetam grupos historicamente vulnerabilizados. **Objetivo Geral:** Relatar e analisar as ações do Observatório de Ações Afirmativas de Inclusão e Saúde Mental, com foco no monitoramento, análise e fortalecimento de estratégias que promovam a inclusão social e o cuidado em saúde mental de populações historicamente vulnerabilizadas. **Objetivos Específicos:** Discutir o desenvolvimento do banco de dados sobre condições de vida, saúde mental e inclusão social das comunidades quilombolas de Lagarto-SE; Relatar visitas técnicas realizadas em campo, destacando etapas de aproximação e demandas comunitárias; Apontar desafios, limitações e perspectivas para a continuidade do Observatório. **Metodologia:** Estudo qualitativo, de caráter exploratório e descritivo, fundamentado na pesquisa-ação. As etapas incluíram levantamento bibliográfico e documental, visitas técnicas, escuta qualificada, observação direta e sistematização em banco de dados próprio. **Resultados:** O Observatório consolidou um banco comunitário, promoveu oficinas, palestras e aproximação com lideranças. Foram identificadas vulnerabilidades como falta de água tratada, saneamento básico e atendimento especializado, além de impactos do racismo estrutural na saúde mental.

Palavras-chave: Quilombolas; Ações Afirmativas e saúde mental

Apoio Financeiro: Voluntário

ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DOS POLIFENÓIS EM CAENORHABDITIS ELEGANS: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

Autor: Wesley Lisboa de Jesus

Coautor: Júlia Santana Lisboa

Orientador: Adriana Gibara Guimarães

O estresse oxidativo, relacionado ao desenvolvimento de doenças crônicas como Câncer tem intensificado a busca por antioxidantes naturais e modelos experimentais que sejam ao mesmo tempo viáveis e acessíveis. Nesse cenário, *Caenorhabditis elegans* se destaca por reunir ciclo de vida curto, transparência, fácil manejo e elevada homologia genética com humanos, características que permitem análises rápidas, reprodutíveis e de baixo custo, sem necessidade de aprovação ética. Assim, o presente estudo teve como objetivo revisar sistematicamente as metodologias empregadas para avaliar o efeito antioxidante de polifenóis utilizando *C. elegans* como modelo. Foram identificados 2.768 artigos nas bases PubMed, Scopus, Science Direct e Embase, dos quais 49 atenderam aos critérios estabelecidos pelo PRISMA e registro no PROSPERO. Os resultados evidenciaram predominância de flavonoides como quercetina, resveratrol e curcumina, eficazes em concentrações inferiores a 100 µM. Cerca de 85% dos estudos avaliaram ROS, enquanto 60% analisaram genes relacionados à resposta antioxidante, como *sod-3* e *daf-16*, com protocolos de exposição crônica (24–96h) prevalecendo no estágio larval L4 (55%). Em síntese, os polifenóis não apenas reduziram ROS, mas também ativaram vias adaptativas como DAF-16/FOXO e SKN-1/Nrf2. Conclui-se que *C. elegans* representa um modelo robusto, reprodutível e de elevado custo-benefício, com potencial para orientar o desenvolvimento de estratégias terapêuticas inovadoras.

Palavras-chave: *Caenorhabditis elegans*; Polifenóis; Estresse oxidativo; Antioxidantes.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

EQUILÍBRIO FUNCIONAL E O RISCOS DE QUEDAS EM IDOSOS COM SÍNDROME DA FRAGILIDADE

Autor: Gilson de Jesus Feitosa

Coautor: Ediclaudio Pereira Júnior

Coautor: Ingrid Victoria Vasconcelos de Andrade

Coautor: Bruna Natalia Silva Nunes Sobral Freitas

Orientador: Carlos Kazuo Taguchi

O Brasil terá um aumento da população idosa, que chegará a 58,2 milhões em 2060. Esse crescimento demanda mais recursos para políticas públicas de assistência a essa população. O envelhecimento causa alterações sistêmicas importantes, como a Síndrome da Fragilidade, que produz distúrbios de equilíbrio, sendo uma das principais causas de quedas na senescência. **OBJETIVO:** analisar o equilíbrio funcional e o desempenho físico de pacientes com a Síndrome da Fragilidade. **MÉTODO:** estudo clínico, transversal e exploratório com 31 voluntários com mais de 60 anos. Para a avaliação foram usados 3 protocolos: Dynamic Gait Index – Brazilian brief que avalia o equilíbrio funcional; Timed Up and Go na avaliação do equilíbrio dinâmico; Escala de Fragilidade de Edmonton que categoriza a amostra e aponta fragilidade. A análise estatística usou o Teste Exato de Fisher e a Correlação de Spearman. **RESULTADOS:** Foi constatada correlação moderada e negativa entre a EFE e o DGI($p=4,6 \times 10^{-5}$); e correlação moderada EFE e TUG ($p=0,0024$) que mostrou que os voluntários com fragilidade apresentaram maior risco de quedas. Foi encontrada correlação forte e negativa entre o DGI e TUG($p=1,9 \times 10^{-6}$) que demonstrou que os idosos com baixo desempenho funcional apresentou alteração de equilíbrio. **CONCLUSÃO:** maior parte da amostra apresentou alterações de equilíbrio funcional e baixo desempenho físico, com uma alta prevalência da SF. Os voluntários não frágeis mostraram o melhor equilíbrio e melhor capacidade física.

Palavras-chave: Fragilidade, Equilíbrio Postural, Riscos de Quedas, Idosos.

Apoio Financeiro: Voluntário

SONO E SAÚDE MENTAL EM ESTUDANTES DE PÓS-GRADUAÇÃO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

Autor: Ayla Almeida Barros

Orientador: Livia Cristina Rodrigues Ferreira Lins

Introdução: O sono é um estado fisiológico essencial para a homeostase do organismo. Sua má qualidade pode causar problemas de saúde física e mental. Estudantes de pós-graduação são submetidos a múltiplas demandas acadêmicas, o que pode prejudicar o sono e contribuir para o desenvolvimento de transtornos mentais comuns (TMCs). **Objetivo:** Avaliar a qualidade do sono e sua influência na prevalência de sinais e sintomas de sofrimento mental entre estudantes de pós-graduação da Universidade federal de Sergipe (UFS). **Materiais e métodos:** Estudo transversal, observacional, descritivo e analítico, de abordagem quantitativa. Os dados foram coletados via Google Forms, com um questionário com dados sociodemográficos estruturado; a versão brasileira do Pittsburgh Sleep Quality Index (PSQI - BR); a Escala de Sonolência de Eptworth; e o Self Report Questionnaire (SQR – 20). As variáveis foram analisadas pelo teste Qui-Quadrado e Regressão linear no software estatístico JAMOV. **Resultados:** Aproximadamente 90,4% dos estudantes apresentaram má qualidade do sono, e 60,64% sinais de sofrimento mental. Observou-se uma associação significativa entre essas variáveis ($p < 0,001$). **Conclusão:** Verificou-se uma alta prevalência de má qualidade do sono e de TMCs entre pós-graduandos da UFS. A associação significativa entre essas condições reforça a importância de ações institucionais voltadas à promoção da higiene do sono e da saúde mental, com o objetivo de melhorar o bem-estar dos estudantes.

Palavras-chave: Distúrbios do Sono; Estudantes; Sono; Transtornos Mentais Comuns;

Apoio Financeiro: Voluntário



RELAÇÃO DA FRAÇÃO DE EJEÇÃO DO VENTRÍCULO ESQUERDO E FORÇA MUSCULAR PERIFÉRICA E RESPIRATÓRIA

Autor: Geysiane Almeida Santos

Orientador: Carlos José Oliveira de Matos

Introdução: A insuficiência cardíaca (IC) é uma síndrome em que o coração não consegue bombear sangue adequadamente, mesmo com pressões de enchimento elevadas. Pacientes com fração de ejeção reduzida (FEVE) apresentam maior dispneia e menor força muscular periférica e respiratória. **Objetivo:** Relacionar a FEVE com a força muscular periférica e respiratória em pacientes com IC. **Método:** Estudo realizado no Hospital Universitário de Lagarto, na Unidade de Clínica Médica, com 30 pacientes (idade média $63,9 \pm 14$ anos) e FEVE $50 \pm 50\%$. Foram excluídos pacientes com DPOC, AVE recente, febre ou alterações clínicas/cognitivas que impedissem os testes. A força muscular periférica foi avaliada pelo Medical Research Council (MRC) e a força respiratória pela pressão inspiratória máxima (PiMáx). As associações foram analisadas pelo coeficiente de Pearson. **Resultados:** A amostra teve 56,7% homens e 43,3% mulheres. FEVE ligeiramente reduzida (41–49%) ocorreu em 10 pacientes, com PiMáx $49 \pm 23,81$ e MRC $46,9 \pm 14,98$; FEVE diminuída ($<40\%$) ocorreu em 20 pacientes, com PiMáx $54 \pm 28,36$ e MRC $48,9 \pm 8,54$. As correlações observadas foram: FEVE e PiMáx $r = 0,004$; FEVE e MRC $r = -0,036$; PiMáx e MRC $r = 0,35$. **Conclusão:** FEVE não se correlacionou significativamente com força muscular periférica ou respiratória, mas houve associação positiva fraca entre PiMáx e força periférica.

Palavras-chave: Palavras-chave: hospitalização; insuficiência cardíaca; funcionalidade

Apoio Financeiro: Voluntário

ESTUDO MORFOLÓGICO E MORFOMÉTRICO DOS VENTRES DO MÚSCULO DIGÁSTRICO EM FETOS HUMANOS

Autor: Marcelo Lucas de Lima Prado

Coautor: Bruno Rafael Carvalho Ribeiro

Coautor: Deise Maria Furtado de Mendonça Martins

Coautor: Vera Lucia Correia Feitosa

Orientador: Jose Aderval Aragao

Introdução: O músculo digástrico possui dois ventres, anterior e posterior, interligados pelo tendão intermédio. Tem contribuição na fala, mastigação e deglutição. Sua inervação provém do nervo milo-hioideo e ramo digástrico do nervo facial, além de ser suprido pela artéria submental. **Objetivo:** Investigar as características morfológicas e a morfometria do músculo digástrico. **Metodologia:** Foram utilizados 26 fetos humanos (13 masculinos e 13 femininos). Utilizou-se paquímetro na mensuração de comprimentos e larguras dos componentes. Classificou-se os componentes de acordo com de-Ary-Pires et al (2003). Para verificar normalidade, empregou-se teste de Shapiro-Wilk. A relação entre variáveis foi verificada com correlação de Spearman ou Pearson, teste T, Mann-Whitney e Wilcoxon. **Resultados:** A idade gestacional média fetal foi 29,4 (3,58) semanas. Não houve variação de largura no tendão intermédio e foram classificados em tipos I-III. Houve maior média dos pontos médio e posterior no ventre anterior e posterior respectivamente, ambos majoritariamente tipo I bilateralmente. Notou-se correlação positiva e significativa entre a idade gestacional e o comprimento e a largura de todos os componentes do músculo digástrico. Não foram encontradas diferenças significativas entre os sexos ou assimetria bilateral. **Conclusão:** Destaca-se a idade gestacional como principal fator de desenvolvimento do digástrico, com ausência de variação entre sexos ou lados. Urge novos estudos com adultos.

Palavras-chave: Músculo digástrico; Morfometria fetal; Anatomia comparativa;

Apoio Financeiro: Voluntário

AValiação DO DESEMPENHO FÍSICO DE IDOSOS FRÁGEIS

Autor: Ingrid Victoria Vasconcelos de Andrade

Coautor: Bruna Natalia Silva Nunes Sobral Freitas

Coautor: Gilson de Jesus Feitosa

Coautor: Hellen Georgina Lima Silva

Orientador: Carlos Kazuo Taguchi

INTRODUÇÃO: O envelhecimento populacional aumenta a prevalência da Síndrome da Fragilidade (SF), condição que compromete o equilíbrio funcional, o desempenho físico e eleva o risco de quedas. **OBJETIVO:** Analisar o equilíbrio funcional e o desempenho físico de pacientes com SF. **MÉTODO:** Estudo clínico não randomizado, transversal e exploratório, com 31 voluntários (83,9% mulheres), entre 60 e 84 anos média 68,0 ($\pm 5,9$). O Dynamic Gait Index– Brazilian brief (DGI) avaliou o equilíbrio funcional durante tarefas de marcha, o Short Physical Performance Battery (SPPB) examinou a capacidade física por meio do equilíbrio estático, velocidade de marcha e teste de sentar e levantar, e a Escala de Fragilidade de Edmonton (EFE) investigou aspectos clínicos, funcionais e sociais. **RESULTADOS:** Alteração do equilíbrio funcional e risco para quedas foram observados em 22,6% DGI: 12,0 ($\pm 3,4$). Baixa capacidade física foi identificada em 32,2% SPPB: 9,5 ($\pm 2,1$) e 48,4% apresentaram fragilidade EFE: 5,3 ($\pm 2,8$). Houve correlação positiva entre SPPB e DGI ($R=0,63$; $p=0,0001$) e correlações negativas entre SPPB e EFE ($R=-0,40$; $p=0,0274$) e entre DGI e EFE ($R=-0,62$; $p=4,6 \times 10^{-5}$). Observou-se tendência de associação entre desempenho físico e idade ($p=0,07$). **CONCLUSÃO:** Parte significativa da amostra apresentou fragilidade, baixo desempenho físico e risco de quedas. Indivíduos sem fragilidade demonstraram melhor equilíbrio funcional e capacidade física.

Palavras-chave: Idoso; Fragilidade; Desempenho Físico

Apoio Financeiro: Voluntário

EQUILÍBRIO FUNCIONAL DE IDOSOS COM SARCOPENIA

Autor: Vitoria Luiza Santos Vieira

Orientador: Carlos Kazuo Taguchi

Introdução: A sarcopenia é a perda de massa e função muscular no envelhecimento, rastreável por instrumentos como SARC-F e SARC-CalF. **Objetivo:** verificar a ocorrência da sarcopenia e o possível risco de queda em idosos. **Método:** Estudo clínico transversal e quantitativo, com 29 idosos (60– 84 anos), aprovado pelo Comitê de Ética (0179.0.107.000- 09). Todos foram identificados e submetidos ao Simple Questionnaire to Rapidly Diagnose Sarcopenia (SARC-F). O risco de queda foi avaliado pela Dynamic Gait Index (DGI). O Soft R 3.2 Project foi utilizado para a análise estatística com a adoção das medidas descritivas, do Teste Exato de Fisher e de Correlação de Spearman com $r=1,0$ e $p< 5\%$. **Resultados:** A amostra foi formada majoritariamente feminina (82,8%) com média de 67,5 anos. O SARC- CalF identificou 44,8% da amostra com média de 8,1 ($\pm 5,6$) pontos, o que foi condizente com presença de sarcopenia. O DGI esteve alterado em 24,1% deles, com média 12,6 ($\pm 2,6$) pontos, o que identificaram com risco para quedas. A análise estatística encontrou associação das avaliações com a idade ($R=0,42$ e $p=0,02$). Houve associação com idade ($R=0,42$; $p=0,02$) e correlação negativa entre SARC-CalF e DGI ($R=-0,55$; $p=0,002$), indicando maior propensão de idosos longevos à sarcopenia e quedas. **Conclusão:** Parte da amostra apresentou sarcopenia, associada a pior equilíbrio e maior risco de quedas, reforçando a importância de medidas para a saúde e qualidade de vida do idoso.

Palavras-chave: Sarcopenia; Equilíbrio Postural; Risco para Quedas; Idosos

Apoio Financeiro: Voluntário

ESTUDO DOS COMPONENTES FIBROSOS DA MATRIZ EXTRACELULAR DA JUNÇÃO MIOTENDÍNEA DO MÚSCULO DIGÁSTRICO EM FETOS HUMANOS

Autor: Bruno Rafael Carvalho Ribeiro

Coautor: Jose Aderval Aragao

Coautor: Vera Lucia Correia Feitosa

Coautor: Deise Maria Furtado de Mendonca Martins

Orientador: Marcelo Lucas de Lima Prado

A junção miotendínea é uma estrutura especializada, responsável pela transmissão de força entre fibras musculares e tendíneas, essencial ao sistema estomatognático. O músculo digástrico, formado por ventres anterior e posterior ligados por um tendão intermédio, apresenta peculiaridades estruturais mesmo no período fetal. O objetivo foi analisar a organização dos componentes fibrosos da matriz extracelular da junção miotendínea do músculo digástrico em fetos humanos. Vinte e seis amostras fetais do acervo anatômico da Universidade Federal de Sergipe foram dissecadas e submetidas a técnica da microtomia. Os cortes histológicos foram submetidos às colorações: hematoxilina-eosina, tricrômico de Masson, picrosirius-hematoxilina e resorcina-fucsina de Weigert. As lâminas foram analisadas na microscopia óptica comum e de polarização, considerando-se a morfologia e morfometria. Foi verificado predomínio de colágeno tipo I, conferindo resistência à tração e tipo III, associado à flexibilidade. Fibras elásticas e fibroblastos demonstraram intensa atividade de remodelamento. Entre os ventres, o anterior exibiu maior vascularização e o posterior, maior concentração de fibroblastos. Projeções em "finger-like processes" ampliaram a interação entre fibras musculares e feixes colágenos. Conclui-se que, mesmo na fase fetal, a arquitetura histológica do músculo digástrico já está definida, com especializações da junção miotendínea que garantem robustez, maleabilidade e adequação funcional.

Palavras-chave: Músculo digástrico; Junção miotendínea; Colágeno; Matriz extracelular.

Apoio Financeiro: Voluntário

IMPACTO DA PERFUSÃO CEREBRAL EM PACIENTES COM CEFALÉIA

Autor: Leonardo Machado Martins

Coautor: Larissa Santos Porto Silva

Coautor: Bruno Souza Santana Araujo

Orientador: Diogo Costa Garcao

A migrânea afeta mais de um bilhão de pessoas e representa uma das principais razões de incapacidade em adultos. Variações de fluxo sanguíneo no circuito arterial cerebral (Círculo de Willis) são constantemente associadas a sua fisiopatologia, porém, os resultados são conflitantes, sendo essencial analisar a associação entre a perfusão do circuito arterial cerebral e as enxaquecas. **OBJETIVO:** Avaliar o impacto da perfusão cerebral em pacientes com cefaleia. **METODOLOGIA:** Revisão sistemática conforme protocolo PRISMA, a partir da busca nas bases Pubmed, Web of Science, Embase, Cochrane e Scielo com o uso dos descritores validados pelo DeCS/MeSH: "migraine" AND "circle of Willis" AND "cerebral blood flow". **RESULTADOS:** Foram selecionados 19 artigos e não houve diferenças significativas entre migrâneos sem aura e controles na artéria cerebral média (OR=0.26 [IC 95% 0.14– 0.65], p=0.20), anterior (OR=0.36 [IC 95% 0.00– 0.72], p=0.05) e posterior (OR=0.27 [IC 95% 0.06– 0.60], p=0.11). O mesmo ocorreu entre migrâneos com aura e controles, tanto na artéria cerebral média (OR=0.22 [IC 95% 0.14– 0.58], p=0.22), anterior (OR=0.21 [IC 95% 0.21– 0.62], p=0.33) e posterior (OR=0.17 [IC 95% 0.10– 0.44], p=0.23). Houve diferença significativa entre grupos com aura e sem aura, com maior perfusão na artéria cerebral média (OR=0.48 [IC 95% 0.12– 0.83], p<0.01) e posterior (OR=0.20 [IC 95% 0.04– 0.36], p=0.02). Os resultados demonstram não haver correlação entre velocidade de fluxo dos vasos cerebrais e migrânea, ao comparar com controles.

Palavras-chave: migraine; circle of Willis; cerebral blood flow

Apoio Financeiro: Voluntário



PULPOTOMIA REALIZADA COM AGREGADO TRIÓXIDO MINERAL COMO TRATAMENTO PARA PULPITE IRREVERSÍVEL

Autor: Sâmela Laís Silva Pinheiro

Coautor: Maria Tereza Pedrosa de Albuquerque

Coautor: Amanda Santos Oliveira do Carmo

Orientador: Juliana Yuri Nagata

Introdução: Tradicionalmente, a pulpotomia representa um tratamento temporário para dentes com rizogênese incompleta. Atualmente, é indicada para tratar molares permanentes com diagnóstico de pulpíte irreversível, com sucesso entre 87 a 95%. **Objetivo:** Tratar molares permanentes com pulpíte irreversível sintomática ou assintomática, pela técnica de pulpotomia com MTA e acompanhar seu sucesso. **Metodologia:** Pacientes com molares permanentes acometidos por cárie muito profunda foram submetidos ao protocolo de pulpotomia utilizando Agregado Trióxido Mineral (MTA). Mensurou-se a taxa de sucesso diante da resposta aos testes de frio, percussão e palpação bem como pela análise da presença de dor, qualidade da restauração, radiolusência periapical e obliteração pulpar. **Resultados:** Nesta pesquisa foram tratados 65 dentes, sendo a maioria dos pacientes do sexo feminino (52,63%), com idade entre 16-30 anos (38,46%), diagnosticados com pulpíte irreversível assintomática (60%) e com cárie principalmente nos primeiros molares inferiores. Após o tratamento, 56 pacientes retornaram para os controles que foram realizados em tempos de 1 a 69 meses. A taxa de sucesso do tratamento realizado tanto em jovens quanto em adultos foi de 87,5%. **Conclusão:** Os achados apontaram para uma alta taxa de sucesso da pulpotomia com MTA em casos de inflamação irreversível da polpa com possível aplicabilidade na comunidade de Lagarto que possui pouco/nenhum acesso a tratamentos especializados em endodontia.

Palavras-chave: MTA; molar permanente; pulpíte irreversível; pulpotomia

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

ANÁLISE ESPACIAL DOS REGISTROS DAS ANOMALIAS CONGÊNITAS DE ORELHA NO BRASIL

Autor: Jose Thalles Goncalves Silva

Coautor: Heloiza Maria Santos Barbosa

Coautor: Ruan Pimentel Chaves

Coautor: Valdinez Santos de Meneses

Orientador: Marcus Valerius da Silva Peixoto

Introdução: As anomalias congênitas de orelha abrangem um grupo de anomalias que podem afetar a morfologia do pavilhão auditivo de maneira estética, até ocasionar perdas auditivas nos casos mais graves. Escassos estudos epidemiológicos desse grupo expõem a importância de uma atenção direcionada a promover a qualidade de vida dos indivíduos. **Objetivo:** Analisar a distribuição espacial das anomalias congênitas de orelha nas unidades federativas do Brasil. **Métodos:** Estudo ecológico da distribuição espacial das anomalias congênitas de orelha por unidade federativa (UF) de residência, no Brasil, no período de 2014 a 2023, a partir de dados provenientes do Sistema de Informação sobre Nascidos Vivos (SINASC). Os dados foram distribuídos espacialmente em malhas cartográficas provenientes do IBGE. **Resultados:** No período de 2014 a 2023 foram notificados 14.923 nascidos vivos com anomalias congênitas de orelha no Brasil. No Nordeste, o estado de Sergipe se destaca tendo uma taxa anual de incidência maior que 10/10.000 nascidos vivos de 2017 a 2023. A região Sul do país se destaca por não apresentar taxa menor que 2/10.000 nascidos vivos nos 10 anos analisados. A taxa anual de incidência permanece entre 2 e 8 por 10.000 nascidos vivos. **Conclusão:** As anomalias congênitas de orelha no Brasil apresentam uma alta taxa de incidência. Esse estudo demonstrou a importância de determinar a epidemiologia dos casos de anomalia congênitas de orelha no Brasil pela alta taxa a nível nacional.

Palavras-chave: Anomalias Congênitas. Orelha. Epidemiologia.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



QUALIDADE DO SONO E SAÚDE MENTAL EM ESTUDANTES DO ENSINO MÉDIO DA REDE PÚBLICA DE SÃO CRISTÓVÃO-SE.

Autor: Gabriela Lima Silva

Coautor: Kethlyn Raissa Nascimento Pereira

Coautor: Heitor Franco Santos

Orientador: Livia Cristina Rodrigues Ferreira Lins

A qualidade do sono exerce papel central na regulação emocional, sobretudo na adolescência, fase de intensas transformações neurobiológicas e sociais. A má qualidade do sono, cada vez mais prevalente, compromete a saúde física e mental dos jovens. Este estudo investigou a associação entre qualidade do sono e sintomas de depressão, ansiedade e estresse em estudantes do ensino médio. Trata-se de uma pesquisa transversal, descritiva e analítica, com abordagem quantitativa, realizada no Colégio de Aplicação da Universidade Federal de Sergipe (CODAP/UFS). Foram aplicados questionário sociodemográfico, Pittsburgh Sleep Quality Index (PSQI), Depression, Anxiety and Stress Scale (DASS-21) e Epworth Sleepiness Scale (ESS). A amostra ($n = 127$) incluiu 64 estudantes do sexo masculino e 63 do feminino. A má qualidade do sono foi altamente prevalente, afetando 87,4% ($n = 111$) dos participantes. A sonolência diurna excessiva foi observada em 57,5% dos estudantes ($n = 73$), sem associação significativa com a qualidade do sono ($\chi^2(1) = 2,99$; $p = 0,084$). Em contraste, foram observadas associações significativas entre a qualidade do sono e os escores de saúde mental: depressão $p < 0,001$ ansiedade $p < 0,001$ e estresse ($p < 0,001$). Nossos resultados evidenciam alta prevalência de má qualidade do sono entre os adolescentes e confirmam sua associação com sintomas de transtornos mentais, ressaltando a necessidade de estratégias preventivas e de promoção da saúde nessa população.

Palavras-chave: Sono; Adolescência; Saúde mental.

Apoio Financeiro: Voluntário

CONHECIMENTO DAS PROFILAXIAS AO HIV EM ESTUDANTES DE FARMÁCIA E FARMACÊUTICOS: ANÁLISE BIBLIOMÉTRICA

Autor: Vinicius Souza de Jesus

Coautor: Danilo Santos de Sousa

Orientador: Francilene Amaral da Silva

Este estudo realizou uma análise bibliométrica da produção científica sobre o conhecimento de estudantes e profissionais de farmácia em relação às profilaxias ao HIV, utilizando a base de dados Scopus no período de 2009 a 2025. Foram identificados 24 documentos, incluindo artigos científicos, artigos de conferência e revisões, todos publicados em inglês. Os Estados Unidos (EUA) destacaram-se como o principal país produtor, com 12 documentos e 172 citações, embora a colaboração internacional entre países ainda seja limitada. A Universidade da Califórnia foi a instituição com maior número de publicações (16 documentos). A análise das palavras-chave revelou termos centrais como pre-exposure prophylaxis, HIV e knowledge, refletindo as principais áreas temáticas da pesquisa. Observou-se também uma diversidade nos periódicos utilizados, com predomínio do Journal of the American Pharmacists Association. As políticas recentes nos EUA, como o Senate Bill 159 da Califórnia, têm ampliado o papel do farmacêutico na prescrição e fornecimento de profilaxias, o que impulsionou o interesse científico a partir de 2018. Apesar do crescimento da produção, a ausência de parcerias internacionais pode limitar a difusão global do conhecimento. Este estudo contribui para mapear o cenário atual da pesquisa na área, identificando lacunas e potencialidades que podem orientar futuras investigações, políticas públicas e ações educativas, reforçando o papel do farmacêutico no combate à epidemia do HIV.

Palavras-chave: Conhecimento; farmácia; HIV; profilaxias; revisão de escopo

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES



AVALIAÇÃO DO USO DE ÁCIDO TRANEXÂMICO NA CIRURGIA ENDOSCÓPICA ENDONASAL, ESTUDO RANDOMIZADO.

Autor: Clarissa Avancini

Orientador: Arthur Maynart Pereira Oliveira

Introdução: A cirurgia endoscópica endonasal é padrão para adenomas hipofisários, porém o sangramento intra-operatório pode reduzir a visibilidade e aumentar o risco. O ácido tranexâmico (TXA) reduz perdas em várias cirurgias, mas sua eficácia em ressecções transfenoidais é pouco documentada. **Objetivo:** avaliar o efeito do TXA sobre perda sanguínea e tempo cirúrgico em ressecções endoscópicas transfenoidais de adenomas hipofisários. **Métodos:** Ensaio clínico randomizado, duplo-cego, placebo-controlado, 40 pacientes adultos. Administrou-se 1 g de TXA ou placebo IV. Mensuraram-se perda sanguínea (equação de Gross e medida direta), qualidade do campo (Boezaart), tempo operatório e eventos adversos. Análise estatística foi feita pelo teste t student para comparar as médias entre os grupos. **Resultados:** Até a escrita desse resumo, 30 pacientes incluídos (2 excluídos por falta de confirmação histológica). Idade média 46,9 anos; 21 mulheres; 9 homens; IMC 29,6 kg/m². Comorbidades: hipertensão (11), Cushing (6), dislipidemia (5). Quanto ao tamanho, 4 micro, 22 macro e 4 gigantes. Perda sanguínea média 377,7 ml (±335,8); tempo cirúrgico médio 254,7 min (±76,4). Eventos adversos leves: vômitos (2), náuseas (1), tontura (1), cefaleia (9). Campo cirúrgico satisfatório na maioria, com 4 casos com sangramento mais intenso. **Conclusão:** O cegamento metodológico ainda impede a comparação entre grupos, tornando os achados preliminares. A análise final com a amostra completa fornecerá evidências mais consistentes.

Palavras-chave: ácido tranexâmico; adenomas hipofisários; cirurgia transfenoidal;

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

REGISTRO DO ACOMPANHAMENTO FONOAUDIOLÓGICO EM ALEITAMENTO MATERNO

Autor: Ingrid Martins de Oliveira

Coautor: Ariane Damasceno Pellicani

Coautor: Gabriela Albuquerque Souza Carneiro

Orientador: Andrea Monteiro Correia Medeiros

Introdução: O registro padronizado do acompanhamento das diádes no aleitamento materno é imprescindível, uma vez que, apesar da utilização do Protocolo de Acompanhamento Fonoaudiológico - Aleitamento Materno (PRAFAM), ainda é necessária a sistematização dos dados para otimizar a organização e a análise clínica das informações. **Objetivo:** Obter imagens durante o acompanhamento fonoaudiológico em aleitamento materno, a fim de compor um banco de dados para pesquisa. **Metodologia:** Trata-se de uma pesquisa quantitativa, descritiva e exploratório-aplicada, realizada em uma maternidade pública de Aracaju (SE), no setor de Alojamento Conjunto (ALCON). Participaram diádes mãe-recém-nascido em situação de aleitamento materno, com imagens captadas em ângulos padronizados (frontal, lateral, alto e baixo) por meio de celular de alta resolução, conforme parâmetros do PRAFAM, contemplando registros estáticos (JPEG) e dinâmicos (MP4). **Resultado:** Participaram 65 diádes, das quais 39 tiveram capturas consideradas válidas. A padronização das imagens mostrou-se viável, permitindo registrar detalhadamente comportamento, reflexos, sucção, vínculo mãe-bebê, além de condições mamárias e do leite, garantindo uniformidade nos dados obtidos. **Conclusão:** A proposta representa um avanço para a prática fonoaudiológica no contexto do aleitamento, contribuindo para a sistematização do PRAFAM o que pode contribuir para pesquisas futuras.

Palavras-chave: Aleitamento materno; Fonoaudiologia; Documentação; Recém-Nascidos

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES



AValiação DO PERFIL FARMACOTERAPÊUTICO E DA DOR

Autor: Vitoria Regina da Silva Souza

Coautor: Nubia Teles Santos

Coautor: Flávia Kathlle Silva Santos

Coautor: Ana Laura dos Santos Santana

Orientador: Cristiani Isabel Bandero Walker

A artrite reumatoide (AR) é uma doença inflamatória crônica e de elevada prevalência. A presença de polifarmácia, a pouca eficácia dos medicamentos e a ocorrência de efeitos adversos tornam o cuidado farmacêutico essencial para otimizar o tratamento e garantir mais segurança e adesão nos pacientes. Desse modo, o objetivo deste trabalho foi avaliar o perfil farmacoterapêutico, a intensidade dolorosa e o nível de adesão ao tratamento. Foi realizado um estudo observacional transversal em um hospital universitário localizado no estado de Sergipe. Foram incluídos pacientes com AR diagnosticados por reumatologista e que estavam utilizando tratamento farmacológico. Esse estudo obteve aprovação no comitê de ética (CAAE: 86101525.5.0000.5546). Foram incluídos 100 participantes, com média de idade de 53,13 anos. A maioria era do sexo feminino (n=86). A leflunomida, o metotrexato e os glicocorticoides foram os medicamentos mais utilizados. A intensidade de dor máxima, medida por meio da escala visual analógica, foi referida por 43.43% dos participantes. A taxa de adesão ao tratamento foi de 47%. O perfil farmacoterapêutico observado está alinhado às diretrizes internacionais, nas quais o metotrexato e a leflunomida são considerados medicamentos de primeira escolha no manejo da AR. A elevada taxa de não adesão parece estar associada à ocorrência de efeitos adversos e à persistência da dor, o que pode indicar uma efetividade terapêutica limitada em parte da população estudada.

Palavras-chave: Artrite reumatoide; tratamento; adesão; dor; cuidado farmacêutico.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

EXPERIÊNCIAS DE MULHERES COM DIABETES MELLITUS GESTACIONAL RELACIONADAS AO CONTROLE GLICÊMICO

Autor: Wallyane dos Santos Alves

Coautor: Andrezza Brito de Souza

Coautor: Rhyan Pablo da Cruz Santos

Coautor: Andhressa Araujo Fagundes

Orientador: Danielle Goes da Silva

Introdução: O diabetes mellitus gestacional é uma comum complicação associada à hiperglicemia na gravidez. A adesão ao tratamento pode ser desafiadora e diversa conforme contextos socioeconômicos e culturais. O conhecimento sobre facilitadores e barreiras para o controle glicêmico é fundamental para guiar intervenções efetivas. **Objetivo:** Compreender as percepções e experiências de mulheres com diabetes gestacional sobre os fatores que favorecem ou dificultam o controle glicêmico. **Métodos:** Estudo qualitativo, descritivo e observacional, com pacientes de dois serviços públicos ambulatoriais de pré-natal de alto risco de Aracaju. Foi aplicado questionário semiestruturado e entrevista em profundidade com roteiro pré-definido sobre facilitadores e dificuldades. As gravações dos áudios foram transcritas e analisadas no software IRaMuTeQ. **Resultados:** Foram descritos como facilitadores: o desejo na prevenção de desfechos negativos à saúde, o planejamento alimentar, o suporte profissional, o apoio familiar e as mudanças no estilo de vida. As barreiras mencionadas estavam relacionadas à adesão alimentar, ao monitoramento glicêmico diário e ao acesso aos insumos e serviços de saúde, além dos sentimentos negativos frente ao diagnóstico. **Conclusão:** Os fatores emocionais, logísticos e socioeconômicos podem atuar ora como barreiras ora como facilitadores, reforçando a necessidade de ampliar o acesso a cuidados especializados para prevenir desfechos adversos à saúde materno-infantil.

Palavras-chave: Diabetes gestacional; Gestantes; Controle glicêmico; Autogestão.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES



AValiação DO Perfil Sociodemográfico DOS Pacientes com Artrite Reumatoide

Autor: Nubia Teles Santos

Coautor: Flávia Kathlle Silva Santos

Coautor: Ana Laura dos Santos Santana

Coautor: Vitoria Regina da Silva Souza

Orientador: Cristiani Isabel Bandero Walker

A artrite reumatoide (AR) é uma doença inflamatória crônica associada a limitações funcionais e elevada carga socioeconômica. Diante disso, o objetivo desse estudo foi descrever o perfil sociodemográfico de pacientes com AR atendidos em hospital público de Sergipe. Foi realizado um estudo observacional transversal neste cenário. Foram incluídos 100 participantes com diagnóstico de AR em tratamento farmacológico contínuo. A maioria dos participantes era do sexo feminino (86%), com média de idade de 53 anos, confirmando a predominância da doença em mulheres. Quanto à etnia, 82% se autodeclararam pardos, refletindo as características regionais. Cerca de 69% apresentavam índice de massa corporal acima da normalidade, fato que pode agravar a inflamação. O consumo de álcool (16%) e de tabaco (4%) foi baixo, embora ainda relevante como fator de risco. Predominou o ensino médio (43%), sendo que maior escolaridade se associou a melhores hábitos de saúde. A prática de atividade física foi relatada por (54%) e mostrou-se benéfica para a funcionalidade. A maioria estava aposentada (52%), evidenciando o impacto funcional e socioeconômico. Os achados mostram que fatores sociodemográficos influenciam o manejo da AR, destacando o papel do farmacêutico na educação em saúde. Apesar da compatibilidade com a literatura, a escassez de estudos nacionais destaca a importância de compreender esse perfil no contexto brasileiro.

Palavras-chave: Artrite reumatoide; fatores sociodemográficos; cuidado farmacêutico

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

EFETIVIDADE DE INTERVENÇÃO EDUCATIVA NO PROGNÓSTICO DE PACIENTES COM INSUFICIÊNCIA CARDÍACA

Autor: Maria Eduarda Almeida Conceicao

Coautor: Amanda Rafaella Silva Santana

Coautor: Ana Carolina Freire Abud

Coautor: Cleidinaldo Ribeiro de Goes Marques

Orientador: Eduesley Santana Santos

A insuficiência cardíaca (IC) é uma condição crônica de alta morbimortalidade e reinternações frequentes no Brasil. Estratégias educativas conduzidas por enfermeiros têm mostrado potencial para ampliar o autocuidado e melhorar o prognóstico. O objetivo deste estudo foi avaliar a efetividade de uma intervenção educativa de enfermagem em pacientes com IC acompanhados em hospitais públicos de Sergipe. Trata-se de ensaio clínico randomizado, multicêntrico, realizado em seis unidades hospitalares. Foram incluídos 120 pacientes adultos, clinicamente estáveis na alta hospitalar, distribuídos em grupo intervenção (GI, n=60) e grupo controle (GC, n=60). O GI recebeu cartilha educativa validada, orientações presenciais individuais na alta e ao término do estudo, além de três contatos telefônicos estruturados ao longo de 60 dias. O GC recebeu apenas orientações usuais da equipe assistencial. Os desfechos avaliados foram congestão clínica, níveis de NT-proBNP e qualidade de vida (Minnesota Living with Heart Failure Questionnaire). Não houve diferenças entre os grupos quanto à congestão e ao NT-proBNP. Entretanto, o GI apresentou melhora significativa na qualidade de vida em relação ao GC ($p<0,001$), com impacto positivo nos domínios físico, emocional e social. Conclui-se que a intervenção educativa de enfermagem foi efetiva em promover qualidade de vida, reforçando sua relevância como estratégia complementar no cuidado à IC no SUS.

Palavras-chave: Insuficiência Cardíaca; Enfermagem; Educação de pacientes.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



CARACTERIZAÇÃO DO RISCO CARDIOVASCULAR DOS PACIENTES COM ARTRITE REUMATOIDE

Autor: Ana Laura dos Santos Santana

Coautor: Vitoria Regina da Silva Souza

Coautor: Nubia Teles Santos

Coautor: Flávia Kathlle Silva Santos

Orientador: Cristiani Isabel Bandero Walker

A Artrite Reumatoide (AR) é uma doença inflamatória crônica das articulações, que associada a outros fatores aumenta o risco cardiovascular nestes pacientes. O objetivo deste estudo foi analisar e caracterizar o risco cardiovascular em pacientes com AR, por meio do escore de Framingham. Foi realizado um estudo observacional transversal no ambulatório de reumatologia do Hospital Universitário de Sergipe. Foram incluídos indivíduos com diagnóstico confirmado de AR, com idade igual ou superior a 18 anos, em uso contínuo de tratamento farmacológico para AR há pelo menos seis meses. Um total de 78 participantes foram incluídos no estudo, sendo a maioria do sexo feminino com média de idade de 52,4 anos. Quanto a etnia, a predominância foi parda (78,2%). Cerca de 50% dos participantes são aposentados, o que reflete a natureza limitante da doença. Em relação ao índice de massa corporal, observou-se que 28 estavam com sobrepeso e 26 com obesidade. Além disso, 10,2% dos participantes relataram ser ex-fumantes e 13 afirmaram o consumo de bebida alcoólica e 38 participantes afirmaram não praticar exercícios físicos. A avaliação do risco cardiovascular, revelou que 44,9% dos participantes apresentavam alto risco, o que reforça a importância de estratégias de prevenção e monitoramento contínuo. Conclui-se que a análise do risco cardiovascular é uma ferramenta fundamental na prática clínica, contribuindo para um cuidado integral, mais seguro e eficaz.

Palavras-chave: Artrite reumatoide; risco cardiovascular e cuidado farmacêutico.

Apoio Financeiro: Voluntário

VIVÊNCIAS DE ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS COM INFECÇÕES SEXUALMENTE TRANSMISSÍVEIS E PRÁTICAS DE SAÚDE

Autor: Jose Wilter da Silva Ribeiro

Orientador: Catia Maria Justo

Este estudo investigou o conhecimento, as experiências e os comportamentos sexuais de estudantes universitários da Universidade Federal de Sergipe em relação às Infecções Sexualmente Transmissíveis (ISTs), comparando-os aos serviços de prevenção do Sistema Único de Saúde. A pesquisa utilizou um estudo observacional transversal com 250 estudantes e os dados foram analisados de forma descritiva. A faixa etária predominante foi de 18 a 25 anos, solteiros, do sexo feminino e heterossexuais. As áreas de estudo mais representadas foram as Ciências Exatas e da Terra e as Ciências da Saúde. Os resultados revelaram uma lacuna entre o conhecimento teórico e a prática. Embora os estudantes demonstrem alto conhecimento sobre HIV/AIDS e a eficácia do preservativo, o uso consistente em relações casuais é baixo. Fatores como a influência do afeto na decisão de usar preservativo foram observados, indicando que o conhecimento isolado não garante comportamentos seguros. Os dados apontam que, apesar do bom conhecimento sobre HIV/AIDS, há lacunas sobre outras ISTs. A alta frequência de múltiplos parceiros e relações com pessoas conhecidas online, combinada com o uso inconsistente de preservativos, ressalta a importância de intervenções que abordem não apenas o conhecimento, mas também aspectos psicossociais e emocionais. O estudo sugere a necessidade de programas de educação sexual abrangentes para alinhar o conhecimento com práticas seguras.

Palavras-chave: IST; Vulnerabilidade Sexual; Comportamento sexual; Ensino superior.

Apoio Financeiro: Voluntário



RELAÇÃO ENTRE ÂNGULO DE FASE E INDICADORES NUTRICIONAIS E BIOQUÍMICOS EM PACIENTES HOSPITALIZADOS

Autor: Anny Caroliny Hora Vasconcelos

Orientador: Carolina Cunha de Oliveira

INTRODUÇÃO: A desnutrição é uma perda ponderal decorrente da redução da ingestão alimentar ou má absorção de nutrientes. Nesse contexto, o ângulo de fase(AF) e o ângulo de fase padronizado(AFP), têm sido propostos como marcadores do estado nutricional e funcional. **OBJETIVO:** investigar a concordância e a relação entre o AF e AFP com marcadores nutricionais e bioquímicos em pacientes hospitalizados. **MÉTODO:** estudo transversal, realizado com pacientes hospitalizados. Foram coletados dados clínicos e nutricionais, através de coleta de dados antropométricos, bioquímicos e realização da bioimpedância elétrica. **RESULTADOS:** O AF correlacionou-se positivamente com a espessura do musculo adutor do polegar, com a massa muscular apendicular, com o índice de massa muscular apendicular e com o hematócrito ($p<0,05$). O AFP apresentou correlação positiva com a idade e com a hemoglobina. Observou-se concordância entre o AF e o índice de massa corporal e com a espessura do musculo adutor do polegar ($p<0,05$), enquanto que o AFP apresentou concordância moderada com a circunferência muscular do braço e com o índice de massa muscular apendicular ($p<0,05$). **CONCLUSÃO:** O AF e o AFP apresentaram correlação e concordância com marcadores nutricionais em pacientes hospitalizados. Sugere-se a utilização do AF ou AFP de forma complementar na avaliação nutricional de pacientes hospitalizados.

Palavras-chave: Avaliação nutricional; Desnutrição; Bioimpedância elétrica.

Apoio Financeiro: Voluntário

CARREADORES LIPÍDICOS NANOESTRUTURADOS CONTENDO DERIVADO SINTÉTICO DO INDOL PARA TRATAMENTO DE CÂNCER

Autor: Stefannie Nascimento Ribeiro

Coautor: Luana de Menezes de Souza

Coautor: Sofia Plech Pereira Souza

Orientador: Rogeria de Souza Nunes

O câncer é um conjunto de doenças caracterizado pela proliferação descontrolada de células anômalas, capazes de invadir tecidos e de gerar metástases. Embora eficaz, a quimioterapia causa efeitos colaterais graves, como imunossupressão e danos a células saudáveis. Nesse contexto, derivados de indol destacam-se pelo potencial antitumoral, enquanto carreadores lipídicos nanoestruturados surgem como estratégia promissora para o transporte seletivo dessas moléculas, reduzindo a citotoxicidade em células normais. O objetivo deste projeto foi desenvolver carreadores lipídicos nanoestruturados com derivado sintético de indol para aplicação potencial no tratamento do câncer. A metodologia consistiu na preparação de formulações por microemulsificação a quente, seguida de caracterizações físico-químicas. Os carreadores, inertes ou com o derivado indólico, apresentaram pequeno tamanho de partícula, baixo índice de polidispersão e alta eficiência de encapsulação, indicando estabilidade e eficácia no transporte. O derivado mostrou pureza de 98,62% e atividade citotóxica contra células A549 (carcinoma pulmonar), sugerindo potencial atividade antitumoral. Assim, os resultados indicam os carreadores como alternativa promissora à quimioterapia, embora sejam necessários estudos adicionais para aprofundar sua caracterização e efeito anticâncer.

Palavras-chave: Nanocarreadores, nanomedicina, indol, câncer

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC



ADESÃO ÀS PRÁTICAS ALIMENTARES SAUDÁVEIS E CONTROLE GLICÊMICO NO DIABETES MELLITUS GESTACIONAL

Autor: Rhyann Pablo da Cruz Santos

Coautor: Wallyane dos Santos Alves

Coautor: Victória Dayane Santos Silva

Coautor: Fernanda Gonçalves Gama

Orientador: Danielle Goes da Silva

Introdução: A adoção de práticas alimentares saudáveis é vital para o controle glicêmico no Diabetes Mellitus Gestacional. **Objetivo:** Avaliar a adesão às práticas alimentares e o controle glicêmico entre mulheres com diabetes gestacional. **Método:** Estudo transversal com gestantes adultas usuárias de dois serviços públicos de pré-natal de alto risco de Aracaju. Aplicou-se questionário socioeconômico semiestruturado e a Escala de Práticas Alimentares. Avaliou-se o controle glicêmico pela adequação dos valores do automonitoramento da glicemia capilar. Classificou-se como baixa/média adesão às práticas saudáveis (<41 pontos) e alta adesão (>41 pontos). **Resultados:** Observou-se que 75,4% tiveram alta adesão às recomendações alimentares, sendo as menores médias para as dimensões de Planejamento e Escolhas Alimentares. Houve associação da alta adesão às práticas saudáveis com gestação planejada ($p=0,013$), consumo de alimentos diet/light ($p=0,039$), consumo de lanche da manhã ($p=0,013$) e da tarde ($p=0,001$). Observou-se que 29% não faziam monitoramento glicêmico, 68,1% tiveram baixa adequação do controle glicêmico, e 31,9% não faziam tratamento. Não foi encontrada associação da adequação do controle glicêmico com as práticas alimentares ($p=0,147$). **Conclusão:** Faz necessário maior atenção ao planejamento e as escolhas alimentares saudáveis de mulheres com diabetes gestacional, bem como o incentivo e apoio à realização do automonitoramento glicêmico visando o melhor prognóstico gestacional.

Palavras-chave: Diabetes gestacional; Controle glicêmico; Gestantes; Glicemia.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

EFEITO DO TREINAMENTO FUNCIONAL VERSUS TREINAMENTO RESISTIDO EM INDIVÍDUOS COM FIBROMIALGIA: FUNÇÃO

Autor: Lara Costa Moura

Coautor: André Luiz Silva Santos

Coautor: Monique Oliveira dos Santos

Coautor: Flávia Diana Santos Figueredo

Orientador: Josimari Melo de Santana

Introdução: A síndrome da fibromialgia (SFM) apresenta sintomas como dor musculoesquelética crônica generalizada, distúrbios do humor e fadiga. Indivíduos com SFM apresentam menor nível de funcionalidade. Atualmente, não se sabe se há superioridade entre os treinamentos resistido (TR) e funcional (TF) na função dessa população. **Objetivos:** Avaliar os efeitos do TF e TR na funcionalidade de pessoas com SFM. **Métodos:** Ensaio clínico controlado randomizado. Aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Federal de Sergipe (CAAE: 73736223.7.0000.5546). Participaram 24 pessoas com diagnóstico da fibromialgia. Os participantes foram alocados de forma aleatória nos grupos TR e TF. Desfechos avaliados por meio dos testes sentar e levantar por 1 minuto (TSL-1), Romberg, Timed Up and Go (TUG) e pelos questionários de Impacto da Fibromialgia (FIQ) e Escala de Avaliação de Adesão ao Exercício (EARS-Br). O protocolo foi composto por 24 sessões de treinamento. Os valores foram expressos como média e desvio padrão. Os valores foram considerados estatisticamente significativos quando $p<0,05$. **Resultados:** Foram avaliados os efeitos da intervenção em 11 pessoas do TF e 13 pessoas do TR. Apesar de melhora dos desfechos (TSL-1, Romberg, TUG, FIQ e EARS-Br) em ambos os grupos, não foram observadas diferenças estatisticamente significativas entre as duas formas de treinamento. **Conclusão:** O TR e TF foram igualmente eficazes para mudança de desfechos funcionais em pessoas com fibromialgia.

Palavras-chave: Fibromialgia; Dor Crônica; Exercício Físico

Apoio Financeiro: Voluntário

RELAÇÃO ENTRE ESTADO NUTRICIONAL E ÂNGULO DE FASE EM PACIENTES HOSPITALIZADOS

Autor: Tailany Silva Ribeiro

Orientador: Carolina Cunha de Oliveira

INTRODUÇÃO: O estado nutricional de pacientes hospitalizados é uma preocupação significativa, uma vez que a desnutrição tem impacto negativo nos desfechos clínicos e na qualidade de vida. O Ângulo de Fase (AF) emerge como ferramenta promissora na avaliação do estado nutricional desses pacientes, capaz de refletir a massa celular corporal e saúde celular dos indivíduos. **OBJETIVO:** avaliar a relação entre EN e AF em pacientes hospitalizados, além de identificar o melhor ponto de corte para baixa reserva muscular. **MÉTODOS:** Estudo transversal, com pacientes do HUL, com idade > 19 anos, de ambos os sexos. Foram coletados dados sociodemográficos, clínicos e nutricionais, sendo eles: índice de massa corporal (IMC), massa muscular apendicular (MMA), índice de massa muscular apendicular (IMMA) e o AF. **RESULTADOS:** Dos 117 indivíduos analisados, a maioria era do sexo masculino (62,4%). Observou-se que o AF era menor na população idosa, com média de 5,1, e em pacientes com baixo peso. Notou-se que pacientes desnutridos apresentavam AF menor do que aqueles bem nutridos. Utilizando a curva ROC para avaliação do AF na previsão da redução da massa muscular, observou-se uma AUC de 0,753 ($p < 0,001$), com sensibilidade de 72,7%, especificidade de 69,9% e ponto de corte de 5,45° para o AF. **CONCLUSÃO:** O AF possui uma capacidade moderada de refletir o estado nutricional de pacientes hospitalizados. Valores de AF mais baixos foram relacionados baixa reserva de massa corporal total e muscular.

Palavras-chave: Estado nutricional; bioimpedância elétrica, ângulo de fase.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

DESCRIÇÃO DOS FATORES DE ASSOCIAÇÃO DAS ANOMALIAS CONGÊNITAS DE ORELHA NO BRASIL

Autor: Valdinez Santos de Meneses

Coautor: Claudialyce de Oliveira Meira

Coautor: Ruan Pimentel Chaves

Coautor: Jose Thalles Goncalves Silva

Orientador: Marcus Valerius da Silva Peixoto

Introdução: As deformidades congênicas auriculares são caracterizadas pelas malformações estruturais ou morfológicas do órgão da audição. O indivíduo pode apresentar ausência do pavilhão auricular ou de outras partes da orelha. Essas modificações podem variar de acordo com a sua localização e sua gravidade, provocando alterações nas funções fisiológicas. **Objetivo:** Analisar os fatores de associação de anomalias congênicas de orelha no Brasil. **Método:** trata-se de um estudo ecológico em que foi utilizado o banco de dados do Sistema de Informação de Nascidos Vivos (SINASC) considerando toda dimensão espacial das unidades federativas do país. Foram coletados dados de fatores associativos. **Resultado:** A população parda apresentou um número significativo entre as outras etnias, apontando uma taxa de 2,92/10000, no mesmo período de 2023, a anomalia de posição de orelha apresentou maior percentual entre as variáveis coletadas, com cerca de 27% dos casos. **Conclusão:** A análise dos dados evidenciou que a incidência de malformações auriculares no Brasil está predominantemente associada a partos cesáreos, com gestação única e maior duração gestacional se destacando como características recorrentes nos casos analisados. Observou-se ainda uma proporção significativa de diagnósticos na população negra, o que indica a necessidade de investigar possíveis fatores associados, sejam eles genéticos, sociais ou econômicos, que possam contribuir para essa disparidade.

Palavras-chave: Anomalia congênita; orelha; fatores de associação; estudo ecológico

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

PROTOCOLOS NEUROPSICOLÓGICOS UTILIZADOS NA CIRURGIA AWAKE PARA RESSECÇÃO DE TUMOR CEREBRAL E PARA TRATAMENTO DE MÁ-FORMAÇÃO ARTERIOVENOSA INTRACRANIANA: UMA REVISÃO DE ESCOPO

Autor: Talita Alves Dias Brasil

Orientador: Tayna Felix Mendes, Kelly da Silva

Introdução: A cirurgia awake reduz o risco de sequelas e preserva regiões eloquentes do cérebro. **Objetivo:** Investigar os protocolos empregados no Brasil no mapeamento linguístico durante a cirurgia awake para ressecção de tumor cerebral e tratamento de malformação arteriovenosa intracraniana. **Metodologia:** Revisão de escopo nas bases EMBASE, PubMed, Web of Science, Lilacs, BVS e Google Scholar. Incluíram-se estudos com adultos submetidos à cirurgia no Brasil contendo protocolos de mapeamento intraoperatório. Dois revisores independentes selecionaram os trabalhos pelo software Rayyan, com consenso de um terceiro. A triagem ocorreu em duas etapas: leitura de títulos e resumos, seguida da leitura integral e extração de dados. **Resultados:** A busca retornou 203 artigos, sendo 72 duplicados; 113 seguiram para triagem, 38 lidos na íntegra e 15 incluídos na análise final. Os estudos envolveram adultos de ambos os gêneros, em sua maioria com diagnóstico de tumor. Entre os testes, destacaram-se as tarefas de nomeação, padronizadas em 33% dos estudos. O mapeamento cortical foi realizado em todos os casos e o subcortical em 71%. **Conclusão:** A atuação fonoaudiológica durante a cirurgia awake é essencial para preservar funções linguísticas e cognitivas, favorecendo o prognóstico funcional. Entretanto, não foram encontrados protocolos nacionais validados, evidenciando a necessidade de desenvolver instrumentos específicos que uniformizem condutas, aumentem a segurança e otimizem resultados.

Palavras-chave: Neoplasias; MAV; Neurocirurgia; Testes de Linguagem; Fonoaudiologia.

Apoio Financeiro: Voluntário

INFLUÊNCIA DOS FATORES RELACIONADOS À DOENÇA E AO TRATAMENTO NA ADESÃO TERAPÊUTICA À CAPECITABINA

Autor: Cristy Evelin Melo de Souza

Coautor: Karine Aquino de Carvalho

Coautor: Alfredo Dias de Oliveira Filho

Orientador: Alessandra Rezende Mesquita

Introdução: O câncer é um dos principais problemas de saúde pública, com alta morbimortalidade. A capecitabina, quimioterápico oral indicado para câncer de mama, gástrico e colorretal, proporciona autonomia e conveniência, mas sua adesão pode ser afetada por eventos adversos e complexidade terapêutica. **Objetivo:** Compreender a influência de fatores relacionados à doença e ao tratamento na adesão à capecitabina. **Metodologia:** Estudo qualitativo com 18 pacientes em tratamento no Hospital de Cirurgia (Aracaju/SE), entre agosto e dezembro de 2024. Foram realizadas entrevistas semiestruturadas, transcritas e analisadas pela técnica de Análise de Conteúdo, com suporte do ATLAS.ti. **Resultados e discussão:** A maioria dos participantes era mulher (72,2%), média de 52 anos, predominando câncer de mama. Quatro categorias emergiram: (1) diagnóstico como ruptura de vida; (2) adesão e efeitos adversos; (3) aspectos positivos da capecitabina, como conveniência domiciliar, preservação da imagem corporal e percepção de finitude do tratamento; (4) resiliência como estratégia de enfrentamento. Os principais facilitadores foram percepção da gravidade da doença, crença na eficácia da terapia e preferência pelo uso oral. **Conclusão:** A adesão mostrou-se elevada, sustentada por fatores clínicos e subjetivos. O manejo dos efeitos adversos aliado ao suporte emocional é essencial para otimizar a continuidade da terapia.

Palavras-chave: Câncer; adesão terapêutica; capecitabina.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



ANÁLISE EPIDEMIOLÓGICA DE CRIANÇAS ENCAMINHADAS AO EXAME FUNCIONAL

Autor: Layla Cerqueira Amaral

Orientador: Carlos José Oliveira de Matos

A asma é um dos problemas de saúde respiratória mais recorrente no Brasil. Estima-se que 23,2% da população sobreviva com a doença, e a incidência varia de 19,8% a 24,9% entre as regiões do País (Ministério da Saúde, 2021). Trata-se de uma patologia que se caracteriza por obstrução brônquica reversível de origem inflamatória, relacionada à hiperreatividade brônquica a diversos estímulos (Hamid et al, 2023). Esta pesquisa contou com a participação de 68 crianças com faixa etária de 6 a 16 anos, com diagnóstico de asma brônquica, encaminhadas através do ambulatório de Medicina para o ambulatório de Fisioterapia Cardiorrespiratória. O projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Federal de Sergipe (CAAE: 68772723.9.0000.0217; parecer: 6.108.742). Considerando que a asma em crianças pode sofrer interferência de diversos fatores, como os fatores biológicos de cada um e os fatores ambientais, pode-se também levar em conta a sintomatologia da asma, tal como os dados obtidos a partir das variáveis da espirometria, para determinar o perfil espirométrico de crianças com asma. Sendo assim, esta pesquisa tem como objetivo relacionar os fatores ambientais e biológicos de cada indivíduo e indentificar o perfil funcional respiratório de crianças com asma.

Palavras-chave: Asma- crianças - zona urbana - zona rural

Apoio Financeiro: Voluntário

CULTURA DE SEGURANÇA NA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE: UMA REVISÃO DE ESCOPO.

Autor: Ellen Caroline Barboza Santana

Coautor: Renata Emmanuelle Doria Almeida

Orientador: Hertaline Menezes do Nascimento Rocha

Objetivo: Realizar uma atualização na literatura sobre a cultura de segurança na atenção primária à saúde a partir do 5º ano da implementação do PNSP. **Método:** Trata-se de uma revisão de escopo elaborada trilhando o caminho metodológico proposto pelo JBI e seguindo as recomendações do PRISMA-ScR. Para a realização da revisão de escopo utilizou-se as seguintes bases de dados: PUBMED, CINAHL, SCOPUS e BVS, somando-se a isso a literatura cinzenta como Google Acadêmico. Após a seleção dos artigos, estes seguiram para o software Rayyan onde foram triados, inicialmente, por título e resumo. Posteriormente, os materiais que faziam parte da amostra final foram lidos de forma completa, seguindo os critérios de elegibilidade. Para a apresentação dos resultados, foi utilizada a tabela de extração de dados do JBI com o intuito de demonstrar os elementos principais dos estudos. **Resultados/Discussão:** A revisão abrangeu ao todo 16 estudos, publicados entre os anos de 2018 a 2025, realizados no âmbito da APS, com o envolvimento de profissionais de saúde de diferentes categorias. Após a análise, consegue-se perceber que a cultura de segurança do paciente não está totalmente consolidada na APS quando comparada a atenção secundária/terciária, o que abre espaço para a ocorrência de erros. **Conclusão:** Conhecer as fragilidades deste serviço, possibilita a criação de uma cultura sustentável, o que contribui para o desenvolvimento de ações que promovam melhorias adequadas à saúde.

Palavras-chave: Segurança do Paciente; Cultura de Segurança; Atenção Primária à Saúde.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES



CARACTERIZAR DEMOGRAFICAMENTE, TABULAR AS PRINCIPAIS CIDS DE USUÁRIOS DE UM CAPSAD

Autor: Deiziele de Santana Alves

Orientador: Giuliano Di Pietro

Introdução: Às substâncias psicoativas afetam o sistema nervoso central, alterando sensações, emoções e comportamentos. Seus efeitos variam conforme a frequência e a concentração do uso, podendo causar problemas de saúde física e mental. O consumo dessas substâncias tem crescido, atingindo milhões de pessoas globalmente. Para reduzir esses impactos, os Centros de Atenção Psicossocial Álcool e Drogas (CAPS AD III) oferecem cuidado integral a indivíduos com demandas relacionadas ao uso de álcool e drogas, abordando condições clínicas e psiquiátricas. No entanto, para aprimorar a assistência é preciso compreender o perfil e comorbidades dos usuários. **Objetivo:** Caracterizar demograficamente e registrar as principais CIDs e comorbidades de usuários de um CAPS AD Tipo III. **Método:** Pesquisa quantitativa realizada pela análise de prontuários de usuários ativos de um CAPS AD III, abrangendo todas as faixas etárias. **Resultados:** Observou-se prevalência de usuários do sexo masculino, com maior concentração entre 40 e 49 anos. A principal comorbidade psiquiátrica foi o F19 e subclasses, referentes a transtornos mentais e comportamentais ligados ao uso de múltiplas drogas e outras substâncias psicoativas. Já as comorbidades clínicas mais comuns foram doenças do trato respiratório e musculoesqueléticas. **Conclusão:** Os dados obtidos contribuem para compreender o perfil clínico dos usuários atendidos no CAPS AD e reforçam a importância da integração entre saúde física e mental no cuidado.

Palavras-chave: Substâncias psicoativas; CAPS AD III; Comorbidades; Saúde mental.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

HISTÓRIA CLÍNICA DE PRÉ-ESCOLARES COM RESPIRAÇÃO ORAL.

Autor: Franciele de Oliveira Santos

Coautor: Maria Fernanda de Souza Pereira

Coautor: Ana Beatriz da Rocha Ferreira

Coautor: Geyse do Espírito Santo Rezende

Orientador: Andrea Monteiro Correia Medeiros

A respiração oral é uma condição multifatorial comum na infância, podendo comprometer estruturas orofaciais e repercutir na alimentação, no sono e na fala. Para apoiar o desenvolvimento infantil e prevenir alterações miofuncionais, destacam-se protocolos padronizados, como o MMBGR – Lactentes e Pré-escolares, que orientam a avaliação clínica e garantem maior confiabilidade nos registros. **Objetivo:** compreender a história clínica de pré-escolares (2 anos a 5 anos e 11 meses) com respiração oral. Trata-se de uma pesquisa observacional e descritiva, realizada com 21 pré-escolares respiradores orais, cujos responsáveis responderam ao Protocolo MMBGR – História Clínica Miofuncional Orofacial. Os dados foram analisados por estatística descritiva. Foram observadas alterações de sono (sono agitado: 14/20; 70,0%) e hábitos alimentares, como uso atual de mamadeira (8/21; 38,1%) e necessidade de líquidos junto aos alimentos (11/20; 55,0%). Também se relataram dificuldades na comunicação oral, incluindo atraso de fala (12/21; 57,14%), limitações na elaboração de frases (9/18; 50,0%), compreensão reduzida (7/21; 33,33%), prejuízo na intencionalidade comunicativa (7/21; 33,33%) e omissões (7/21; 33,33%). Os resultados indicam que o histórico clínico de respiradores orais se relaciona a alterações fonoaudiológicas, reforçando a importância do uso de protocolos padronizados, como o MMBGR, para uma avaliação mais precisa e fundamentada.

Palavras-chave: Respiração bucal; Pré-Escolares; História Clínica do Paciente;

Apoio Financeiro: Voluntário



EXAME CLÍNICO MIOFUNCIONAL OROFACIAL DE PRÉ-ESCOLARES COM RESPIRAÇÃO ORAL

Autor: Fernanda Amaro da Silva

Coautor: Fernanda Paula da Silva

Coautor: Ikaro Daniel de Carvalho Barreto

Coautor: Geyse do Espírito Santo Rezende

Orientador: Andrea Monteiro Correia Medeiros

Os distúrbios miofuncionais orofaciais são comuns na infância e frequentemente associados à respiração oral, comprometendo o equilíbrio do sistema estomatognático. Na Fonoaudiologia, protocolos validados como o MMBGR – Lactentes e Pré-escolares são essenciais para a avaliação miofuncional orofacial infantil. Objetivo: avaliar pré-escolares (2 anos a 5 anos de idade) com respiração oral. Método: estudo observacional descritivo da avaliação miofuncional orofacial em pré-escolares no Hospital Universitário e creches públicas de Sergipe. A coleta inclui exames extraorais, intraorais, tônus e funções orofaciais. Resultados: foram avaliadas 110 pré-escolares, das quais 21 participantes são respiradores orais com estruturas e funções dentro dos padrões esperados em geral, com alterações no tônus de bochechas (média 1,05 e mediana 2,00 em escala de 0 a 2) e nas funções de fala e produção de fones/fonemas (médias e medianas de 2,50 em intervalos possíveis de 0 a 6 em crianças de 2 anos a 2 anos e 11 meses e média de 2,79 e mediana 3,00 em intervalos possíveis de 0– 6 em crianças de 3 anos a 5 anos e 11 meses). Discute-se a relação entre respiração oral, flacidez de bochechas e distúrbios articulatorios na população avaliada. A ausência de mais alterações pode estar ligada ao tamanho da amostra, reforçando a necessidade de novos estudos. O presente trabalho foi essencial para a validação discriminante do Protocolo MMBGR Lactentes e Pré-Escolares: Exame Clínico Miofuncional Orofacial.

Palavras-chave: Crianças Pré-escolares; Respiração Bucal; Protocolo Clínico.

Apoio Financeiro: Voluntário

AÇÕES DO TIPO COACHING NO ENSINO DE GRADUAÇÃO E PÓS GRADUAÇÃO EM ENFERMAGEM: UMA REVISÃO DE ESCOPO

Autor: Tainah Oliveira Nascimento

Orientador: Karenine Maria Holanda Cavalcante

Introdução: O processo coaching traz em seus princípios aspectos que vão ao encontro das bases teóricas da enfermagem, que abrangem o empoderamento do cliente e o envolvimento na tomada de decisões. Objetivo: Analisar a utilização de intervenções do tipo Coaching no Ensino de Graduação e pós-graduação em Enfermagem. Material e Métodos: Trata-se de uma revisão de escopo, direcionada pelas etapas sugeridas no manual para síntese de evidências do Joanna Briggs Institute Reviewer's. Foi realizada a busca nas seguintes bases de dados: National Library of Medicine National Institutes of Health (PubMed), Cumulative Index to Nursing and Allied Health Literature (CINAHL), Embase, Scopus, Scielo e Google Scholar, utilizando-se os descritores: Coaching, Nursing Students, Nursing Education. Resultados: A maioria dos estudos envolveu docentes de enfermagem como coaches e estudantes de enfermagem (graduação e pós-graduação) como coachees. Entre as intervenções destacaram-se: coaching acadêmico para exame – combinando apoio emocional com estratégias de estudo e resolução de provas; coaching de bem-estar e ontológico – voltado à melhoria da autoeficácia e resiliência dos estudantes. Conclusão: O processo de coaching permite a aplicação de uma ampla variedade de estratégias, implementadas de maneira transversal ou longitudinal, que proporcionam acompanhamento e orientação fornecidos ao longo da graduação e até mesmo pós-graduação, favorecendo uma futura atuação profissional qualificada.

Palavras-chave: Coaching; Estudantes de Enfermagem; Educação em Enfermagem.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES



CARACTERIZAÇÃO DO DESLOCAMENTO POSTERIOR DE DISCO DA ARTICULAÇÃO TEMPOROMANDIBULAR EM IMAGENS DE RESSONÂNCIA MAGNÉTICA

Autor: Vitoria Valeska Silva Nascimento

Coautor: Paulo Sérgio Flores Campos

Coautor: Wilton Mitsunari Takeshita

Orientador: Janaina Araujo Dantas

O deslocamento posterior do disco (DPD) é uma condição rara, pouco relatada na literatura e que, portanto, carece de uma melhor caracterização. O trabalho tem como objetivo investigar e caracterizar o deslocamento posterior do disco articular e sua associação com sexo, idade, aspectos morfológicos e de mobilidade articular, através de imagens de Ressonância Magnética (RM). Foram avaliadas imagens de RM da Articulação Temporomandibular (ATM) de 62 pacientes, com DPD uni ou bilateral, por dois radiologistas experientes em uma abordagem de consenso. A partir disso, os avaliadores determinaram a posição do disco da ATM em boca fechada e a presença ou não de redução em boca aberta, além de alterações degenerativas e/ou morfológicas dos componentes ósseos articulares e o grau de mobilidade da articulação. Em imagens T2, foi possível identificar a presença ou ausência de efusão, bem como sua localização. Não foi observada diferença estatisticamente significativa na prevalência geral do DPD entre os sexos, nem associação com idade, alterações morfológicas ou hipomobilidade. Contudo, o sexo feminino apresentou uma frequência significativamente maior de deslocamento com redução ($p=0,006$). Assim, observou-se que o DPD possui um perfil distinto de outros desarranjos, por não se associar a fatores de progressão como idade e alterações morfológicas, sendo uma condição diagnóstica particular, cuja caracterização por RM é fundamental para o manejo desta rara condição.

Palavras-chave: Ressonância Magnética; ATM; Deslocamento de Disco

Apoio Financeiro: Voluntário

FISIOTERAPIA E DESEMPENHO FUNCIONAL DO OMBRO APÓS A CIRURGIA PARA TRATAMENTO DO CÂNCER DE MAMA

Autor: Arielly da Silva Sá

Coautor: Michelly Mendes Santos

Coautor: Mayara Silva Teles

Coautor: Lara Fabian Vieira Barbosa

Orientador: Mariana Tirolli Rett Bergamasco

Introdução: O procedimento cirúrgico para o câncer de mama impacta negativamente a funcionalidade das mulheres, tornando a fisioterapia um fator importante para recuperação funcional do membro superior (MS) homolateral à cirurgia. **Objetivo:** Comparar os escores do questionário de avaliação do desempenho funcional antes e após a cinesioterapia para o membro superior homolateral à cirurgia para câncer de mama. **Métodos:** Foi realizado um ensaio clínico não aleatorizado e comparativo envolvendo mulheres após tratamento cirúrgico para câncer de mama ($n=20$), que realizaram 10 sessões de cinesioterapia 3 vezes na semana, durante 1 hora. O desempenho funcional das participantes foi avaliado pelo questionário "Deficiência do Ombro, braço e mão (DASH)", o qual contém 30 questões. **Resultados:** o escore do DASH diminuiu significativamente de $33,21 \pm 16,21$ para $18,25 \pm 11,09$ ($p=0,001$). **Conclusão:** o protocolo de 10 sessões de fisioterapia melhorou o desempenho funcional do MS homolateral à cirurgia para câncer de mama.

Palavras-chave: Cinesioterapia; Fisioterapia; Câncer de mama; ombro.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES



PREDIÇÃO DA REVISED TRAUMA SCORE PARA MORTALIDADE HOSPITALAR EM PACIENTES DE TRAUMA

Autor: Francielli Cardoso Santos

Orientador: Rita de Cassia Almeida Vieira

Introdução: O trauma é um dos principais problemas de saúde pública, com alta mortalidade relacionada à violência e acidentes de trânsito. Nesse cenário, a Revised Trauma Score (RTS), baseada na Escala de Coma de Glasgow, frequência respiratória e pressão arterial sistólica, mostra-se útil na predição do risco de óbito. **Objetivo:** Avaliar a eficácia da RTS na predição da mortalidade hospitalar em vítimas de trauma. **Métodos:** Estudo de coorte retrospectiva, observacional, com pacientes atendidos no Hospital Universitário de Lagarto (HUL) e no Hospital de Urgências de Sergipe (HUSE). Foram incluídos indivíduos >15 anos, admitidos até 12h após o trauma, acompanhados desde a admissão até o desfecho (alta ou óbito). Variáveis contínuas foram descritas por média, mediana, desvio-padrão, valores mínimo e máximo, e as categóricas em porcentagem. **Resultados:** A RTS demonstrou associação significativa com a gravidade e mortalidade, indicando maior risco em escores <7, especialmente próximos de 3. A média geral foi de 7,31 (DP=1,27), sugerindo predominância de pacientes estáveis. Entre os óbitos, a média foi de 4,02, com $p<0,001$. **Conclusão:** A RTS é preditor eficaz de mortalidade hospitalar, consolidando-se como ferramenta de triagem relevante para reduzir desfechos desfavoráveis decorrentes de falhas assistenciais.

Palavras-chave: Trauma; RTS; Mortalidade;

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

EFEITO DO TREINAMENTO FUNCIONAL VERSUS TREINAMENTO RESISTIDO EM INDIVÍDUOS COM FIBROMIALGIA: EMOÇÃO

Autor: Nicole Pereira França

Coautor: Monique Oliveira dos Santos

Coautor: André Luiz Silva Santos

Coautor: Flávia Diana Santos Figueredo

Orientador: Josimari Melo de Santana

Introdução: A fibromialgia (FM) é caracterizada por dor generalizada, rigidez, fadiga, distúrbio do sono e cognição. Não há estudos que comparem os treinamentos funcional (TF) e resistido (TR) nos aspectos psicoemocionais de pessoas com FM. **Objetivo:** Analisar efeito de TF e TR em aspectos psicoemocionais de pessoas com FM. **Métodos:** Ensaio clínico controlado, randomizado, duplo cego, aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Federal de Sergipe (CAAE 73736223.7.0000.5546). Incluídas pessoas com diagnóstico de FM, entre 18 e 60 anos. Participantes foram alocados aleatoriamente nos grupos TF e TR. O protocolo foi composto por dois encontros de educação em dor, seguidos de duas semanas de familiarização com exercícios físicos e 24 sessões de treinamento. Foram avaliados níveis de ansiedade (GAD-7), depressão (PHQ-9), catastrofização (PCS), cinesiofobia (TSK) e autoeficácia (PSEQ). Os valores foram expressos como média e desvio-padrão. Os dados foram considerados estatisticamente significativos quando $p<0,05$. **Resultados:** A amostra foi composta por 24 participantes (13 no TR e 11 no TF). Houve redução de ansiedade, depressão, catastrofização e cinesiofobia e aumento de autoeficácia nos dois grupos. Entretanto, não houve diferença estatisticamente significativa entre os grupos para nenhuma das variáveis analisadas. **Conclusão:** Ambas as modalidades de treinamento são eficazes para controle dos sintomas psicoemocionais e no aumento da autoeficácia de indivíduos com FM.

Palavras-chave: Fibromialgia; Dor Crônica; Exercício Físico

Apoio Financeiro: Voluntário

EFEITO DO TREINAMENTO FUNCIONAL VERSUS TREINAMENTO RESISTIDO EM INDIVÍDUOS COM FIBROMIALGIA: DOR

Autor: Josymara Sales Lírio

Coautor: André Luiz Silva Santos

Coautor: Flávia Diana Santos Figueredo

Coautor: Monique Oliveira dos Santos

Orientador: Josimari Melo de Santana

Introdução: A fibromialgia (FM) é um distúrbio de dor musculoesquelética crônica generalizada que impacta significativamente na qualidade de vida. Referente ao tratamento da FM, o exercício é considerado padrão ouro. Modalidades como treinamento funcional (TF) e resistido (TR) estão sendo discutidos na literatura, porém, até o momento não há um consenso de superioridade. **Objetivo:** Avaliar os efeitos do TF e TR na dor em pessoas com FM. **Métodos:** Trata-se de um ensaio clínico controlado e randomizado. Aprovado pelo comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Federal de Sergipe (CAAE: 73736223.7.0000.5546). A amostra foi composta por pessoas com FM, ambos os sexos e sedentários há três meses. Os participantes tiveram avaliação, educação em dor, familiarização com o protocolo e treinamento. Em suma, o protocolo foi composto por 28 semanas. Como avaliação foi utilizado: inventário breve de dor (BPI), impacto da FM (FIQ), intensidade de dor (END) e limiar de dor por pressão. **Resultados:** A amostra foi composta por 24 participantes (TR:13 e TF:11). Quanto a END, em ambos os grupos houveram uma tendência à redução nos níveis de dor em movimento e melhora nos escores do FIQ, porém, não houve diferença estatística significativa. No entanto, ao realizar análise do BIP (TF), obteve-se melhora na atividade geral com diferença estatística significativa. **Conclusão:** O estudo demonstrou que ambas as modalidades podem estar associadas a redução da dor e do seu impacto na qualidade de vida.

Palavras-chave: Fibromialgia; Dor cônica; Exercício Físico.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

AValiação DA INFLUÊNCIA DA SAÚDE MENTAL SOBRE A SATISFAÇÃO COM A PERCEPÇÃO DA ESTÉTICA FACIAL

Autor: Layanne Bezerra dos Santos Aragao

Orientador: Luiz Carlos Ferreira da Silva

A satisfação com a estética facial é influenciada por fatores socioculturais, psicológicos e individuais, impactando autoestima e saúde mental. A exposição a padrões idealizados, intensificada pelas redes sociais, aumenta a preocupação com a aparência, podendo gerar baixa autoestima e até transtorno dismórfico corporal. Este estudo buscou avaliar a influência da saúde mental na percepção da estética facial. Trata-se de pesquisa descritiva, transversal e qualitativa, com 384 participantes, entre estudantes, professores e funcionários de um Hospital Universitário. Foi aplicado questionário estruturado com dados sociodemográficos e de autopercepção. A análise, realizada no software MedCalc 18.8, utilizou o teste Qui-quadrado ($p < 0,05$). Os resultados mostraram que 45,8% estavam muito preocupados com a aparência, e 67,6% desejavam se preocupar menos. Entre os com maior preocupação ($n=176$), a maioria relatou sofrimento: 73 leve; 46 moderado; 2 grave; 1 incapacitante. Essa associação foi estatisticamente significativa ($\chi^2=302,947$; $gl=10$; $p < 0,0001$), confirmando que maior preocupação estética aumenta o risco de sofrimento psicológico. Em síntese, o estudo demonstra associação entre estética facial e saúde mental

Palavras-chave: Saúde mental, Satisfação e percepção estética facial

Apoio Financeiro: Voluntário

CIRURGIA TRANSFENOIDAL DIMINUI O IMPACTO DA DOR DE CABEÇA EM PACIENTES COM TUMORES DA HIPÓFISE: RESULTADOS INICIAIS DE UM ESTUDO DE COORTE PROSPECTIVO

Autor: Ramonn Lopes Lacerda

Coautor: Jorge Dornellys da Silva Lapa

Coautor: Gabriel Valentim dos Santos Menezes Siqueira

Coautor: Alan Chester Feitosa de Jesus

Orientador: Arthur Maynart Pereira Oliveira

OBJETIVOS: Avaliar cefaleia em pacientes com tumores hipofisários quanto à prevalência, perfil, resposta cirúrgica e relação anatômica. **METODOLOGIA:** Estudo prospectivo observacional (set/2024– ago/2025) com adultos >18 anos submetidos à cirurgia. Foram excluídos casos com cirurgia craniana prévia, dados incompletos ou sem consentimento. As avaliações incluíram pré-operatório, 1 e 6 meses após a cirurgia, coletando dados demográficos e características das cefaleias pelos critérios internacionais. O impacto foi mensurado via HIT-6 e McGill. Análise estatística pelo SPSS 20.0, com $p < 0,05$. **RESULTADOS:** Dos 15 pacientes (13 mulheres, média de idade $42,3 \pm 7,5$), 73,3% relataram cefaleia (média de 6 ± 3 anos; 17 ± 5 dias/mês), predominando migranosa (81,8%). Todos tinham ao menos um sinal de alerta para causa secundária, sobretudo início recente ou mudança de padrão. A dor mais comum foi pulsátil (90,9%). O intervalo entre diagnóstico e cirurgia foi de $1,19 \pm 0,5$ anos. Observou-se redução significativa do impacto da cefaleia já em 1 mês. O teste ANOVA intrassujeitos indicou diferença significativa no HIT-6 entre os diferentes momentos, $F(2,20)=21,9$, $p < 0,001$, com $60,6 \pm 8,1$ para o impacto antes da cirurgia, $47,1 \pm 9,6$ em 1 mês e $46,6 \pm 9,8$ em 6 meses (tamanho do efeito $n^2p=0,69$). Não houve relação entre tipo ou tamanho tumoral e presença ou intensidade da cefaleia. **CONCLUSÃO:** A cefaleia migranosa é comum em tumores hipofisários e apresenta melhora significativa após a cirurgia.

Palavras-chave: Hipófise; Tumor Hipofisário; Cirurgia Endoscópica Endonasal; Cefaleia.

Apoio Financeiro: Voluntário

CORRELAÇÃO ENTRE A CEFALÉIA COM POSSÍVEIS ALTERAÇÕES DO CIRCUITO ARTERIAL DO CÉREBRO.

Autor: Larissa Santos Porto Silva

Coautor: Bruno Souza Santana Araujo

Coautor: Leonardo Machado Martins

Orientador: Diogo Costa Garcao

A migrânea, a cefaleia de maior prevalência neurológica, tem sido associada em alguns estudos a variações anatômicas do polígono de Willis, a rede vascular intracraniana crucial para a irrigação cerebral. Este estudo teve como objetivo correlacionar a cefaleia com possíveis alterações anatômicas nesse circuito arterial. A revisão sistemática seguiu as diretrizes PRISMA e COCHRANE, com protocolo registrado no PROSPERO (CRD42024534927). A questão de pesquisa (PCO) foi: as variações no circuito arterial do cérebro causam migrânea? Adotou-se o intervalo de confiança de 95% e $p < 0,05$. Foram buscadas 5 bases de dados, resultando em 11 artigos após a aplicação dos critérios de inclusão e exclusão, totalizando 2.894 participantes na revisão sistemática. A meta-análise não encontrou relação estatisticamente significativa entre a presença ou a ausência de variações anatômicas do polígono de Willis e a manifestação de migrânea. A relação com a presença de aura também se mostrou não significativa. Contudo, na América, foi identificada uma associação entre a presença de migrânea e variações anatômicas do círculo de Willis, influenciando também a presença de aura nesse continente. Conclui-se que, de forma geral, as variações anatômicas do circuito arterial do cérebro não possuem relação com a migrânea, seja com ou sem aura.

Palavras-chave: migrânea; circuito arterial do cérebro; variações anatômicas.

Apoio Financeiro: Voluntário

INFLUÊNCIA DA TRIAGEM PRÉ-HOSPITALAR SOBRE OS TIPOS DE TRAUMA E O TEMPO DE PERMANÊNCIA HOSPITALAR: ANÁLISE EPIDEMIOLÓGICA

Autor: Gabriela Rodrigues Mota Andrade de Souza
Orientador: Rita de Cassia Almeida Vieira

INTRODUÇÃO: O trauma é uma das principais causas de morbimortalidade no Brasil, sobretudo entre adultos jovens, com forte impacto social e econômico. Nesse contexto, a triagem hospitalar é essencial para direcionar fluxos, otimizar recursos e melhorar desfechos clínicos. **OBJETIVO:** Analisar a influência da triagem pré-hospitalar nos tipos de trauma em relação ao tempo de permanência. **MÉTODO:** Trata-se de um estudo de coorte prospectiva desenvolvido no Centro de Referência ao Trauma de Sergipe e no Hospital Universitário de Lagarto. Foram incluídos no estudo pacientes com idade acima de 15 anos, sem histórico prévio de trauma mesmo para encefálico ou acidente vascular encefálico, admitido no hospital em até 12 horas do evento. **RESULTADOS:** Obtiveram-se os dados de 576 pacientes vítimas de trauma, dos quais 239 apresentaram Traumatismo Crânio Encefálico (TCE) grave. Observou-se predomínio de homens jovens (69,7%), envolvidos em acidentes de transporte (53,4%), sendo 47% por acidentes motociclísticos. O tempo médio entre o acidente e a admissão hospitalar foi de 89,3 minutos (DP±108), a maior parte sofreu trauma leve (revised trauma score médio [RTS] 7,31 [DP±1,27]) e o tempo de internação hospitalar estabelecer-se como em média de 2,45 dias. O escore de triagem RTS foi associado ao tempo de internação ($p < 0,001$). **CONCLUSÃO:** A associação do RTS com o tempo de internação evidencia a importância da triagem pré-hospitalar na gestão eficiente de pacientes traumatizados.

Palavras-chave: trauma; triagem; preditores; hospitalização;
Apoio Financeiro: Voluntário

MODELO TEÓRICO DA POLÍTICA NACIONAL DE ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO (PNAN)

Autor: Sinara de Souza Santos
Orientador: Andhressa Araujo Fagundes

A política Nacional de Alimentação e Nutrição (PNAN) foi institucionalizada no Brasil em 1999 e atualizada em 2012. Está organizada em 9 diretrizes estratégicas com programas e ações de alimentação e nutrição, para o Sistema Único de Saúde (SUS), além de se caracterizar como uma política intersetorial. Apesar da sua importância, ainda não está implementada de forma suficiente no território nacional e nunca foi avaliada. Dessa forma, o objetivo desse trabalho foi estruturar o modelo teórico da PNAN, para a compreensão do seu escopo de funcionamento, como uma das etapas do desenvolvimento de um modelo avaliativo. Para isso, adotou-se cinco passos: 1) identificação e delimitação do objeto de estudo; 2) Resgate cognitivo e tempestade de ideias; 3) Representação do modelo teórico; 4) Revisão da literatura sobre o tema; 5) Estruturação de um modelo teórico. O desenvolvimento do modelo resultou na compreensão das principais inquietações acerca da política: investimento, monitoramento e avaliação, implementação e vontade política, no resgate de 14 documentos originais e na estruturação de um modelo teórico com a descrição textual das nove diretrizes e de, aproximadamente, 20 programas e suas respectivas ações. Essa descrição foi adotada para compreender o escopo e o funcionamento da PNAN e para o desenvolvimento de um método avaliativo. Além disso, visa apoiar a sua implementação e a qualificação do cuidado alimentar e nutricional da população na Atenção Primária à Saúde.

Palavras-chave: Política de nutrição; Modelo teórico; Avaliação de política.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC

FISIOTERAPIA E AMPLITUDE DE MOVIMENTO (ADM) DO OMBRO APÓS A CIRURGIA TRATAMENTO DO CÂNCER DE MAMA

Autor: Mayara Silva Teles

Coautor: Lara Fabian Vieira Barbosa

Coautor: Michelly Mendes Santos

Coautor: Arielly da Silva Sá

Orientador: Mariana Tirolli Rett Bergamasco

Introdução: O procedimento cirúrgico para o câncer de mama impacta negativamente a funcionalidade das mulheres e assim, a fisioterapia torna-se importante para recuperação funcional do membro superior (MS) homolateral à cirurgia. **Objetivo:** Comparar a amplitude de movimento do ombro (ADM) antes e após a cinesioterapia para o membro superior homolateral à cirurgia para câncer de mama. **Métodos:** Ensaio clínico não aleatorizado e comparativo envolvendo mulheres após tratamento cirúrgico para câncer de mama (n=20), que realizaram 10 sessões de cinesioterapia 3 vezes na semana, durante 1 hora. A ADM foi avaliada pela fleximetria, considerando a flexão, abdução e rotação lateral. **Resultados:** Verificou-se aumento significativo da ADM de todos movimentos do MS homolateral. A flexão aumentou de 102,51° (±29,33) para 153,14° (±14,50), a abdução de 96,47° (±33,24) para 146,05° (±18,34) e rotação de lateral de 49,5° (±27,32) para 76,36° (±14,86), representando um aumento de 32%, 33% e 31%. **Conclusão:** o protocolo de 10 sessões de fisioterapia melhorou a ADM do MS homolateral à cirurgia para câncer de mama.

Palavras-chave: Cinesioterapia; Fisioterapia; Câncer de mama; ombro.

Apoio Financeiro: Voluntário

MONITORAMENTO E AVALIAÇÃO DA POLÍTICA NACIONAL DE ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO (PNAN) DO BRASIL

Autor: Maria Eduarda Vitor Sousa Andrade

Coautor: Clara Cecilia Ribeiro de Sá

Orientador: Andhressa Araujo Fagundes

A atualização da Política Nacional de Alimentação e Nutrição (PNAN) em 2012 alinhou ainda mais a política aos princípios do Sistema Único de Saúde. Apesar desse alinhamento, não foi possível identificar uma forma de avaliação do grau de implementação do propósito da política e o cumprimento dos seus objetivos. Assim, o objetivo deste estudo foi realizar uma revisão de escopo sobre métodos de monitoramento e avaliação de Políticas de Alimentação e Nutrição. Para isso, seguindo os critérios de inclusão e os de exclusão, adotou-se a seguinte ordem: (1) leitura dos títulos; (2) leitura e síntese dos resumos; (3) leitura na íntegra dos estudos; (4) extração dos resultados; (5) análise dos resultados; e (6) escrita e discussão. Diante do exposto, foram incluídos 11 artigos que mostraram que a avaliação de políticas públicas na área de alimentação e nutrição, é essencial para compreender sua efetividade e impacto social. Observou-se que o ciclo da política propicia uma estrutura organizada para análise, mas que a abordagem qualitativa e metodologias como o Mapeamento Conceitual permitem abranger, de forma mais profunda, os desafios e as potencialidades dos métodos, favorecendo o auxílio quanto à realização de ajustes estratégicos e aos resultados a longo prazo. Apesar de não indicar um padrão-ouro para a avaliação, é possível se inspirar nos métodos adotados para delinear um modelo avaliativo próprio para a PNAN.

Palavras-chave: Política de Nutrição, Programas de Nutrição, Avaliação de política.

Apoio Financeiro: Voluntário

AVALIAÇÃO DA AUTOPERCEPÇÃO ESTÉTICA FACIAL

Autor: Sergio Alexandre Lima Tavares,
Orientador: Luiz Carlos Ferreira da Silva

Este estudo transversal investigou a autopercepção estética facial e a satisfação, avaliando a influência de fatores sociais e psicopatológicos, particularmente entre estudantes e profissionais da saúde (n=384). Uma revisão abrangente da literatura foi integrada a dados primários de questionários e análise de tendências da International Society of Aesthetic Plastic Surgery (ISAPS) (2014-2023). Os resultados confirmaram um aumento significativo nos procedimentos estéticos faciais globalmente, com alta participação dos participantes em práticas de mídias sociais (56% selfies, 59% filtros) que influenciam diretamente desejos cosméticos (45% por imagens de “antes/depois”). Observou-se alta prevalência de insatisfação facial (74,7%) e preocupação excessiva com a aparência (45,3%), levando ao isolamento social (17,4%), sugerindo potencial Transtorno Dismórfico Corporal. A análise estatística revelou associações significativas entre insatisfação facial e idade, nível educacional e interferência social ($p < 0,05$). O estudo ressalta uma clara ligação entre autopercepção estética e satisfação, destacando o impacto psicológico de imperfeições faciais percebidas e enfatizando a necessidade de conscientização profissional e pesquisas futuras neste campo em evolução.

Palavras-chave: Autopercepção; Estética; Facial; Redes Sociais; Avaliação.

Apoio Financeiro: Voluntário

CARVACROL NA CARCINOGENESE INDUZIDA POR 4-NQO NO ESOFAGO

Autor: Gabriel Santiago Lima
Orientador: Debora dos Santos Tavares

Introdução: O câncer esofágico constitui uma neoplasia maligna com elevadas incidência e taxas de mortalidade globalmente, sendo frequentemente diagnosticado em estágios tardios devido à ausência de sintomatologia, validando a pesquisa em modelos animais com lesões similares à de humanos. **Objetivo:** Avaliar histologicamente o efeito do carvacrol no desenvolvimento de alterações epiteliais displásicas e malignas no esôfago de camundongos induzida pelo 4NQO na água. **Metodologia:** 4NQO (100 µg/ml) foi diluído na água de 10 camundongos (G1E) C5BL/6 por 12 semanas, mantidos em observação por 6 semanas, administrado carvacrol por 3 semanas à metade deles (G1E(ii)) e solução salina por 3 semanas à outra metade (G1E(i)), sendo 8 deles eutanasiados ao final das 21 semanas. Os demais não concluíram o estudo. 3 camundongos também C5BL/6 compuseram o grupo controle, com todos (G2E) eutanasiados ao final de 21 semanas. Os esôfagos foram fotografados avaliados histologicamente. **Resultados e discussão:** Nos grupos induzidos por 12 semanas com 4NQO, 62,5% dos camundongos desenvolveram CCE, enquanto 37,5%, displasia moderada. e 2 animais não foram avaliados devido a intercorrências durante o experimento. No grupo controle, nenhuma alteração foi verificada. **Conclusão:** A terapia tardia com carvacrol não foi eficaz contra as lesões esofágicas induzidas por 4NQO, sugerindo que o potencial do composto é provavelmente preventivo (profilático), e não curativo para lesões já estabelecidas.

Palavras-chave: carcinoma de células escamosas, esôfago, 4NQO, camundongos.

Apoio Financeiro: Voluntário



REDAÇÃO DOS TRABALHOS

Autor: Wandercleiton Santos de Oliveira

Orientador: Felipe Jose Aidar Martins

Introdução: A simetria muscular é crucial no levantamento de peso, a assimetria excessiva pode comprometer o desempenho e aumentar o risco de lesões. No levantamento de peso paralímpico a assimetria de movimento é uma regra que invalida o movimento. **Objetivo:** Comparar a assimetria em intensidades de 45% e 80% de 1RM entre atletas convencionais (CP) e paralímpicos (PP). **Metodologia:** 22 atletas realizaram teste de 1RM no supino, seguido por séries a 45% 1RM (antes/depois) do treino principal de 5x5 a 80% 1RM. A velocidade e a potência do movimentos foram analisadas com câmeras e o aplicativo Kinovea, comparando lados dominante e não dominante. **Resultados:** PP mostraram menor velocidade, porém maior simetria em 45% 1RM ($p<0,05$). Em 80% 1RM, PP tiveram maior velocidade e menor assimetria versus CP. Após o protocolo 5x5, houve aumento de assimetria em 45% 1RM possivelmente por fadiga em ambos os grupos, porém menor nos PP. A primeira repetição excêntrica teve maior assimetria para os dois grupos. O grupo CP apresentou maior assimetria geral que PP. **Conclusão:** Atletas paralímpicos promoveram movimentos mais simétricos, possivelmente devido às adaptações às regras restritivas. A fadiga aumenta a assimetria mesmo em baixas intensidades, e o treinamento no PP é eficaz para promover simetria.

Palavras-chave: powerlifting; parahalterofilismo; treinamento de força; simetria.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

EPIDEMIOLOGIA DOS PACIENTES DE TRAUMA

Autor: Renisson Santos de Oliveira

Orientador: Rita de Cassia Almeida Vieira

Introdução: O trauma é definido como qualquer agressão física que resulte em dano à superfície corporal, tecidos e estruturas adjacentes. **Objetivo:** Caracterizar a epidemiologia do trauma em um hospital do nordeste brasileiro. **Métodos:** Trata-se de um estudo do tipo coorte-prospectivo por meio da coleta de dados desde a admissão hospitalar até o desfecho do paciente, com base na aplicação de instrumentos de coleta elaborados pelos pesquisadores. O local do estudo foi no Hospital de Urgência do Estado de Sergipe Hospital Universitário de Lagarto e outros hospitais. Os dados coletados por meio da plataforma Research Electronic Data Capture (RedCap), foram exportados para o programa Microsoft Office Excel 365. **Resultados e Discussão:** No período de outubro de 2024 a junho de 2025 foram admitidos 576 pacientes. O setor de admissão foi o serviço de sutura com 58,3% ($n=274$) das admissões, seguido da unidade de ortopedia com 22% ($n=107$) e Vermelha com 14,3% ($n=67$) e os demais em outras unidades. O principal mecanismo envolvido no trauma foram os acidentes motociclísticos com 49,1% ($n=224$) dos pacientes e, por subsequente, vítimas de queda da própria altura com 16,2% ($n=74$), lesão autoprovocada com 7% ($n=32$) e acidentes de trabalho com 7% ($n=32$). A alta hospitalar esteve em 90% da amostra final e apenas 7,6% dos pacientes evoluíram à óbito. **Conclusão:** O estudo permitiu identificar o perfil epidemiológico de pacientes atendidos por algum trauma, durante uma investigação longitudinal.

Palavras-chave: Trauma; Epidemiologia; Emergência

Apoio Financeiro: Voluntário



INTERNAÇÕES HOSPITALARES POR COMPLICAÇÕES CIRCULATÓRIAS PERIFÉRICAS NO DIABETES

Autor: Tarcisio Barbosa Araujo dos Santos

Orientador: Anna Klara Bohland

Introdução. Uma das Condições Sensíveis à Atenção Primária, o Diabetes Mellitus (DM) tem complicações circulatórias periféricas que são causa significativa de internações no Brasil. **Objetivo.** Descrever a morbimortalidade hospitalar relacionada a essas complicações em Sergipe, de 2019 a 2023. **Métodos.** Estudo descritivo, com dados do Sistema de Informações Hospitalares e analisados pelo programa Tabwin. **Resultados.** Ocorreram 1.169 hospitalizações por complicações circulatórias periféricas do DM, com aumento no período da pandemia de COVID-19, especialmente no ano de 2020. Houve predomínio do sexo masculino (57,1%), da faixa etária de 60 a 69 anos (28,5%) e da raça/cor parda (23,8%). A maioria dos atendimentos foi de urgência (99,1%), a taxa de letalidade foi de 6,7% e o custo médio por internação foi de R\$ 1.164,52. A capital, Aracaju, concentrou 80,2% dos casos. **Conclusão.** As hospitalizações refletem falhas sistêmicas no manejo do DM, evidenciadas pela alta mortalidade e pelo ônus financeiro, cenário agravado pela pandemia de COVID-19. É fundamental fortalecer a Atenção Primária à Saúde (APS) para um cuidado proativo, visando a prevenção de desfechos graves e evitáveis, além de otimizar os recursos públicos.

Palavras-chave: Complicações do diabetes, Morbidade, Sistemas de Informação em Saúde.

Apoio Financeiro: Voluntário

CARVACROL NA CARCINOGENESE INDUZIDA POR 4-NQO NA LINGUA

Autor: Natalia de Jesus Oliveira

Orientador: Debora dos Santos Tavares

Introdução: O carcinoma oral corresponde a 16ª posição entre os tipos de câncer mais comum na população mundial. **Objetivos:** Avaliar o efeito do carvacrol no desenvolvimento de alterações epiteliais displásicas e malignas na língua de camundongos C5BL/6 em modelo experimental de carcinogênese induzido pelo 4NQO na água de beber. **Metodologia:** 4NQO diluído na água de beber de 10 camundongos C5BL/6 por 12 semanas, sendo 5 deles com a administração salina + tween por 3 semanas (G1E (I)), e outros 6 com a administração de carvacrol por 3 semanas (G1E (II)). 3 camundongos C5BL/6 formaram o grupo controle, sendo todos eutanasiados ao fim de 21 semanas. Todas as línguas foram analisadas histologicamente em coloração HE ao microscópio óptico. **Resultados e discussão:** O grupo submetido à administração de salina + tween por 3 semanas, obteve 80% dos camundongos com CCE, e 20% com displasia severa. Já o grupo submetido à administração de carvacrol por 3 semanas, obteve 100% dos animais com CCE, o carvacrol não apresentou efeito no desenvolvimento das lesões. Nos grupos controle, nenhuma alteração microscópica ou macroscópica foi verificada. **Conclusão:** O 4-NQO mostrou-se competente na indução de lesões cancerosas e displásicas, possibilitando o desenvolvimento de carcinoma espinocelular de células escamosas da língua. O carvacrol nas doses e no período de tempo administrado não preveniu o desenvolvimento de lesões displásicas ou cancerosas.

Palavras-chave: Carcinoma de células escamosas, língua, 4NQO, carvacrol, camundongos.

Apoio Financeiro: Voluntário



ANÁLISE MACROSCÓPICA E HISTOLÓGICA DE PULMÕES DE CAMUNDONGOS C57BL/6 SUBMETIDOS À CARCINOGENÊSE ORAL

Autor: Nicolý Silva Santos

Orientador: Rosilene Calazans Soares

O câncer oral é um dos mais incidentes no mundo, associado ao tabagismo e ao consumo de álcool. Modelos experimentais com 4-nitroquinolina-1-óxido (4NQO) são amplamente utilizados por reproduzirem alterações semelhantes às provocadas pelo tabaco. Além de induzir lesões orais, há relatos de que o 4NQO possa causar alterações pulmonares, justificando a investigação de seus efeitos nesse órgão. O objetivo deste estudo foi avaliar macroscopicamente e histologicamente os pulmões de camundongos C57BL/6 submetidos à indução oral com 4NQO, comparando os achados pulmonares com os da cavidade oral. Foram analisados 22 camundongos, divididos em grupos experimentais (expostos ao 4NQO por 14 semanas) e controle (água potável). Os pulmões foram coletados, fixados em formol a 10%, avaliados quanto à coloração, volume, textura e presença de lesões e, posteriormente, submetidos à histologia com coloração de hematoxilina e eosina. Os resultados mostraram que, em todos os grupos, o tecido pulmonar apresentou arquitetura preservada, sem alterações macroscópicas, infiltrados inflamatórios, fibrose ou células atípicas. Conclui-se que, sob as condições utilizadas, a administração oral de 4NQO não induziu alterações pulmonares detectáveis, reforçando a especificidade do modelo para carcinogênese oral e indicando a necessidade de protocolos distintos para estudos de patologias pulmonares.

Palavras-chave: Carcinogênese; 4NQO; pulmões; modelo experimental.

Apoio Financeiro: Voluntário

AVALIAÇÃO DO ESTRESSE OXIDATIVO DE FORMULAÇÃO FARMACÊUTICA INCORPORADA COM MICONIA ALBICANS

Autor: Yaclara Rodrigues Souto de Lima

Orientador: Jullyana de Souza Siqueira Quintans

A osteoartrite é uma doença articular degenerativa caracterizada por dor crônica, inflamação e estresse oxidativo, sendo uma das principais causas de incapacidade física no mundo (Neogi, 2013; Hunter; Bierma-Zeinstra, 2019; Cui et al., 2020; WHO, 2023). Diante da busca por alternativas terapêuticas seguras e eficazes, este estudo avaliou a atividade antioxidante de uma formulação farmacêutica incorporada com *Miconia albicans* em modelo murino de artrite induzida por Adjuvante Completo de Freund (CFA). Para isso, 21 camundongos Swiss albinos fêmeas foram divididos em três grupos: controle negativo (gel placebo), controle positivo (prednisolona, 10 mg/kg, oral) e grupo experimental (gel com *M. albicans*, tópico). Após 24 dias de tratamento, foram analisados parâmetros bioquímicos relacionados ao estresse oxidativo, incluindo poder redutor total (FRAP), e atividade das enzimas antioxidantes superóxido dismutase (SOD) e catalase (CAT). Os resultados demonstraram que a formulação com *M. albicans* apresentou elevada capacidade redutora, e modulação da atividade da SOD, enquanto a atividade da catalase não apresentou diferenças entre os grupos. Esses achados sugerem que os compostos fenólicos presentes na espécie contribuem para a neutralização de espécies reativas e preservação da homeostase redox. Conclui-se, portanto, que *M. albicans* representa uma estratégia promissora no manejo do estresse oxidativo associado à osteoartrite, configurando potencial adjuvante às terapias convencionais.

Palavras-chave: Osteoartrite; *Miconia*; Estresse Oxidativo;

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

RELAÇÃO ENTRE PADRÃO ALIMENTAR E CONTROLE GLICÊMICO DOS INDIVÍDUOS COM DM2 APÓS AS AÇÕES DE EAN

Autor: Mariana Andrade Santos

Coautor: Luana Ferreira Alves

Coautor: Laura Ester Moura Santos

Coautor: Matheus Menezes Santos

Orientador: Liliane Viana Pires

Ações de Educação Alimentar e Nutricional (EAN) baseadas no Guia Alimentar para a População Brasileira é uma estratégia nutricional que pode favorecer o controle glicêmico de indivíduos com diabetes mellitus tipo 2 (DM2). Nesse sentido, este estudo objetivou avaliar a relação entre o padrão alimentar dos indivíduos com DM2 com o controle glicêmico após as ações de EAN. Para isso, realizou-se um Ensaio Clínico, em que os 179 participantes foram aleatorizados nos grupos intervenção e controle. Oito ações baseadas no Guia Alimentar foram aplicadas quinzenalmente, com duração total de 16 semanas. Dados do consumo alimentar para determinação do padrão alimentar, marcadores do metabolismo glicídico, medidas antropométricas e de composição corporal foram obtidos. Quatro padrões alimentares foram identificados: in natura e minimamente processado, processado, ultraprocessado, e tradicional misto, os quais representam 26,63% da variância da amostra. No grupo intervenção, as ações de EAN foram mais efetivas na redução do %HbA1c em participantes que possuíam maior adesão ao padrão alimentar tradicional misto ($p = 0,030$) e tendência significativa naqueles que tinham menor adesão ao padrão in natura e minimamente processado ($p = 0,058$). Logo, as ações de EAN baseadas no Guia Alimentar para a População Brasileira foram efetivas em melhorar o controle glicêmico naqueles indivíduos com adesão ao padrão alimentar misto.

Palavras-chave: Controle Glicêmico; Padrão Alimentar; Educação Alimentar e Nutricional

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

INFARTO AGUDO DO MIOCÁRDIO: ESTUDO POR CAUSAS MÚLTIPLAS DE MORTE EM PACIENTES DOS 20 AOS 59 ANOS

Autor: Iuri Soares de Macedo

Orientador: Anna Klara Bohland

Introdução. O Infarto Agudo do Miocárdio (IAM) foi a principal causa de óbito no Brasil desde 2004, exceto durante a pandemia de COVID-19. **Objetivo.** Descrever o perfil epidemiológico dos óbitos por IAM em pacientes de 20 a 59 anos, por causas múltiplas de morte, de residentes em Sergipe, de 2020 a 2022. **Método.** Estudo descritivo, com dados secundários do Sistema de Informação sobre Mortalidade (SIM) analisados pelo programa Epi Info. **Resultados.** Ocorreram 802 óbitos por IAM sendo 75,4% como causa básica e 24,6% como causa associada. A maior frequência de óbitos ocorreu em homens (65,7%), na faixa etária de 50 a 59 anos (63,0%), na raça/cor parda (66,5%), solteiros (44,9%) e com baixa escolaridade (30,7% com até três anos de estudo). A maioria dos óbitos ocorreu em ambiente hospitalar (54,1%) e na capital (44,1%), embora a maior parte dos indivíduos residisse no interior do estado (72,6%). As comorbidades mais frequentes foram a Diabetes Mellitus (29,9%), a COVID-19 (16,2%) e a obesidade (11,2%). A maior parte das DO apresentou três causas (25,8%). **Conclusão.** O IAM é um relevante problema de saúde pública, com impacto significativo na mortalidade de adultos de 20 a 59 anos, sendo fundamental a adoção de políticas públicas focadas no rastreamento e controle dos fatores de risco, de ampliação na cobertura e agilidade do atendimento pré hospitalar, bem como promover políticas que assegurem equidade no acesso a cuidados cardiológicos em todo o território sergipano.

Palavras-chave: Iam, causas múltiplas, mortalidade

Apoio Financeiro: Voluntário



ESTUDO DOS COMPONENTES FIBROSOS DA MATRIZ EXTRACELULAR DA JUNÇÃO MIOTENDÍNEA DISTAL MÚSCULO BÍCEPS

Autor: Pedro Salgueiro Pereira de Castro

Coautor: Vera Lucia Correia Feitosa

Coautor: Francisco Prado Reis

Coautor: Flavio de Souza Barros Junior

Orientador: Jose Aderval Aragao

Introdução: O músculo bíceps braquial é dividido em cabeça longa e cabeça curta, que se unem na porção terminal para formar um tendão distal único, cuja inserção ocorre na tuberosidade do rádio. Essa estrutura é responsável pela flexão e supinação do antebraço. **Objetivo:** Esta pesquisa objetivou estudar a junção miotendínea e o tendão distal do músculo bíceps braquial, caracterizando sua morfologia, morfometria e a estrutura histológica dos componentes fibrosos da matriz extracelular. **Métodos:** Foram utilizados 26 fetos humanos procedentes do Laboratório de Anatomia da Universidade Federal de Sergipe, submetidos à técnica da microtomia e posteriormente corados pela hematoxilina – eosina, tricromo de Masson, picrossírius red e resorcina fucsina. **Resultados:** Os resultados mostraram que o tendão distal é composto principalmente por colágeno tipo I, o que confere um padrão organizado e em feixes paralelos com padrão ondulado. Em paralelo, a junção miotendínea apresentou predomínio de colágeno tipo III, que lhe confere um padrão mais desorganizado e uma birrefringência reduzida, o que favorece a adaptação às cargas mecânicas. Também foram identificadas fibras elásticas entre os feixes de colágeno, contribuindo para a estabilidade estrutural. **Conclusão:** Tais achados destacam a importância do estudo da matriz extracelular do tendão distal do músculo bíceps braquial, para ampliar a compreensão dos mecanismos de lesão, adaptação e reparo, com implicações clínicas e cirúrgicas relevantes.

Palavras-chave: Tendão; colágeno; birrefringência; fibras elásticas; fetos humanos.

Apoio Financeiro: Voluntário

ESTUDO MORFOLÓGICO E MORFOMÉTRICO DA JUNÇÃO MIOTENDÍNEA DISTAL DO MÚSCULO BÍCEPS BRAQUIAL EM FETOS

Autor: Flavio de Souza Barros Junior

Orientador: Jose Aderval Aragao

INTRODUÇÃO: O músculo bíceps braquial é fundamental para os movimentos de flexo- supinação do antebraço, e a integridade de sua inserção distal é crucial para a função do membro superior. No entanto, a morfologia de seu tendão distal e da junção miotendínea (JMT) durante o desenvolvimento fetal é pouco explorada. **OBJETIVO:** Este estudo objetivou caracterizar a anatomia morfológica e morfométrica do tendão distal do músculo bíceps braquial e sua inserção em fetos humanos, analisando as diferenças entre os sexos e a correlação com a idade gestacional (IG). **METODOLOGIA:** Foram dissecados 52 membros superiores de 26 fetos humanos (13 masculinos e 13 femininos), com idade gestacional média de 29,02 semanas. Realizou-se uma análise morfométrica detalhada in situ e ex situ. **RESULTADOS:** Os resultados indicaram um padrão de crescimento previsível e simétrico, com a maioria das medidas morfométricas apresentando forte correlação positiva com a IG, com exceção da altura da JMT. Embora não tenha sido observado um dimorfismo sexual evidente na maioria das estruturas, foram encontradas diferenças significativas na inserção distal: o sexo feminino apresentou maior espessura do tendão no lado direito ($p=0,027$) e maior largura ($p=0,029$) e espessura ($p=0,021$) no lado esquerdo. **CONCLUSÃO:** Esses achados sugerem um padrão de desenvolvimento consistente durante a vida fetal, mas com particularidades sexuais na morfologia da êntese que podem indicar trajetórias de maturação distintas entre os sexos.

Palavras-chave: Músculo Bíceps Braquial, Tendões, Fetos, Anatomia, Dimorfismo Sexual

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

VALIDAÇÃO DE CONTEÚDO DO INQUÉRITO CAP SOBRE CICATRIZAÇÃO DE FERIDAS PARA ENFERMEIROS

Autor: Raiane Souza Santos

Coautor: Tarcisio Silveira Santos Guimaraes

Coautor: Lays Jane Nascimento Dantas

Orientador: Anny Giselly Milhome da Costa Farre

Introdução: as feridas podem apresentar um processo de cicatrização complexo, influenciado por fatores individuais e exigindo tratamentos longos. O modelo de Conhecimentos, Atitudes e Práticas (CAP) auxilia na redução de custos e na melhoria da qualidade de vida ao identificar o que o enfermeiro sabe, sente e como age, apontando lacunas em suas condutas. Objetivo: validar o instrumento CAP sobre cicatrização de feridas, destinado a enfermeiros, quanto ao conteúdo e a semântica. Metodologia: pesquisa metodológica e psicométrica multifásica, focada na validação de inquérito do tipo CAP. O instrumento foi elaborado em 2023 por pesquisadores do Programa de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC/UFS), a partir de revisão de escopo. A validação foi conduzida com 11 especialistas conforme critérios de Fehring. A técnica Delphi foi aplicada em duas rodadas (2024-2025). A concordância foi medida pelo Índice de Validade de Conteúdo (IVC) e pelo S-CVI. A escala Likert foi adotada para quantificar opiniões. Resultados: obteve-se IVC de 0,996 e S-CVI de 0,95, confirmando, pela concordância dos juízes, a clareza e relevância dos itens. Sugestões de refinamento foram incorporadas. A validação do instrumento evidenciou a relevância desta ferramenta. Conclusão: o inquérito CAP mostrou-se válido, contribuindo para a avaliação da prática clínica dos enfermeiros no manejo de feridas e ampliando sua aplicação em diversos contextos.

Palavras-chave: CAP em Saúde; Ferimentos e Lesões; Cuidados de Enfermagem.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

FUNÇÃO MENTAL E COGNITIVA DE PACIENTES APÓS INTERNAMENTO EM UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA

Autor: Alice Roberta Jesus da Conceicao

Orientador: Telma Cristina Fontes Cerqueira

Introdução: A permanência na unidade de terapia intensiva (UTI) pode desencadear no indivíduo a Síndrome Pós-Terapia Intensiva (SPTI), que se refere a comprometimentos físicos, cognitivos e mentais, que podem perdurar por até 5 anos após a alta da UTI. Objetivo: Analisar a função mental e cognitiva de pacientes após o internamento em UTI. Metodologia: Trata-se de uma coorte prospectiva, conduzida na UTI de um hospital universitário com acompanhamento longitudinal dos pacientes após a alta. Foram incluídos indivíduos > 18 anos, que receberam alta da UTI, sendo avaliados através de três instrumentos para análise de aspectos cognitivos e mentais no momento da alta, com 1 mês, 3 e 6 meses após a alta da UTI. Resultados: Foram elegíveis 276 pacientes, dos quais 94 foram incluídos. Na escala Breve Questionário de Estado Mental, 24,64% dos pacientes apresentaram incapacidade cognitiva leve na alta da UTI, resultado que persistiu como segunda maior prevalência durante os 6 meses. Além disso, no Generalized Anxiety Disorder 7 (GAD 7), a ansiedade leve representou 31,51% na alta, porém, a ansiedade mínima manteve prevalência em todos os momentos. Por fim, no Patient Health Questionnaire 9 (PHQ-9), a prevalência de depressão na alta foi de 67,12%, se mantendo em cerca de 40,6% e 50%, no 3º e 6º mês, respectivamente. Conclusão: Após a alta da UTI, muitos pacientes apresentaram déficits mentais e cognitivos que persistiram por até seis meses, relacionando-se à SPTI.

Palavras-chave: Unidades de Terapia Intensiva; Função Cognitiva; Função mental.

Apoio Financeiro: Voluntário



IMAGENS EM ALEITAMENTO MATERNO

Autor: Ana Beatriz Martins

Coautor: Sarah Catarina Santos do Nascimento

Coautor: Antonio Eduardo da Silva Lins

Orientador: Neryandrea Monteiro Correia Medeiros

O aleitamento materno é fundamental para o desenvolvimento saudável do recém-nascido e prevenção de doenças, sendo considerado pelo Ministério da Saúde o padrão-ouro da alimentação infantil. A Fonoaudiologia exerce papel estratégico nesse processo, apoiando o binômio mãe-bebê, identificando precocemente dificuldades e orientando condutas multiprofissionais. Este estudo teve como objetivo propor um banco de imagens estáticas e dinâmicas do aleitamento materno para subsidiar a análise prática e a validação do Protocolo de Acompanhamento Fonoaudiológico – Aleitamento Materno (PRAFAM). A metodologia da pesquisa incluiu um formulário eletrônico para avaliação da aplicabilidade do protocolo por fonoaudiólogos em díades mãe-bebê. Foram feitos registros de imagens de forma sistemática, com fotografias das mamas e vídeos que registraram aspectos da amamentação, como sucção, deglutição, respiração e interação mãe-RN. Realizaram-se 14 testes-piloto para a padronização das imagens, após isso, foram efetuados 51 casos, resultando em 39 registros válidos, totalizando 312 fotografias e 273 vídeos. Os resultados mostram a uniformização das análises clínicas para os registros visuais, ampliando a aplicabilidade do protocolo e fortalecem a formação profissional, configurando recurso inovador e relevante para a validação do PRAFAM e promoção do aleitamento materno.

Palavras-chave: recém-nascido, aleitamento materno, estudos de validação

Apoio Financeiro: Voluntário

APLICABILIDADE DO PROTOCOLO DE ALEITAMENTO MATERNO

Autor: Yasmin de Melo Cardoso de Souza

Coautor: Sarah Catarina Santos do Nascimento

Coautor: Kallyane Cristine Heiden

Coautor: Ikaro Daniel de Carvalho Barreto

Orientador: Andrea Monteiro Correia Medeiros

INTRODUÇÃO: A Fonoaudiologia atua na detecção e no manejo de dificuldades durante a amamentação. Para subsidiar essa prática, destacam-se instrumentos padronizados como o Protocolo de Acompanhamento Fonoaudiológico – Aleitamento Materno, que necessita validar sua aplicabilidade. **OBJETIVO:** Organizar e analisar as respostas dos fonoaudiólogos quanto à apreciação da aplicabilidade do Protocolo de Acompanhamento Fonoaudiológico – Aleitamento Materno. **MÉTODO:** Estudo observacional descritivo, participaram 12 fonoaudiólogos de diferentes regiões do Brasil, atuantes em Motricidade Orofacial voltada ao Aleitamento Materno em recém-nascidos (RN). Os profissionais aplicaram o protocolo junto às díades mães-RN e emitiram parecer do instrumento via formulário eletrônico do Google®, com perguntas em escala tipo Likert e análise pelo Índice de Validade de Conteúdo (IVC), sendo maior ou igual a 70%, conforme teste binominal exato. **RESULTADOS:** Houve 100% de concordância quanto à facilidade de aplicação e de preenchimento, 91,67% quanto à utilidade clínica e 91,67% quanto ao uso profissional. O Guia Instrucional apresentou IVC de 100% para utilidade e 91,67% para a necessidade de leitura prévia ao preenchimento do protocolo. **CONCLUSÃO:** O Protocolo de Acompanhamento Fonoaudiológico – Aleitamento Materno obteve resultados satisfatórios na evidência de validade baseada nos processos de resposta, para ser utilizado na prática clínica fonoaudiológica.

Palavras-chave: Estudos de Validação; Fonoaudiologia; Aleitamento Materno.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



PRÁTICAS DE SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL, ECONÔMICA E SOCIAL ADOTADAS NOS RESTAURANTES UNIVERSITÁRIOS

Autor: Beatriz Almeida Dantas

Coautor: Liz Vasconcelos Cruz Silva

Orientador: Paula Ribeiro Buarque

O presente estudo avaliou as práticas de sustentabilidade ambiental, econômica e social no Restaurante Universitário (RU) da Universidade Federal de Sergipe, campus São Cristóvão, utilizando a ferramenta AvaliaRU, desenvolvida para suprir a ausência de instrumentos específicos para esse contexto. A metodologia baseou-se em um questionário estruturado em sete pilares de sustentabilidade: gestão, uso de recursos naturais, gestão de resíduos, alimentação e abastecimento, bem-estar e inclusão social, infraestrutura e acessibilidade, e governança e participação social. A análise resultou em uma pontuação de 46,24%, classificando o RU como “crítico” em sustentabilidade. Os piores desempenhos ocorreram nos pilares Sustentabilidade na Gestão, Uso de Recursos Naturais e Infraestrutura e Acessibilidade, evidenciando ausência de políticas institucionais, falta de metas para redução de consumo de água e energia, e limitações estruturais. Desempenhos intermediários foram encontrados na gestão de resíduos e no bem-estar e inclusão social, enquanto os melhores resultados surgiram em Alimentação e Abastecimento e em Governança e Participação. Conclui-se que há necessidade de ações estruturantes que integrem a sustentabilidade de forma sistêmica nas práticas e políticas do RU, em alinhamento aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) 3, 10 e 12 da ONU.

Palavras-chave: Sustentabilidade, restaurante universitário, alimentação coletiva

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

SÍNDROME DE BURNOUT, SONO E HUMOR EM TÉCNICOS DE ENFERMAGEM E ENFERMEIROS QUE ATUAM COM PACIENTES EM UTI.

Autor: Genivaldo Lima Neto

Orientador: Jussielly Cunha Oliveira

Introdução: Profissionais de enfermagem que atuam em Unidades de Terapia Intensiva (UTI) enfrentam condições laborais extremamente desgastantes e jornadas exaustivas. Esses fatores elevam significativamente o risco de desenvolvimento da síndrome de burnout, além de comprometer a qualidade do sono e do humor, potencializando o esgotamento profissional. **Objetivo:** Avaliar a influência da qualidade do sono e de indicadores da ansiedade e depressão na síndrome de burnout entre enfermeiros e técnicos de enfermagem que atuam em UTIs. **Metodologia:** Estudo transversal quantitativo realizado em dois hospitais de referência em Sergipe, com amostra não probabilística de 243 profissionais. O nível de significância adotado foi de 5%. **Resultados:** A maioria dos participantes (69,96%) apresentou má qualidade do sono, 41,98% relataram exaustão emocional elevada e 29,22% sintomas indicativos de burnout. Os escores médios de ansiedade e depressão indicaram sintomas moderados. A análise revelou correlação significativa entre indicadores da ansiedade/depressão e burnout. **Conclusão:** Os resultados evidenciam uma alta prevalência de indicadores do burnout, ansiedade e depressão entre os profissionais. A necessidade de intervenções institucionais mostra-se urgente, incluindo programas de suporte psicológico, adaptação de turnos e promoção de hábitos saudáveis, visando preservar a saúde mental desses profissionais e a qualidade da assistência prestada.

Palavras-chave: enfermagem; ansiedade; depressão; esgotamento psicológico.

Apoio Financeiro: Voluntário



INFLUÊNCIA DA TRIAGEM PRÉ-HOSPITALAR NOS TIPOS DE TRAUMA COM MORTALIDADE HOSPITALAR.

Autor: Maria Heloisa Silva Santos

Orientador: Rita de Cassia Almeida Vieira

INTRODUÇÃO: O trauma causa danos físicos às vítimas e ônus aos cofres públicos, o que o configura como um problema de saúde pública. Os critérios de triagem usados pelo serviço de emergência pré-hospitalar podem influenciar no desfecho dos pacientes. Este estudo objetiva analisar a influência do mecanismo do trauma e dos tipos de lesões no desfecho dos pacientes. **MÉTODO:** Trata-se de um coorte prospectivo feito no Hospital de Urgências de Sergipe, com pacientes admitidos de fevereiro a abril de 2025, maiores que 15 anos e que sofreram trauma até 12 horas da admissão. Análises univariadas descreveram as características sociodemográficas, clínicas e da cinemática do trauma e testes de Qui-Quadrado, exato de Fisher e Mann-Whitney para analisar a associação dos critérios de triagem com o desfecho. **RESULTADOS:** Foram incluídos 561 pacientes por trauma, sendo que os acidentes de transporte foram as principais causas, destacando-se aqueles envolvendo motos com uso de capacete (47,8%). As lesões ocorreram principalmente na cabeça (47,1%) e extremidades (43%), o trauma crânioencefálico (TCE) foi grave em 53,2% dos casos. O capacete atuou como fator protetor para o óbito, enquanto o TCE grave, escores menores na Escala de Coma de Glasgow (ECG), anisocoria e Shock Index alto associaram-se ao óbito. Ademais, a triagem foi considerada correta em 33% dos casos. **CONCLUSÃO:** O capacete, ECG, anisocoria, gravidade do TCE e Shock Index podem orientar uma triagem pré-hospitalar mais precisa.

Palavras-chave: Triagem, Trauma; Mortalidade.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

DISPARIDADES REGIONAIS POR SEXO NO DIAGNÓSTICO DO CÂNCER COLORRETAL NO BRASIL: TENDÊNCIAS TEMPORAIS

Autor: Giovanna Barbosa Oliveira

Coautor: Julio dos Santos Pereira

Coautor: Luís Ricardo Santos de Melo

Orientador: Allan Dantas dos Santos

INTRODUÇÃO: O câncer colorretal (CCR) configura-se como um problema de saúde pública no Brasil e no mundo, devido ao seu impacto negativo na qualidade de vida dos pacientes, às elevadas taxas de mortalidade e aos significativos custos gerados para os serviços de saúde. **OBJETIVOS:** Descrever o perfil epidemiológico e avaliar as tendências temporais dos casos diagnosticados por CCR nas regiões, estados e Brasil de acordo com o sexo entre 2013 e 2023. **METODOLOGIA:** Estudo ecológico, de base populacional nacional e série temporal no período de 2013 a 2023, com análises descritivas e de tendência por regressão joinpoint, considerando características clínico-epidemiológicas e sociodemográficas dos casos de CCR no Brasil. Os dados foram obtidos do Painel Oncologia e do SIM/DATASUS. **RESULTADOS:** Foram diagnosticados 287.925 casos de CCR no Brasil (2013–2023), com predomínio no sexo feminino (50,15%), na região Sudeste e na faixa etária de 45 a 64 anos, com maior frequência no cólon (CID C18). Observou-se tendência crescente no sexo feminino na faixa etária de 0-19 anos, no sexo masculino na região Norte e para neoplasias da junção reto-sigmóide, além de aumento de casos em estágio IV em ambos os sexos. Houve também crescimento no uso da cirurgia como tratamento e na proporção de pacientes tratados em até 30 dias após o diagnóstico. **CONCLUSÃO:** A incidência de CCR no Brasil apresentou tendência crescente e disparidades entre os sexos, relacionadas a variáveis clínicas e sociodemográficas.

Palavras-chave: Neoplasias Colorretais; Incidência; Sexo; Epidemiologia.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

AVALIAÇÃO DOS CARDÁPIOS DE ESCOLAS PÚBLICAS DA GRANDE ARACAJU

Autor: Jorgeval Jose dos Santos Junior

Orientador: Silvia Maria Voci

O estudo avaliou a qualidade dos cardápios escolares da Grande Aracaju à luz das diretrizes do Programa Nacional de Alimentação Escolar (PNAE), que estabelece parâmetros legais como a Lei nº 11.947/2009 e as Resoluções FNDE nº 6/2020 e nº 3/2025. A pesquisa, de caráter transversal, utilizou o Índice de Qualidade da Composição da Alimentação Escolar (IQCOSAN) para mensurar a adequação nutricional, a diversidade de grupos alimentares e a ausência de ultraprocessados. Os resultados revelaram avanços importantes: todas as escolas avaliadas cumpriram a proibição de alimentos ultraprocessados e doces, refletindo esforços de adequação às resoluções recentes do PNAE. Contudo, o IQCOSAN apontou fragilidades significativas, como ausência de feijões e laticínios em 100% das escolas e baixa oferta de frutas (presentes em apenas 50% dos cardápios). Embora legumes, verduras e carnes tenham sido contemplados, a repetição de preparações e a simplicidade das refeições indicam necessidade de maior diversidade. Conclui-se que os cardápios analisados estão parcialmente adequados às normas do PNAE, mas requerem revisão e capacitação contínua das equipes, de modo a garantir variedade, equilíbrio nutricional e respeito à cultura alimentar, como preconiza o programa e explicitado pelo IQCOSAN.

Palavras-chave: PNAE; Alimentação escolar; Segurança alimentar; Cardápios;

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

ESTUDO DO EFEITO TERAPÊUTICO DO ULTRASSOM PULSADO E DA NARINGINA EM VARIÁVEIS DO ESTRESSE OXIDATIVO

Autor: Victor Eduardo dos Santos Nunes

Coautor: Caroline Bomfim Lemos Santana

Coautor: Davi Santana Sousa

Orientador: Evaleide Diniz de Oliveira

Os sistemas transdérmicos possibilitam a passagem de substâncias através da derme até à circulação, tendo sido desenvolvidos para contornar limitações das vias de administração convencionais. A naringina é caracterizada como uma flavonona com efeito anti-inflamatório e a B-ciclodextrina, um oligossacarídeo que aumenta a absorção de substâncias através da pele. Nesta cenário, o estudo tem como objetivo verificar os efeitos do gel complexado de naringina/B-ciclodextrina, quando associado ao UTP em marcadores oxidativos após lesão em ratos. Os animais foram distribuídos em cinco grupos diferentes (n=40): CTR, LM, NAR, UTP e UTP + NAR. O gastrocnêmio foi lesionado com impacto mecânico. O tratamento foi aplicado 2, 12, 24, 48, 72 e 96h após a lesão. 98h após a lesão muscular, os animais foram sacrificados e o músculo lesionado foi removido para determinação da atividade da peroxidação lipídica, superóxido dismutase e da catalase. Os resultados mostram que o grupo LM aumentou TNF- α , enquanto o grupo UTP+NAR reduziu TNF- α ; e IL-1B, sugerindo efeito anti-inflamatório da intervenção. O grupo UTP+NAR apresentou redução estatística significativa nos níveis de MDA, atividade da SOD da CAT quando comparado ao grupo não tratado. Não houve diferença estatística significativa entre os grupos UTP+NAR e NAR em todas as variáveis analisadas. Assim, foi possível observar que o gel de naringina/B-ciclodextrina associado ao UTP, atuou reduzindo os danos celulares gerados pelo estresse oxidativo.

Palavras-chave: Produtos naturais; Estresse oxidativo; Fonoforese.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

HEPATITE C EM INTERNOS DE UM COMPLEXO PENITENCIÁRIO DE SERGIPE

Autor: Ana Raissa Alves Brito

Orientador: Shirley Verônica Melo Almeida Lima

A hepatite C é uma doença inflamatória, em grande parte assintomática, transmitida principalmente por via parenteral. Pessoas privadas de liberdade constituem um grupo de maior vulnerabilidade. Objetivo: Analisar a exposição à hepatite C em internos de um complexo penitenciário de Sergipe. Método: Estudo analítico, transversal, realizado com 1835 internos submetidos a testes rápidos para hepatite C e a um questionário estruturado. Os dados foram organizados no Excel 2013 e analisados pelo SPSS 27.0. Resultados: Foi identificada correlação relevante entre hepatite C, identidade LGBTQIAP+ e histórico de violência sexual. O uso do preservativo masculino apresentou relação estatisticamente importante como fator protetivo, enquanto a maior frequência de relações sexuais configurou risco. A prevalência foi superior entre pretos/pardos e indivíduos com ensino fundamental incompleto. Conclusão: A infecção esteve vinculada a fatores comportamentais e sociais, destacando-se identidade LGBTQIAP+, violência sexual e práticas sexuais de risco. Ressalta-se a necessidade de diagnóstico rotineiro da hepatite C e de fortalecimento da assistência em saúde no sistema prisional para prevenir e reduzir infecções sexualmente transmissíveis.

Palavras-chave: Infecções Sexualmente Transmissíveis; Prisioneiros; Hepatites Virais

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

CULTURA DE SEGURANÇA NA ATENÇÃO PRIMÁRIA A SAÚDE DE UM MUNICÍPIO NO INTERIOR DE SERGIPE

Autor: Renata Emmanuelle Doria Almeida

Orientador: Hertaline Menezes do Nascimento Rocha

INTRODUÇÃO: A Cultura de Segurança do Paciente envolve valores, atitudes e competências voltados à redução de erros evitáveis e à promoção da qualidade assistencial. **OBJETIVO:** Analisar a cultura de segurança na Atenção Primária à Saúde (APS) de um município do interior de Sergipe, sob a ótica dos profissionais de saúde. **METODOLOGIA:** Estudo transversal, quantitativo, com profissionais de diferentes categorias das Unidades de Saúde da Família de São Cristóvão-SE. Aplicou-se o instrumento sobre Cultura de Segurança do Paciente para a APS, versão traduzida e adaptada do Medical Office Survey on Patient Safety Culture. **RESULTADOS:** Houve predomínio do sexo feminino, média de idade de 37 anos e maior representatividade de enfermeiros. As dimensões com maiores escores foram "Seguimento da Assistência" (86), "Comunicação sobre Erros" (76) e "Trabalho em Equipe" (74), demonstrando boa cooperação e adesão às práticas seguras. As menores médias ocorreram em "Troca de Informações" (44) e "Percepção Geral da Segurança" (42), apontando fragilidades na comunicação e integração entre setores. **CONCLUSÃO:** Apesar de aspectos positivos relacionados à colaboração e continuidade do cuidado, persistem desafios na consolidação da cultura de segurança e na comunicação efetiva entre as equipes da APS.

Palavras-chave: Segurança do Paciente; Atenção Primária à Saúde; Cultura de Segurança

Apoio Financeiro: Voluntário



VALORES DE REFERÊNCIA PARA A DISTÂNCIA MÁXIMA PERCORRIDA NO TESTE DE CAMINHADA DE SEIS MINUTOS.

Autor: Daniel Santos Silva

Coautor: Evelin Nyckolle Calisto Melo Franco

Coautor: Alana Lalucha de Andrade Guimarães

Coautor: Érika Beatriz Santos

Orientador: Vitor Oliveira Carvalho

O Teste de Caminhada de Seis Minutos (TC6min) é amplamente utilizado para avaliação da capacidade funcional em diversas populações. No entanto, ainda são escassos os valores de referência para adultos jovens brasileiros. Este estudo, parte do projeto multicêntrico TC6minBRASIL, objetivou estabelecer valores de referência para a distância percorrida no TC6min por indivíduos saudáveis de 19 a 24 anos em Aracaju/SE, além de construir equações preditivas. Trata-se de um estudo transversal com aprovação ética (CAAE: 3.475.761). Foram avaliados 124 voluntários (66 mulheres e 58 homens), com média de idade de 21,1 anos. A média geral de distância percorrida foi de 490,05 metros, com variação entre 566,55 m (19 anos) e 608,88 m (24 anos). As análises estatísticas incluíram regressão linear múltipla e testes de comparação entre grupos, considerando $p < 0,05$. A principal limitação foi a dificuldade de alcançar a amostra planejada ($n=139$), devido à baixa adesão e questões logísticas. Este é o primeiro estudo com essa faixa etária no estado de Sergipe, e os dados gerados contribuem para a prática clínica e futuras investigações no campo da avaliação funcional.

Palavras-chave: Teste de caminhada; valores de referência; adultos jovens;

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

ASPECTOS PSICOSSOCIAIS EM PESSOAS IDOSAS COM DOR LOMBAR CRÔNICA INESPECÍFICA

Autor: Gabriela Andrade Barbosa

Coautor: Ana Letícia Santos Valentim

Orientador: Julia Guimaraes Reis da Costa

Introdução: O envelhecimento populacional brasileiro tem aumentado a prevalência de doenças crônicas, como a dor lombar crônica inespecífica, que compromete a funcionalidade e a qualidade de vida das pessoas idosas. Fatores psicossociais, como catastrofização da dor e cinesiofobia, podem influenciar a experiência dolorosa e o prognóstico desses indivíduos. **Objetivo:** Analisar a relação dos aspectos psicossociais com intensidade da dor lombar e sensibilização central em pessoas idosas com dor lombar crônica inespecífica. **Métodos:** Estudo transversal, com abordagem quantitativa e qualitativa, realizado com 34 idosos atendidos no ambulatório de Ortopedia de uma Universidade pública. Foram aplicados a Escala Numérica da Dor, Inventário de Sensibilização Central, Escala Tampa de Cinesiofobia e Escala de Catastrofização da Dor. Os dados foram analisados por estatística descritiva e teste de correlação de Pearson. **Resultados:** A amostra foi composta majoritariamente por mulheres, com baixa escolaridade. Observou-se média de intensidade de dor moderada, baixa probabilidade de sensibilização central, alto escore de cinesiofobia e catastrofização. Houve forte correlação entre sensibilização central e cinesiofobia, entre sensibilização central e catastrofização, entre intensidade da dor e catastrofização. **Conclusão:** A dor lombar crônica inespecífica parece ter relação com a catastrofização, assim como a sensibilização central com catastrofização da dor e cinesiofobia.

Palavras-chave: Idosos, dor lombar, fatores psicossociais.

Apoio Financeiro: Voluntário



INFLUÊNCIA DE VARIAÇÕES ANATÔMICAS DO CIRCUITO ARTERIAL DO CÉREBRO SOBRE A INCIDÊNCIA DE CEFALEIA: REVISÃO SISTEMÁTICA E META-ANÁLISE

Autor: Bruno Souza Santana Araujo

Orientador: Diogo Costa Garcao

A migrânea é uma alteração neurológica multifatorial e incapacitante que afeta mais de 40% da população mundial. Variações anatômicas no círculo arterial do cérebro (Polígono de Willis), um complexo vascular essencial para a perfusão cerebral, são comuns e têm sido investigadas como um fator associado a cefaleias, embora a literatura permaneça sem um consenso. O objetivo do estudo foi analisar a associação entre variações anatômicas do circuito arterial cerebral e a ocorrência de síndromes álgicas cranianas primárias. Foi realizada uma revisão sistemática com meta-análise seguindo as diretrizes PRISMA, com buscas em 5 bases de dados. A seleção dos estudos, extração de dados e avaliação da qualidade foram executadas por 2 revisores independentes, e a meta-análise foi guiada pelo software R (IC 95%). Foram selecionados 9 estudos para a análise. Não houve diferença estatisticamente significativa entre a presença de variações anatômicas no Polígono de Willis e a ocorrência de cefaleia ($RC=0,77$; IC 95%: 0,19-3,11). Tampouco foi encontrada associação para o círculo anterior incompleto ou para a presença de hipoplasia nos vasos. No entanto, observou-se associação estatisticamente significativa entre a ausência da artéria comunicante posterior direita e a presença de cefaleia. Conclui-se que vasos cerebrais com diâmetro hipoplásico e variações anatômicas gerais do Polígono de Willis não impactam o desenvolvimento da migrânea.

Palavras-chave: artéria cerebral posterior; migrânea; polígono de Willis;

Apoio Financeiro: Voluntário

AVALIAÇÃO DA PERMEAÇÃO CUTÂNEA E BIOCAMPATIBILIDADE DE MICROEMULSÕES CONTENDO CURCUMINA

Autor: Beatriz dos Santos Andrade

Coautor: Jocsã Hémany Cândido dos Santos

Coautor: Arthur Renato Oliveira Fieto Leite

Coautor: Leandro de Oliveira Porfírio

Orientador: Ana Amelia Moreira Lira

O câncer de pele ocorre devido a um crescimento anormal das células, sendo a neoplasia com maior incidência no Brasil. A curcumina é valorizada por seu efeito bioativo antitumoral e potencial fotoatividade na Terapia Fotodinâmica. Porém, devido à baixa biodisponibilidade, estratégias tecnológicas são necessárias, como o uso de sistemas nanoestruturados. Com isso, este estudo objetivou avaliar a permeação cutânea e a toxicidade de microemulsões contendo CUR para aplicação futura no tratamento do câncer de pele. As microemulsões foram obtidas por diagrama de fases pseudoternário, caracterizados por microscopia de luz polarizada, avaliação do comportamento reológico, condutividade, determinação do pH e estabilidade. Por fim, realizou-se estudos de permeação e retenção cutânea in vitro e avaliação de toxicidade in vivo utilizando *Caenorhabditis elegans*. Os resultados indicaram que os SLT obtidos apresentaram comportamento reológico newtoniano, tamanho $<200\text{nm}$ e índice de polidispersividade $<0,5$ sendo valores adequados a microemulsões. O teste de estabilidade acelerada manteve a estabilidade e homogeneidade entre as fases, o ensaio de permeação cutânea indicou baixa permeação percutânea e maior retenção nas camadas da pele. A toxicidade in vivo revelou baixa letalidade e efeito inibitório sobre a fertilidade dos nematoides, concluindo que a microemulsão contendo curcumina apresenta potencial promissor no desenvolvimento de terapias alternativas para o tratamento do câncer de pele.

Palavras-chave: Câncer de pele; Curcumina; Microemulsão; Terapia Fotodinâmica.

Apoio Financeiro: Voluntário

EFEITO DA TENS EM PACIENTES COM MIGRÂNEA CRÔNICA: MODULAÇÃO DA DOR

Autor: Giulia Rodrigues Guimarães

Orientador: Josimari Melo de Santana

Introdução: A migrânea crônica (MC) é uma das cefaleias primárias mais incapacitantes, figurando entre as três doenças crônicas não transmissíveis mais prevalentes em anos vividos com incapacidade. Caracteriza-se por dor pulsátil, de intensidade moderada a grave, predominantemente unilateral, associada à foto e fonofobia, aura e êmese. Estratégias não farmacológicas estão sendo exploradas, dentre elas a TENS e a educação em dor, para seu tratamento. **Objetivo:** Avaliar os efeitos da TENS nos mecanismos de modulação condicionada da dor (MCD) e na frequência das crises em indivíduos com MC. **Métodos:** Trata-se de um ensaio clínico randomizado, triplamente encoberto, controlado por placebo, guiado pelo CONSORT, em indivíduos com diagnóstico de MC. A 7cm da prega do antebraço, com um algômetro digital, foi realizada a aferição em três momentos: inicial, com estímulo doloroso e 5min após. A análise foi feita pelo GraphPad Prism 10. **Resultados e discussão:** A TENS ativa ($F(3,186)=5,917$; $p=0,007$) apresentou uma restauração da MCD em comparação ao placebo, antes e após intervenção ($F(2,186)=16,11$; $p<0,001$), além de efeito terapêutico na frequência de crises com aplicação da TENS ativa ($F(1,62)=6,641$; $p=0,012$). **Conclusão:** Conclui-se que a aplicação da TENS, quando associado à educação em dor, reduz a frequência de dias de cefaleia no mês, além de apresentar resultados benéficos quanto ao controle inibitório descendente da dor e redução da amplificação deste estímulo em indivíduos com MC.

Palavras-chave: Migrânea; TENS; educação em dor; sensibilização central

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

QUALIDADE DE VIDA E CONTROLE GLICÊMICO: ESTUDO EM PESSOAS COM DIABETES ATENDIDAS POR HOME CARE EM ARACAJU

Autor: Adriana Kelly Santana Corrêa

Coautor: Deise Maria Rêgo Rodrigues Silva

Coautor: Marina dos Santos Barreto

Orientador: Lysandro Pinto Borges

Diabetes Mellitus (DM) é uma condição crônica multifatorial categorizada por alterações na insulina, resultando em hiperglicemia crônica e risco de complicações micro e macrovasculares. No Brasil, mais de 20 milhões de pessoas convivem com DM. O tratamento inclui terapias orais, injetáveis ou a associação de ambas, aliado a mudanças no estilo de vida. Este estudo avaliou a adesão terapêutica e a qualidade de vida de indivíduos que recebem o tratamento para a DM em domicílio em Aracaju-SE. Trata-se de um estudo observacional transversal, realizado entre maio e julho/2025, em 16 domicílios de nove bairros. Foram aplicados questionários sociodemográficos, de adesão ao tratamento e qualidade de vida por ferramentas validadas (MAT e DQOL-BRASIL-8), além de avaliação da glicemia capilar e da HbA1c. Houve predomínio do sexo feminino (68,7%), com idade média de 76,8 anos, e DM2 (93,75%). Uma adesão satisfatória (81,2%) foi detectada, contudo, os parâmetros clínicos encontraram-se elevados (glicemia 234,9 mg/dL; HbA1c 8,0%). A adesão correlacionou negativamente com o perfil glicêmico, enquanto a qualidade de vida apresentou correlação positiva com HbA1c, sugerindo que menor rigor terapêutico pode ser percebido como maior bem-estar, embora represente risco clínico. Assim, estratégias educativas contínuas no home care são essenciais para favorecer adesão, controle glicêmico e qualidade de vida, fortalecendo este modelo como alternativa eficaz e centrada no paciente.

Palavras-chave: Diabetes Mellitus; Adesão ao tratamento; Qualidade de vida; Insulina

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIOXIDANTE E INIBIDORA DA TIROSINA DE MICROEMULSÃO OZONIZADA CONTENDO ÁCIDO

Autor: Giovanna Oliveira Santos Goncalves

Coautor: Thais de Brito Silva

Coautor: Sara Fernanda Mota de Almeida

Coautor: Isabella Lima Dantas Teles

Orientador: Ana Amelia Moreira Lira

O melasma é caracterizado pelo excesso de melanina, causando manchas em áreas expostas ao sol. Limitações dos tratamentos convencionais, como citotoxicidade e baixa estabilidade, estimulam a busca por novas terapias. O ácido kójico (AK), metabólito natural com ação clareadora, e o óleo de oliva ozonizado (OLO), com propriedades antioxidantes, anti-inflamatórias e reparadoras, destacam-se como alternativas promissoras. Este estudo objetivou desenvolver uma microemulsão (ME) à base de OLO contendo AK, para uso cosmético no clareamento do melasma. As MEs foram obtidas a partir do Diagrama de Fases Pseudoternário, a fase oleosa composta por OLO e Olivem® 300 (1:2), a fase tensoativa por Eumulgin® CO40 e Tween® 20 (2:1) e a fase aquosa por água. Em seguida, foi incorporado o AK as MEs e realizados os ensaios de caracterização físico-química, inibição da enzima tirosinase (TIR) e da atividade antioxidante, pelos métodos DPPH e ABTS, e irritação cutânea (HET-CAM). As MEs mostraram ser isotrópicas, com tamanho de gotícula $<19,96$ nm, IPD $<0,32$, pH 4,5, comportamento reológico newtoniano, apresentou atividade inibitória da TIR de $72,93\% \pm 3,38$, $99,24\% \pm 0,67$, $99,66\% \pm 0,29$ e 100%, nas concentrações de 8, 20, 40 e 80 mg/mL, respectivamente. No ensaio da atividade antioxidante pelo DPPH, teve uma atividade de $75,66\% \pm 7,02$ e pelo ensaio ABTS, uma atividade de $89,20\% \pm 3,3$. Por fim, todas as amostras testadas não apresentaram sinais de irritabilidade nos ensaios de HET-CAM.

Palavras-chave: Melasma; Ácido Kójico; Óleo de Oliva Ozonizado; Microemulsão.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA DE ARGILAS ANFIFÍLICAS NA ORGANIZAÇÃO ESTRUTURAL DE NANOCOMPÓSITOS.

Autor: Emerson Santos de Santana

Coautor: Marcos Rafael das Chagas Mendonça

Orientador: Rogeria de Souza Nunes

Introdução: O *Aedes aegypti* é o principal vetor da dengue, zika e chikungunya, e a resistência aos inseticidas tradicionais reforça a necessidade de métodos alternativos de controle. O uso de nanocompósitos contendo argilas anfifílicas e compostos larvicidas surge como estratégia promissora por permitir liberação controlada e menor impacto ambiental. **Objetivos:** Avaliar a influência de diferentes argilas (AMR-1, AMR-2 e Sigma) na organização estrutural de nanocompósitos contendo N-Tosilindol e correlacionar sua estrutura com a atividade larvicida frente ao *Ae. aegypti*. **Métodos:** Os nanocompósitos foram obtidos pelo método de adição intercalada, utilizando PVP e diferentes tipos de argilas, em diferentes proporções e tempos de agitação. As amostras foram caracterizadas por MEV, EDS, DRX, FT-IR e TG/DTG, e avaliadas quanto à ecotoxicidade em *Artemia sp.* e à atividade larvicida sobre larvas L3 de *Ae. aegypti*. **Resultados:** As análises confirmaram boa dispersão e estabilidade térmica, com ausência de ecotoxicidade. A formulação com argila AMR-1, proporção 2:1 e 1h30 de agitação apresentou maior eficiência larvicida, com $CL_{50} = 0,34$ ppm em 48h, indicando liberação controlada do ativo. **Conclusão:** A argila AMR-1 favoreceu melhor intercalação e desempenho larvicida, tornando o nanocompósito um sistema promissor, estável e ambientalmente seguro para o controle de vetores.

Palavras-chave: Nanocompósitos; Argilas; N-Tosilindol; *Aedes aegypti*; Larvicida.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

COMPARAÇÃO DE DIFERENTES MÉTODOS DE MENSURAÇÃO DE PRESSÃO INSPIRATÓRIA MÁXIMA NO PACIENTE CRÍTICO SUBMETIDO A VENTILAÇÃO MECÂNICA

Autor: Juliane Coelho Freire

Coautor: Érica Santana Mendonça

Coautor: Gizele Santana Costa Vilanova

Orientador: Telma Cristina Fontes Cerqueira

INTRODUÇÃO: A avaliação da força muscular respiratória é essencial em pacientes críticos sob ventilação mecânica, pois orienta o desmame e o planejamento terapêutico. Os métodos mais utilizados são a pressão inspiratória máxima (P_{Imáx}), mensurada por manovacuômetro com válvula unidirecional, e a Força Inspiratória Negativa (FIN), obtida diretamente no ventilador mecânico. **OBJETIVO:** Comparar os valores da P_{Imáx} obtidos pela manovacuometria com válvula unidirecional e pela FIN no ventilador, em pacientes internados em unidade de terapia intensiva (UTI). **METODOLOGIA:** Estudo observacional, transversal, realizado em um hospital universitário. Foram avaliados 41 pacientes, sendo 23 incluídos no estudo, em sua maioria homens idosos, com comorbidades e comprometimento respiratório. A coleta da P_{Imáx} foi realizada pelos dois métodos, considerando o maior valor de três medidas consecutivas. **RESULTADO:** Observou-se que a FIN subestimou a P_{Imáx} mensurada pela manovacuometria, apresentando baixa concordância entre os métodos (ICC = 0,451). Os valores médios foram $-36,7 \pm 11,5$ cmH₂O para a manovacuometria e $-28,9 \pm 10,2$ cmH₂O para a FIN, indicando tendência consistente à subestimação da força inspiratória. **CONCLUSÃO:** A FIN, registrada no ventilador mecânico, subestima a P_{Imáx} obtida pela manovacuometria com válvula unidirecional. Isso pode comprometer a avaliação da força respiratória e impactar decisões clínicas relacionadas ao desmame ventilatório e ao treinamento muscular inspiratório.

Palavras-chave: Pressão Inspiratória; Unidade de Terapia Intensiva; Métodos.

Apoio Financeiro: Voluntário

PERCEPÇÃO DE IMAGEM CORPORAL DE PROFISSIONAIS DE ENFERMAGEM

Autor: Katarine Sousa de Santana

Orientador: Jeane dos Santos Ferreira

A percepção da autoimagem corporal é uma construção complexa. No caso dos profissionais de enfermagem, pode ser influenciado por aspectos como as extensas jornadas de trabalho e a exposição a situações que elevam o nível de estresse. O objetivo deste estudo foi identificar a percepção de imagem corporal da equipe de enfermagem em hospitais públicos de Aracaju, Sergipe. Trata-se de um estudo de corte transversal, exploratório, baseado na observação do objeto de estudo. A coleta de dados ocorreu através da aplicação de questionário sociodemográfico, elaborado de acordo com os critérios do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e a Escala de Silhuetas da Imagem Corporal, que corresponde ao Índice de Massa Corporal (IMC) de 14,9 Kg/m² a 49,99 Kg/m², de acordo com a que foi elaborada e validada por Kakashita et al. (2009), o peso e altura foram referidos pelos profissionais para o cálculo do IMC. O tratamento e a análise dos dados foi por meio do software Statistical Package for the Social Sciences (SPSS) versão 24.0. Observou-se a prevalência de 53% sobrepeso entre os participantes do estudo. No entanto, apenas 8% percebiam o excesso de peso e 42% desejavam ter o corpo com medidas menores. Dessa forma, foi identificado a percepção de imagem corporal desses profissionais, observando que houve expressiva taxa de sobrepeso entre os participantes e autopercepção distorcida da imagem corporal, assim como também insatisfação com a própria silhueta.

Palavras-chave: Percepção; imagem corporal; profissionais de enfermagem.

Apoio Financeiro: Voluntário

ASPECTOS FÍSICOS E FUNCIONAIS EM PESSOAS IDOSAS COM DOR LOMBAR CRÔNICA INESPECÍFICA

Autor: Ana Letícia Santos Valentim

Coautor: Maria Eduarda de Oliveira Monteiro

Coautor: Gabriela Andrade Barbosa

Orientador: Julia Guimaraes Reis da Costa

Introdução: A lombalgia, caracterizada por dor na região lombar, é uma queixa frequente entre pessoas idosas e uma das principais causas de incapacidade nessa população. De acordo com a literatura científica, mesmo na ausência de alterações estruturais, a lombalgia inespecífica pode comprometer a funcionalidade e a independência dos indivíduos acometidos. **Objetivos:** Relacionar a intensidade da dor lombar e a sensibilização central com aspectos físicos e funcionais de pessoas idosas, além de verificar a associação entre essa condição dolorosa e o risco de queda. **Método:** Estudo transversal, descritivo e qualitativo, realizado com idosos com dor lombar crônica inespecífica. Foram coletadas informações sociodemográficas e realizadas avaliações sobre intensidade da dor, incapacidade funcional, desempenho físico e sensibilização central. Os dados foram analisados por estatística descritiva e pelos testes de correlação de Pearson e Spearman. **Resultados:** A amostra incluiu 34 idosos, majoritariamente entre 60 e 69 anos e do sexo feminino (76,47%). Observou-se correlação significativa entre dor lombar e desempenho físico e funcional, além de correlação fraca entre sensibilização central, incapacidade funcional e desempenho físico. **Conclusão:** A dor lombar crônica inespecífica e a sensibilização central podem impactar os aspectos físicos e funcionais de pessoas idosas, evidenciando também elevado risco de queda nessa população.

Palavras-chave: Dor lombar; Idoso; Desempenho físico funcional

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

CARACTERÍSTICAS DO PARABADMINTON FEMININO CLASSES WH1, WH2 E SL3

Autor: Leonardo Lucas dos Reis Santos

Coautor: Tamires Nunes dos Santos

Orientador: Marcelo de Castro Haiachi

O estudo buscou observar partidas de parabadminton feminino nas classes WH1, WH2 e SL3, com o propósito de levantar informações sobre o comportamento de jogo e descrever aspectos técnicos e temporais das competições. Foram analisadas 15 partidas de campeonatos internacionais entre 2020 e 2024, utilizando observação direta por meio de análise notacional. Foram registradas variáveis como tempo total, tempo efetivo, tempo de rali, tempo de descanso, frequência e tipos de golpes, além da sequência de ações que resultaram em pontos. Os resultados mostraram diferenças entre as classes, sendo que WH1 teve maior variação nos tempos de jogo, WH2 apresentou ralis mais longos e ritmo mais controlado, e SL3 demonstrou maior quantidade de golpes e intensidade. O serviço curto de backhand foi o mais usado em WH1 e WH2, enquanto o forehand longo foi mais comum em SL3. Entre os golpes, o clear apareceu com mais frequência em todas as classes. Conclui-se que cada classe apresenta características próprias de jogo, que podem orientar o planejamento de treinos, mas sem diferenças expressivas quando comparadas entre si. O trabalho fornece dados básicos que podem ser utilizados em estudos futuros sobre a modalidade.

Palavras-chave: Parabadminton; análise de desempenho; esporte paralímpico.

Apoio Financeiro: Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES



OVERVIEW DAS REVISÕES SISTEMÁTICAS SOBRE FISIOTERAPIA AQUÁTICA

Autor: Yasmin Felipe de Oliveira Suzuki

Coautor: Gustavo Meneses Patrocínio

Coautor: Carolaine Oliveira dos Santos

Coautor: Mayara de Jesus Santos

Orientador: Sheila Schneiberg Valenca Dias

A fisioterapia aquática é um recurso terapêutico utilizado na promoção da saúde, prevenção e reabilitação de diversas condições clínicas, fundamentando-se nas propriedades físicas da água. Esta revisão de escopo, conduzida de acordo com as diretrizes PRISMA-ScR, teve como objetivo identificar as principais características dos usuários da fisioterapia aquática e os benefícios associados ao seu uso. Foram selecionados 19 estudos, publicados entre 2013 e 2025, provenientes de países como Brasil, Espanha, China, Itália, Polônia, Coreia do Sul, Alemanha, Reino Unido, Estados Unidos e Austrália. A amostra total reuniu 969 participantes, com diferentes faixas etárias e condições clínicas, incluindo lombalgia crônica, osteoartrite, neuropatia periférica, acidente vascular encefálico, distrofia muscular de Duchenne, fibromialgia, doença de Parkinson e linfedema, entre outras. As intervenções abrangeram exercícios aeróbicos aquáticos e métodos específicos, como Halliwick, Ai Chi e Bad Ragaz, comparados a modalidades em solo e à educação em saúde. Os resultados evidenciaram melhora na dor, equilíbrio, mobilidade, saúde mental e qualidade de vida. Apesar das evidências positivas, destaca-se a necessidade de novos ensaios clínicos completos para ampliar a base científica sobre a eficácia da fisioterapia aquática e subsidiar o desenvolvimento de algoritmos de triagem com enfoque biopsicossocial.

Palavras-chave: Fisioterapia aquática. Reabilitação. Revisão de escopo.

Apoio Financeiro: Voluntário

AValiação DO EFEITO ANTI-INFLAMATÓRIO DO ÓLEO DE PEQUI (*CARYOCAR CORIACEUM*) EM MODELO ANIMAL DE DOR

Autor: Ludmila Ramalho Novaes

Orientador: Lucindo Jose Quintans Junior

A artrite é caracterizada como uma doença crônica que resulta em inflamação das articulações sinoviais. A espécie *Caryocar coriaceum*, pertencente a família Caryocaraceae, tem se mostrado eficaz na redução da expressão de TNF- α inibindo os receptores de prostaglandina, minimizando assim o processo inflamatório e reduzindo a hiperalgesia. Objetivos: Avaliar a atividade do óleo de pequi (*Caryocar coriaceum*) na inflamação crônica em um modelo animal de artrite. Métodos: Camundongos Swiss machos e fêmeas foram utilizados de acordo com os procedimentos éticos. A artrite foi induzida por injeção intra-articular de 10 microlitros de Adjuvante Completo de Freund (CFA) na articulação do joelho. Os animais foram divididos em grupos: controle positivo (Prednisolona oral; 10 mg/kg), controle negativo e tratamento com óleo de pequi (concentração 80 mL/mL) aplicado topicamente, com 50 microlitros pipetados no mesmo local onde a artrite foi induzida. As avaliações de edema foi realizada nos dias 4, 11, 18 e 25, utilizando um paquímetro digital para mensurar o diâmetro do edema do joelho e dosagem de TNF- α foi realizado no 25º dia. Os protocolos experimentais foram aprovados pela CEUA- UFS (5228160223). Resultados: O óleo de pequi reduziu o edema em todos os dias de avaliação em comparação ao controle negativo. Enquanto a concentração de TNF- α foi reduzida se comparado ao grupo veículo. Conclusão: O óleo de pequi demonstrou atividade anti-inflamatória em um modelo murino.

Palavras-chave: Óleo de pequi, atividade biológicas

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

AVALIAÇÃO MACROSCÓPICA E HISTOLÓGICA DE RINS DE CAMUNDONGOS BALB-C SUBMETIDOS À CARCINOGENESE ORAL

Autor: Allan Ribeiro de Souza

Orientador: Rosilene Calazans Soares

Introdução: O câncer oral corresponde a cerca de 3% das neoplasias malignas, com alta morbimortalidade, sobretudo quando diagnosticado tardiamente (INCA, 2023). A detecção precoce melhora o prognóstico, e modelos experimentais como a indução da carcinogênese oral pelo 4NQO em camundongos permitem investigar a evolução tumoral e apoiar estratégias de diagnóstico e intervenção. **Objetivo:** Avaliar, macro e microscopicamente, se o modelo de indução de carcinogênese de língua pelo 4NQO teve repercussão em rins de camundongos BALB/C. **Metodologia:** Foram analisados rins de animais submetidos à carcinogênese, distribuídos em quatro grupos: dois experimentais, expostos ao 4NQO; e dois controles, mantidos com água autoclavada pelos mesmos intervalos de tempo que os grupos experimentais. Foram utilizados rins, fixados em formol a 10%, inicialmente avaliados macroscopicamente e, após corados em H/E, foram avaliados microscopicamente. **Resultados e conclusões:** Os rins apresentaram volume, coloração e textura preservados, sem alterações significativas. Microscopicamente, mantiveram arquitetura cortical e medular íntegra, sem degenerações, infiltrados inflamatórios ou pigmentos anormais. As línguas desses mesmos animais exibiram displasias e carcinomas (dados de projeto PIBIC anterior). Os achados sugerem, portanto, ausência de lesões renais nesse modelo de indução de carcinogênese oral, indicando a especificidade do modelo para induzir lesões orais sem o comprometimento renal.

Palavras-chave: Carcinogênese; 4NQO; rins; camundongos; Balb/C

Apoio Financeiro: Voluntário

AVALIAÇÃO MACROSCÓPICA E HISTOLÓGICA DE RINS DE CAMUNDONGOS C5BL/6 SUBMETIDOS À CARCINOGENESE ORAL

Autor: Mara Lúcia Santos de Oliveira

Orientador: Rosilene Calazans Soares

O estudo insere-se no contexto das pesquisas sobre o carcinoma espinocelular oral, a neoplasia maligna mais frequente da cavidade oral e de grande impacto na saúde pública. Utilizou-se o modelo murino de carcinogênese induzida pelo 4-nitroquinolina (4-NQO), composto capaz de mimetizar as etapas da progressão tumoral humana, para avaliar possíveis alterações macroscópicas e histológicas em rins de camundongos da linhagem C5BL/6. O objetivo foi verificar se esse agente poderia provocar lesões inflamatórias, neoplásicas ou pré-neoplásicas além da cavidade oral. Para isso, os rins de animais experimentais e controles fixados em formaldeído, submetidos a diferentes períodos de indução da carcinogênese, foram inicialmente avaliados macroscopicamente. Depois incluídos em parafina, cortados, corados em H-E e analisados em microscopia óptica. Apesar da presença de lesões de displasia e carcinoma na língua dos animais tratados, nenhum dos rins apresentou alterações macroscópicas ou histológicas, sendo semelhantes aos controles. Esses achados reforçam a especificidade do 4-NQO em induzir carcinogênese restrita à cavidade oral, sem provocar metástases ou danos renais. Conclui-se que o modelo se apresentou como ferramenta experimental segura e eficaz para indução de lesões neoplásicas bucais sem comprometimento renal, oferecendo suporte ao avanço em estratégias de diagnóstico precoce e ao desenvolvimento de terapias alternativas.

Palavras-chave: Carcinogênese; 4NQO; rins; carcinoma de células escamosas oral

Apoio Financeiro: Voluntário

PERCEPÇÃO DOS PACIENTES ONCOLÓGICOS ACERCA DAS PRÁTICAS INTEGRATIVAS E COMPLEMENTARES (PICS)

Autor: Gabriele Costa dos Santos

Coautor: Aline de Moura

Coautor: Lype Aragão Pinto Martins

Coautor: Ayolle Juanne Paiva de Oliveira

Orientador: Carla Kalline Alves Cartaxo Freitas

Introdução: As Práticas Integrativas e Complementares em Saúde (PICS) podem atuar como adjuvantes no manejo de sintomas e na promoção do cuidado centrado na pessoa em oncologia; contudo, o conhecimento e a percepção dos usuários condicionam sua adoção segura e efetiva. **Objetivo:** Analisar a percepção de pacientes oncológicos acerca das PICS. **Método:** Estudo descritivo, quantitativo e transversal, realizado em uma UNACON filantrópica (Sergipe), com amostragem por conveniência (n= 328). Aplicou-se instrumento sobre conhecimento (reconhecimento do termo e modalidades conhecidas), percepção e uso/contato com PICS; fez-se uma análise descritiva. **Resultados:** Predominou-se o sexo feminino (79,3%) e de autodeclaração parida (63,7%). Houve baixa familiaridade com o termo “PICS” (28,7% referiram já tê-lo ouvido), concomitante à percepção favorável ao uso complementar no cuidado oncológico (96,3%). Mais da metade relatou uso de alguma prática em algum momento da vida (54,0%). **Conclusão:** Verifica-se aceitação atitudinal junto com a familiaridade terminológica limitada. Recomenda-se aconselhamento na rotina assistencial, com triagem ativa das práticas referidas, protocolos institucionais de indicação/contraindicação e registro padronizado, além de implementação gradual por projetos-piloto voltados a sintomas prioritários (ansiedade, distúrbios do sono, fadiga e dor) e as modalidades com melhor benefício– risco, acompanhada de capacitação da equipe e avaliação dos desfechos centrados no paciente.

Palavras-chave: Oncologia; Práticas Integrativas e Complementares; Percepção.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

DESENVOLVIMENTO DE PROTÓTIPO DE APLICATIVO PARA USO DO SELO NUTRICIONAL POR SERVIÇOS DE ALIMENTAÇÃO

Autor: Jéssica Alves de Souza

Coautor: Jean Louis Silva Santos

Coautor: Jéssica Dias dos Santos

Orientador: Liliane Viana Pires

O uso de tecnologias digitais, como softwares e aplicativos, tem se mostrado estratégico para otimizar o planejamento alimentar, acompanhamento nutricional e facilitar a rotina de serviços de alimentação. Esses recursos ampliam a transparência sobre a qualidade das preparações, fornecendo informações sobre composição e incentivando escolhas mais conscientes. Este trabalho teve como objetivo desenvolver um protótipo de aplicativo para aplicação de um selo nutricional em preparações culinárias. Trata-se de uma pesquisa aplicada, de caráter exploratório-descritivo. O desenvolvimento envolveu a prototipação das interfaces no Figma, a construção das telas no FlutterFlow e a criação do banco de dados no Supabase, com integração eficiente entre front-end e back-end. As telas priorizaram usabilidade, clareza e navegação sequencial. O protótipo foi parcialmente concluído, necessitando ajustes, mas já demonstra potencial para contribuir com a transparência dos serviços de alimentação.

Palavras-chave: Software. Serviços de Alimentação. Design de Software.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES



AValiação da Permeação Cutânea e Biocompatibilidade de Cristais Líquidos Contendo Curcumina

Autor: Erik Daniel de Jesus dos Santos

Coautor: Arthur Renato Oliveira Fieto Leite

Coautor: Adriana Gibara Guimarães

Coautor: Leandro de Oliveira Porfírio

Orientador: Ana Amelia Moreira Lira

O câncer de pele é o tipo mais comum no mundo, o que reforça a busca por terapias eficazes, como a terapia fotodinâmica (TFD). A curcumina (CUR), fotossensibilizador natural promissor, apresenta baixa estabilidade, solubilidade e biodisponibilidade, limitando seu uso. Este estudo teve como objetivo desenvolver e avaliar sistemas nanoestruturados (SN) do tipo cristal líquido com CUR para aplicação tópica na TFD. Os SN foram obtidos por diagramas de fases pseudoternários, utilizando Eumulgin CO40® e Tween 80® como tensoativos, miristato de isopropila como fase oleosa e água destilada como fase aquosa. A caracterização incluiu análises por Microscopia de Luz Polarizada (MLP), reologia, Espalhamento de Raio-X a baixo ângulo (SAX), pH, estabilidade acelerada, estudos in vitro de permeação e retenção cutânea e toxicidade in vivo em *Caenorhabditis elegans*. A CUR modulou a organização estrutural e a fluidez dos sistemas, influenciando diretamente a permeação: sistemas mais fluidos promoveram maior liberação cutânea. O pH e a estabilidade foram compatíveis com a pele. Os testes de toxicidade indicaram ausência de efeitos letais, embora tenha havido redução na proliferação celular dos nematoides. Conclui-se que os SN com CUR apresentam características favoráveis à aplicação tópica na TFD, configurando uma alternativa promissora no tratamento do câncer de pele.

Palavras-chave: Curcumina, câncer de pele, terapia fotodinâmica, cristais líquidos

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

ANÁLISE SITUACIONAL DA REDE DE CUIDADO A PESSOA COM DEFICIÊNCIA

Autor: Victor Matheus Melo Lima

Orientador: Regiane Cristina do Amaral

Sergipe é o estado brasileiro com o maior percentual de pessoas com deficiência. A assistência odontológica a Pacientes com Necessidades Especiais (PNE) é ofertada em toda a rede de atenção à saúde, especialmente nos Centros de Especialidades Odontológicas (CEO) e em hospitais como a Unidade de Diagnóstico Oral e Odontologia para Pacientes Especiais (UDOPE) do Hospital Universitário da Universidade Federal de Sergipe. A UDOPE recebe pacientes encaminhados dos CEOs e, em casos não resolvidos ambulatorialmente, realiza atendimentos no centro cirúrgico. Este estudo traçou o perfil epidemiológico dos atendimentos na UDOPE entre 2021 e 2024, identificando os principais procedimentos realizados. Foram coletados dados de sexo, idade, diagnóstico médico, procedência, doenças bucais e procedimentos. No período, 409 pacientes foram atendidos (primeira consulta), sendo 41% mulheres e 59% homens, com média de idade de 30 anos, predominando a faixa etária de 5 a 21 anos. A maioria é de Aracaju (43%) e Nossa Senhora do Socorro (14%). Os diagnósticos mais frequentes foram doenças comportamentais ou psíquicas (32%), condições sistêmicas especiais (20%) e neurológicas (19%). As doenças bucais mais prevalentes foram cárie (76%) e doença periodontal (46%). Observa-se que, embora os CEOs atendam todo o estado, há concentração de pacientes na UDOPE, o que ainda limita o acesso e evidencia a cárie como a principal condição bucal.

Palavras-chave: Pessoas com deficiência, Odontologia, Especialidades Odontológicas

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



DESAFIO EROSIVO E RUGOSIDADE DE RESINA COMPOSTA

Autor: Kathlyn da Cunha Menezes

Orientador: Flavia Pardo Salata Nahsan

O presente estudo teve como objetivo avaliar a influência da aplicação do selante de superfície na rugosidade de uma resina composta nanohíbrida submetida a desafio erosivo. Foram confeccionados espécimes de Filtek™ Z350 XT (3M ESPE) e divididos em seis grupos, de acordo com o tratamento superficial: RP (resina composta + polimento), RPE (resina composta + polimento + erosão), RPS (resina composta + polimento + selante de superfície), RPSE (resina composta + polimento + selante de superfície + erosão), RPESE (resina composta + polimento + erosão + selante de superfície + erosão) e RPEP (resina composta + polimento + erosão + polimento). Os espécimes foram submetidos ao polimento, aplicação do selante Bioforty® (Biodinâmica) e erosão artificial com HCl 0,01M (150 ml/ciclo). A rugosidade superficial foi avaliada em três pontos aleatórios de cada espécime com perfilômetro óptico (PROSCAN 2100, Scantron, Reino Unido), e os valores médios (R_a , $\pm$ 95%*m*) foram calculados a partir da média aritmética das leituras. As análises estatísticas incluíram descrição dos grupos, teste de normalidade Shapiro-Wilk e teste de Kruskal Wallis, com nível de significância de 5%. Os resultados não mostraram diferenças significativas entre os grupos ($p = 0,438$). Conclui-se que a aplicação do selante de superfície não alterou a rugosidade da resina composta, mesmo quando submetida a erosão.

Palavras-chave: Resinas Compostas, Selantes Dentários, Rugosidade.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

ASSOCIAÇÃO ENTRE SISTEMAS DE GRUPOS SANGUÍNEOS E LEUCEMIAS

Autor: Camilla de Menezes Santos

Orientador: Dulce Marta Schimieguel Mascarenhas Lima

As leucemias apresentam alta morbimortalidade e à heterogeneidade clínica e biológica. A investigação de possíveis relações entre sistemas sanguíneos apresentam resultados heterogêneos e inconclusivos. Este trabalho investigou a frequência dos fenótipos eritrocitários ABO e Rh em pacientes com leucemias, correlacionando com resposta ao tratamento. Estudo caso-controle, onde o grupo “caso” incluiu pacientes com leucemias. O grupo “controle” incluiu indivíduos sem histórico de neoplasias hematológicas. Cada grupo foi composto por 34 indivíduos. A idade média foi 55 (24-80) anos no “caso” e 55,2 (24-79) no “controle” com predominância do sexo masculino (58,8%). O subtipo mais prevalente (55,9%) foi leucemia mieloide aguda (LMA). O fenótipo mais prevalente foi o “O” (50%), seguido pelo “A” (32,3%) e “B” (16,2%). Na análise da distribuição dentro de cada grupo, o fenótipo “A” foi o mais frequente no “caso”, sem significância estatística. Dos 34 pacientes, cinco apresentaram fenótipo RhD negativo, e maior frequência nos fenótipos DCcee (35,3%). O tempo entre o diagnóstico e o tratamento variou de três a 90 dias. Foram registrados 12 (35,3%) óbitos, sendo oito (67%) em pacientes com LMA. Na resposta ao tratamento três casos foram refratários, três recidivas, um com progressão da doença e um paciente em remissão, sem associação com fenótipo. Conclui-se que a distribuição dos fenótipos sanguíneos não demonstrou associação com leucemias, apenas tendência com o fenótipo “A”.

Palavras-chave: leucemia; grupo sanguíneo; sistema ABO/Rh; prognóstico.

Apoio Financeiro: Voluntário

ASSOCIAÇÃO ENTRE SISTEMAS DE GRUPOS SANGÜÍNEOS E LINFOMAS

Autor: Matheus Silva Assis

Coautor: José Lucas de Jesus Santos

Orientador: Dulce Marta Schimieguel Mascarenhas Lima

Os linfomas são neoplasias hematológicas que comprometem o sistema linfático, sendo subclassificados em linfoma de Hodgkin (LH) e linfoma não-Hodgkin (LNH). Fenótipos dos grupos sanguíneos podem influenciar o prognóstico de linfomas, embora os dados sejam inconclusivos. Este trabalho investigou a frequência dos fenótipos eritrocitários ABO e Rh em pacientes com linfoma, e correlacionou com estratificação de risco e resposta inicial ao tratamento. Estudo caso-controle, no qual o grupo “caso” foi de pacientes com linfoma e o grupo “controle” indivíduos sem história de neoplasia. Cada grupo foi composto por 26 indivíduos, com média de idade 56(23–78) anos para o “controle”, e 53(22-78) anos para o “caso”, com predominância do sexo masculino. Do total de pacientes, 77% foram diagnosticados com LNH, 15% com LH. O fenótipo mais prevalente foi “O” (53,8%), seguido pelo “A” (30,8%) e “B” (15,4%). Na análise da distribuição dentro de cada grupo, o fenótipo “A” foi mais frequente no “caso” ($p=0,324$). A maioria dos pacientes (58,8%) iniciou a terapia no primeiro mês. A estratificação de risco revelou predomínio de LNH de alto grau, sem associação significativa com os fenótipos. O fenótipo RhD positivo foi presente em todos os casos de LH e 73,7% dos casos de LNH, e maior frequência nos fenótipos CcDee (24%). Conclui-se que o fenótipo “A” apresentou tendência de desenvolvimento de linfomas, e que houve predomínio de LNH de alto risco, sem correlação com os fenótipos eritrocitários.

Palavras-chave: linfoma; grupos sanguíneos; estratificação de risco

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

INFLUÊNCIA DA ANSIEDADE E/OU DEPRESSÃO NA SÍNDROME DE BURNOUT ENTRE A EQUIPE DE ENFERMAGEM

Autor: Juan Esdras Peixoto Santos

Orientador: Jussielly Cunha Oliveira

O estudo investigou a prevalência da Síndrome de Burnout, ansiedade e depressão entre enfermeiros e técnicos de enfermagem em uma Unidade de Terapia Intensiva (UTI), analisando diferenças entre as classes e os impactos nos padrões de sono e humor. Desenvolvido em uma UTI de hospital universitário em Sergipe, o estudo transversal e quantitativo contou com 79 participantes (19 enfermeiros e 60 técnicos). Foram aplicados o Maslach Burnout Inventory (MBI-HSS), o Índice de Qualidade do Sono de Pittsburgh (PSQI) e a Escala Hospitalar de Ansiedade e Depressão (HADS), com análise estatística por testes de Qui-quadrado, Mann-Whitney e regressão logística. Os resultados mostraram que enfermeiros apresentaram maior prevalência de Burnout (58% contra 28%), exaustão emocional (79% contra 45%) e despersonalização (63% contra 33%) em relação aos técnicos. Conclui-se que há necessidade urgente de estratégias voltadas à prevenção e manejo do Burnout, especialmente entre enfermeiros, por meio de apoio psicológico, readequação das jornadas e melhoria das condições laborais. Tais ações são essenciais para preservar a saúde mental dos profissionais e a qualidade assistencial nas UTIs.

Palavras-chave: Ansiedade; Depressão; Enfermagem; Técnicos de Enfermagem;

Apoio Financeiro: Voluntário



AVALIAR A AÇÃO DE UMA FORMULAÇÃO ASSOCIADO A EXERCÍCIOS TERAPÊUTICOS NA DOR E FUNÇÃO EM MULHERES COM OSTEOARTRITE DE JOELHO

Autor: Beatriz Teixeira Silva Soares

Coautor: Walderi Monteiro da Silva Júnior

Coautor: Victor Augusto Barrêto Monteiro

Coautor: Kaio Alecsander Mendonca Santos

Orientador: Lucindo Jose Quintans Junior

A osteoartrite de joelho (OAJ) é uma doença crônica e degenerativa que causa dor e incapacidade, sendo uma barreira para o exercício físico, o tratamento padrão-ouro. O óleo de pequi (*Caryocar coriaceum Wittm.*), com propriedades anti-inflamatórias, é utilizado popularmente e tem efeitos positivos em estudos clínicos. Este estudo avaliou os efeitos agudos do óleo associado a um protocolo submáximo de exercício resistido na dor e inflamação em mulheres com osteoartrite de joelho. A amostra conteve 48 mulheres (40–70 anos) com OAJ, randomizadas em dois grupos: G1 (pequi) e G2 (placebo), ambos com uso da formulação 3 vezes ao dia por 3 dias. Foram analisados dor (EVA, algometria), inflamação (TNF-945), função (KOOS) e testes físicos (TUG, 4SC, 30CST). Para G1, observou-se redução significativa na EVA ($p < 0,001$), significativo aumento na LDPP ($p = 0,006$); no KOOS, observou-se diferenças estatísticas em todas subescalas ($p < 0,05$). Na inflamação, G1 apresentou melhora significativa entre as coletas e observaram-se diferenças significativas em 48 horas entre os grupos ($p = 0,00466$). Nos testes físicos, ambos os grupos apresentaram melhora na performance do TUG ($p < 0,05$), mas apenas G1 no 4SC ($p = 0,002$), e nenhum grupo no 30CST. Conclui-se que o óleo de pequi foi eficaz na redução aguda da dor e inflamação após exercício, além de melhorar função autorrelatada e desempenho físico, podendo favorecer a adesão a programas de exercício no tratamento da OAJ.

Palavras-chave: Osteoartrite de joelho; Terapia Exercício; Produto Natural; Efeito agudo

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

IMAGENS ESTÁTICAS E DINÂMICAS DO EXAME CLÍNICO MIOFUNCIONAL OROFACIAL DE PRÉ-ESCOLARES

Autor: Vinícius Modesto Lima

Coautor: Herick Santos Assis

Coautor: Geyse do Espírito Santo Rezende

Coautor: Ikaro Daniel de Carvalho Barreto

Orientador: Andrea Monteiro Correia Medeiros

Na população infantil, a avaliação e diagnóstico de Motricidade Orofacial (MO) já podem ser realizados com instrumentos estruturados e validados, de modo que se mantenha a qualidade e padronização nas avaliações profissionais. O Protocolo MMBGR — Lactentes e Pré-escolares: Exame Clínico Miofuncional Orofacial é um instrumento validado que proporciona não só o aprimoramento da prática clínica mas também a coleta e o estudo de dados em pesquisas. Este trabalho tem por objetivo realizar o registro de imagens estáticas e dinâmicas do exame clínico de pré-escolares pertencentes a etapa de validação discriminante do protocolo. A coleta dos registros foi realizada em creches públicas do estado e no Hospital Universitário em crianças com idade pré-escolar. A captura das imagens estáticas e dinâmicas foram realizadas por um smartphone Iphone 14 juntamente de um acessório de iluminação portátil. Todos os registros passaram por uma criteriosa análise e foram editados conforme os objetivos propostos para cada um. 110 casos completos foram incluídos nesta etapa de validação discriminante do Protocolo MMBGR, totalizando 2.860 mídias entre fotos e vídeos editados. Um banco de armazenamento na nuvem foi criado com todos os arquivos com o objetivo de servir de base de dados para pesquisas futuras.

Palavras-chave: Pré-escolares; Fonoaudiologia; Protocolos Clínicos
Apoio Financeiro: Voluntário

RELAÇÕES ANATÔMICAS DOS RAMOS DO NF COM A GLÂNDULA PARÓTIDA E COM AS FÁSCIAS.

Autor: Artur Monteiro França

Orientador: Diogo Costa Garcao

Introdução: O Nervo Facial (NF) possui funções motoras, sensoriais e autonômicas, com trajeto extenso e vulnerável. A divisão dos ramos terminais na parótida apresenta variações anatômicas que, junto às fásCIAS locais, influenciam cirurgias faciais, sobretudo oncológicas. **Objetivo:** Revisar sistematicamente as relações anatômicas dos ramos do NF com a glândula parótida e com as fásCIAS cervicais. **Metodologia:** A busca foi realizada nas bases Cochrane Library, EMBASE, PubMed, Web of Science, SciELO e Scopus, com os descritores: 'Facial Nerve' and 'Branch' and 'Anatomy' and 'Human' and 'not' Review. Foram incluídos estudos anatômicos por dissecação, exame de imagem ou cirurgia. Dois revisores extraíram os dados e a qualidade metodológica foi avaliada por meio da ferramenta AQUA. As meta-análises foram conduzidas no software R, com significância de $p < 0,05$. **Resultados:** Foram incluídos 59 estudos, dos quais 17 atenderam aos critérios, totalizando 597 hemifaces examinadas. Há predominância de bifurcação profunda à parótida, variações no trajeto dos ramos em relação ao ducto parotídeo e presença de glândula acessória. Quanto às fásCIAS, os ramos seguiram majoritariamente em planos profundos, com variações regionais na espessura e posicionamento. **Conclusão:** Os ramos do nervo facial percorrem trajetos intraparotídeos, com bifurcações e cruzamentos com estruturas vizinhas. Quanto às fásCIAS cervicais, seguem planos profundos, tornando-se superficiais em áreas específicas.

Palavras-chave: Anatomia; Nervo Facial; Variação anatômica.

Apoio Financeiro: Voluntário

ASSOCIAÇÃO ENTRE SISTEMAS DE GRUPOS SANGÜÍNEOS E MIELOMA MÚLTIPLO

Autor: Bruna Alves da Rocha Santana

Orientador: Dulce Marta Schimieguel Mascarenhas Lima

O mieloma múltiplo (MM) é caracterizado pela proliferação clonal de plasmócitos e produção de imunoglobulinas monoclonais. Diante da crescente investigação sobre a influência dos sistemas sanguíneos no risco de doenças, este estudo analisou a associação entre fenótipos eritrocitários dos sistemas ABO e Rh e o MM. Estudo caso-controle, composto por 16 pacientes no grupo caso (GMM) e o 30 no grupo controle (GC). A média de idade foi 64,3 anos para o GMM predominância feminina (63%), com fenótipos "O" (56,3%), "A" (37,5%) e "B" (6,3%), sem casos de "AB"; e 62,4 para o GC, 66,7% mulheres, com fenótipos "O" (43,3%), "A" (20,0%), "B" (13,3%) e "AB" (3,3%). Quando se avalia dentro de cada grupo sanguíneo, o fenótipo mais frequente no GMM é o "O", seguido do "A", "B" e "AB", devido ao tamanho amostral não foi detectada significância estatística. O estadiamento ISS mostrou predomínio do estágio III (87,5%), associado a alta mortalidade, pois mais da metade dos pacientes com estadiamento foram a óbito, mesmo com início precoce da terapia. Em relação ao sistema Rh, 81,3% dos pacientes eram RhD positivos, e o fenótipo mais expresso foi DCcee (31,3%). No grupo controle, 93,3% eram RhD positivos. Conclui-se que o grupo sanguíneo "O" apresenta tendência de associação com o MM. A elevada mortalidade evidencia a agressividade da doença. As limitações do pequeno tamanho amostral indicam a necessidade de estudos maiores elucidar o papel dos sistemas sanguíneos no risco e prognóstico do MM.

Palavras-chave: mieloma múltiplo, grupos sanguíneos, estratificação de risco

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

EFEITO DA TENS EM PACIENTES COM MIGRÂNEA CRÔNICA: LIMIAR DE DOR

Autor: Fernanda Maria Santana Linhares

Orientador: Josimari Melo de Santana

Introdução: Migrânea crônica (MC) é definida por uma cefaleia pulsátil, unilateral, de intensidade moderada a grave, com frequência de, no mínimo, 15 dias por mês e que se intensifica com atividade física. Esses sintomas são associados a náusea/vômito, fotofobia e fonofobia. Devido à restrição da eficácia da terapia medicamentosa, estão sendo investigadas opções não farmacológicas, como a TENS, para modular a MC. **Objetivo:** Avaliar a eficácia da TENS associada à educação em dor no limiar de dor por pressão (LDP) em pessoas com MC. **Métodos:** Trata-se de um ensaio clínico randomizado, triplo cego, controlado por placebo. Foram incluídos indivíduos com diagnóstico de MC, de ambos os sexos, de 18 a 50 anos, que não tivessem usado TENS nos últimos 6 meses e não estivessem sob outro tratamento fisioterapêutico no período de intervenção. Os participantes foram distribuídos em dois grupos: TENS ativa + Educação em dor e TENS placebo + Educação em dor. Por meio do algômetro de pressão digital, o LDP dos músculos temporal, do antebraço e tibial anterior foi avaliado bilateralmente antes e após o protocolo de 12 sessões. **Resultados:** 17 pessoas foram alocadas no grupo experimental e 16 no grupo placebo. O LDP dos músculos do antebraço e tibial anterior aumentou em ambos os grupos, enquanto, no músculo temporal, houve resultados melhores no grupo ativo. **Conclusão:** A TENS foi eficaz no aumento do LDP primário em indivíduos com MC. Mas, apresentou efeito placebo no LDP secundário e terciário.

Palavras-chave: TENS; Limiar de Dor; Migrânea Crônica; Educação em Dor

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

NUTRIÇÃO PARA PARA PESSOAS EM VULNERABILIDADE

Autor: Julia Rodrigues Pereira

Orientador: Carolina Cunha de Oliveira

A Segurança Alimentar e Nutricional (SAN) assegura a todos os cidadãos o direito de acesso regular a uma alimentação saudável, que deve respeitar a diversidade cultural e ser sustentável nos âmbitos ambiental, econômico e social. Contudo, a vulnerabilidade social dificulta o acesso à alimentação, resultando em um cenário de Insegurança Alimentar e nutricional (IAN) e há escassez de materiais científicos sobre nutrição para a população vulnerável. Este trabalho teve o objetivo de revisar a literatura e elaborar materiais científicos sobre aspectos relacionados à alimentação e nutrição da população analfabeta, em situação de rua, refugiados, população indígena e quilombolas. Para análise, foram utilizados artigos científicos, livros, diretrizes de saúde pública e documentos de sociedades brasileiras e internacionais especializadas. Ao identificar as lacunas no conhecimento e na produção científica relacionadas aos grupos, foram criados modelos iniciais como referência para produção dos materiais de divulgação, com destaque para conteúdos de orientações e cuidados nutricionais. Conclui-se que há escassez de materiais voltados para populações vulneráveis, o que reforça a importância do nutricionista na redução da IAN. Assim, a fim de promover a SAN, torna-se essencial desenvolver estudos e produzir materiais educativos que considerem as particularidades de cada grupo.

Palavras-chave: Nutrição; Diversidade, Equidade, Inclusão; Populações Vulneráveis

Apoio Financeiro: Voluntário.



AValiação DAS ALTERAÇÕES VISUAIS E POTENCIAL EVOCADO VISUAL EM PACIENTES COM TUMORES DE HIPÓFISE

Autor: Raissa Soares Pereira

Coautor: Alice Caroline Alves da Silva

Coautor: Franklin Roberto Pereira Borges Junior

Orientador: Arthur Maynart Pereira Oliveira

Introdução: O declínio da acuidade visual e a alteração do campo visual são algumas consequências da compressão quiasmática por tumores hipofisários. O Potencial Evocado Visual (PEV) é um mecanismo utilizado para avaliação visual, que analisa objetivamente a integridade da via. **Objetivo:** Avaliar alterações visuais de pacientes diagnosticados com tumores hipofisários antes e após tratamento cirúrgico. **Metodologia:** Estudo analítico e observacional, do tipo coorte prospectiva, composto por pacientes com diagnóstico de tumor de hipófise e sinais radiológicos de deslocamento ou compressão do aparato óptico, com ou sem alteração de acuidade e/ou campo visual. **Resultados e conclusão:** 18 pacientes concordaram em participar da pesquisa, com uma idade média de 51,72 anos, e todos possuíam macroadenomas hipofisários. A avaliação pré-operatória completa foi realizada em 10 pacientes, totalizando 20 olhos analisados. Destes, 1 apresentou amaurose e 10 apresentaram alteração de campo visual. O teste de Snellen teve uma média de 0,37, e na Campimetria Computadorizada, o desvio médio foi de - 10,40 dB. No exame de PEV, a resposta ao estímulo FLASH foi presente em 18 olhos. No padrão alternante, a latência e a amplitude de P100 tiveram uma média de, respectivamente, 124,67s e 2,64 mV. A avaliação pós-operatória foi concluída com 3 pacientes. A variação dos resultados demonstra a complexidade dos efeitos dos tumores e da cirurgia sobre a visão dos pacientes.

Palavras-chave: Hipófise; Potencial Evocado Visual; Visão

Apoio Financeiro: Voluntário

PADRÃO DE RAMIFICAÇÃO DO NERVO FACIAL E AS SUAS CLASSIFICAÇÕES POR MEIO DE ESTUDOS CADAVERÍCOS

Autor: João Gabriel Santana Trindade

Orientador: Diogo Costa Garcao

Introdução: Os nervos cranianos são doze pares que controlam funções motoras, sensoriais e parassimpáticas. O Nervo Facial (NF) destaca-se por múltiplas funções e complexidade anatômica, percorrendo cinco segmentos intracranianos e ramificando-se após emergir da parótida. O conhecimento de suas variações têm relevância clínica em cirurgias faciais e no manejo da paralisia periférica. **Objetivo:** Revisar sistematicamente o padrão de ramificação do NF. **Metodologia:** Busca sistemática nas bases EMBASE, PubMed, Scopus e Web of Science com os descritores Facial Nerve AND Branch AND Anatomy. Seleção, extração e avaliação de qualidade foram realizadas por dois revisores. A metanálise foi conduzida no software R. **Resultados:** Foram identificados 4.392 estudos, dos quais 31 preencheram os critérios de inclusão, totalizando 2.016 hemifaces. O tipo III (anastomose entre ramos zigomático e bucal) foi o mais prevalente (28% [IC95% 26– 30]), seguido do tipo IV (20% [18– 22]) e do tipo II (19% [17– 21]). Houve diferença estatística entre continentes ($p < 0,01$): o tipo III predominou nas Américas, Ásia e Europa, enquanto na África não houve padrão predominante. A análise de razão chances revelou maior probabilidade de tronco bifurcado do NF ($p < 0,01$). Sexo ($p = 0,43$) e lado da face ($p = 0,79$) não influenciaram a distribuição. **Conclusão:** O NF apresenta com maior frequência anastomose entre ramos zigomático e bucal, com tronco bifurcado. Essas variações não são influenciadas por sexo nem lateralidade.

Palavras-chave: Anatomia; Nervo Facial; Variação anatômica.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



ANÁLISE DAS PRESCRIÇÕES E SUA RELAÇÃO COM AS CIDS E A GRAVIDADE DAS INTERAÇÕES MEDICAMENTOSAS EM UM CAPS-AD

Autor: André Gustavo Carvalho de Oliveira

Orientador: Giuliano Di Pietro

Introdução: Os CAPS AD são serviços de “ porta aberta” voltados ao cuidado de pessoas com uso problemático de substâncias. O tratamento frequentemente envolve psico-fármacos e polifarmácia, aumentando o risco de interações e efeitos adversos. **Objetivo:** Relacionar e identificar as prescrições de medicamentos psicotrópicos com os respectivos CIDs em usuários de um CAPS AD, classificando a gravidade das interações medicamentosas. **Método:** Realizou-se um estudo quantitativo com dados de usuários ativos de um CAPS AD III, contemplando CID-10, comorbidades, tratamentos e farmacoterapia em uso. As informações foram organizadas e analisadas por estatística descritiva e as interações verificadas nas bases Drugs.com e DrugBank. **Resultados e Discussão:** As maiores prevalências foram relacionadas a transtornos mentais e comportamentais devido ao uso de múltiplas drogas (F19), álcool (F10) e esquizofrenia (F20). A média de medicamentos prescritos por pessoa foi de 6 ± 3 , o que evidencia alta frequência de polifarmácia e interações entre antipsicóticos, anticonvulsivantes e benzodiazepínicos, com destaque para combinações associadas a riscos clínicos, como prolongamento do intervalo QT, sedação excessiva e síndrome serotoninérgica. **Conclusão:** O estudo evidenciou a prescrição de polifarmácia e interações medicamentosas entre os usuários, destacando a necessidade de maior atuação clínica do farmacêutico e de estratégias de farmacovigilância que assegurem a segurança e a eficácia dos tratamentos.

Palavras-chave: Interações medicamentosas; CAPS; CIDS; transtorno mental.

Apoio Financeiro: Voluntário

ASPECTOS DO PERFIL SOCIOEPIDEMIOLÓGICO E CONHECIMENTOS CLÍNICOS DOS ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS ÀS INFECÇÕES SEXUALMENTE TRANSMISSÍVEIS E AS POLÍTICAS PÚBLICAS EM SAÚDE SEXUAL

Autor: Mayara Santana de Lima

Orientador: Catia Maria Justo

Este estudo investigou o conhecimento, os comportamentos e as práticas preventivas de estudantes da Universidade Federal de Sergipe em relação às Infecções Sexualmente Transmissíveis (ISTs), com ênfase na comparação entre políticas de prevenção em geral e aquelas aplicadas no ambiente universitário. Os resultados indicam que, embora os estudantes apresentem conhecimento satisfatório sobre HIV/AIDS e reconheçam a eficácia do preservativo, seu uso consistente, especialmente em relações casuais, é limitado. Destacam-se fatores como a influência de vínculos afetivos na decisão pelo uso do preservativo e a priorização da contracepção em detrimento da prevenção das ISTs, sugerindo que o conhecimento isolado não garante comportamentos seguros. A pesquisa, de caráter observacional e transversal, envolveu estudantes majoritariamente jovens (18 a 25 anos), solteiros e do sexo feminino. Parte dos participantes relatou sintomas compatíveis com ISTs, enquanto a realização de testes, especialmente para HIV, mostrou-se esporádica e pouco recente. Os achados evidenciam uma lacuna entre conhecimento e prática preventiva, além de vulnerabilidades específicas do contexto universitário. Conclui-se que são necessárias estratégias de prevenção que integrem aspectos psicossociais, relacionais e culturais, reafirmando a universidade como um espaço fundamental para a promoção da saúde sexual e reprodutiva.

Palavras-chave: Infecções Sexualmente Transmissíveis; Estudantes universitários.

Apoio Financeiro: Este programa foi desenvolvido com bolsa de iniciação científica PIBIC/VOL



PERCEÇÃO DOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE DO SETOR ONCOLÓGICO ACERCA DAS PICS

Autor: Aline de Moura

Coautor: Fabiclecia Barbosa de Santana Cunha

Coautor: Lype Aragão Pinto Martins

Coautor: Gabriele Costa dos Santos

Orientador: Carla Kalline Alves Cartaxo Freitas

Na oncologia, Práticas Integrativas e Complementares em Saúde são incorporadas como aliadas no manejo de sintomas e na humanização do cuidado. Contudo, o uso efetivo depende do conhecimento e da percepção das equipes. Este estudo teve como objetivo analisar o conhecimento e a percepção de profissionais de saúde do setor oncológico sobre as PICS. Trata-se de um estudo descritivo, quantitativo, realizado em uma Unidade de Alta Complexidade em Oncologia em Sergipe. A coleta de dados ocorreu entre outubro de 2024 e agosto de 2025, com 42 participantes, por meio de questionário com variáveis sociodemográficas, ocupacionais e questões sobre conhecimento, percepção e interesse nas práticas. A análise realizou-se no software SPSS-23, por estatística descritiva. Predominaram profissionais mulheres e com pós-graduação. A maioria relatou conhecer as PICS, especialmente, acupuntura e fitoterapia, já práticas como medicina antroposófica e termalismo apresentaram baixa visibilidade. A percepção geral foi positiva, associando as PICS à redução do estresse, alívio da dor e melhora da qualidade de vida, embora persistam dúvidas quanto à comprovação científica e segurança. O conhecimento sobre a Política Nacional de PICS mostrou-se restrito, e as principais barreiras referidas são falta de capacitação, limitações estruturais e resistência institucional. Conclui-se que, apesar da boa aceitação, a implementação das PICS é limitada, demandando ações de formação e incentivo institucional para sua consolidação na oncologia.

Palavras-chave: Práticas Integrativas e Complementares em Saúde, Oncologia, Profissionais em Saúde

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

PROGNÓSTICO DAS MARGENS MICROSCÓPICAS POSITIVAS NO CARCINOMA PAPILÍFERO DA TIREÓIDE: UM ESTUDO DE COORTE RETROSPECTIVO

Autor: Aloizio dos Santos Júnior

Orientador: Nathalie Oliveira de Santana

INTRODUÇÃO: Apesar do bom prognóstico do carcinoma papilífero de tireoide (CPT), o significado clínico das margens cirúrgicas comprometidas ainda é incerto, gerando dúvidas sobre seu real impacto na recorrência tumoral. **OBJETIVO:** Avaliar o impacto do status das margens microscópicas na recorrência e nas características clínico-patológicas do CPT. **MÉTODOS:** Estudo longitudinal, retrospectivo e observacional, baseado na análise de prontuários de pacientes com CPT acompanhados no Hospital Universitário de Aracaju. **RESULTADOS:** Foram incluídos 146 pacientes, 91,5% do sexo feminino, com seguimento médio de $83,9 \pm 54,2$ meses, idade média de $50,2 \pm 14,9$ anos e 77% estágio I. Margens comprometidas ocorreram em 28,7% dos casos, sem diferenças clínicas relevantes entre os grupos. Pacientes com margens comprometidas apresentaram maior frequência de metástases linfonodais ($p=0,047$) e tendência a abordagens cirúrgicas mais agressivas. Houve maior frequência de recidiva precoce (<5 anos; $p=0,696$) e tardia (>5 anos; $p=0,691$) no grupo com margens positivas, sem significância estatística. A sobrevida livre de recidiva foi semelhante ($p=0,431$), e as margens comprometidas não foram preditoras independentes de recorrência. **CONCLUSÃO:** As margens microscópicas positivas não impactaram as taxas de recorrência do CPT. O status das margens deve ser analisado junto a outros fatores clínico-patológicos para orientar condutas terapêuticas e estratégias de acompanhamento.

Palavras-chave: Tireóide, Carcinoma Papilífero de Tireoide, Margens Comprometidas

Apoio Financeiro: Voluntário



APLICAÇÃO DOS QUESTIONÁRIOS NOS FISIOTERAPEUTAS DE AMBIENTE AMBULATORIAL

Autor: Caua Souza da Silva

Coautor: Marcelly Souza Santos

Coautor: Rayra Vitoria Souza Silva

Coautor: Ryan Andrade Cerqueira

Orientador: Marcela Ralin de Carvalho Deda Costa

Introdução: O estudo do perfil dos fisioterapeutas é essencial para compreender condições de trabalho e fatores que influenciam a saúde ocupacional. Apesar do conhecimento técnico sobre prevenção de lesões, esses profissionais enfrentam riscos ergonômicos e físicos, especialmente no uso da Terapia Manual (TM). Em Sergipe, há escassez de pesquisas sobre o tema. **Objetivo:** Avaliar o perfil socioeconômico, físico, profissional e psicológico de fisioterapeutas sergipanos que atuam em ambiente ambulatorial e utilizam TM. **Método:** Estudo observacional, descritivo e transversal, com abordagem quantitativa e qualitativa, realizado entre outubro/2024 e janeiro/2025. Participaram fisioterapeutas registrados no CREFITO-17. Os dados foram coletados via Google Forms com os questionários Q-PSPF, QMN e QSG-12. As análises ocorreram no SPSS 21.0, com $p < 0,05$. **Resultados:** Amostra de 76 fisioterapeutas, majoritariamente mulheres (21– 35 anos), residentes em Aracaju, Itabaiana e Lagarto. A maioria é autônoma, com até 10 anos de formação e jornada de 31– 40h semanais. A principal área foi Traumatismo-Ortopedia, com destaque para a Liberação Miofascial Manual. Queixas musculoesqueléticas em pescoço, costas e lombar foram frequentes. **Conclusão:** Os fisioterapeutas sergipanos apresentam perfil jovem e feminino, com boa percepção de saúde geral, porém vulnerabilidade ocupacional e necessidade de estratégias preventivas em ergonomia e saúde mental.

Palavras-chave: Fisioterapia, Terapia Manual, Perfil Socioeconômico.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

APLICAÇÃO DOS QUESTIONÁRIOS NOS FISIOTERAPEUTAS DE AMBIENTE HOSPITALAR E UBS

Autor: Ryan Andrade Cerqueira

Coautor: Rayra Vitoria Souza Silva

Coautor: Marcelly Souza Santos

Coautor: Caua Souza da Silva

Orientador: Marcela Ralin de Carvalho Deda Costa

Introdução: A análise do perfil de profissionais de saúde é fundamental para a criação de estratégias de valorização da prática clínica, contudo, são poucos os estudos sobre as condições de trabalho de fisioterapeutas em ambiente hospitalar. **Objetivo:** Analisar o perfil socioeconômico, profissional, físico e de saúde geral de fisioterapeutas sergipanos que utilizam técnicas de terapia manual (TM) em hospitais. **Metodologia:** Estudo transversal, descritivo e observacional, realizado entre junho e julho de 2025 com 42 fisioterapeutas, por meio dos questionários virtuais Q-PSPF, Nórdico de Sintomas Musculoesqueléticos (QNM) e de Saúde Geral (QSG-12), com análise estatística no SPSS ($p < 0,05$). **Resultados:** Houve presença majoritariamente feminina (77%), jovem (94%), com renda de 3 a 4 salários mínimos (51%) e vínculo principal na rede pública. A carga horária semanal entre 31 a 40 horas, com mais de 10 atendimentos diários, sendo a Liberação Miofascial Manual a técnica de TM mais comum. Queixas musculoesqueléticas foram relatadas principalmente na região cervical e lombar, e 28% apresentaram risco de sofrimento psíquico. Por fim, apenas 35% aplicavam a Classificação Internacional de Funcionalidade (CIF) rotineiramente. **Conclusão:** Conclui-se que, a intensa carga de trabalho e a alta prevalência de problemas de saúde física e psíquica entre fisioterapeutas hospitalares de Sergipe reforçam a necessidade de políticas de valorização e saúde ocupacional.

Palavras-chave: Fisioterapia hospitalar; Terapia manual; Saúde ocupacional

Apoio Financeiro: Voluntário



PRODUÇÃO ACADÊMICA E CIENTÍFICA ENTRE DOCENTES DAS ÁREAS DA SAÚDE E EXATAS

Autor: Suellen Celestina Barreto

Coautor: Ângelis Corrêa Fernandes Bispo

Coautor: Luana Silva Siqueira

Orientador: Jussielly Cunha Oliveira

INTRODUÇÃO: Historicamente, a mulher esteve ligada a papéis domésticos e de cuidado, em contraste com o homem provedor, limitando sua participação social. Apesar dos enfrentamentos sociais, seu papel evoluiu academicamente. **OBJETIVO:** Investigar desigualdade de gênero na produção acadêmica e científica de docentes dos Centro de Ciências Biológicas e da Saúde e Centro de Ciências Exatas e Tecnologia. **MÉTODO:** Estudo observacional, com análise de dados quantitativos de 637 docentes permanentes na plataforma Currículo Lattes, no período de 2020 a 2024. Para a análise estatística, foram utilizadas medidas descritivas. **RESULTADOS:** Os homens se destacam em atividades como publicação de artigos ($p=0,039$) e orientação de pós-doutorado ($p=0,033$), enquanto as mulheres demonstram maior envolvimento em publicação de livros ($p=0,006$) e projetos de extensão ($p=0,003$). Em relação às áreas, Ciências Exatas têm menor participação em publicação de artigos ($p<0,001$) e bancas de especialização ($p<0,001$), mas se sobressaem em iniciação científica em andamento ($p=0,047$) e na produção de trabalhos completos ($p<0,001$), com uma taxa 29 vezes maior. Docentes homens priorizam avaliação e formação avançada, enquanto mulheres focam em livros e extensão. Ciências Exatas se destacam na pesquisa aplicada e Ciências Biológicas na disseminação do conhecimento. **CONCLUSÃO:** A análise da produtividade docente e as políticas de equidade institucional devem considerar diferenças específicas de gênero e área de atuação.

Palavras-chave: Desigualdades de Gênero; Produção Científica; Docentes.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

AValiação DO GASTO ENERGÉTICO DE ADULTOS EUTRÓFICOS E COM EXCESSO DE PESO

Autor: Isabella Sales Barros Maia

Coautor: Vivian Francine Santos Dias

Coautor: Ramara Kadija Fonseca Santos

Coautor: Lara Bonaparte Tavares

Orientador: Raquel Simoes Mendes Netto

O Gasto Energético Total Diário (GETD) é composto pela Taxa Metabólica Basal (TMB), pelo gasto com atividade física e pelo efeito térmico dos alimentos. Diante disso, este estudo avaliou o GETD de 25 adultos eutróficos e com excesso de peso, comparando dias úteis e finais de semana e analisando diferenças nas estimativas de GETD, nos parâmetros antropométricos, na TMB e no nível de atividade física (NAF). O grupo com excesso de peso apresentou maior média de peso (92,22 kg) em relação aos eutróficos (62,59 kg), assim como maior Índice de Massa Corporal ($29,68 \times 22,77 \text{ kg/m}^2$). A TMB também foi superior no grupo com excesso de peso (1665,38; 2080,70; 2085,32 kcal/dia), enquanto nos eutróficos os valores foram 1220,00; 1446,22; 1427,57 kcal/dia, conforme os diferentes métodos aplicados. O GETD destacou-se como a variável de maior diferença, apresentando, no grupo com excesso de peso, médias de 3420,87; 3485,47; 4278,75; 3420,96 e 3420,27 kcal/dia, enquanto nos eutróficos variou entre 2232,37; 2259,60; 2650,28; 2231,26 e 2160,49 kcal/dia, considerando, respectivamente, as estimativas pelo Recordatório de 24h, FAO/OMS (subjetivo), FAO/OMS (Anjos), FAO/OMS (Schofield) e FAO/OMS (Cunningham). Além disso, observou-se maior GETD nos dias úteis em comparação aos finais de semana, sendo este último inferior em ambos os grupos. Conclui-se que o excesso de peso influenciou diretamente o GETD, mas não o NAF, visto que a maioria dos participantes foi classificada como "Leve ou sedentário".

Palavras-chave: Gasto Energético; Nível de Atividade Física; Composição Corporal

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



AVALIAÇÃO DIETÉTICA E ANTROPOMÉTRICA DE ADULTOS EUTRÓFICOS E COM EXCESSO DE PESO

Autor: Lara Bonaparte Tavares

Coautor: Isabella Neres Costa Cortes

Coautor: Ramara Kadija Fonseca

Coautor: Isabella Sales Barros Maia

Orientador: Raquel Simoes Mendes Netto

A avaliação dietética e antropométrica é essencial para determinar o estado nutricional. O estudo objetivou avaliar a dieta e o estado nutricional de adultos eutróficos e com excesso de peso em dias de semana e finais de semana. Trata-se de um estudo observacional transversal realizado com 25 adultos da comunidade acadêmica, avaliados por peso, altura, Índice de Massa Corporal, circunferência da cintura, razão cintura-quadril, percentual de gordura e Recordatório Alimentar de 24h e de atividades. O IMC médio foi 22,77(1,62) nos eutróficos e 29,68(5,90) nos com excesso de peso, enquanto o percentual de gordura foi superior nos eutróficos (28,33(7,51)%) em comparação aos com excesso de peso (20,84(7,08)%). Os eutróficos apresentaram ingestão energética de 2493,91(813,07)kcal e gasto de 2363,23(313,35)kcal na semana, e ingestão de 2772,91(1470,15)kcal e gasto de 2153,37(418,68)kcal no final de semana, além de maior contribuição de lipídios para o Valor Energético Total (32,74(4,90)%) e de ácidos graxos monoinsaturados (31,68(10,97)%). Já os indivíduos com excesso de peso apresentaram gasto energético de 3432,74(472,34)kcal e ingestão de 2575,59(884,10)kcal durante a semana e gasto de 3188,02(303,36)kcal e ingestão de 2878,41(1157,71)kcal no final de semana e maior proporção de carboidratos para o VET nos finais de semana (52,13(8,24)%). Conclui-se que os eutróficos apresentaram maior percentual de gordura e ingestão acima do gasto e que a ingestão foi maior no final de semana.

Palavras-chave: Avaliação dietética; Gasto calórico; Excesso de peso; Eutrofia

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC

DESCRIÇÃO DOS FATORES DE ASSOCIAÇÃO DOS NASCIDOS VIVOS COM FISSURA LABIOPALATINA NO BRASIL.

Autor: Claudialyce de Oliveira Meira

Coautor: Valdinez Santos de Meneses

Coautor: Bárbara Evelyn Barradas Gil

Coautor: Heloiza Maria Santos Barbosa

Orientador: Marcus Valerius da Silva Peixoto

A fissura labiopalatina (FLP) é uma malformação congênita que pode impactar diversas funções orofaciais e comprometer a qualidade de vida dos indivíduos. O presente estudo teve como objetivo descrever os fatores de associação da FLP entre os nascidos vivos no Brasil, com base em dados do Sistema de Informações sobre Nascidos Vivos (SINASC) no ano de 2023. Trata-se de um estudo nacional, no qual foram analisadas variáveis maternas, gestacionais e neonatais, considerando frequência absoluta, relativa e incidência por 10.000 nascidos vivos. Os resultados indicaram maior incidência da FLP entre gestantes acima de 40 anos, sem escolaridade e viúvas, com predomínio de partos pre-termo e inadequação no acompanhamento pré-natal. Além disso, observou-se maior incidência entre bebês do sexo masculino, com destaque para a etnia amarela, peso ao nascer abaixo de 2.500g e escores de Apgar reduzidos. Esses achados reforçam a necessidade de aprimoramento das políticas de atenção pré-natal, considerando fatores de risco específicos que podem contribuir para a prevenção e o manejo da condição.

Palavras-chave: fissura labiopalatina, epidemiologia, saúde infantil

Apoio Financeiro: Voluntário



NUTRIÇÃO PARA POPULAÇÃO LGBTQIA+

Autor: Leticia Giovanna Araujo Santos

Orientador: Carolina Cunha de Oliveira

A diversidade é um conceito central nas ciências sociais e da saúde, abrangendo dimensões culturais, étnicas, religiosas, de gênero e de orientação sexual. No campo da nutrição, reconhecer e respeitar essas diferenças é essencial para assegurar um atendimento ético, e humanizado. Contudo, há escassez de estudos e materiais científicos que orientem a prática nutricional voltada à população LGBTQIA+, sobretudo no Brasil. Este trabalho propôs revisar a literatura sobre aspectos nutricionais dessa população e elaborar materiais informativos e educativos destinados a profissionais de nutrição e à comunidade. A pesquisa foi conduzida por meio de revisão bibliográfica de artigos, livros, dissertações, di-retrizes e documentos técnicos de instituições nacionais e internacionais. A análise evidenciou que fatores como discriminação, barreiras de acesso aos serviços de saúde e ausência de abordagens individualizadas impactam diretamente o estado nutricional e o bem-estar da população LGBTQIA+. Considerando isso, foi desenvolvido o guia “O que você, como nutricionista, precisa saber para uma consulta humanizada”, voltado ao aprimoramento da prática clínica. A produção de materiais técnicos e educativos como este representa um avanço significativo para a construção de uma nutrição mais inclusiva, sensível e baseada em evidências. Assim, fortalecer o conhecimento e a empatia dos profissionais é essencial para promover o cuidado integral, o respeito à diversidade e a equidade em saúde.

Palavras-chave: População LGBTQIA+; Vulnerabilidade Social.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC.

COMPORTAMENTOS DE VULNERABILIDADE EM SAÚDE ENTRE HSH DURANTE A CRISE SANITÁRIA DE MPOX NO BRASIL

Autor: Moisés de Jesus Santos

Coautor: Álvaro Francisco Lopes de Sousa

Coautor: Anderson Reis de Sousa

Coautor: Guilherme Reis de Santana Santos

Orientador: Caíque Jordan Nunes Ribeiro

Introdução: A Mpox é uma zoonose causada pelo vírus Orthopoxvirus, inicialmente endêmica apenas em regiões do continente africano, e que se disseminou mundialmente no ano de 2022. **Objetivo:** Estimar a prevalência da adoção de comportamentos de vulnerabilidade em saúde entre HSH brasileiros no contexto da crise sanitária de Mpox no Brasil. **Método:** Estudo transversal e quantitativo realizado entre setembro e dezembro de 2022 com homens que fazem sexo com homens (HSH). Empregou-se um recrutamento por meio de redes sociais e aplicativos de relacionamento. O desfecho composto foi caracterizado por quatro variáveis relacionadas ao tratamento, testagem, vacinação e tomada de providências diante do diagnóstico. Razões de prevalência, intervalos de confiança de 95% e p-valores foram calculados para estimar associações entre as variáveis. **Resultados:** A amostra foi composta por 1.449 HSH e a prevalência de comportamentos de vulnerabilidade em saúde foi de 13,9% (n=202). Ter tido contato íntimo com alguém diagnosticado com Mpox (RPa:1,82;IC95%:1,33-2,48), não revelar status sorológico da Mpox (RPa:1,40;IC95%:1,05-1,87) e não acreditar que as pessoas possam sofrer homofobia em razão da Mpox (RPa:1,39;IC95%:1,01-1,90) estiveram associados a uma maior prevalência do desfecho. O uso de glory holes foi associado a uma prevalência 57% menor do desfecho. **Conclusão:** Os resultados deste estudo evidenciaram a influência de fatores individuais e contextuais na tomada de decisão dos indivíduos.

Palavras-chave: Minorias sexuais e de gênero; HSH; Mpox

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



VALIDAÇÃO DE APARÊNCIA E CLAREZA DO INQUÉRITO CAP SOBRE CICATRIZAÇÃO DE FERIDAS PARA ENFERMEIROS

Autor: Iasmim Fraga de Jesus

Coautor: Ana Ruth Santos Xavier

Coautor: Caíque Jordan Nunes Ribeiro

Orientador: Anny Giselly Milhome da Costa Farre

Introdução: a validação é fundamental para a aplicabilidade do inquérito de Conhecimentos, Atitudes e Práticas (CAP), pois ela garante que o instrumento reúna as evidências necessárias para comprovar sua qualidade e mensure o fenômeno corretamente. **Objetivo:** validar o instrumento CAP sobre cicatrização de feridas, direcionado a enfermeiros, nos aspectos de aparência, clareza e compreensão. **Métodos:** estudo metodológico misto em fases, focada na validação do inquérito CAP, elaborado em 2023 por pesquisadores do Programa de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC-UFS). A validação de aparência e clareza foi realizada em duas rodadas da técnica Delphi, envolvendo 11 juízes selecionados segundo os critérios de Fehring. Utilizou-se a escala Likert para a quantificação das opiniões dos especialistas e o Índice de Validação de Aparência (IVA) para mensuração da sua concordância. **Resultados:** verificou-se que nove dos dez itens apresentaram um IVA-I igual a 1,0 e que o IVA-T foi de 0,99. Tais índices apontam a alta concordância entre os juízes quanto à apresentação, adequação e compreensão geral do instrumento. Além disso, as sugestões recebidas foram integradas ao questionário. **Conclusão:** o inquérito CAP demonstrou validade nos quesitos de aparência, clareza e compreensão. Dessa forma, o instrumento é considerado fidedigno, trazendo relevância para subsidiar a prática clínica do enfermeiro na cicatrização de feridas.

Palavras-chave: CAP em Saúde; Ferimentos e Lesões; Cuidados de Enfermagem.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

AValiação DO IMPACTO DA INCAPACIDADE DA MIGRÂNEA

Autor: Maria Rita Alves de Almeida Santos

Orientador: Josimari Melo de Santana

Introdução: A migrânea é uma cefaléia primária e incapacitante que pode ser desencadeada pode ser episódica ou crônica afetando principalmente mulheres em idade produtiva. Além da dor intensa e dos sintomas associados, compromete significativamente a qualidade de vida, reforçando a importância de estudos centrados no paciente para aprimorar o cuidado clínico. **Objetivo:** O principal objetivo é avaliar como a migrânea interfere na incapacidade do paciente. **Metodologia:** O estudo utilizou abordagem qualitativa com análise de conteúdo, envolvendo cerca de 20 participantes com migrânea crônica recrutados via redes sociais e encaminhamentos. As entrevistas semiestruturadas, conduzidas individualmente, exploraram percepções e impactos da doença, sendo transcritas e organizadas no software MAXQDA para categorização e análise dos dados. **Resultado:** Os relatos evidenciam que a migrânea crônica é altamente incapacitante, afetando vida pessoal, social e profissional, com perdas de produtividade, dificuldades nas relações e limitações nas atividades diárias. Tais achados reforçam a necessidade de uma abordagem biopsicossocial e centrada no paciente para promover qualidade de vida. **Conclusão:** Os resultados indicam que a migrânea crônica exerce impacto significativo em múltiplas dimensões da vida dos participantes, revelando-se uma condição debilitante e altamente incapacitante.

Palavras-chave: migrânea, TENS, dor de cabeça

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES



ANÁLISE DE DADOS LABORATORIAIS E DISPENSA DE MEDICAMENTOS ANTIRRETROVIRAIS PARA PVHA

Autor: Gabriel Mota de Oliveira

Orientador: Marco Aurélio de Oliveira Góes

O projeto “Análise da cascata do cuidado contínuo na coorte de Pessoas Vivendo com HIV/Aids em Sergipe” avaliou a tendência temporal dos componentes do cuidado de 2015 a 2024. A metodologia do estudo incluiu a construção de um banco de dados a partir do cruzamento dos sistemas SINAN, SICLOM e SISCEL. Os resultados demonstram avanços expressivos: o número de PVHA identificadas duplicou, refletindo a maior efetividade do diagnóstico; a proporção de pacientes em Terapia Antirretroviral (TARV) aumentou de 70% para 78%; as lacunas iniciais da cascata de cuidado foram reduzidas, com a vinculação caindo de 8% para 5% e o tratamento para menos de 4%; o sucesso do tratamento foi evidenciado com o aumento da proporção de pacientes com carga viral indetectável de 80% para 90%; e o tempo para o início da TARV melhorou, com a proporção de pacientes que a iniciam o tratamento em até 30 dias subindo de 28% para 63%. Entretanto, desafios persistem, como a alta “perda de seguimento”. O estudo também revelou disparidades no cuidado relacionadas a sexo, raça/cor e escolaridade, com melhores indicadores na população branca e com maior escolaridade. A análise por idade destacou a vulnerabilidade dos adolescentes, que apresentaram oscilações na adesão à TARV. Em suma, embora a resposta ao HIV em Sergipe tenha apresentado avanços robustos, a sustentabilidade do progresso dependerá do fortalecimento da retenção no cuidado e da implementação de estratégias mais eficazes para abordar as disparidades.

Palavras-chave: Cascata de Cuidado do HIV/AIDS, Terapia Antirretroviral, Sergipe

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

AValiação DA INGESTÃO ALIMENTAR DE PACIENTES HOSPITALIZADOS E SUA RELAÇÃO COM O ESTADO NUTRICIONAL

Autor: Gabriely Edith Silva Malaquias

Coautor: Ester Ferreira dos Santos

Coautor: Liliâne Viana Pires

Coautor: Magna Kelly Barbosa dos Santos

Orientador: Analicia Rocha Santos Freire

A avaliação da ingestão alimentar em ambiente hospitalar é essencial para favorecer a recuperação e prevenir complicações associadas à desnutrição. As escalas visuais são alternativas práticas, porém sua precisão pode ser limitada. Este estudo teve como objetivo testar uma nova ferramenta imagética, que representa as refeições tal como são servidas, e relacionar o consumo alimentar com o estado nutricional de pacientes. A pesquisa foi conduzida no HU/UFS, com 50 pacientes acima de 19 anos, durante três dias consecutivos. Comparou-se o consumo de energia e proteína estimado pela ferramenta proposta com o método de pesagem direta. As diferenças na ingestão foram calculadas pela equação: Diferença = estimativa visual - pesagem, e analisadas pelo teste t de Student para amostras dependentes e pelas correlações de Pearson ou Spearman. Observou-se forte correlação entre a estimativa visual e a pesagem para energia ($r=0,716$; $p<0,001$) e fraca para proteína ($r=0,499$; $p<0,001$). A análise de concordância indicou discrepâncias nas medidas de proteína, e a confiabilidade foi moderada para energia (0,526) e razoável para proteína (0,212). Ambos os métodos mostraram ausência de correlação com o IMC ($p>0,05$). A ferramenta imagética demonstrou validade para estimar a ingestão energética, com menor confiabilidade para proteínas.

Palavras-chave: Ingestão de alimentos; Inquéritos alimentares; Estado nutricional.

Apoio Financeiro: Voluntário



MORTALIDADE POR CÂNCER COLORRETAL NO BRASIL 1980-2021: MODELAGEM DE RISCO ESPACIAL

Autor: Julio dos Santos Pereira

Orientador: Allan Dantas dos Santos

Introdução: O câncer é uma doença crônica que demanda planejamento em saúde pública devido à complexidade do cuidado oncológico. O câncer colorretal (CCR) é o terceiro mais letal entre homens e o quarto entre mulheres no Brasil, estando associado ao estilo de vida. A falta de dados espaciais sobre o câncer dificulta a alocação eficiente de recursos públicos. **Objetivo:** Avaliar a distribuição espacial e espaço-temporal da mortalidade por CCR no Brasil entre 1980 e 2021. **Metodologia:** Foram coletados dados de mortalidade por CCR (C18-20) do SIM e populações projetadas pelo IBGE. As taxas ajustadas por idade seguiram o método de padronização direto com a população de Segi. A análise espacial incluiu mapas coropléticos, Índice de Moran, LISA MAP e varredura espacial (SatScan). **Resultados e conclusões:** Houve uma expansão dos óbitos por CCR em regiões anteriormente com baixos índices, especialmente no Nordeste e Centro-Oeste. O número de municípios com alta mortalidade aumentou ao longo das quatro décadas analisadas. O 1º cluster espaço-temporal é formado por estados da região Sul, Sudeste e Centro-Oeste e o cluster secundário está nos estados da BA, PE e RN localizados na região Nordeste do Brasil. Conclui-se que houve uma expansão dos óbitos por CCR em novas regiões, especialmente no Sul, Sudeste, Centro-Oeste e Nordeste. Esses achados destacam os municípios e estados que necessitam de maior atenção de políticas públicas para assistência oncológica.

Palavras-chave: Câncer Colorretal; Epidemiologia; Análise espacial.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC

USO DA LASERTERAPIA DE BAIXA INTENSIDADE E MELHORA NA QUALIDADE DO SONO EM INDIVÍDUOS COM DOR OROFACIAL

Autor: Kailane de Lima Santos

Coautor: Luciana Barreto Vieira Aguiar

Coautor: Felipe Rodrigues de Matos

Coautor: Anna Beathryz Santana Reis

Orientador: Natalia Silva Andrade

Introdução: A disfunção temporomandibular (DTM) é considerada a causa mais comum de dor de origem não dentária na região orofacial. O uso da laserterapia de baixa intensidade (LBI) no tratamento da DTM pode ser útil devido aos seus efeitos analgésicos e anti-inflamatórios, melhorando aspectos prejudicados como o sono. **Objetivo:** Avaliar o efeito da LBI para dor orofacial associada à DTM e o impacto na qualidade do sono em pacientes atendidos na Clínica-Escola Odontológica da Universidade Federal de Sergipe. **Metodologia:** Trata-se de um ensaio clínico randomizado. Foram recrutados todos os indivíduos com diagnóstico de DTM e relato de dor orofacial, maiores de 18 anos. Nesses indivíduos, foi aplicado LBI para os grupos de estudo (infravermelho e infravermelho + vermelho visível) e placebo para o grupo controle. A qualidade do sono foi avaliada pelo Índice de Qualidade do Sono de Pittsburgh nas sessões 1, 4 e 8. **Resultados:** A amostra final foi de 14 indivíduos, 4 eram do grupo controle, 6 em LBI com infravermelho e 4 em LBI com vermelho visível+infravermelho. Ao longo das sessões, foi observado que a associação entre os dois comprimentos de onda levou a melhora dos sintomas clínicos da DTM, diminuindo a pontuação no questionário de qualidade do sono após quatro semanas de tratamento. **Conclusão:** Nossos achados sugerem que o LBI associada aos dois comprimentos de onda, em pacientes com dor orofacial associada à DTM, poderia ser uma ferramenta de tratamento não medicamentosa útil.

Palavras-chave: dor facial; DTM ;terapia a laser.

Apoio Financeiro: Voluntário



USO DA LASERTERAPIA DE BAIXA INTENSIDADE E MELHORA NA QUALIDADE DE VIDA EM INDIVÍDUOS COM DOR OROFACIAL

Autor: Anna Beathryz Santana Reis

Coautor: Kailane de Lima Santos

Coautor: Felipe Rodrigues de Matos

Coautor: Luciana Barreto Vieira Aguiar

Orientador: Natalia Silva Andrade

Introdução: Com o aumento do número de pacientes com dor orofacial associada à disfunção temporomandibular (DTM), a busca de medidas terapêuticas para tratar ou atenuar esse quadro tem sido impulsionada, sendo a lasertapia de baixa intensidade (LBI) uma das opções. **Objetivo:** Avaliar o efeito da LBI para dor orofacial associada à DTM e o impacto na qualidade de vida de indivíduos atendidos na Clínica-Escola Odontológica da Universidade Federal de Sergipe. **Métodos:** Trata-se de um ensaio clínico randomizado. Foram recrutados todos os indivíduos com diagnóstico de DTM e relato de dor orofacial, maiores de 18 anos. Nesses indivíduos, foi aplicado LBI para os grupos de estudo (infravermelho e infravermelho + vermelho visível) e placebo para o grupo controle. A qualidade de vida foi avaliada pelo OHIP-14 (Oral Health Impact Profile), nas sessões 1, 4 e 8. **Resultados:** A amostra final foi de 14 indivíduos, 4 do grupo controle, 6 em LBI com infravermelho e 4 em LBI com vermelho visível + infravermelho. No grupo controle, os escores do OHIP-14 foram piores entre a primeira e a quarta sessão em dois dos quatro participantes. No grupo infravermelho, cinco dos seis participantes relataram melhora, e um apresentou piora. No grupo vermelho visível + infravermelho, todos os participantes relataram melhora significativa. **Conclusão:** A LBI quando aplicada associando dois comprimentos de onda promoveu melhora significativa na abertura bucal, redução da dor e melhor qualidade de vida.

Palavras-chave: Dor facial; disfunção temporomandibular; terapia a laser.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

ANÁLISE ESPACIAL DOS REGISTROS DE FISSURA LABIOPALATINA NO BRASIL NO PERÍODO DE 2012 A 2022

Autor: Heloiza Maria Santos Barbosa

Coautor: Bárbara Evelyn Barradas Gil

Coautor: Claudialyce de Oliveira Meira

Coautor: Jose Thalles Goncalves Silva

Orientador: Marcus Valerius da Silva Peixoto

A Fissura Lábio-palatina é um defeito congênito decorrente de malformações embrionárias que resultam no desenvolvimento incompleto do lábio ou do palato. Além da alteração estética, provoca prejuízos à qualidade de vida, como dificuldades na deglutição, mastigação, respiração, fala e audição. A incidência mundial é de 1 a cada 650 nascidos vivos, mas há escassez de estudos epidemiológicos no Brasil. O objetivo deste estudo foi analisar a distribuição espacial da Fissura Labiopalatina no Brasil entre 2012 e 2021. Trata-se de um estudo ecológico com dados do Sistema de Informação de Nascidos Vivos (SINASC), obtidos no DATASUS, e representados em malhas cartográficas provenientes do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Utilizou-se a Análise Exploratória de Dados Espaciais (AEDE) para identificar padrões de associação espacial, tanto global quanto local. A taxa média de incidência encontrada foi de 10 por 10.000 nascidos vivos. A análise mostrou que, em 2012, as maiores taxas ocorreram nas regiões Sul e Sudeste, enquanto a Região Norte apresentou menores valores. Em 2021, observou-se aumento da incidência em alguns estados do Nordeste. No período analisado, a taxa nacional variou de 9,8/10.000 em 2012 para 1,17/10.000 em 2021. Conclui-se que a incidência de fissura lábio-palatina em nascidos vivos é mais elevada na região Sul e apresenta tendência de crescimento em todas as regiões do país entre 2012 e 2021.

Palavras-chave: Fissura Lábio-palatina, Epidemiologia, Fatores de risco, Incidência.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC



MODELO DE ATENÇÃO ÀS CONDIÇÕES CRÔNICAS NA APS: REVISÃO SISTEMÁTICA DA LITERATURA

Autor: Matheus Vinícius Cardoso Santos

Coautor: Lucas Antônio Moura Santana

Orientador: Glebson Moura Silva

As Doenças Crônicas Não Transmissíveis (DCNT) representam um dos principais desafios de saúde pública no Brasil, exigindo transformações no modo de organizar o cuidado. O Modelo de Atenção às Condições Crônicas (MACC) propõe uma reorganização da Atenção Primária à Saúde (APS), voltada à integralidade e ao autocuidado apoiado. O estudo teve como objetivo mapear evidências científicas sobre como o processo de trabalho dos profissionais da APS favorece a implementação do MACC. Trata-se de uma revisão de escopo elaborada conforme as recomendações do Joanna Briggs Institute (JBI) e o checklist PRISMA-ScR. A questão norte foi construída pelo mnemônico PCC, contemplando profissionais da APS, processo de trabalho e implementação do modelo. As buscas foram realizadas entre setembro e outubro de 2024 nas bases MEDLINE, EMBASE, LILACS e CINAHL, considerando publicações de 2006 a 2025, nos idiomas português, inglês e espanhol. A triagem e análise dos estudos seguiram critérios de elegibilidade e revisão por pares. Foram incluídos 11 artigos, cujos resultados evidenciaram que a implementação do MACC ainda é falha e marcada por sobrecarga das equipes, fragmentação do cuidado e limitação de recursos. Em contrapartida, experiências com educação permanente, uso de protocolos e integração multiprofissional demonstraram avanços no acompanhamento contínuo e na satisfação dos usuários. Conclui-se que fortalecer o trabalho em equipe e o suporte institucional é preciso para assegurar o MACC na APS.

Palavras-chave: Atenção Primária à Saúde; Modelo de Atenção às Condições Crônicas.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

AVALIAÇÃO DOS RISCOS OCUPACIONAIS EM UNIDADES DE ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO ESCOLARES

Autor: Leticia Estefane Nascimento Santos

Orientador: Jeane dos Santos Ferreira

O Programa Nacional de Alimentação Escolar (PNAE) passou por mudanças que não foram acompanhadas de adequações operacionais, interferindo na saúde dos manipuladores de alimentos (cozinheiras, merendeiras) nas Unidades de Alimentação e Nutrição Escolares (UANE). O objetivo do estudo foi identificar os fatores que interferem na exposição aos riscos ocupacionais nas UANE das escolas públicas de um município de Sergipe. O estudo é transversal, quantitativo e foi conduzido em 10 escolas públicas. Na coleta de dados utilizou-se um questionário para caracterização das escolas e um formulário para avaliação da exposição aos riscos ocupacionais (Riscos Físicos, Químicos, Biológicos, Ergonômicos e de Acidente), validados por Ferreira et al. (2022). As escolas obtiveram média de 15,04% de adequação aos riscos ocupacionais (situação de risco ocupacional muito alto) e identificou-se o armazenamento inadequado de produtos de limpeza; ausência de EPI's; contato com vegetais não higienizados, presença de vetores, pragas e animais; ausência de lixeiras de acionamento com pedal; higienização inadequada das mãos; ausência de ginástica laboral e rodízio de atividades; inadequação da estrutura física e do dimensionamento de equipamentos e móveis; instalação de gás insegura e com mangueira fora do prazo de validade ou sem designação. Diante disso, sugere-se a adoção de medidas preventivas e corretivas para eliminar, mitigar e/ou reduzir a exposição aos riscos ocupacionais nas UANE.

Palavras-chave: Riscos Ocupacionais; Escolas Públicas; Manipuladores de alimentos.

Apoio Financeiro: Voluntário



ELABORAR ANÁLISE DA TROMBÓLISE NO AVC

Autor: Livia Andrade Santos

Orientador: Fernanda Gomes de Magalhães Soares Pinheiro

Objetivos: Analisar os custos hospitalares diretos associados ao tratamento de pacientes com AVC em Sergipe, com foco na trombólise. **Métodos:** Foi conduzido um estudo observacional e retrospectivo com uma amostra de 65 pacientes com diagnóstico de AVC. Os dados extraídos de prontuários incluíram variáveis clínicas, demográficas, fatores de risco, tipo de tratamento e os custos de diárias, fisioterapia e exames complementares. **Resultados:** A idade média dos pacientes foi de 66,26 anos, com predomínio do sexo feminino (56,92%) e do AVC isquêmico (76,92%). O custo total médio por paciente foi de R\$ 3.822,2 e o custo do AVC hemorrágico (média de R\$ 8.738,93) foi maior que o do isquêmico (R\$ 2.317,08). O tratamento com trombólise, realizado em 12,7% dos casos, apresentou um custo médio de R\$ 4.078,05, o dobro do conservador. O tempo médio de internação foi de 14,43 dias, e apenas 27,59% dos pacientes chegaram ao hospital dentro da janela terapêutica. Mais da metade da amostra não recebeu fisioterapia, e a mediana de custos com exames de imagem essenciais foi de R\$ 0,00. **Conclusão:** Os custos do tratamento do AVC em Sergipe são elevados e variam a depender do tipo e a terapia empregada. O estudo identificou falhas importantes, como tempo de internação prolongado, baixa taxa de trombólise e deficiências na reabilitação e no acesso a exames diagnósticos, o que reforça a necessidade de otimizar os fluxos de atendimento para reduzir custos e melhorar a eficiência e os desfechos clínicos.

Palavras-chave: Acidente Vascular Cerebral; Custos Hospitalares; Trombólise; Sergipe.

Apoio Financeiro: Voluntário

CUIDADO FARMACÊUTICO À POPULAÇÃO EM SITUAÇÃO DE RUA: REVISÃO DE ESCOPO

Autor: Rânia Maiara dos Santos Ferreira

Orientador: Francilene Amaral da Silva

A população em situação de rua (PSR) enfrenta múltiplos desafios relacionados à saúde, como doenças crônicas, transtornos mentais e o uso de substâncias. Esses indivíduos estão frequentemente à margem dos serviços de saúde tradicionais, dificultando o acesso a cuidados adequados. Nesse contexto, a atuação dos farmacêuticos se torna essencial para promover a saúde e a inclusão social dessa população, especialmente por meio da orientação quanto ao uso de medicamentos e pela participação nas equipes multiprofissionais de saúde. Este estudo teve como objetivo realizar uma revisão de escopo para mapear as evidências científicas sobre os serviços farmacêuticos prestados à PSR, abordando as intervenções farmacêuticas existentes, os padrões de pesquisa e as lacunas no conhecimento. A revisão foi conduzida a partir de uma busca em várias bases de dados científicas, resultando em 379 artigos. 152 artigos foram excluídos por não atenderem aos critérios de inclusão. A leitura completa foi realizada em 89 artigos, e do total, 29 artigos foram para análise final. Os resultados da revisão indicaram que a literatura sobre as intervenções farmacêuticas ainda é limitada, sem abordar diretamente as necessidades da PSR. A revisão ressaltou a necessidade urgente de mais pesquisas focadas no cuidado farmacêutico para a PSR, evidenciando o papel essencial dos farmacêuticos nas equipes de saúde, garantindo serviços adequados às necessidades dessa população.

Palavras-chave: Cuidado Farmacêutico; População de Rua; Revisão de Escopo

Apoio Financeiro: Voluntário



TENDÊNCIA TEMPORAL DA MORTALIDADE POR NEOPLASIAS DO SISTEMA NERVOSO CENTRAL NO BRASIL

Autor: Iris Samanta Maciel da Fonseca

Coautor: Janiele Cristina Santos Carvalho

Coautor: Kauan Felipe de Jesus Cruz

Coautor: Caio Rodrigo Menezes dos Santos

Orientador: Damião da Conceição Araújo

INTRODUÇÃO: As Neoplasias do Sistema Nervoso Central (SNC) abrangem tumores malignos e benignos que acometem cérebro, medula espinhal e meninges, constituindo relevantes causas de morbimortalidade. **OBJETIVO:** Avaliar a tendência temporal da mortalidade por neoplasias do SNC no Brasil, entre 2013 e 2023. **MÉTODO:** Trata-se de estudo ecológico e analítico, com dados do Sistema de Informação de Mortalidade (SIM/DATASUS), considerando óbitos confirmados por critérios clínico ou clínico-epidemiológico. A análise de tendência temporal foi realizada por regressão log-linear segmentada (modelo Joinpoint), utilizando variação percentual anual (APC) e média anual (AAPC) com IC95%. **RESULTADOS:** Foram registrados 92.587 óbitos no período, correspondendo a taxa de 42,1/100 mil habitantes. Observou-se tendência crescente da mortalidade, de 3,5 para 4,6/100 mil habitantes, com picos em 2016 e 2020. As maiores taxas ocorreram na região Sul (5,0– 6,1) e as menores no Norte (2,4– 2,9). Homens apresentaram mortalidade superior (3,6– 4,6) em relação às mulheres (3,4– 4,3). Idosos, especialmente com 80 anos ou mais (24– 27/100 mil), foram os mais afetados, enquanto crianças mantiveram taxas inferiores a 1,5/100 mil. **CONCLUSÃO:** A mortalidade por neoplasias do SNC aumentou significativamente no país, com diferenças regionais, etárias e por sexo, reforçando a necessidade de políticas públicas voltadas ao diagnóstico precoce e acesso equitativo ao tratamento.

Palavras-chave: Neoplasia do Sistema Nervoso Central; Epidemiologia.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

PERCURSO DO NERVO FACIAL: REVISÃO SISTEMÁTICA DE LITERATURA E METANÁLISE

Autor: Antonio Pedro Santana Silva

Orientador: Diogo Costa Garcao

Introdução: O Nervo Facial (NF) responde por uma enorme gama de funções, sejam motoras, como a expressão facial, sensorial, como a gustação e parassimpática, como ativação das glândulas salivares. Tal estrutura pode apresentar variações em seu percurso e ramificação. **Objetivo:** Analisar a trajetória percorrida pelo NF e quantificar o número de ramos originados. **Metodologia:** A busca foi efetuada nas bases Cochrane, EMBASE, PubMed, Web of Science e Scopus com os descritores Facial Nerve AND Branch AND Anatomy. Dois revisores efetuaram a seleção, extração e avaliação de qualidade. O software R foi utilizado para a metanálise. **Resultados:** 1691 estudos foram identificados, dos quais 44 artigos preencheram os critérios de inclusão, totalizando 2392 hemifaces analisadas. Após atravessar o forame estilomastóideo na base do crânio, o NF realiza uma curva anterior e, ao entrar na glândula parótida, divide-se em porções temporofacial e cervicofacial, os quais originam os ramos terminais temporal, zigomático, bucal, mandibular marginal e cervical. No total, 41% ([IC 95% 38– 44], $I^2=97\%$ $p<0,01$) dos nervos faciais das hemifaces analisadas apresentaram ramificação única, 36% ([IC 95% 33– 39], $I^2=97\%$ $p<0,01$) possuíam ramificação dupla e 23% ([IC 95% 20– 26], $I^2=97\%$ $p<0,01$) possuía ramificação múltipla. **Conclusão:** O NF apresenta um percurso com poucas variações e um padrão de ramificação bastante variado.

Palavras-chave: Nervo Facial; Percurso; Ramos; Anatomia.

Apoio Financeiro: Voluntário



SEGMENTAÇÃO DE TRACTOGRAFIA POR INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL: CONSISTÊNCIA

Autor: Roger Vinicius Zanchi Brum

Orientador: Bruno Fernandes de Oliveira Santos

A radiação óptica (RO) é um conjunto de tratos da substância branca que transmite informações visuais do núcleo geniculado lateral ao córtex visual primário. Sua caracterização é essencial em neurocirurgias, especialmente nas ressecções do lobo temporal. A tractografia por imagem de difusão permite delinear as fibras da RO de forma não invasiva. Este trabalho comparou duas técnicas de segmentação: o TractSeg e o método baseado em atlas no MRtrix3, avaliando a consistência das métricas geradas em segmentações duplicadas. Foram analisadas 40 imagens de difusão de indivíduos saudáveis do banco Human Connectome Project, com segmentações bilaterais e análise teste–reteste. As métricas extraídas incluíram volume, anisotropia fracionada (FA) e difusividade média (MD), avaliadas por testes não paramétricos e índice de correlação intraclassa (ICC). Os resultados mostraram excelente consistência ($ICC > 0,90$) em ambas as técnicas, com leve superioridade do TractSeg. Apesar disso, observaram-se diferenças significativas entre as abordagens, sobretudo no hemisfério esquerdo. Conclui-se que ambas as técnicas apresentam boa reprodutibilidade, com melhor desempenho do TractSeg para aplicações clínicas e no planejamento cirúrgico das radiações ópticas.wh

Palavras-chave: neurocirurgia, imagem ponderada em difusão, inteligência artificial.

Apoio Financeiro: Voluntário

ESTIMATIVA DE SEXO EM RADIOGRAFIAS PANORÂMICAS DIGITAIS EM UMA INSTITUIÇÃO PÚBLICA DO NORDESTE

Autor: Deisiane Santos

Coautor: Luciana Barreto Vieira Aguiar

Coautor: Thais Maria Ribeiro da Silva

Coautor: Luciana Trindade Silva Santos

Orientador: Natalia Silva Andrade

Introdução: Os exames antropológicos forenses podem auxiliar na identificação humana quanto à estimativa de sexo biológico dos indivíduos. No que se refere a crianças e adolescentes, a literatura indica que medidas métricas podem aumentar a precisão das estimativas, sobretudo antes da puberdade, quando características sexuais secundárias não estão plenamente desenvolvidas. **Objetivo:** Avaliar a acurácia da morfometria para estimativa de sexo em radiografias digitais de uma universidade do nordeste brasileiro. **Metodologia:** Trata-se de um estudo observacional retrospectivo que analisou radiografias panorâmicas de indivíduos com idade inferior a 18 anos, de ambos os sexos. Nessas radiografias, foram mensuradas 12 variáveis lineares e angulares mandibulares, considerando pontos anatômicos, como côndilos, gônios, processos coronóides, forames mentuais e linha mediana. As medidas foram feitas em milímetros com o auxílio do software Image J®. **Resultados:** Foram analisadas 35 radiografias panorâmicas, sendo 17 do sexo feminino e 18 do masculino. Houve uma diferença significativa entre os sexos em duas medidas: do côndilo ao processo coronóide e do forame mental ao plano sagital mediano ($p < 0,05$). **Conclusão:** Os resultados da avaliação morfométrica demonstraram que as mensurações efetuadas podem ajudar na determinação do sexo em jovens menores de 18 anos. Essa viabilidade expande o uso dessas análises no campo das ciências forenses. O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES.

Palavras-chave: odontologia legal; estimativa de sexo; radiografia panorâmica

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

PERCEPÇÃO DE ESTRESSE EM PROFISSIONAIS DA EQUIPE DE ENFERMAGEM EM HOSPITAIS PÚBLICOS DE ARACAJU

Autor: Hayla Kelly Alves Silva

Orientador: Jeane dos Santos Ferreira

O estresse no trabalho é uma reação complexa frente à pressão fisiológica e psicológica causada por desequilíbrios entre as exigências e a capacidade de adaptação do indivíduo aos processos de trabalho aos quais está inserido. O objetivo deste trabalho foi identificar a percepção de estresse ocupacional nos profissionais de enfermagem de hospitais públicos de Aracaju, Sergipe. Trata-se de um estudo transversal, quantitativo, conduzido em três hospitais públicos da cidade de Aracaju, Sergipe. Para isso, foram aplicados o questionário sociodemográfico, elaborado de acordo com os critérios do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e a Escala de Estresse Percebido (PSS-10), traduzida para o português e validado por Luft et al. (2007). Para o tratamento e a análise dos dados, foi utilizado o software Statistical Package for the Social Sciences (SPSS), versão 24.0. Os resultados do estudo foram a presença de estresse moderado (73%), além disso, evidenciou-se que a grande maioria da força de trabalho é composta por mulheres (96%). O estresse ocupacional mostrou-se estar intimamente ligado com o setor de atuação do profissional (urgência e internamento obstétrico) e à renda referida, visto que maiores níveis de estresse foram observados em profissionais com renda referida entre 2 e 3 salários mínimos. O presente estudo trouxe informações relevantes sobre o estresse na equipe de enfermagem, o que pode subsidiar intervenções focadas na saúde mental desse público.

Palavras-chave: Estresse ocupacional; Equipe de Enfermagem; Percepção

Apoio Financeiro: Voluntário

AVALIAÇÃO HISTOLÓGICA DO TECIDO HEPÁTICO NÃO TUMORAL EM PACIENTES PORTADORES DE CARCINOMA HEPATOCELULAR

Autor: João Gabriel de Oliveira Santos

Orientador: Hugo Leite de Farias Brito

O câncer de fígado é um dos principais desafios à saúde global, sendo o sexto tipo de câncer mais comum e o terceiro em mortalidade no mundo. O carcinoma hepatocelular (CHC) é a principal neoplasia do fígado e seu surgimento está principalmente relacionado a cirrose. Para além dela, outras etiologias estão associadas com essa entidade clínica, como as hepatites virais, esteatose metabólica, tabagismo e o etilismo. Este estudo teve como objetivo avaliar as alterações histológicas no tecido hepático não tumoral de pacientes com diagnóstico de CHC e para tanto foram avaliados vários achados como a presença de inflamação, fibrose, esteatose, siderose e outras lesões celulares. Foram selecionadas 21 amostras do serviço público e privado em Aracaju/SE, sendo 71% do sexo masculino, 57% dos pacientes apresentavam tumor moderadamente diferenciado, 57% apresentavam algum grau de fibrose portal e 23,8% possuíam cirrose. No que se refere às degenerações celulares, 67% dos casos possuíam esteatose, balonização em 90% e degeneração glicogênica em 52% do total. Em nossa análise, o subtipo fenotipicamente prevalente foi o esteato-hepático. Todos esses achados refletem o processo de agressão crônica e regeneração subsequente compatíveis com os fatores etiológicos relacionados ao surgimento de CHC.

Palavras-chave: carcinoma hepatocelular; chc; biópsia hepática; cirrose

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES



ANÁLISE DA TENDÊNCIA TEMPORAL DO DIAGNÓSTICO TARDIO DO HIV

Autor: Marcos César Dias dos Santos

Orientador: Marco Aurélio de Oliveira Góes

INTRODUÇÃO: O diagnóstico tardio HIV representa um entrave para o controle da epidemia, o que resulta em maior morbimortalidade, impacto econômico e permanência da cadeia de transmissão. **OBJETIVOS:** Analisar a tendência temporal, fatores relacionados e distribuição sociodemográfica dos casos de diagnóstico tardio do HIV em Sergipe entre 2015 e 2024. **MÉTODOS:** Estudo observacional, retrospectivo e transversal, realizado a partir da integração dos bancos de dados SINAN, SICLOM e SISCEL. Foram incluídos casos de pessoas vivendo com HIV/Aids (PVHA) diagnosticadas no estado de Sergipe. As variáveis analisadas compreenderam sexo, faixa etária, escolaridade, raça/cor e contagem de linfócitos T CD4 no diagnóstico. **RESULTADOS E DISCUSSÃO:** Foram identificados 8.090 casos de PVHA, sendo 69,1% homens e predominância de adultos entre 25 e 59 anos. A maioria apresentava baixa escolaridade e autodeclaração parda. Mais de 25% dos indivíduos foram diagnosticados em fase avançada ($CD4 < 200$ células/mm³), e aproximadamente metade em estágio tardio ($CD4 < 350$ células/mm³), chegando a 57% em 2024. Pessoas negras, idosos, mulheres e indivíduos com baixa escolaridade apresentaram maior vulnerabilidade. A pandemia de COVID-19 agravou o cenário em 2020. **CONCLUSÃO:** O diagnóstico tardio do HIV persiste em níveis alarmantes no estado de Sergipe, sendo que isso compromete a prevenção e também a resposta terapêutica, o que implica na necessidade de estratégias mais precoces e voltadas a grupos vulneráveis.

Palavras-chave: HIV; diagnóstico tardio; epidemiologia; saúde pública

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

AUTOPERCEPÇÃO E NÍVEL DE CONHECIMENTO DA HALITOSE ENTRE INDIVÍDUOS ATENDIDOS NAS CLÍNICAS DO DOD-UFS

Autor: Mariana Gois Aguiar

Coautor: Guilherme de Oliveira Macedo

Orientador: Monica Barbosa Leal Macedo

A halitose é uma condição frequente que afeta negativamente a autoestima e as interações sociais, impactando a qualidade de vida. Este estudo teve como objetivo avaliar a autopercepção da halitose entre indivíduos atendidos nas clínicas do Departamento de Odontologia da Universidade Federal de Sergipe (DOD-UFS). Trata-se de uma pesquisa observacional transversal, conduzida com 75 participantes adultos, por meio da aplicação presencial de formulários estruturados com seis questões sobre percepção e fatores associados ao mau hálito. Os dados foram submetidos à análise estatística descritiva. A amostra foi composta majoritariamente por mulheres, com idades entre 18 e 72 anos e predominância de ensino superior incompleto (34,7%). Verificou-se que 73,4% relataram halitose ocasional e 52,1% apresentaram mau hálito matinal. As principais causas associadas foram ausência de escovação (28,8%) e jejum prolongado (24,8%). A autopercepção foi o método mais comum de identificação (81,6%), especialmente relacionada à sensação de gosto desagradável na boca. Conclui-se que, embora subjetiva, a autopercepção mostrou-se relevante na detecção inicial da halitose, reforçando a importância de estratégias educativas voltadas à higiene bucal e à conscientização sobre a influência dos hábitos de saúde oral no bem-estar social.

Palavras-chave: Halitose, Percepção, Odontologia.

Apoio Financeiro: Voluntário



SEGMENTAÇÃO DE TRACTOGRAFIA POR INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL: SIMILARIDADE (ÍNDICE DICE).

Autor: Keilla Santos de Santana

Orientador: Bruno Fernandes de Oliveira Santos

A radiação óptica (RO) constitui um conjunto de tratos da substância branca que transmite informações visuais do tálamo, para o córtex visual primário. Sua trajetória extensa confere maior susceptibilidade à lesões nervosas durante neurocirurgias. A tractografia de fibras DTI é uma ferramenta que pode ser aplicada com a finalidade de mapear e reconstruir, de forma não invasiva, as vias da substância branca no espaço tridimensional (3D). O objetivo principal deste estudo foi avaliar a similaridade das segmentações geradas por dois métodos de tractografia de fibras DTI, com foco na segmentação das radiações ópticas. O estudo também objetivou estudar a aplicação do Tractseg no contexto cirúrgico. O coeficiente de similaridade DICE foi utilizado na comparação entre os dados gerados entre as técnicas e pela mesma técnica. A avaliação do Tractseg no contexto cirúrgico foi realizada a partir da distância entre o polo temporal (PT) e a alça de meyer (AM). Os resultados indicaram boa similaridade dos dados obtidos por cada técnica e similaridade moderada quando na comparação entre as técnicas. A avaliação da distância PT-AM demonstrou valores médios de 42,9 mm, corroborando com dados obtidos anteriormente na literatura. Ambas as técnicas demonstraram boa reprodutibilidade dos seus resultados. Além disso, as medições das distâncias obtidas com a Tractseg são semelhantes aos valores encontrados em estudos anteriores, sugerindo que pode ser útil no planejamento cirúrgico.

Palavras-chave: tractografia, inteligência artificial, radiações ópticas

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

MORTALIDADE POR CÂNCER COLORRETAL NO BRASIL 1980-2021: AVALIAÇÃO DE TENDÊNCIAS TEMPORAIS

Autor: Emanuelly Santos Sales

Orientador: Allan Dantas dos Santos

Apesar de ser prevenível por meio de rastreamento e diagnóstico precoce, o câncer colorretal (CCR) ainda representa um importante problema de saúde pública no Brasil, com mais de 20 mil óbitos anuais. Este estudo avaliou as tendências temporais e os padrões espaço-temporais da mortalidade por CCR em todos os estados brasileiros, entre 1980 e 2021. Realizou-se um estudo ecológico com técnicas de análise temporal e espacial, utilizando dados do Departamento de Informática do SUS (DATASUS) e do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE). No período, foram registrados 395.782 óbitos, predominando em mulheres (51,9%), idosos (58,9%), com neoplasia maligna de cólon (53,6%), baixa escolaridade (39,8%), casados (48,6%), óbito hospitalar (83,7%) e brancos (65,1%). Observou-se tendência crescente na região Nordeste (APC: 2,6; $p < 0,05$), em homens (APC: 1,5; $p < 0,05$) e na faixa etária de 45 a 64 anos (APC: 1,2; $p < 0,05$). A análise espacial mostrou autocorrelação positiva em todos os períodos, com maior concentração de agrupamentos de alto risco nas regiões Sul e Sudeste, além de municípios metropolitanos do Nordeste. Concluiu-se que houve expansão temporal e espacial da mortalidade por CCR no Brasil nas últimas décadas.

Palavras-chave: Neoplasias Colorretais; Mortalidade; Tendência

Apoio Financeiro: Voluntário



JULGAMENTO PERCEPTIVO AUDITIVO E VISUAL DA QUALIDADE VOCAL DE PACIENTES ATENDIDOS POR TELECONSULTA.

Autor: Anne Loisa Teles de Macedo

Orientador: Ariane Damasceno Pellicani

INTRODUÇÃO: A disfonia refere-se a alterações na emissão vocal que comprometem a produção natural da voz, podendo ser de origem orgânica ou comportamental. Segundo Behlau (2013), a reabilitação vocal é a melhor forma de tratamento para disfonia comportamental. O Programa Integral de Reabilitação Vocal (PIRV) configura-se como estratégia eficaz na atuação fonoaudiológica em casos de disfonia comportamental. Durante a pandemia da COVID-19, a telefonaudiologia ganhou maior notoriedade, regulamentada pela Resolução CFFa nº 580/2020. **OBJETIVO:** Descrever e comparar o julgamento perceptivo-auditivo e perceptivo-visual antes e após a aplicação do PIRV via teleconsulta. **MÉTODO:** Estudo descritivo, transversal e quantitativo que avaliou 17 pacientes com disfonia comportamental, entre 18 e 60 anos, dos quais 9 foram incluídos. Todos foram submetidos à terapia com PIRV e avaliados por análises perceptivo-auditiva e perceptivo-visual antes e após a intervenção, comparando os resultados. **RESULTADOS:** O PIRV via telefonaudiologia mostrou-se viável para ampliar o acesso à saúde. O único parâmetro com redução estatisticamente significativa foi a aspereza, embora a qualidade das gravações por smartphones e a necessidade de terapia clássica em alguns casos indiquem que o programa isolado pode não ser suficiente para todos os casos. **CONCLUSÃO:** O PIRV via teleconsulta promove melhora significativa na aspereza vocal, mas não apresentou eficácia global na qualidade vocal dos pacientes avaliados.

Palavras-chave: Voz, Distúrbios da Voz, Teleconsulta, Fonoterapia.

Apoio Financeiro: Voluntário

AUTOPERCEPÇÃO VOCAL DE PACIENTES ATENDIDOS VIA TELECONSULTA FONOAUDIOLÓGICA.

Autor: Kezia Gabrielly Mendes dos Anjos

Coautor: Aline Ferreira de Brito Mota

Orientador: Ariane Damasceno Pellicani

Introdução: A tecnologia tem ampliado o acesso à reabilitação vocal por meio da telefonaudiologia, permitindo atendimentos remotos eficazes. O Programa Integral de Reabilitação Vocal (PIRV), que integra orientação, psicodinâmica e treinamento vocal, busca melhorar a qualidade e o uso saudável da voz. **Objetivo:** Investigar a aplicação do PIRV no teleatendimento fonoaudiológico, avaliando seus efeitos na autopercepção vocal de pacientes com disfonia comportamental, com ou sem lesão laríngea. **Metodologia:** Estudo transversal com participantes recrutados online e atendidos remotamente, seguindo o protocolo PIRV adaptado às necessidades individuais. A eficácia foi analisada pelo Índice de Desvantagem Vocal (IDV-10) e pela Escala de Autopercepção da Fadiga Vocal (EAFV), aplicados antes e após a intervenção. **Resultados:** Houve melhora significativa em diversos sintomas vocais, especialmente na redução da sensação de voz grossa e na diminuição de tosse e pigarro constantes. Observou-se baixa adesão ao preenchimento dos questionários pós-intervenção, limitando o acompanhamento. **Conclusão:** O PIRV via teleconsulta demonstrou resultados positivos na reabilitação vocal, reduzindo sintomas e melhorando a qualidade vocal. Estratégias que aumentem a adesão ao acompanhamento pós-intervenção são essenciais para potencializar os benefícios. Pesquisas futuras poderão consolidar a telefonaudiologia como recurso eficaz na reabilitação vocal.

Palavras-chave: PIRV; Reabilitação Vocal; Autopercepção Vocal; IDV-10; EAFV.

Apoio Financeiro: Voluntário



DISPARIDADES REGIONAIS POR SEXO NO DIAGNÓSTICO DO CÂNCER COLORRETAL E DETERMINANTES NUTRICIONAIS

Autor: Glauber Ruan Santos Aragao

Coautor: Yngreed Libero de Souza

Orientador: Allan Dantas dos Santos

INTRODUÇÃO: O câncer colorretal (CCR) configura-se como a terceira principal causa de mortalidade no mundo, com mais de 1,85 milhão de casos e aproximadamente 850 mil óbitos anuais, representando um expressivo desafio para a saúde pública global. Essas elevadas taxas decorrem de uma complexa interação de fatores, sendo o diagnóstico precoce o elemento central para um prognóstico mais favorável, um tratamento eficaz e, consequentemente, a redução da mortalidade associada ao CCR. No Brasil, o cenário reflete a complexidade desta patologia, agravada por disparidades regionais e diferenças de gênero no diagnóstico, que comprometem os resultados terapêuticos e consequentemente a sobrevivência dos pacientes acometidos. **OBJETIVO:** Analisar as Disparidades Regionais por Sexo no Diagnóstico do CCR, sua associação com determinantes nutricionais e alimentares, bem como seus possíveis impactos na promoção, prevenção e tratamento nos municípios do Brasil. **METODOLOGIA:** Tratar-se-á de um estudo ecológico de base populacional utilizando técnicas de série temporal, análise espacial e correlação espacial. **RESULTADOS E DISCUSSÕES:** A análise espacial da incidência de CCR no Brasil, no período de 10 anos, revelou a presença de autocorrelação espacial positiva para ambos os sexos, indicando distribuição não aleatória dos casos. **CONCLUSÃO:** O referido estudo evidenciou a existência de padrões espaciais bem definidos na distribuição do CCR no Brasil, com forte autocorrelação positiva para ambos os sexos.

Palavras-chave: Câncer Colorretal, Epidemiologia, Fatores Socio-demográficos

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

ESTIMATIVA DE IDADE EM RADIOGRAFIAS PANORÂMICAS DIGITAIS EM UMA INSTITUIÇÃO PÚBLICA DO NORDESTE BRASILEIRO

Autor: Luciana Trindade Silva Santos

Coautor: Luciana Barreto Vieira Aguiar

Coautor: Thais Maria Ribeiro da Silva

Coautor: Deisiane Santos

Orientador: Natalia Silva Andrade

Introdução: A estimativa da idade é um dos pilares da identificação humana na Odontologia Legal. Logo, métodos morfológicos destacam-se pela acessibilidade e precisão na análise craniofacial. **Objetivo:** Avaliar o uso de um método morfológico para estimativa de idade em um banco de radiografias digitais de uma universidade do nordeste brasileiro. **Metodologia:** Trata-se de um estudo observacional retrospectivo para análise de radiografias panorâmicas de indivíduos com idade inferior a 18 anos, de ambos os sexos. A estimativa de idade foi realizada por meio da aplicação do Atlas de London que prevê a comparação visual dos dentes com as figuras e tabelas específicas. **Resultados:** Foram avaliadas 123 radiografias, sendo 55 de indivíduos do sexo masculino e 68 do sexo feminino. A média de idade cronológica desses indivíduos foi de 10,69 anos, enquanto a média segundo o Atlas de London foi de 11,54 anos, superestimando a idade em 0,84 anos. Esse valor foi maior no sexo feminino do que no masculino, 1,04 e 0,59 anos, respectivamente. Entre as medidas, foi obtida uma correlação muito forte entre a idade cronológica e a estimada pelo método, tanto na amostra total (0,871), quanto para o sexo masculino (0,879) e feminino (0,874). **Conclusão:** O Atlas de London mostrou-se confiável para estimar a idade dentária em ciências forenses, com alta correlação à idade cronológica e utilidade no ensino sobre radiografias digitais.

Palavras-chave: odontologia legal; estimativa de idade; radiografia panorâmica.

Apoio Financeiro: Voluntário



DIETA SUSTENTÁVEL EM GESTANTES E ASSOCIAÇÃO COM O STATUS SOCIOECONÔMICO: REVISÃO SISTEMÁTICA

Autor: José Daniel Oliveira dos Santos

Coautor: Diva Aliete dos Santos Vieira

Coautor: Heloisa Mirelle Costa Monteiro

Coautor: Liliane Viana Pires

Orientador: Vivianne de Sousa Rocha

Introdução: As dietas sustentáveis são pautadas na qualidade nutricional e na preservação ambiental, importantes para saúde materno-fetal. Por isso, o consumo de frutas e vegetais contribui para a sustentabilidade e saudabilidade gestacional. No entanto, fatores socioeconômicos podem ser limitantes. **Objetivo:** Revisar a ingestão de componentes dietéticos sustentáveis, frutas e vegetais na dieta de gestantes e sua associação com status socioeconômico materno. **Metodologia:** Esta revisão utilizou a estratégia PICO em bases como Medline, Cochrane e Lilacs e foram incluídos estudos com dados de consumo alimentar, renda (convertidos em dólar) e escolaridade, sem limite de data ou idiomas. A qualidade dos dados foi avaliada ROBINS-E e pelo GRADE. **Resultados e Discussão:** Foram selecionados 13 estudos, que evidenciaram que maior renda e escolaridade estão positivamente associadas à ingestão de frutas e vegetais. Em contrapartida, gestantes em vulnerabilidade socioeconômica consumiram menores quantidades, com padrões alimentares ultraprocessados e menos nutritivos, que pode impactar na saúde materno-fetal. **Conclusão:** Os achados evidenciam que componentes sustentáveis, frutas e verduras, influenciado pelo status socioeconômico materno, incluindo renda, escolaridade, segurança alimentar e participação em programas de assistência alimentar. Observa-se, que barreiras econômicas e educacionais limitam o acesso e a variedade de alimentos na dieta materna.

Palavras-chave: Frutas, Vegetais, Ingestão de alimentos, Gravidez e Renda

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

ASSOCIAÇÃO ENTRE INDICADORES DE VULNERABILIDADE SOCIAL E NEOPLASIAS DO SISTEMA NERVOSO CENTRAL

Autor: Janiele Cristina Santos Carvalho

Coautor: Caio Rodrigo Menezes dos Santos

Coautor: Kauan Felipe de Jesus Cruz

Coautor: Iris Samanta Maciel da Fonseca

Orientador: Damião da Conceição Araújo

INTRODUÇÃO: No Brasil, as estimativas oficiais indicam ocorrência relevante de casos e óbitos por tumores do sistema nervoso central (SNC), compondo parte substantiva dessa mortalidade. **OBJETIVO:** Avaliar a associação dos indicadores de vulnerabilidade social com a mortalidade das neoplasias do SNC no Brasil. **MÉTODO:** Estudo ecológico, exploratório e analítico de base populacional nas 27 unidades federativas do país. **Fontes:** Sistema de Informação de Mortalidade (SIM), Sistema de Informação Hospitalar (SIH) do DATASUS, Programa das Nações Unidas Para o Desenvolvimento (PNUD) e Índice de vulnerabilidade social (IVS-IPEA). Inclui óbitos entre 2013-2023 de residentes com classificação definida, excluindo-se registros incompletos, inconclusivos ou duplicados. **Variáveis sociodemográficas:** casos, óbitos, percentual relativo e taxa de mortalidade. **Fatores determinantes** foram analisados por regressão linear múltipla, espacial e não-espacial. **RESULTADOS:** A mortalidade foi de 92.587 no Brasil. Na análise de regressão espacial global os indicadores associados foram: Porcentagem de pessoas em domicílios com abastecimento de água e esgotamento sanitário inadequados, pessoas de 15 a 24 anos que não estudam/trabalham e com renda domiciliar per capita igual ou inferior a meio salário- mínimo; População em domicílios vulneráveis, com idoso e com densidade > 2. **CONCLUSÃO:** A mortalidade por neoplasias do SNC é maior em áreas com alta vulnerabilidade social.

Palavras-chave: Neoplasia; Sistema Nervoso central; enfermagem

Apoio Financeiro: Voluntário



ANÁLISE TEMPORAL DOS REGISTROS DE FISSURAS LABIOPALATINAS NO BRASIL NO PERÍODO DE 2012 A 2021

Autor: Bárbara Evelyn Barradas Gil

Orientador: Marcus Valerius da Silva Peixoto

A fissura labiopalatina é um defeito congênito decorrente de malformações embrionárias que resultam no desenvolvimento incompleto do lábio e/ou do palato. Além do comprometimento estético, causa prejuízos funcionais importantes, como dificuldades na deglutição, mastigação, respiração, fala e audição. A incidência mundial é de cerca de 1 a cada 650 nascidos vivos, porém, no Brasil, há carência de estudos epidemiológicos abrangentes. Este estudo teve como objetivo analisar os aspectos epidemiológicos, espaciais e temporais da fissura labiopalatina no país entre 2013 e 2022. Trata-se de um estudo ecológico, baseado em dados do Sistema de Informação de Nascidos Vivos (SINASC/DATASUS) e analisado por meio do software Joinpoint Regression 4.5.0.1. Foram registrados 30.322 casos no período, com variações significativas entre as regiões. As maiores taxas ocorreram na Região Sul, principalmente no Rio Grande do Sul, seguida por Santa Catarina e Paraná. No Nordeste, observou-se crescimento em Sergipe, Pernambuco e Bahia, enquanto o Norte apresentou flutuações, com destaque para o Amapá. Em São Paulo, as taxas mantiveram-se elevadas, ainda que com oscilações. Conclui-se que a incidência da fissura labiopalatina apresenta desigualdades regionais e temporais, refletindo variações nos sistemas de notificação, nas condições socioeconômicas e na cobertura dos serviços de saúde.

Palavras-chave: epidemiologia, fatores de risco, incidência, fissura labiopalatina

Apoio Financeiro: Voluntário

ANÁLISE ESPACIAL DA MORTALIDADE DAS NEOPLASIAS DO SISTEMA NERVOSO CENTRAL NO BRASIL

Autor: Kauan Felipe de Jesus Cruz

Coautor: Janiele Cristina Santos Carvalho

Coautor: Iris Samanta Maciel da Fonseca

Coautor: Caio Rodrigo Menezes dos Santos

Orientador: Damião da Conceição Araújo

INTRODUÇÃO: A neoplasia é a segunda causa de mortalidade global, sendo que as que afetam o Sistema Nervoso Central (SNC) possuem alta mortalidade em algumas regiões do Brasil e possuem uma distribuição heterogênea pelo país. **OBJETIVO:** Avaliar a distribuição espacial da mortalidade das neoplasias do SNC no Brasil. **MÉTODO:** Trata-se de um estudo ecológico, realizado com os 5.570 municípios do Brasil. Foram utilizados os registros de óbitos por neoplasias do SNC (CID-10 C70-C75) do Sistema de Informações sobre Mortalidade (SIM). O desfecho do estudo foi a mortalidade por neoplasia do SNC. Para a análise dos dados, as variáveis sociodemográficas foram descritas em frequência absoluta e relativa. A análise espacial foi utilizada para identificar as áreas de maior risco para mortalidade baseada na estatística global e local de índice de Moran. **RESULTADOS:** Entre 2013 e 2023, ocorreram 92.587 óbitos por neoplasia do SNC com mortalidade de 42,1/100 mil habitantes. A mortalidade foi maior em homens (47,3), brancos (64,6), idosos (450,9) e viúvos (251,2) e se concentrou nas regiões Sul (61,8%) e Sudeste (49,3%). A análise espacial revelou um padrão não aleatório, com áreas de risco de alta mortalidade nas regiões Sul, Sudeste e Centro-Oeste, enquanto os agrupamentos de baixa mortalidade se localizaram no Norte e Nordeste. **CONCLUSÃO:** A mortalidade por neoplasias do SNC distribuiu-se de forma heterogênea entre as regiões do Brasil.

Palavras-chave: Neoplasia do Sistema Nervoso Central; Análise Espacial; Epidemiologia.

Apoio Financeiro: Voluntário



AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA, ANSIEDADE E DEPRESSÃO DOS CUIDADORES DE CRIANÇAS COM TEA

Autor: Yasmin Ketilly Cunha Oliveira

Orientador: Claudiane Mahl

O Transtorno do Espectro Autista (TEA) é uma condição neurológica complexa. A sobrecarga física e emocional, contribui para o surgimento de problemas de saúde mental entre os cuidadores. O objetivo do estudo é avaliar a qualidade de vida e sintomas de ansiedade e depressão dos cuidadores de crianças com TEA. Trata-se de um estudo transversal com análise descritiva, realizado no CRQV em Simão Dias. Foram selecionados participantes acima de 18 anos e aptos para responder a pesquisa. Para avaliar a Qualidade de Vida dos cuidadores optou-se pela versão WHOQOL-bref, possuindo como referência o programa estatístico JASP 0.15. Para a avaliação dos graus de ansiedade e depressão nos cuidadores, foram utilizados os Inventários de Ansiedade e Depressão de Beck. A entrevistas ocorreu com 102 cuidadores primários de crianças diagnosticadas com TEA, destes 45,09% (n=46) apresentaram níveis graves de ansiedade. Em relação a variável depressão analisada nos cuidadores, a maioria dos cuidadores apresentaram sintomas leves, seguidos por níveis moderados de sintomas depressivos. Relacionada a qualidade de vida, notou-se que os cuidadores enfrentam desafios consideráveis em vários aspectos de sua qualidade de vida, especialmente nos domínios psicológico e ambiental. A análise da qualidade de vida e dos sinais de ansiedade e depressão dos cuidadores de crianças com TEA em Simão Dias evidencia a necessidade urgente de apoio específico para este grupo.

Palavras-chave: TEA, Cuidadores, Ansiedade, Depressão, Qualidade de vida, Simão Dias

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

CAPACIDADE FUNCIONAL DE PACIENTES APÓS INTERNAMENTO EM UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA

Autor: Jéssica Larissa dos Santos Nascimento

Orientador: Telma Cristina Fontes Cerqueira

Introdução: A evolução tecnológica, científica e a atuação multidisciplinar têm ampliado a sobrevivência de pacientes críticos. Porém, a imobilidade em unidades de terapia intensiva (UTI) está associada ao declínio funcional, redução da qualidade de vida e redução pós-alta (PA). **Objetivo geral:** Analisar o impacto das alterações musculares na força e na capacidade funcional (CF) após a internação em UTI. **Objetivos específicos:** Avaliar a força muscular periférica (FMP) e a força muscular respiratória (FMR) após a alta da UTI; Analisar a independência (ID) para realizar AVD's e AIVD's e as correlações entre alterações musculares e CF dos pacientes PA. **Métodos:** Coorte prospectiva em hospital universitário, com acompanhamento longitudinal de pacientes PA. Avaliou-se tratamento, força muscular (manovacuometria (MV), dinamometria, MRC) e CF em até 24h. No seguimento (1, 3 e 6 meses), aplicaram-se o Índice de Katz (IK) e a Escala de AIVD de Lawton & Brody. **Resultados:** Foram 276 elegíveis e 94 incluídos (45 em 1 mês, 32 em 3 meses, 20 em 6 meses). Observou-se maiores percentuais no IK, aumento da ID 1 e 3 meses PA, porcentagem elevadas de dependência parcial na escala de AIVD e redução da mobilidade. A maioria dos pacientes não apresentou fraqueza muscular periférica pelo MRC e pela Preensão Palmar, mas 66,67% mostraram redução da FMR, pela MV. **Conclusão:** Os pacientes apresentaram dependência em atividades e alterações musculares ao deixar a UTI, com impacto na força e na CF pós-alta.

Palavras-chave: Capacidade Funcional, imobilidade, UTI. Apoio **Financeiro:** Voluntário



AVALIAÇÃO DO PLANEJAMENTO FÍSICO-FUNCIONAL E DAS CONDIÇÕES HIGIÊNICOSSANITÁRIA DAS ESCOLAS

Autor: Isaias Santos Trindade

Orientador: Jeane dos Santos Ferreira

Este estudo visa identificar fatores que interferiram na situação sanitária das escolas públicas e na exposição aos riscos ocupacionais dos manipuladores de alimentos. Trata-se de um estudo transversal, quantitativo, conduzido em 10 escolas do município. O projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Federal de Sergipe. A coleta de dados incluiu a identificação das áreas físicas para elaboração de croquis e os fluxos de pessoas, de alimentos e de resíduos. As condições higiênico-sanitárias foram avaliadas através da Lista de Verificação das Boas Práticas na Alimentação Escolar (FNDE, 2013). Os resultados identificaram apresentaram subdimensionamento das áreas físicas, equipamentos e utensílios, bem como, subdimensionamento do número de manipuladores. Não foram identificadas área exclusiva para armazenamento dos gêneros alimentícios. A avaliação sanitária identificou que todas as escolas apresentaram risco sanitário alto. Com base na análise dos fluxos, observou-se cruzamento de pessoas, alimentos e resíduos. Conclui-se que limitações no planejamento físico e funcional interferem na produção de refeições com qualidade nutricional, sensorial, sanitária e favorece a exposição dos manipuladores aos riscos ocupacionais.

Palavras-chave: Alimentação escolar; Boas práticas; Segurança alimentar.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

ANÁLISE DOS CUSTOS NO TRATAMENTO DO ACIDENTE VASCULAR CEREBRAL (AVC)

Autor: Bruna Isabelle Santos Figueiredo

Orientador: Fernanda Gomes de Magalhães Soares Pinheiro

Introdução: O Acidente Vascular Cerebral (AVC) é uma das principais causas de morbimortalidade no Brasil, que gera grandes impactos econômicos no Sistema Único de Saúde (SUS), seja por meio de complicações, das longas internações e dos procedimentos de reperfusão com a alteplase. **Objetivo:** Analisar os custos no tratamento do Acidente Vascular Cerebral. **Materiais e métodos:** Estudo de coorte retrospectivo no Hospital de Urgências de Sergipe, em 65 prontuários de pacientes com AVC isquêmico ou hemorrágico entre agosto de 2022 e janeiro de 2023. Foram considerados dados clínicos, tempo de internação, tratamentos realizados e custos hospitalares diretos, a partir do software R (versão 4.3.2). **Resultados:** O custo médio do tratamento clínico foi de R\$ 642,54 por paciente. Entretanto, analisando todo o período de internação, o custo médio total atingiu R\$ 3.822,20, com mediana de R\$ 798,84. Nos casos isquêmicos, a média foi de R\$ 2.285,76, enquanto nos hemorrágicos chegou a R\$ 8.738,93. Além disso, houve baixa oferta de fisioterapia e da tomografia, prejudicando o prognóstico. **Conclusão:** Diante disso, concluiu-se que o AVC do tipo isquêmico é o mais prevalente, e o hemorrágico é o mais grave. Os maiores desafios no tratamento são: o reconhecimento tardio dos sintomas e o atraso na chegada ao hospital. Como soluções, incluem-se: melhoria na mobilidade urbana e ampliação de tomografia e fisioterapia. Por fim, os custos elevados reforçam a necessidade de políticas públicas mais efetivas.

Palavras-chave: Acidente Vascular Cerebral; Epidemiologia; Atenção à Saúde; Vigilância

Apoio Financeiro: Voluntário



AVALIAÇÃO DAS CONDIÇÕES HIGIÊNICOSSANITÁRIA DAS ESCOLAS

Autor: Lucíelida Tomé de Souza

Orientador: Jeane dos Santos Ferreira

A Organização Mundial de Saúde (OMS) (2013) aponta que doenças causadas por alimentos contaminados são comuns, chegando a um terço da população em países em desenvolvimento. No Brasil, crianças em idade escolar estavam entre as mais afetadas. Por isso, o acompanhamento das condições higiênico-sanitárias na alimentação escolar é fundamental para garantir a aplicação das Boas Práticas de manipulação de alimentos, garantindo a oferta de alimentos seguros. O objetivo do estudo foi avaliar a adoção destas Unidades de Alimentação e Nutrição Escolar (UANE) em um município de Sergipe. Trata-se de um estudo de corte transversal, exploratório, baseado na observação do objeto de estudo, conduzido nas escolas públicas municipais. Para a coleta de dados utilizou-se o questionário para identificação das características das escolas, construído e validado por Ferreira et al. (2022) e a Lista de Verificação das Boas Práticas na Alimentação Escolar do Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação (FNDE) (2013). Participaram do estudo 10 escolas públicas. Os resultados revelaram falhas na aplicação das boas práticas, onde 100% das escolas não possuíam Manual de Boas Práticas, Controle e registro de temperaturas, e possuíam falhas preocupantes na higienização e desinfecção dos ambientes e utensílios. Diante disso, o estudo propôs medidas de curto, médio e longo prazo para melhorar a confiabilidade das refeições escolares nestas unidades em que as Boas Práticas não eram implantadas.

Palavras-chave: boas práticas; alimentos seguros; alimentação escolar

Apoio Financeiro: Voluntário

O USO DE MONITORIZAÇÃO CONTÍNUA DA GLICOSE EM CURTO PRAZO MELHORA A QUALIDADE DE VIDA E OS DESFECHOS GLICÊMICOS EM ADULTOS DE BAIXA RENDA COM DIABETES TIPO 1

Autor: João Paulo Almeida Freitas

Orientador: Nathalie Oliveira de Santana

Introdução: O manejo do diabetes tipo 1 (DM1) é complexo e pode afetar negativamente a saúde mental e a qualidade de vida (QV), especialmente em situações com recursos limitados. A monitorização contínua da glicose (MCG) pode ajudar a atenuar esses desafios. **Objetivo:** Analisar aspectos sociodemográficos e clínicos de pacientes com DM1 e avaliar a percepção de QV antes e após o uso de MCG. **Método:** Estudo longitudinal e prospectivo com duração de cinco meses, incluindo 35 adultos com DM1 acompanhados no serviço de Endocrinologia do Hospital Universitário de Aracaju. Os participantes utilizaram MCG e foram avaliados mensalmente com entrevistas estruturadas e análise de prontuários. A QV foi avaliada com o questionário DQOL-Brasil. **Resultados:** Os participantes (idade $30,4 \pm 11,3$ anos; tempo de diagnóstico $13,0 \pm 9,9$ anos) eram majoritariamente do sexo feminino, cor parda e baixa renda, HbA1c inicial $9,11 \pm 1,86$ %. Sintomas relatados de ansiedade e depressão foram frequentes. Inicialmente, os participantes apresentaram maior impacto negativo na satisfação e nas preocupações relacionadas ao diabetes. Ao final da intervenção, foi observada melhora da QV global (11,5%), sobretudo no domínio satisfação (20,9%), além de redução significativa da HbA1c ($7,94 \pm 1,28$ %). **Conclusão:** Nesse contexto de recursos limitados, o MCG beneficiou os desfechos glicêmicos e de QV, sobretudo no domínio satisfação, embora persistissem preocupações, destacando a necessidade de intervenções educativas.

Palavras-chave: Diabetes tipo 1; Monitorização contínua da glicose; Qualidade de vida

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



APRENDENDO JUNTOS: EDUCAÇÃO INTERPROFISSIONAL E PRÁTICA COLABORATIVA NA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE

Autor: Érica Santana Mendonça

Coautor: Janiele Cristina Santos Carvalho

Coautor: Leticia Tavares de Jesus Almeida

Coautor: Drielly Tavares de Jesus

Orientador: Guilherme Rodrigues Barbosa

INTRODUÇÃO: Este projeto de extensão aborda a colaboração interprofissional entre discentes e profissionais de Terapia Ocupacional, Fisioterapia e Enfermagem na Atenção Primária à Saúde (APS). Práticas interprofissionais desde a graduação são essenciais para aprimorar comunicação, desconstruir silos e qualificar a assistência. **OBJETIVO:** Refletir sobre a necessidade de formação interprofissional precoce na graduação para a APS, visando aprimorar o cuidado. **METODOLOGIA:** Dividida em duas etapas: 1) Capacitação sobre interprofissionalidade (comunicação, papéis, decisão compartilhada). 2) Práticas em equipe. Realizou-se visita domiciliar a idosa com limitações funcionais, elaborando plano terapêutico (adiado por internação; ACS orientada). Também houve oficina em UBS sobre “Dor no idoso”, abordando conceitos de dor crônica, uso da Escala Visual Analógica e estratégias não farmacológicas. **RESULTADOS:** As práticas conjuntas aprofundaram a compreensão dos papéis profissionais, fortalecendo a equipe na oferta de cuidado humanizado, com escuta ativa e abordagem centrada no idoso, respeitando suas preferências. **CONCLUSÕES:** A integração discente-equipe na APS demonstra que a educação interprofissional precoce na graduação rompe silos e fortalece a comunicação. Isso aprimora a qualidade do cuidado, tornando-o mais abrangente e alinhado às necessidades complexas dos usuários, especialmente idosos, promovendo melhores resultados em saúde e bem-estar.

Palavras-chave: Atenção primária; educação interprofissional; prática colaborativa.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio remunerado da pró-reitoria de extensão e cultura (11.10.00).

INCONTINÊNCIA URINÁRIA FEMININA NA APS: PREVALÊNCIA, IMPACTOS NA QUALIDADE DE VIDA E BARREIRAS AO TRATAMENTO FISIOTERAPÊUTICO.

Autor: Mariana Vieira de Sa

Coautor: Maria Layane de Jesus Alves

Coautor: Isabela Azevedo Freire Santos

Orientador: Guilherme Rodrigues Barbosa

Introdução: A incontinência urinária (IU) feminina é prevalente e afeta significativamente a qualidade de vida. A Atenção Primária à Saúde (APS) tem potencial para seu manejo, e a fisioterapia é o tratamento de escolha, porém há subnotificação e barreiras de acesso persistentes. **Objetivos:** Investigar a prevalência de sintomas de IU, seus impactos na qualidade de vida e o acesso ao tratamento fisioterapêutico entre mulheres da área de abrangência de uma Unidade Básica de Saúde. **Metodologia:** Estudo observacional transversal, quantitativo e descritivo, com 31 mulheres (>18 anos) atendidas na CSF, após exclusão por déficit cognitivo via Mini-Cog. Dados obtidos por questionários estruturados, ICIQ-SF e King's Health Questionnaire (KHQ), seguidos de análise estatística. **Resultados:** A IU foi detectada em 21,4% das participantes. Observou-se predominância de baixa escolaridade e renda, e alta incidência de fatores de risco como tabagismo (16,1%) e hipertensão (77,4%). Apenas 38,7% relataram o problema a profissionais de saúde, e 3,2% haviam recebido fisioterapia. A média do escore ICIQ-SF foi 10,9. Sintomas como perda ao tossir (74,1%) ou antes de chegar ao banheiro (80,6%) foram frequentemente minimizados (41,9% relataram impacto “um pouco”). **Conclusões:** A IU mostrou-se frequentemente normalizada e com acesso restrito à fisioterapia na APS. Urge ampliar ações educativas e capacitação multiprofissional para favorecer detecção precoce, encaminhamento e melhor qualidade de vida.

Palavras-chave: Incontinência Urinária Feminina; Atenção Primária; Fisioterapia.

Apoio Financeiro: Voluntário



PREVALÊNCIA, IMPACTOS E ACESSO AO TRATAMENTO FISIOTERAPÊUTICO DA INCONTINÊNCIA URINÁRIA FEMININA NA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE.

Autor: Maria Layane de Jesus Alves

Coautor: Mariana Vieira de Sa

Coautor: Isabela Azevedo Freire Santos

Orientador: Guilherme Rodrigues Barbosa

A incontinência urinária (IU), definida como perda involuntária de urina, afeta significativamente a qualidade de vida, sobretudo das mulheres. Diante da falta de mecanismos de identificação de casos e da escassez de estudos na Região Nordeste, além da eficácia do tratamento fisioterapêutico, o estudo analisou a prevalência da IU feminina e a atuação fisioterapêutica na Atenção Primária à Saúde. Foi uma pesquisa observacional, transversal e quantitativa com 31 mulheres acima de 60 anos atendidas na Clínica de Saúde da Família Davi Marcos de Lima, em Lagarto-SE. Após visitas domiciliares, aplicação de questionários e do teste Mini-Cog, observou-se que o parto vaginal foi o principal fator de risco, com média de 3,8 partos. Embora 38,71% das participantes tenham relatado a condição a profissionais de saúde, apenas 19,35% receberam tratamento, sendo a fisioterapia pouco acessada. A falta de informação e o constrangimento dificultam a busca por ajuda, contribuindo para a subnotificação. Conclui-se que fatores socioeconômicos e hábitos de vida estão associados à IU, sendo necessário ampliar a educação em saúde e o acesso à fisioterapia na APS, reduzindo cirurgias e melhorando a qualidade de vida.

Palavras-chave: Incontinência Urinária; Atenção Primária à Saúde; Fisioterapia.

Apoio Financeiro: Voluntário

SISTEMAS MULTICOMPARTIMENTALIZADOS DE GELIFICAÇÃO IN SITO PARA O CONTROLE LARVICIDA DO *Aedes Aegypti*

Autor: Jenneffer Correia Santos

Orientador: Rogeria de Souza Nunes

O óleo essencial de *Citrus sinensis* é uma alternativa sustentável para controle larvicida do *Aedes aegypti*, vetor responsável pela transmissão de arboviroses de impacto na saúde pública. Para superar a baixa solubilidade em água, alta volatilidade e instabilidade em ambientes ricos em oxigênio, o óleo foi incorporado em nanoformulações com o objetivo de aumentar a estabilidade, promover a dispersão em meio aquoso e aumentar a atividade larvicida. As nanoformulações foram caracterizadas por microscopia de luz polarizada e reologia. A microscopia revelou anisotropia através de estrias, característica de uma fase hexagonal, confirmada pelo comportamento reológico. A formulação exibiu viscoelasticidade com $G' > G''$. Estes resultados indicaram comportamento de Cristal líquido fase hexagonal. O ensaio larvicida com larvas de *Aedes aegypti* apresentou CL50 de 1,072 ppm. Este valor de CL50 apresenta-se como uma métrica chave para avaliar a potência da formulação larvicida, uma vez que o óleo apresentou CL50 de 28 ppm. Estes resultados devem orientar o desenvolvimento de novas tecnologias de controle larvicida para o *Aedes aegypti*.

Palavras-chave: *Citrus sinensis*; *Aedes aegypti*; Larvicida e Sustentabilidade.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



EDUCAÇÃO ESTRUTURADA MELHORA O CONHECIMENTO SOBRE MONITORIZAÇÃO CONTÍNUA DA GLICOSE E OS RESULTADOS GLICÊMICOS EM UMA POPULAÇÃO COM DIABETES TIPO 1 DE BAIXA RENDA

Autor: Laís Prado Smith Lima

Coautor: João Paulo Almeida Freitas

Coautor: Nathalia Costa Monteiro

Coautor: Leonardo Machado Martins

Orientador: Nathalie Oliveira de Santana

Introdução: A monitorização contínua da glicose (MCG) e a educação estruturada apoiam o autocuidado em pessoas com diabetes tipo 1 (DM1), porém a retenção do conhecimento continua sendo um desafio em regiões com poucos recursos. **Objetivos:** Investigar o impacto da MCG com educação estruturada nos desfechos glicêmicos e na retenção de conhecimento no DM1. **Métodos:** Estudo longitudinal de seis meses com pessoas com DM1 acompanhadas no Hospital Universitário da UFS, que utilizaram MCG e receberam educação estruturada, com reforço e reavaliação do conhecimento mensais. **Resultados:** Os 53 participantes (idade média $24,8 \pm 12,6$ anos) eram majoritariamente adultos, mulheres e de baixa renda. Todos utilizavam análogos de insulina em esquema basal-bolus com doses otimizadas, mas a HbA1c basal era elevada ($9,2 \pm 1,9\%$). Ao final, a MCG revelou glicemia média de $185,3 \pm 48,8$ mg/dL, variação de $41,1 \pm 6,7\%$ e indicador de gestão da glicose de $7,6 \pm 1\%$. O tempo no alvo foi insuficiente ($48,5 \pm 17,7\%$), mas os tempos acima e abaixo dele foram satisfatórios. Houve progressivo aumento nos índices de retenção do conhecimento, com maior domínio nas setas de tendência. O tempo no alvo mostrou baixa compreensão inicial, mas ao fim do estudo 79,2% identificaram o valor correto. **Conclusão:** A educação estruturada combinada com a MCG melhorou os resultados glicêmicos e o conhecimento sobre os sensores, o que demonstra a viabilidade de adoção dessa tecnologia mesmo em ambientes com recursos limitados.

Palavras-chave: Diabetes Tipo 1; Monitoramento Contínuo da Glicose; Educação em Saúde.

Apoio Financeiro: Voluntário

INCLUSÃO E PERMANÊNCIA DE MULHERES TRANS/ TRAVESTIS NA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE: DESAFIOS E PERSPECTIVAS

Autor: Luísa Vitória Santos de Oliveira

Orientador: Giselle de Carvalho Brito

Introdução: A persistência de padrões hegemônicos e heteronormativos na sociedade brasileira sustenta privilégios e marginaliza grupos dissidentes, como mulheres trans e travestis, dificultando sua inserção e permanência no ensino superior. **Objetivo:** Avaliar a inclusão e permanência de mulheres trans e travestis na Universidade Federal de Sergipe (UFS). **Metodologia:** Estudo quali-quantitativo em duas etapas: análise documental das políticas de ação afirmativa e diversidade LGBTQIAP+ no portal da UFS, e estudo observacional com 10 discentes trans, travestis e não binárias. Foram analisados fatores que influenciam a permanência acadêmica com dados sociodemográficos e vivências de identidade de gênero, por meio de questões objetivas (Escala Likert) e subjetivas. **Resultados:** Constatou-se, na etapa um, a ausência de políticas específicas para pessoas trans. Embora existam ações voltadas a grupos marginalizados, faltam diretrizes claras para equidade. Destacaram-se positivamente os editais n. 08 e 09 da COPES/POSGRAP/UFS. Na etapa dois, entre as participantes, 9 (90%) relataram dificuldades na autoafirmação, 7 (70%) vivenciam transfobia, 10 (100%) consideraram o suporte institucional insuficiente e 5 (50%) demonstraram baixa expectativa quanto ao mercado de trabalho e à pós-graduação. **Conclusões:** Os resultados indicam a necessidade de ampliar pesquisas e adotar medidas concretas de equidade, como ações de conscientização e bolsas para permanência acadêmica.

Palavras-chave: inclusão; mulheres trans; permanência; travestis; universidade.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES



TRADUÇÃO E ADAPTAÇÃO TRANSCULTURAL DE ESCALA PARA MENSURAÇÃO DO GRAU DE DISFORIA DE GÊNERO EM PESSOAS TRANSGÊNERO

Autor: Leticia Brito Pacheco Menezes

Coautor: Beatriz Pereira Santos

Coautor: Giselle de Carvalho Brito

Coautor: Carla Maria Lima Silva

Orientador: Alfredo Dias de Oliveira Filho

A incongruência de gênero é caracterizada por uma condição clínica complexa decorrente da dissonância entre a identidade de gênero do indivíduo e o sexo atribuído ao nascer. Para avaliar a presença e mensurar o grau dessa condição, foram desenvolvidos instrumentos como o Gender Preoccupation and Stability Questionnaire-2 (GPSQ-2), uma escala que pode ser utilizada no cuidado em saúde de pessoas transgênero. O objetivo deste estudo foi traduzir e adaptar transculturalmente o GPSQ-2 para a população brasileira. O estudo desenvolveu-se em duas fases: a adaptação transcultural e avaliação da consistência interna da escala GPSQ-2. O processo de adaptação transcultural dividiu-se em cinco estágios: (I) traduções independentes; (II) síntese das traduções; (III) retrotraduções da síntese; (IV) reunião de um comitê de juízes; (V) pré-teste. Por fim, realizou-se a determinação da propriedade psicométrica de consistência interna através de uma análise de confiabilidade utilizando o alfa de Cronbach. O instrumento foi adaptado e testado em 11 indivíduos, apresentando valor de alfa de Cronbach de 0,856, indicando boa consistência interna. O GPSQ-2 se apresentou como instrumento com potencial para a identificação e mensuração da incongruência de gênero e a efetividade das intervenções, e será submetido a testes psicométricos adicionais.

Palavras-chave: Pessoas transgênero; Incongruência de gênero; Estudo de validação

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

AValiação DO SUPORTE SOCIAL, RESILIÊNCIA E ESPIRITUALIDADE DOS CUIDADORES DE CRIANÇAS COM TEA

Autor: Alícia Passos Fonseca

Orientador: Claudiane Mahl

O Transtorno do Espectro Autista (TEA) é um transtorno do neurodesenvolvimento caracterizado por déficits na comunicação social e por padrões restritos e repetitivos de comportamento. O cuidado de crianças com TEA demanda atenção contínua, sendo frequentemente assumido por um cuidador primário, geralmente a mãe, o que pode gerar impactos na saúde física, emocional e espiritual desses indivíduos. Nesse contexto, torna-se fundamental compreender os fatores psicossociais associados ao bem-estar desses cuidadores. O presente estudo teve como objetivo avaliar os níveis de resiliência, bem-estar espiritual e suporte social entre cuidadores primários de crianças com TEA no município de Simão Dias, Sergipe. A amostra foi composta por 102 cuidadores, 95,1% do sexo feminino, 40,2% entre 31 e 40 anos, 84,3% seguia alguma religião, possuía até nove anos de estudo (87,3%) e não praticava atividade física ou de lazer (72,5%). Metade dos cuidadores não contava com apoio no cuidado diário da criança (53,9%), evidenciando possível sobrecarga. Em relação aos aspectos psicossociais, 50,0% apresentaram resiliência moderada e 33,3%, resiliência reduzida. Quanto ao bem-estar espiritual total, 71,6% obtiveram escores moderados e 28,4% altos. Na dimensão religiosa, 88,2% em nível moderado, e na dimensão existencial, 66,7% níveis elevados, indicando preservação do sentido de vida apesar das adversidades. Diante disso, reforça-se a necessidade de intervenções para os cuidadores.

Palavras-chave: Transtorno do Espectro Autista, cuidadores.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES



PERFIL CLÍNICO E EPIDEMIOLÓGICO DA OCORRÊNCIA DOS TRANSTORNOS MENTAIS EM SERGIPE

Autor: Andre Lucio Lessa Guaresqui

Orientador: Karina Conceicao Gomes Machado de Araujo

Transtornos mentais representam um grave problema de saúde pública, impactando a sociedade de forma social e econômica. O objetivo do estudo foi analisar o perfil clínico-epidemiológico das internações por transtornos mentais em Sergipe. Realizou-se um estudo ecológico de série temporal com 14.726 internações registradas no DATASUS entre 2014 e 2023. Os resultados revelaram um predomínio de casos em homens, com 9.360 registros (63,56%), e na faixa etária de 30 a 39 anos, com 4.202 casos (28,53%), seguida pelas faixas de 20 a 29 (25,98%) e 40 a 49 anos (22,37%). A capital, Aracaju, concentrou 34,53% do total de casos (5.085 internações). A principal etiologia geral foi o grupo da Esquizofrenia, transtornos esquizotípicos e delirantes, com 6.645 casos (44,53%). No entanto, o perfil difere entre os sexos: nos homens, as causas mais comuns após a esquizofrenia (44,34%) foram o uso de outras substâncias psicoativas (23,97%) e o uso de álcool (18,25%), enquanto nas mulheres, os transtornos de humor (35,04%) foram a segunda causa mais frequente, após a esquizofrenia (44,89%). Observou-se uma queda de 37,09% nos registros durante a pandemia de COVID-19, sugerindo subnotificação por dificuldade de acesso. Os achados demonstram um perfil epidemiológico distinto que demanda políticas públicas de saúde mental focadas nas especificidades de cada grupo.

Palavras-chave: Transtornos Mentais; Epidemiologia; Saúde Pública; Sergipe.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

DESENVOLVIMENTO E CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA E MORFOLÓGICA DE CÁPSULAS CONTENDO NANOCÁPSULAS DE NARINGENINA PA.

Autor: Rafael William Costa de Souza

Coautor: Raquel Teles dos Santos

Coautor: Socrates Cabral de Holanda Cavalcanti

Coautor: Adriano Antunes de Souza Araujo

Orientador: Marcio Roberto Viana dos Santos

O *Aedes aegypti*, vetor de doenças como dengue e febre amarela urbana, prolifera em locais com saneamento precário. O inseticida Pyriproxyfen, usado contra suas larvas, gera preocupações quanto à segurança humana. Este projeto buscou uma alternativa sustentável, desenvolvendo microemulsões contendo naringenina, uma flavanona natural com potencial larvicida. Alinhado aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da ONU, o estudo também analisou patentes de larvicidas nanotecnológicos (2010–2023) nas bases WIPO, INPI, Espacenet e USPTO. As nanocápsulas foram obtidas por deposição interfacial de polímero pré-formado, conforme Menezes et al. (2017), com colaboração do Prof. Dr. Adriano Antunes de Souza Araújo. O processo envolveu aquecimento separado das fases orgânica e aquosa, mistura a 40 °C e ajuste de volume. A caracterização físico-química incluiu diâmetro de partículas e potencial zeta (Zetasizer® nano-ZS, modelo ZEN 3600), além do pH com potenciômetro calibrado. Contudo, dificuldades na solubilização da naringenina e o tamanho inadequado das partículas comprometeram a estabilidade. Como alternativa, desenvolveu-se uma microemulsão com acetato de nerila, tensoativo (Tween 80 e propilenoglicol, 1:1), fase oleosa e água Milli-Q em diferentes concentrações. O novo sistema apresentou melhor estabilidade, eficiência larvicida e custo-benefício, sendo seguro para águas potáveis e ambientalmente sustentável. O projeto resultou em pedido de patente e futura publicação científica.

Palavras-chave: nanocápsula, nanoemulsão, naringenina.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

CORE SET DA CIF ATENDIMENTO DA FISIOTERAPIA AQUÁTICA

Autor: Gustavo Meneses Patrocinio Dias

Coautor: Yasmin Felipe de Oliveira Suzuki

Coautor: Mayara de Jesus Santos

Coautor: Carolaine Oliveira dos Santos

Orientador: Sheila Schneiberg Valença Dias

A fisioterapia aquática é um recurso terapêutico fundamentado nas propriedades físicas da água, utilizado na promoção da saúde, prevenção e reabilitação de diversas condições clínicas. Este estudo teve como objetivo identificar e classificar, segundo a Classificação Internacional de Funcionalidade, Incapacidade e Saúde (CIF), os principais domínios e desfechos relacionados à fisioterapia aquática, visando à elaboração de um algoritmo de triagem biopsicossocial para o atendimento fisioterapêutico. Trata-se de uma revisão de escopo conduzida conforme as recomendações do PRISMA-ScR, utilizando a estratégia PCC (População, Conceito e Contexto) para a formulação da pergunta norteadora. Após a triagem, foram incluídos 31 estudos elegíveis, cujos dados foram extraídos e categorizados segundo os domínios da CIF. Os resultados evidenciaram benefícios significativos, especialmente na melhora do equilíbrio, da mobilidade funcional, na redução da dor e no aumento da qualidade de vida, destacando-se os domínios “funções sensoriais e dor” e “mobilidade”. Conclui-se que o equilíbrio e o ganho de mobilidade são os principais benefícios a serem considerados em protocolos de triagem baseados na CIF. Recomenda-se que o core set desenvolvido neste estudo seja validado por um comitê de especialistas, possibilitando a criação de um algoritmo biopsicossocial de triagem para fisioterapia aquática.

Palavras-chave: Triagem; Biopsicossocial; CIF; Fisioterapia Aquática.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

VULNERABILIDADE SOCIAL E SEU IMPACTO NA SAÚDE

Autor: Gabriela Almeida Bráulio

Coautor: João Marcelo Coriolano Valença Dias

Orientador: Sheila Schneiberg Valença Dias

A vulnerabilidade social, caracterizada pela dificuldade de indivíduos e grupos em enfrentar adversidades, gera precariedade socioeconômica e limita o acesso a serviços essenciais como saúde e educação, perpetuando ciclos de exclusão. Este estudo analisou o impacto da vulnerabilidade social na saúde de usuários do SUS em Lagarto-SE, caracterizando o perfil clínico, social e demográfico. Foi realizado levantamento epidemiológico em Unidades Básicas de Saúde com 163 adultos entre 18 e 65 anos, por meio de questionários aplicados por estudantes da UFS. Os dados foram analisados por estatística descritiva, correlações multivariadas e análise qualitativa de conteúdo. Observou-se predominância de mulheres, pardas, solteiras, desempregadas e com renda familiar de até um salário mínimo, além de condições habitacionais precárias, como ausência de saneamento básico em 45% dos domicílios. Verificou-se que 61,3% interromperam cuidados de saúde por dificuldades financeiras, evidenciando a relação entre baixa renda e piores desfechos em saúde. A associação entre desemprego, informalidade, baixa escolaridade e falta de infraestrutura reforça o ciclo de exclusão social. Conclui-se que a vulnerabilidade social afeta diretamente a qualidade de vida e o direito à saúde, destacando a necessidade de políticas públicas estruturais que promovam equidade, inclusão e acesso aos serviços de saúde.

Palavras-chave: Vulnerabilidade Social, Saúde, Inequidades Sociais

Apoio Financeiro: Voluntário



CUIDADO FARMACÊUTICO À POPULAÇÃO EM SITUAÇÃO DE RUA: ANÁLISE BIBLIOMÉTRICA

Autor: Maria Camille de Jesus Santos

Coautor: Rânya Maiara dos Santos Ferreira

Orientador: Francilene Amaral da Silva

A população em situação de rua (PSR) enfrenta extrema vulnerabilidade e exclusão social, decorrentes de fatores como pobreza, conflitos familiares, transtornos mentais e uso de substâncias. Diante disso, a pesquisa bibliométrica mostra-se essencial para compreender o avanço do conhecimento científico sobre o cuidado farmacêutico voltado a essa população. Este estudo realizou uma análise bibliométrica para estimar as evidências científicas e mapear a disseminação da produção acadêmica sobre o tema. A pesquisa foi conduzida utilizando a base de dados Web of Science (WoS) até março de 2025, abrangendo o período de 1996 a 2025. Foram identificados 331 estudos, dos quais 55 foram incluídos na análise. Observou-se um aumento significativo na produção científica a partir de 2018, com picos em 2018-2019 e 2023, quando seis documentos foram publicados em cada um desses anos. Em relação ao tipo de publicação, predominam os artigos científicos ($n = 45$), seguidos por resumos ($n = 6$), editoriais ($n = 3$) e uma notícia ($n = 1$). A análise evidenciou redes de colaboração entre autores e os principais periódicos, fornecendo subsídios para novas investigações. Contudo, há necessidade de ampliar parcerias entre pesquisadores e instituições, além de fomentar publicações em periódicos farmacêuticos especializados. Estudos futuros devem aprofundar o impacto das intervenções farmacêuticas na saúde da PSR, contribuindo para o desenvolvimento de políticas públicas baseadas em evidências.

Palavras-chave: Análise bibliométrica; Cuidado Farmacêutico; População de rua

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC

AÇÕES AFIRMATIVAS PARA MELHORAR O ATENDIMENTO DE PESSOAS NÃO ALFABETIZADAS E NÃO LETRADAS NO SUS

Autor: João Marcelo Coriolano Valença Dias

Orientador: Gabriela Almeida Bráulio, Sheila Schneiberg

O analfabetismo e o analfabetismo funcional persistem como barreiras significativas para o acesso adequado aos serviços de saúde no Brasil, impactando diretamente a autonomia dos indivíduos e a adesão aos tratamentos prescritos. Este estudo, desenvolvido no município de Lagarto/SE, teve como objetivo identificar os principais obstáculos enfrentados por usuários não alfabetizados no acesso e na compreensão dos cuidados em saúde, além de caracterizar seu perfil clínico, social e demográfico. Trata-se de uma pesquisa descritiva, com abordagem mista, que contou com a participação de adultos entre 18 e 65 anos, selecionados nas Unidades Básicas de Saúde. A coleta foi realizada por meio de questionário estruturado, com análise estatística e de conteúdo discursivo. Foram realizadas 315 coletas, os resultados revelaram que tanto indivíduos analfabetos quanto alfabetizados enfrentam dificuldades, embora em intensidades diferentes. Entre os analfabetos, destacaram-se limitações na obtenção de consultas e exames, no acesso a medicamentos e na adesão a tratamentos, agravadas por barreiras de locomoção e dependência de terceiros. Foi evidenciada também maior vulnerabilidade entre mulheres e pessoas em situação de desemprego. Os achados reforçam a urgência de políticas públicas e de ações afirmativas no SUS, com estratégias acessíveis de letramento em saúde, visando reduzir desigualdades e promover o cuidado integral.

Palavras-chave: Analfabetismo; Saúde Pública; Ações Afirmativas; SUS; Letramento em Saúde.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES



ANÁLISE DO IMPACTO DO ATENDIMENTO ODONTOLÓGICO DURANTE A GESTAÇÃO E ATITUDES DA MÃE NA SAÚDE BUCAL DOS FILHOS NA PRIMEIRA INFÂNCIA: CONDIÇÕES DE SAÚDE BUCAL DAS CRIANÇAS

Autor: Ana Maria Nascimento Santos

Orientador: Katharina Morant Holanda de Oliveira

A Cárie na Primeira Infância (CPI) representa um desafio persistente para a saúde pública odontológica, possui caráter multifatorial e é influenciada pelos hábitos de higiene bucal da mãe ou cuidador. O objetivo deste projeto é avaliar as condições de saúde bucal de crianças em idade pré-escolar do município de Lagarto, Sergipe, Brasil. Este estudo é epidemiológico de coorte retrospectivo, quantitativo, composto por crianças de três a cinco anos de idade matriculadas em pré-escolas públicas e particulares, as quais aceitaram participar através do Termo de assentimento livre e esclarecido (TALE) e cujos responsáveis autorizaram a participação via Termo de Consentimento livre e Esclarecido (TCLE). Primeiramente, os pesquisadores envolvidos passaram por um processo de treinamento e calibração. Na ficha de avaliação clínica das crianças, os dados coletados foram índices de sangramento gengival (ISG); defeitos no desenvolvimento do esmalte modificado (DDE modificado); índice de dentes cariados, extraídos e obturados, por dente e por superfície (ceo-d e ceo-s), os quais foram analisados utilizando o software estatístico Jamovi. Por fim, o número obtido foi de 180 questionários respondidos, aplicados para as genitoras, junto à avaliação clínica odontológica de seus filhos. Os números apontaram para 40% deles com cárie, de acordo com o índice CEO-d. No entanto, os demais dados obtidos encontram-se em fase de análise, a fim de comparar os resultados com estudos semelhantes publicados.

Palavras-chave: Gestação; Saúde bucal; Relações mãe- filho; Cárie dentária.

Apoio Financeiro: Voluntário

PERFIL SOCIODEMOGRÁFICO, ATITUDES EM SAÚDE BUCAL E ASSISTÊNCIA ODONTOLÓGICA PRÉ-NATAL EM LAGARTO-SE

Autor: Luma de Oliveira Barreto Pugliesi

Orientador: Katharina Morant Holanda de Oliveira

Cuidados com a saúde bucal na gestação são essenciais, pois alterações nessa área afetam a qualidade de vida da gestante e o desenvolvimento fetal. A cárie na primeira infância (CPI) é a doença crônica não transmissível mais comum entre crianças, relacionada a hábitos alimentares e de higiene inadequados e por fatores socioeconômicos. Esses comportamentos, quando adquiridos no primeiro ano de vida, tendem a se manter ao longo da infância, evidenciando a importância de educar os pais. **OBJETIVO:** Avaliar o impacto do atendimento odontológico recebido pelas mães durante a gestação e a atitude materna em relação à saúde bucal dos filhos matriculados em pré-escolas de Lagarto, Sergipe. **METODOLOGIA:** Trata-se de um estudo epidemiológico de coorte retrospectiva, com abordagem quantitativa, aprovado pelo CEP. Escolas públicas e privadas das zonas urbana e rural de Lagarto foram sorteadas de forma equitativa e notificadas previamente sobre a visita. **RESULTADOS E CONCLUSÕES:** Participaram 178 díades mãe-filho. A maioria das mães possuía baixa renda e escolaridade entre os níveis baixo e médio. No SUS, 42,37% realizaram consulta odontológica; no setor privado, apenas 25,99%. O índice CEO-D mostrou que 40% das crianças apresentaram cárie. Assim, a população apresenta vulnerabilidades sociais que impactam negativamente o cuidado odontológico. A alta prevalência de cárie reforça a necessidade de ações preventivas e educativas desde a gestação.

Palavras-Chave: Gestação; Saúde bucal; Cuidado pré-natal

Apoio Financeiro: Voluntário



Ciências Humanas

AÇÕES INDIVIDUAIS PARA OS PROCESSOS DE INCLUSÃO DA PESSOA COM AUTISMO NO ENSINO SUPERIOR

Autor: José Renato Pires do Nascimento Sobrinho

Orientador: Rosana Carla do Nascimento Givigi

Este estudo investigou de maneira aprofundada os processos de inclusão de pessoas com Transtorno do Espectro Autista (TEA) no ensino superior, com foco específico na Universidade Federal de Sergipe (UFS). A pesquisa adotou uma abordagem qualitativa e utilizou o método de pesquisa-ação colaborativo-crítica, envolvendo entrevistas com estudantes autistas regularmente matriculados, a fim de compreender suas vivências acadêmicas e sociais. Os dados analisados revelam que, apesar da existência de políticas inclusivas formais e diretrizes institucionais, ainda persistem lacunas significativas quanto à efetivação das ações propostas, sobretudo no que diz respeito às adaptações individuais, ao exercício da escuta ativa e à formação continuada de docentes e servidores. As experiências relatadas pelos participantes evidenciam que aspectos interseccionais, como raça, gênero, sexualidade e classe social, exercem influência direta e decisiva sobre o acesso, a permanência e o bem-estar no ambiente universitário. Conclui-se, portanto, que é essencial avançar para práticas inclusivas mais sensíveis às singularidades, promovendo ações institucionais que transcendam o modelo coletivo, priorizem a valorização da diversidade e respondam de forma efetiva às demandas subjetivas das pessoas neurodivergentes.

Palavras-chave: Atividades individuais; Autismo; Ensino superior; Inclusão.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio do CNPq

PRODUÇÃO E COMERCIALIZAÇÃO DA MANDIOCA E DERIVADOS NO MUNICÍPIO DE CAMPO DO BRITO/SE

Autor: Micaelle Nascimento de Jesus

Orientador: Diana Mendonça de Carvalho

A mandiocultura é uma atividade de suma importância na agricultura familiar. Nesta perspectiva, o presente trabalho analisou a cadeia produtiva e comercial da mandioca no município de Campo do Brito, considerando a relação campo-cidade e as relações do trabalho familiar. O mesmo foi desenvolvido num viés empírico-analítico, com abordagem qualitativa e quantitativa, voltando-se a análise teórico-bibliográfica e observação de fatos e fenômenos, através de trabalho de campo e realização de questionário, que contribuíram para a comprovação da teoria na prática. No município de Campo do Brito – SE, em específico no povoado Cercado, a cadeia produtiva da mandioca é mantida como uma cultura que resistiu e tem se constituído como a principal renda familiar de muitas pessoas e como base econômica para o município. A construção das casas de farinha se fixa como um espaço importante para todo processo de beneficiamento da mandioca em farinha, tapioca e até mesmo puba, sendo comercializados na feira local e nos municípios vizinhos, além da capital e municípios do baixo São Francisco sergipano. Sendo assim, a mandioca se torna um produto de grande relevância para as famílias de Campo do Brito, possibilitando melhorias na qualidade de vidas e a persistência em sua terra, gerenciando técnicas tradicionais com os avanços de maquinários e métodos atuais utilizados para a produção de farinha e seus derivados.

Palavras-chave: Cadeia Produtiva; Mandioca; Farinha e Comercialização.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES



REPRESENTAÇÃO DE PESSOAS NEGRAS E INDÍGENAS EM COLEÇÕES DIDÁTICAS DE CIÊNCIAS DO ENSINO FUNDAMENTAL

Autor: Maria Luíza Sacramento Bezerra Barbosa

Coautor: Yngrid de Jesus Alves Santos

Orientador: Lia Midori Meyer Nascimento

Esta pesquisa objetivou analisar a representação de pessoas não brancas em cinco coleções didáticas de Ciências do Ensino Fundamental – Anos Finais, aprovadas no PNLD 2024. A pesquisa possui caráter qualitativo e documental, utiliza da metodologia de Análise de Conteúdo de Bardin, o estudo buscou verificar, especificamente, se tais representações contribuem para a valorização da diversidade e do pertencimento étnico-racial positivo. Com base na avaliação das coleções foram identificadas nove categorias principais: Comunidades Tradicionais; Interculturalidade; Representações para Promover a Diversidade; Representações de Pessoas Não Brancas em Diferentes Profissões; Representações Esquemáticas de Pessoas Não Brancas; Representações Étnico-Raciais Estereotipadas; Racismo Científico e seus Impactos Sociopolíticos; Racismo Ambiental; e Personalidades Não Brancas. Os dados revelaram tanto aspectos positivos quanto negativos. Por um lado, observou-se a presença de indivíduos não brancos retratados em suas comunidades ou em posições de destaque, o que contribui para a visibilidade e o fortalecimento da representatividade étnico-racial. Por outro, algumas imagens ainda reforçam estereótipos, perpetuando visões reducionistas sobre esses sujeitos. Assim, embora as coleções didáticas apresentem avanços na promoção da visibilidade e do sentimento de pertencimento de pessoas não brancas, permanece evidente a necessidade de ampliar as discussões sobre tais representações.

Palavras-chave: Diversidade étnico-racial; Livros didáticos; Ciência.

Apoio Financeiro: Voluntário

ENSINO DE FÍSICA E ASTRONOMIA NA FORMAÇÃO DISCENTE

Autor: Jamily Silva Santos

Orientador: Willdson Robson Silva do Nascimento

O ensino de Astronomia na Educação Básica no Brasil ainda é limitado, restrito a iniciativas pontuais (Langhi, 2021). Esta pesquisa propôs a Astronomia como direito antropológico, não apenas educacional, mas ligado à condição humana. Tem-se como problema de pesquisa: Como promover o ensino de Astronomia de forma inclusiva e com sentido para estudantes público-alvo da educação especial na Educação Básica? O objetivo foi ampliar o acesso e a valorização da Astronomia em escolas públicas de Itabaiana-SE, com foco em estudantes público-alvo da educação especial. O estudo envolveu duas turmas: uma do 9º ano, com aluno com Transtorno do Espectro Autista (TEA), e outra da 2ª série do ensino médio, com dois estudantes, um com baixa visão e outro com surdez. Foram produzidos materiais acessíveis como maquetes, recursos táteis e visuais, além da presença de intérprete de Libras. A aprendizagem foi avaliada por questionários e registros orais. O referencial baseou-se em Charlot (2000), Langhi (2021) e Bardin (2016). Os resultados mostraram que, quando respeitadas as especificidades e adotadas estratégias inclusivas, os estudantes revelam potencial em aprender os fenômenos e conceitos da Astronomia. Conclui-se que é possível ensinar Astronomia de forma significativa, com sentido, despertando prazer em aprender e fortalecendo sua presença no currículo como instrumento de equidade, diversidade e acesso ao conhecimento científico.

Palavras-chave: Ensino de Astronomia; Ensino de Física.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES



AÇÕES COLETIVAS PARA OS PROCESSOS DE INCLUSÃO DA PESSOA COM AUTISMO NO ENSINO SUPERIOR.

Autor: Alice Santos Rocha de Oliveira

Orientador: Rosana Carla do Nascimento Givigi

Com a expansão de políticas inclusivas e intervenções precoces, observa-se um crescente número de adultos com Transtorno do Espectro Autista (TEA) que ingressam no ensino superior, embora muitos ainda enfrentem barreiras como sobrecarga sensorial, dificuldades de socialização e adaptação às demandas acadêmicas. Nessa perspectiva, o objetivo deste estudo foi desenvolver ações coletivas para colaborar com os processos de inclusão dos estudantes com autismo da Universidade Federal de Sergipe (UFS). Esta pesquisa é de natureza qualitativa, fundamentada na pesquisa-ação. Foram criados 6 encontros em grupo com os discentes autistas, organizados em formato de oficinas com temáticas de comunicação e habilidades sociais. A metodologia de análise dos dados foi a análise do discurso, a qual nos permitiu compreender a importância do trabalho colaborativo. Como resultados, constatou-se que as oficinas promoveram o protagonismo dos universitários, troca de experiências, reconhecimento entre pares e redes de apoio. Logo, foi possível concluir que o grupo de discussão foi um espaço de escuta e colaborou para o desenvolvimento das habilidades sociocomunicativas dos participantes, propondo o entendimento que a coletividade estimula a inclusão efetiva.

Palavras-chave: Autismo; Ensino superior; Grupo de discussão; Inclusão.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

CONHECIMENTOS TRADICIONAIS EM COLEÇÕES DIDÁTICAS DE CIÊNCIAS DO ENSINO FUNDAMENTAL – ANOS FINAIS

Autor: Welder Lima dos Santos

Coautor: José Eduardo Andrade Neto

Orientador: Lia Midori Meyer Nascimento

Conhecimentos produzidos por comunidades tradicionais foram inferiorizados ou silenciados frente aos conhecimentos científicos ao longo da história. Contudo, uma perspectiva intercultural, que reconhece e valoriza a diversidade de conhecimentos, possibilita dialogar diferentes sistemas de conhecimento no contexto educacional. Considerando o papel fundamental dos livros didáticos na educação brasileira, é importante verificar como os conhecimentos tradicionais são abordados nesses materiais. Assim, o objetivo desta pesquisa foi analisar a abordagem sobre conhecimentos tradicionais em coleções didáticas de Ciência do Ensino Fundamental - Anos finais, aprovadas no PNLD de 2024. Para tanto, foi utilizada a análise de conteúdo discutida por Bardin. As análises revelaram a ocorrência da temática relacionada a conteúdos sobre agricultura, astros, natureza, saúde e impactos da crise ambiental sobre os povos tradicionais, agrupados em 5 categorias: Contribuição de povos não brancos; Cosmovisão; Diálogo Intercultural; Racismo ambiental; Abordagem potencial. Foram encontradas também abordagens descontextualizadas, que podem reforçar estereótipos sobre os povos tradicionais e seus conhecimentos; ou limitadas, por ocorrerem apenas no livro do professor. Apesar da diversidade de conteúdos atrelados temática, consideramos necessário rever as limitações em coleções futuras, de modo a contribuir com o reconhecimento e a valorização dos conhecimentos tradicionais na educação científica.

Palavras-chave: Conhecimentos Tradicionais; Livros didáticos; Ciências; EREER.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.



A HISTÓRIA DO RACISMO CIENTÍFICO EM COLEÇÕES DIDÁTICAS DE CIÊNCIAS DO ENSINO FUNDAMENTAL ANOS FINAIS

Autor: Kauan de Oliveira

Orientador: Lia Midori Meyer Nascimento

Ao longo da história da ciência, o conceito de raça foi utilizado para classificar e hierarquizar seres humanos, com base em características físicas, psicológicas, morais, intelectuais e culturais. Essa prática se constituiu no racismo científico - teorias raciais que legitimaram a suposta superioridade da "raça branca" e a inferioridade das demais. O presente estudo teve como objetivo analisar como a história do racismo científico é abordada em coleções didáticas de Ciências da Natureza do Ensino Fundamental dos Anos Finais, aprovadas pelo PNLD 2024. Foram sorteadas cinco coleções, analisadas utilizando-se a análise de conteúdo discutida por Bardin. As unidades de registro identificadas nas coleções foram categorizadas em: darwinismo social; polissemia do conceito de raça; pertencimento racial positivo; origem africana da humanidade; políticas de discriminação racial; e hierarquia de conhecimentos. Os resultados indicaram aspectos positivos na representatividade de pessoas negras, com exemplos de cientistas negros em alguns materiais, e a partir da discussão sobre a origem africana da humanidade. Contudo, também foram identificadas lacunas significativas e um "silenciamento histórico" sobre temas importantes, como o darwinismo social e as políticas de discriminação, frequentemente restritos ao manual do professor. Essa limitação compromete o acesso direto dos alunos. Os resultados deste estudo apontam a necessidade de revisão na abordagem da temática nas coleções analisadas.

Palavras-chave: Livro didático; Relações étnico-raciais; Racismo científico; Ciências.

Apoio Financeiro: Voluntário

ASSOCIAÇÃO ENTRE TOXICIDADE FINANCEIRA, ANSIEDADE E DEPRESSÃO EM DOENÇAS CRÔNICAS NÃO TRANSMISSÍVEIS: UMA REVISÃO DE ESCOPO

Autor: Laura de Oliveira Carvalho

Coautor: Jucimara Cabral de Santana Ramos

Orientador: Walter Lisboa Oliveira

A toxicidade financeira (TF), definida como o sofrimento associado aos custos do tratamento de saúde, é um estressor psicossocial significativo para pacientes com Doenças Crônicas Não Transmissíveis (DCNT). O objetivo deste estudo foi mapear as evidências científicas sobre a associação entre a TF e sintomas de ansiedade e depressão nesta população. Foi conduzida uma revisão de escopo nas bases de dados Lilacs, PsycInfo, PubMed, Scopus e Web of Science, com um recorte temporal de 2021 a 2025. Após a aplicação dos critérios de elegibilidade, 21 estudos foram incluídos na análise final. Os resultados indicam uma associação consistente e positiva entre níveis mais elevados de TF e maior gravidade de sintomas ansiosos e depressivos. A pesquisa oncológica predominou entre os estudos analisados, e a escala Comprehensive Score for Financial Toxicity (COST) foi o instrumento mais utilizado para mensurar a TF. Conclui-se que a TF é um determinante crítico da saúde mental em pacientes com DCNT, com implicações relevantes para a prática clínica e para o desenvolvimento de políticas de saúde pública que visem um cuidado integral e a mitigação das disparidades em saúde.

Palavras-chave: Toxicidade financeira, DCNT, ansiedade, depressão, COST.

Apoio Financeiro: Voluntário



REGULAÇÃO EMOCIONAL EM PACIENTES COM CÂNCER DE MAMA

Autor: Maria Isaura Fontes Silva

Coautor: Jucimara Cabral de Santana Ramos

Coautor: Érico Augusto Barrêto Monteiro

Orientador: Walter Lisboa Oliveira

O câncer de mama é uma das principais causas de mortalidade entre mulheres e repercute não apenas em impactos clínicos, mas também psicológicos. A regulação emocional constitui um processo psicológico transdiagnóstico relevante por estar associada a sintomas ansiosos, depressivos e à adesão ao tratamento. Este estudo investigou o perfil socio-demográfico, clínico e as estratégias de regulação emocional em 135 mulheres com diagnóstico de câncer de mama atendidas em hospitais públicos de Sergipe. Foram aplicados um questionário sociodemográfico e clínico e o Questionário de Regulação Emocional (QRE-10). Observou-se que a maioria das participantes se enquadrava em situação de vulnerabilidade social, com baixa escolaridade, renda de até dois salários mínimos e dependência do SUS. Clinicamente, prevaleceram os estadiamentos II e III, além da presença de comorbidades, como hipertensão e diabetes. As médias obtidas no QRE-10 foram semelhantes a outros estudos internacionais. Com isso, entende-se que a atenção psicológica integrada ao cuidado oncológico é essencial.

Palavras-chave: Câncer de mama; regulação emocional; psicologia da saúde; SUS.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio do CNPq

ETNOGRAFIA COM POPULAÇÕES DO RIO SERGIPE

Autor: João Paulo Santos Freire

Orientador: Ulisses Neves Rafael

O presente trabalho investiga as dinâmicas de uso e ocupação do Rio do Sal, situado entre Aracaju-SE e Nossa Senhora do Socorro-SE, considerando a relação entre a construção do espaço urbano e a hidrografia, a partir da categoria território e de seus desdobramentos na segregação socioespacial. O objetivo central consiste em refletir sobre como as ocupações nas margens do rio foram condicionadas por concepções urbanas que relegaram a população ribeirinha a situações de desfavorecimento socioambiental. A metodologia adotada baseou-se em entrevistas semiestruturadas e revisão bibliográfica, de modo a alcançar os objetivos propostos. Nos resultados e discussões, inicialmente foi analisada a formação urbana de Aracaju, planejada em terrenos alagadiços, à luz do conceito de segregação socioespacial de Campos (2006), que evidencia o papel do Estado na conformação da cidade. Em seguida, discutiu-se o histórico de ocupação das margens do rio, utilizando-se o conceito de território e desterritorialização de Haesbaert (2004) para compreender como o espaço ribeirinho foi apropriado por iniciativas públicas e privadas. Esses processos implicaram na desterritorialização das comunidades locais e no enfraquecimento de saberes tradicionais vinculados ao rio, contribuindo para o encolhimento e invisibilização de práticas sociais e culturais. Por fim, realizou-se trabalho de campo na comunidade São Braz, em Nossa Senhora do Socorro, relacionando a teoria discutida com a empiria observada.

Palavras-chave: Rio do Sal, Segregação socioespacial, Aracaju/Se, Dinâmica Urbana.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.



ELABORAÇÃO E VALIDAÇÃO DE UM MATERIAL PSICOEDUCATIVO SOBRE DEPRESSÃO PARA ADULTOS

Autor: Laiza Beatriz Xavier

Orientador: Andre Faro Santos

O contexto pandêmico intensificou os sintomas depressivos na população adulta brasileira, ocasionando efeitos que se prolongam até o pós-crise. A elaboração de materiais psicoeducativos que integrem estratégias da comunicação apresentam um potencial para a promoção da literacia em saúde mental. O presente estudo teve como objetivo descrever o processo de criação e validação de uma cartilha voltada para adultos sobre depressão, aplicando técnicas comunicacionais e o recurso de audiodescrição com a finalidade de aumentar a acessibilidade e a compreensão do tema pelo público. O desenvolvimento do material ocorreu em três etapas: (1) imersão na temática, sistematização e elaboração do conteúdo, (2) diagramação e (3) avaliação por juízes especialistas. Participaram da pesquisa três juízes de diferentes áreas do conhecimento. A análise das respostas dos juízes foi feita por meio do percentual de concordância, que resultou em 96,5%. Conclui-se que o material apresenta qualidade e transmite informações importantes de forma simples e acessível. Recomenda-se que estudos futuros explorem a adaptação do material para outros públicos alvos, a exemplo de crianças e idosos, assim como a inclusão de outros recursos de acessibilidade.

Palavras-chave: Pós-pandemia; Saúde mental; Depressão; Literacia em saúde; Comunicação

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio do CNPq

OS LIMITES DA URBANIZAÇÃO POSSÍVEL: CONEXÕES CONTRADITÓRIAS URBANAS ENTRE ARACAJU E SÃO CRISTÓVÃO

Autor: Cleverton Pedro dos Santos

Orientador: Antonio Carlos Campos

O presente estudo se dedica as contradições da produção do espaço urbano entre Aracaju e São Cristóvão, levando em consideração a discussão sobre questões que envolvem a expansão urbana e o crescimento acelerado da população numa área em que as condições de vulnerabilidade social e econômica convivem com a voracidade da especulação do mercado imobiliário, que se torna visível através das várias formas de segregação socioespacial impostas às comunidades originárias, sobretudo, a partir do aparecimento dos complexos de edificações e condomínios fechados, dotados de novas infraestruturas urbanas, que consequentemente trazem novos usos ao território da franja urbana. Além disso, as problemáticas advindas da localização numa área de litígio entre os dois municípios, elevam as incertezas e preocupações da população em razão da prestação dos serviços públicos e manutenção das condições ambientais e de habitabilidade. Metodologicamente, a pesquisa se baseou no mapeamento, levantamento de dados censitários e análises geoespaciais de diferentes períodos. A partir das primeiras análises, torna-se perceptível que a intensificação das desigualdades sociais atinge principalmente a população de baixa renda que passam a ser empurradas para áreas de risco. Dessa forma, conclui-se que a mercantilização do espaço nega à população o direito à cidade, fazendo com que o poder público tenha que repactuar suas ações diante das consequências geradas na produção do espaço metropolitano.

Palavras-chave: urbanização periférica; Litígio, São Cristóvão; Aracaju.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio do CNPq



A FILOSOFIA DA LIBERDADE E A ESCRAVIDÃO EM MARIA FIRMINA

Autor: Geovana Andrade Nascimento

Orientador: Evaniel Bras dos Santos

A presente pesquisa teve como objetivo principal estudar o conceito de filosofia da liberdade e a noção de escravidão na literata Maria Firmina dos Reis, a partir do romance *Úrsula* e do conto *A Escrava*, que foram planejadas durante dois períodos da vida da escritora. Em um primeiro momento, analisamos conceitos filosóficos de suas obras, principalmente o conceito de liberdade diante do contexto da escravidão que suas obras abordam. A partir das análises conceituais, pesquisas e levantamento de dados podemos olhar para Maria Firmina dos Reis como uma mulher à frente do seu tempo e reconhecer sua contribuição para a construção de uma Filosofia brasileira. A presente pesquisa se concentra no ato de análise teórica e exegese da estrutura interna da fonte primária, conforme consta nas referências bibliográficas, com o auxílio do orientador, o qual solucionou algumas dúvidas e garantiu o bom andamento do trabalho. A partir das discussões acerca das obras *Úrsula* e *A Escrava* de Maria Firmina dos Reis e do diálogo com outros textos, é colocado em evidência a importância do pensamento da escritora para a construção de uma Filosofia brasileira que não está engessada na noção europeia. Esta construção se faz a partir da literatura e da conjuntura sociopolítica do Brasil. A compreensão da filosofia da liberdade fundamentada em um sujeito negro desdobra uma análise que parte do meio, político, social, econômico e cultural para a construção de uma identidade e reconhecimento negro.

Palavras-chave: Abolição, liberdade, razão.

Apoio Financeiro: Voluntário

PERFIL DOS DISCENTES COTISTAS DO CAMPUS PROFESSOR ALBERTO CARVALHO NO PERÍODO DE 2020 A 2024

Autor: William Acácio dos Santos

Coautor: Igor Tavares Santos Gois

Coautor: Raquel de Oliveira Mendes

Orientador: Victor Hugo Vitorino Sarmento

O presente trabalho consiste na análise de dados referentes aos discentes ingressos pelas políticas de cotas na Universidade Federal de Sergipe Campus Prof. Alberto Carvalho, em Itabaiana, durante o último quinquênio (2020-2024) a fim de propor políticas públicas iniciais de acordo com os resultados obtidos da pesquisa de dados. Esses dados são referentes às informações fornecidas pelo Departamento de Administração Acadêmica (DAA) e da Divisão de Assistência Estudantil (DIAESI), ambos órgãos administrativos da instituição estudada, por meio das variáveis: modalidade de cota, gênero, renda e origem escolar. A metodologia proposta se baseia em métodos quali-quantitativos apoiado tanto nas informações oferecidas, bem como um arcabouço teórico com temáticas semelhantes sobre perfil discente. Nos resultados conquistados, evidencia-se a ampliação do número de discentes contempladas pela política de cotas, contribuindo para a participação maior desses grupos sub-representados. Contudo, destaca-se a necessidade de acompanhamento maior desses estudantes cotistas e aumento dos investimentos governamentais não somente para suprir o acompanhamento, mas também sobre oferecer condições materiais para permitir esse acesso e permanência no ensino superior. Sincretiza-se, portanto, que a democratização deve ser compreendida como um processo contínuo, que requer instrumentos de apoio e inclusão dos mais necessitados conforme os dados evidenciados no trabalho.

Palavras-chave: Ações afirmativas; Cotas; Perfil discente; Políticas públicas

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.



UMA COMPARAÇÃO DAS ORIENTAÇÕES PARA A ABORDAGEM DE OBJETOS DO CONHECIMENTO MATEMÁTICO EM LIVROS DIDÁTICOS DO ENSINO FUNDAMENTAL

Autor: Flávia Maria Costa Santos

Orientador: Ivanete Batista dos Santos

A pesquisa analisa a relevância dos livros didáticos de Matemática como recursos pedagógicos centrais no ensino público, considerando sua função na organização dos objetos do conhecimento e nas orientações metodológicas aos professores. O estudo compara duas edições da coleção A Conquista da Matemática: a de José Ruy Giovanni e Benedicto Castrucci, do PNLD 2011, e a versão mais recente, de José Ruy Giovanni, aprovada no PNLD 2024, representando os períodos pré e pós-implementação da Base Nacional Comum Curricular (BNCC). O objetivo foi identificar continuidades e mudanças na sequência de conteúdos, na tipificação de problemas e nas orientações ao docente, buscando compreender como as reformulações curriculares impactaram o material didático. A metodologia foi qualitativa, com análise documental e bibliográfica, fundamentada na tipologia de problemas de Dante (1989) e nos estudos de Trindade (2013) sobre a prática docente. A investigação foi organizada em três eixos: sequência de objetos do conhecimento, abordagem das atividades e manual do professor. Os resultados mostram que, embora os conteúdos essenciais tenham sido preservados, a edição de 2024 apresenta maior alinhamento à BNCC, reorganização dos capítulos, inclusão de novos temas como probabilidade, estatística e uso de tecnologias digitais, além de incentivo a práticas investigativas e contextualizadas. Conclui-se que houve avanços na direção de um ensino mais reflexivo e crítico da Matemática.

Palavras-chave: Livros didáticos; Matemática; didática; resolução de problemas.

Apoio Financeiro: Voluntário

UMA COMPARAÇÃO DOS LIVROS DA COLEÇÃO MATEMÁTICA - BIANCHINI (PNLD ATÉ 2017 E PNLD 2024)

Autor: Rízia Cibelly Santos

Orientador: Ivanete Batista dos Santos

Para essa pesquisa, o foco foi examinar uma coleção de livros didáticos considerando sua relevância como um dos principais recursos disponíveis tanto para alunos quanto para professores. Optou-se por partir da compreensão de que o livro didático, além de fornecer definições, exemplos e exercícios, muitas vezes representa a única fonte de estudo para os estudantes e o material de apoio central para o planejamento docente. Como objetivo principal, foi definido comparar orientações para a abordagem dos objetos de conhecimento matemático no livro didático Matemática Bianchini (PNLD 2017 e PNLD 2024). A metodologia consistiu em pesquisa qualitativa, com exame de uma das coleções mais adotadas para uso em escolas públicas de Aracaju/SE, e foi definido como lentes para a pesquisa, identificar a sequência de objetos do conhecimento, examinar a abordagem do conteúdo, tipificar os enunciados dos problemas e caracterizar as orientações em relação às metodologias e ao uso de materiais didáticos. Os resultados mostraram que, embora o material apresente atividades diversificadas e preocupações com a formação crítica dos alunos, ainda há limitações, como excesso de problemas do tipo algoritmo e pouca exploração de estratégias heurísticas em ambos os livros. Conclui-se que não houveram grandes mudanças a respeito do conteúdo ou dos tipos de problemas de um livro para o outro. Mas as mudanças estão mais evidentes a respeito da estrutura e do manual do professor.

Palavras-chave: Livro didático; PNLD; Resolução de Problemas; Comparação.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.



METAFÍSICA E NATUREZA: CHRISTINE DE PIZAN, LEITORA DE TOMÁS DE AQUINO

Autor: Bruno Leite Barros

Orientador: Evaniel Bras dos Santos

O presente estudo investiga a recepção da filosofia teórica de Tomás de Aquino (1225- 1274) pela filósofa Christine de Pizan (1363-1430), evidenciada em sua obra “O Livro da Visão de Christine”. Nesse escrito, Christine demonstra tanto a leitura quanto a tradução de trechos do “Comentário à Metafísica de Aristóteles”, de Tomás de Aquino, configurando-se como a primeira mulher europeia a realizar tal empreendimento. Assim, esse aspecto representa um marco relevante na história da filosofia medieval e no processo de inclusão das mulheres no cânone filosófico, dado que Christine escreve fora do ambiente universitário e por meio de um método distinto do tomista, mas ainda assim estabelece proximidade conceitual com a tradição aristotélica e tomista. Desse modo, a pesquisa concentra-se especialmente na análise do problema da causalidade nos dois autores, partindo das obras mencionadas, sem excluir outras, a fim de evidenciar os elementos essenciais relacionados à noção de ens (ente). Busca-se, assim, investigar a anterioridade do ato sobre a potência e a concepção de um ens perfeito (a divindade), o que revela a necessidade de uma causa primeira para todas as coisas.

Palavras-chave: Causalidade; Ente; Metafísica; Ato e potência.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

UMA CARACTERIZAÇÃO DOS TRABALHOS DE CONCLUSÃO DE CURSO DE LICENCIATURA EM MATEMÁTICA DO DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE (2010.2 – 2024.2)

Autor: Hellen Kássia de Jesus Souza

Orientador: Ivanete Batista dos Santos

No presente trabalho é apresentada uma caracterização dos Trabalhos de Conclusão de Curso (TCC) do curso de Licenciatura em Matemática da Universidade Federal de Sergipe, no período de 2010.2 a 2024.2. Para isso foi necessário mapear as produções acadêmicas, classificando-as como das áreas de Educação Matemática ou Matemática, e subdividindo-as em campos específicos de conhecimento, para a Educação Matemática foi utilizado como base as áreas da Sociedade Brasileira de Educação Matemática (SBEM) e para a Matemática a seleção de uma tipificação a partir do que está posto na Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES). Como resultado foi constatado que a maioria dos trabalhos examinados são da área da Educação Matemática com 207 trabalhos e a Matemática com 147. Para chegar a esse quantitativo foi necessário adotar vários caminhos para mapear as fontes para pesquisa, uma vez que o acervo físico estava incompleto, por isso foi necessário examinar desde a matrícula em Prática de Pesquisa II até o currículo lattes dos professores do Departamento de Matemática. Pretende-se, futuramente, disponibilizar as pesquisas tanto do acervo físico como o virtual para que novos discentes tenham acesso às informações já produzidas e possam dar continuidade ou aprofundar pesquisas existentes.

Palavras-chave: Trabalho de Conclusão de Curso, Educação Matemática, Matemática

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio do CNPq



ROSA LUXEMBURGO E A ORGANIZAÇÃO PROLETÁRIA INTERNACIONAL

Autor: Gustavo Henrique Sobral Dantas

Orientador: Thiago Fernandes Franco

Com base nas principais obras de Rosa Luxemburgo, o presente trabalho almejou desenvolver o caráter internacionalista da autora, que está essencialmente atrelado à defesa da revolução e à luta intelectual contra o imperialismo. A chave hermenêutica internacionalista das obras de Luxemburgo perpassou por uma interpretação baseada na organização proletária internacional como uma forma de oposição ao imperialismo e à guerra. Ademais, outras problemáticas advindas da expansão do capital no âmbito externo foram relevantes para a discussão. Entre elas, se encontram a questão dos investimentos e o problema da reprodução capitalista. Em síntese, ao invés de propor uma análise sistêmica do contexto no qual viveu Luxemburgo, o respectivo trabalho se preocupou em realizar uma reconstrução crítica da linha argumentativa da autora sob a ótica internacionalista. Foram analisadas, por exemplo, suas opiniões e perspectivas sobre o dilema proletário entre reforma e revolução, a questão nacional versus autonomia no pós-Revolução Russa de 1917 e a posição belicista adotada pela social-democracia alemã a partir de um sentimento nacionalista. Ao fim do trabalho, foi possível atestar o caráter internacionalista de Luxemburgo, pois, mesmo não pertencendo ao campo das Relações Internacionais, as obras da autora demonstraram uma grande valorização do âmbito externo, no que diz respeito à crítica do capitalismo e à proposição da organização proletária para além das fronteiras nacionais.

Palavras-chave: Rosa Luxemburgo; organização proletária; imperialismo; guerra

Apoio Financeiro: Voluntário

CARTOGRAFIA SOCIAL NA MALHA FLUVIAL DA GRANDE ARACAJU/SE: UM MERGULHO NAS ÁGUAS DO RIO DO SAL

Autor: Antonio Lucas Andrade Mendes

Orientador: Ulisses Neves Rafael

O estudo analisa as múltiplas dimensões sociais, culturais e ambientais que estruturam os modos de vida das populações ribeirinhas de Aracaju, tomando o rio do Sal como território vivo e relacional. O objetivo central foi compreender como o rio participa da formação das territorialidades locais, funcionando não apenas como recurso natural, mas como agente simbólico e social, articulando memórias, práticas culturais, resistências e conflitos. Para isso, a metodologia combinou revisão bibliográfica, observação participante, aplicação de questionários, entrevistas semiestruturadas e histórias de vida, além da construção de uma cartografia social voltada à valorização dos saberes ribeirinhos. Os resultados mostram que as margens do rio passaram por diferentes fases: desde o uso tradicional para pesca e salinas, até os impactos da urbanização, especulação imobiliária, destruição de manguezais e deslocamento de comunidades. Contudo, emergem iniciativas de resistência, como o projeto “Pescando Memórias”, que resgata histórias, promove práticas culturais e reforça identidades coletivas frente às pressões do capitalismo urbano. Conclui-se que o rio do Sal transcende sua dimensão física e ecológica, constituindo-se como espaço de memória, sobrevivência e pertencimento, cuja preservação exige integrar saberes locais, políticas públicas e perspectivas interdisciplinares, reconhecendo a centralidade da água na produção de mundos sociais e culturais.

Palavras-chave: Rio do Sal; antropologia das águas; territorialidade ribeirinha.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.



ANSIEDADE E DEPRESSÃO EM MULHERES COM CÂNCER DE MAMA

Autor: Yasmin Costa Pereira

Coautor: Jucimara Cabral de Santana Ramos

Coautor: Érico Augusto Barrêto Monteiro

Orientador: Walter Lisboa Oliveira

O câncer de mama (CM) é a neoplasia maligna mais diagnosticada em mulheres no mundo, com impactos diretos na saúde mental dessa população. Investigar ansiedade e depressão em mulheres com CM. Pesquisa transversal realizada em três hospitais da rede pública de Sergipe, com aplicação de questionário sociodemográfico clínico e das escalas Generalized Anxiety Disorder (GAD-7) e Patient Health Questionnaire (PHQ-9). Participaram 135 mulheres, maioritariamente pardas (63,7%), com idade média de 51,27 anos (Desvio Padrão [DP]= 11,51). Predominaram aquelas com renda de até dois salários mínimos (91,1%) e dependentes de benefício governamental (63,7%). A hipertensão (17%) e a diabetes (6,7%) foram as principais comorbidades. As pacientes em estadiamento 2 ou 3 somaram 70,4% da amostra. A principal terapêutica foi a quimioterapia (68%). As pacientes com sintomatologia ansiosa eram 37,1%, enquanto as com depressão eram cerca de 40%. A GAD-7 teve escore médio de 7,72 (DP= 5,7) e a PHQ-9 escore médio de 8,68 (DP= 6,13). A vulnerabilidade social, o estadiamento avançado e o uso de quimioterapia sugerem suscetibilidade à psicopatologias. Os índices de ansiedade e depressão reforçam a necessidade de acompanhamento psicológico para o tratamento integral dessas pacientes. Futuros trabalhos devem ampliar a amostra para realização de estudos inferenciais sobre a relação entre saúde mental e variáveis clínicas e sociodemográficas nesse contexto.

Palavras-chave: Ansiedade; Depressão; Neoplasia da mama; Psicologia da saúde.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

O ELO DA VIOLÊNCIA: A RELAÇÃO ENTRE A MILITARIZAÇÃO E A RADICALIZAÇÃO NAS FORÇAS ARMADAS DOS ESTADOS UNIDOS

Autor: Beatriz Nascimento Guerra

Orientador: Barbara Vasconcellos de Carvalho Motta

Embora uma parte considerável da literatura apresente os Estados Unidos (EUA) como uma referência na construção da estabilidade nas relações civil-militares, o debate sobre militarização e militarismo tem colocado essa avaliação em questão. Eventos recentes na política norte-americana têm ajudado a reavivar esse debate. Além do Presidente Trump ter considerado mobilizar as Forças Armadas (FA) dos EUA em território nacional para anular os resultados da eleição presidencial e repetidamente se referir aos militares como “meus militares” e “meus generais”, ele também deixou em aberto a possibilidade de invocar o Ato de Insurreição caso ele fosse reeleito. No entanto, a intensificação contemporânea da militarização nos EUA não é resultado apenas do fortalecimento da extrema direita no país. Esta agenda de pesquisa busca analisar a relação entre militarização e radicalização, argumentando que as intervenções norte-americanas realizadas no contexto da Guerra Global contra o Terror, especialmente no Afeganistão e no Iraque, contribuíram para a radicalização dos membros das FA, os quais, recentemente, têm atuado em grupos de milícias de extrema direita, como os Oath Keeper. Esperamos, através da pesquisa empírica sobre os indiciados na invasão ao Capitólio, em 2021, identificar a inter-relação entre terrorismo doméstico, violência política e militarismo.

Palavras-chave: Relações Civis-Militares; Forças Armadas; Estados Unidos da América.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



PRIMÓRDIOS DO ENSINO DE LITERATURA: RETÓRICA E POÉTICA NO PERÍODO POMBALINO

Autor: Naeli Oliveira Nascimento

Orientador: Luiz Eduardo Meneses de Oliveira

Esta pesquisa teve como objetivo geral identificar, descrever e analisar as representações da ação política, econômica e cultural do Marquês de Pombal nos livros e compêndios de Retórica e Poética publicados ou produzidos no período pombalino. O intuito do estudo foi investigar como tais obras e/ou autores contribuem para o processo de (des) construção de sua mitologia, seja ratificando, seja contestando as narrativas historiográficas e biográficas a seu respeito. Para tal propósito, realizou-se um levantamento quantitativo e cronológico dos livros de Poética e Retórica, categorizando-os por gênero, com o apoio da historiografia, da teoria literária e de pressupostos da história cultural relacionados a mitos e representações. Utilizamos as seguintes palavras-chave vinculadas ao tema: Mito, Poética, Pombal, Representações, Retórica. Também contamos com o apoio de compêndios, obras literárias e documentos da época. O estudo evidencia a relevância da Retórica e Poética nas reformas pombalinas, embora também tenha revelado certo despreparo para essas ações estratégicas. Ainda assim, essas políticas favoreceram o surgimento da Poética no Brasil e a emergência de novos escritores. Por conseguinte, é perceptível que o Ministro unificou seus interesses e utilizou seu poder para implementar seu próprio mecenato.

Palavras-chave: Mito; Poética; Pombal; representações; Retórica.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES juntamente com o Instituto da Operação e da Língua (Camões, IP)

MODERNIDADE E ESGOTAMENTO DO PROJETO NEO-LIBERAL: AS MILÍCIAS DE EXTREMA DIREITA NOS EUA E SUAS NARRATIVAS

Autor: Beatriz Lopes Neri

Orientador: Barbara Vasconcellos de Carvalho Motta

Desde a sua formação, os Estados Unidos têm uma forte ligação ao movimento miliciano, composto em sua grande maioria por grupos que se apresentam como legítimos defensores dos valores e das morais norte-americanas. No entanto, foi perceptível ao longo das últimas décadas a ascensão de movimentos de extrema-direita, em especial nos Estados Unidos após a eleição de Donald Trump, em 2016, através de mobilizações nacionalistas, populistas e autoritárias. Esse fenômeno está atrelado ao que Brown (2006; 2015; 2018) discute ser a crise da modernidade e do projeto neoliberal, em que setores da sociedade, insatisfeitos com a perda de certos privilégios e pela desilusão de uma ascensão social que foi lhes prometida no passado, reagem por meio de movimentos radicais, formação de milícias e atos de terrorismo doméstico. Nesse sentido, por meio de uma investigação bibliográfica acerca das produções teóricas e conceituais sobre a extrema direita norte-americana, modernidade e crise do projeto neoliberal e pela sistematização dos discursos de grupos como o Proud Boys, argumentamos que é possível estabelecer uma ligação entre o sentimento de insegurança e a percepção de abandono por parte desses grupos a uma crise da modernidade e ao esgotamento do projeto neoliberal.

Palavras-chave: Modernidade; Milícias; Estados Unidos da América (EUA).

Apoio Financeiro: Voluntário



O ENSINO DE LÍNGUA INGLESA E OS JORNAIS DA PRIMEIRA METADE DO SÉCULO XIX

Autor: Jullian Marvin de Lemos Santos

Orientador: Elaine Maria Santos

O presente trabalho, vinculado ao Programa Institucional de Iniciação Científica (PIBIC) da Universidade Federal de Sergipe, tem como objetivo investigar como o ensino da língua inglesa foi retratado no jornal Gazeta do Rio de Janeiro durante a primeira metade do século XIX. A pesquisa adota abordagem histórica, documental e interpretativa, considerando o periódico não apenas como registro de fatos, mas como produtor de representações sociais. Para tanto, foram levantadas e analisadas edições publicadas entre 1808 e 1822, consultadas na Hemeroteca Digital da Biblioteca Nacional, utilizando termos-chave como “inglês”, “língua inglesa” e “ingleza”. Os resultados evidenciam a escassez de menções ao ensino do inglês, restritas a anúncios de aulas particulares e de materiais didáticos, sem detalhamento metodológico ou institucional. Observou-se a predominância do francês como língua estrangeira de prestígio, enquanto o inglês se associava a interesses comerciais e diplomáticos, em consonância com as relações políticas do período. Conclui-se que, em um contexto marcado pela centralidade da monarquia, pela censura e pelas prioridades econômicas e militares, a educação formal e o ensino de línguas não figuravam como pauta relevante na imprensa oficial. O estudo ressalta a importância da análise crítica de periódicos históricos para a compreensão das hierarquias linguísticas e culturais da época.

Palavras-chave: Gazeta; ensino de inglês; história da educação; século XIX; imprensa.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

O ENSINO DE LÍNGUA INGLESA E OS JORNAIS DA SEGUNDA METADE DO SÉCULO XIX

Autor: Rayanne Passos da Silveira

Orientador: Elaine Maria Santos

O jornal, como uma das formas mais tradicionais de circulação de notícias, é também fonte histórica importante, pois registra acontecimentos, opiniões e anúncios que permitem reconstruir práticas sociais e representações culturais. No campo da História da Educação e da Linguística Histórica, tal análise ajuda a investigar práticas pedagógicas, teorias e ideologias que circularam em diferentes contextos, revelando mentalidades de uma época. Nesta pesquisa, analisamos o Almanak Laemmert, publicado anualmente entre 1844 e 1889, relevante periódico do Império brasileiro. Suas páginas, além de anúncios e informações variadas, traziam seções para professores, escolas e cursos, tornando-se fonte privilegiada para compreender a inserção do inglês no cenário educacional do século XIX. Fundamentada na Nova História Cultural, a pesquisa buscou analisar representações sobre o ensino de línguas, em especial do inglês, em diálogo com o contexto político, econômico e cultural. A análise de edições de 1844, 1850 e anos seguintes mostrou que, embora o francês ainda fosse língua de prestígio, o inglês ganhava espaço gradativamente, impulsionado por relações comerciais com a Inglaterra. Os anúncios evidenciam a busca por valorização do ensino de inglês e a necessidade de muitos professores associarem-se ao francês para garantir alunos. Assim, o Almanak Laemmert revelou-se fonte essencial para compreender a representação do inglês e a consolidação da profissão docente no Brasil oitocentista.

Palavras-chave: Língua inglesa; Jornais do Século XIX; História da Educação

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES



O USO DA LITERATURA DE CORDEL NO ENSINO DE CIÊNCIAS OCEÂNICAS NO 10 ANO DO ENSINO MÉDIO

Autor: Aline Santos Lima

Orientador: Maria de Lara Palmeira de Macedo Arguelho

Este projeto investiga o potencial da Literatura de Cordel como ferramenta pedagógica inclusiva para o ensino de Ciências Oceânicas a estudantes do Ensino Médio no Instituto Pedagógico de Apoio à Educação do Surdo de Sergipe (IPA-ESE). O objetivo geral é aplicar e avaliar uma abordagem que utiliza a linguagem do cordel para promover a conscientização ambiental e o conhecimento sobre os oceanos. A metodologia foi estruturada em três etapas: (I) diagnóstico do conhecimento dos alunos por meio de questionários; (II) elaboração conjunta de cordéis sobre o tema, aliando o conteúdo científico ao gênero literário; e (III) adaptação do material produzido pela escrita para a Língua Brasileira de Sinais (Libras), através de vídeos e ilustrações. Os resultados prévios, obtidos a partir do questionário, indicam que, embora os estudantes possuam noções básicas, há uma dificuldade em interligar os temas ambientais ao seu cotidiano. Evidenciou-se o desafio da proficiência em Língua Portuguesa escrita pela comunidade surda, por isso se faz imprescindível a adaptação para Libras. Contudo, o uso do cordel se mostra uma estratégia promissora e até inovadora, capaz de promover desafios ao mesmo tempo que valoriza e incrementa a cultura surda, integrando conhecimento científico, artístico e inclusão social na conscientização sobre a sustentabilidade dos oceanos, que tem como suporte a ODS 14

Palavras-chave: Ciências Oceânicas; Literatura de Cordel; Educação; Ensino de Ciências

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

INFÂNCIAS E IMPRESSOS NORDESTINOS EM UMA PERSPECTIVA HISTÓRICA

Autor: Luana Silva dos Santos

Orientador: Jorge Luiz Zaluski

A pesquisa de Iniciação Científica “Infâncias e juventudes em impressos nordestinos no século XX” da UFS analisou como jornais sergipanos, em especial o Jornal da Cidade (1983), representaram a infância e juventude. O estudo utilizou a imprensa como fonte histórica, explorando narrativas sobre temas como escolarização, saúde, lazer, violência sexual e criminalização de jovens. A análise de notícias e propagandas revelou diferentes formas de representação da infância—da idealizada a marcada pela violência e exclusão. A pesquisa combinou a teoria com a busca em acervos digitais do Instituto Histórico e Geográfico de Sergipe (IH-GSE) e da Biblioteca Central da UFS (BICEN). Os resultados mostram que a imprensa, além de veículo de comunicação, atua como instrumento de construção de imaginários sociais. Esses discursos, muitas vezes moralizantes e higienistas, refletem valores civilizatórios e práticas discriminatórias, como a naturalização da violência e o racismo. O estudo ressalta a importância da imprensa para a História da Infância e Juventude e aponta a necessidade de maior conservação documental e de novas pesquisas para aprofundar o entendimento sobre os processos que moldaram a infância sergipana e nordestina.

Palavras-chave: Infantojuvenil; Jornais; violência; Pesquisa

Apoio Financeiro: Voluntário



FILOSOFIA E RAZÃO HUMANA NO ROMANCE "QUINCAS BORBA" DE MACHADO DE ASSIS

Autor: Paulina Imperatriz Hungria Santos

Orientador: Evaniel Bras dos Santos

O presente trabalho tem por finalidade apresentar a relação entre a filosofia e a literatura no romance "Quincas Borba" de Machado de Assis. Para tanto, o texto analisa a densidade da loucura e da racionalidade presentes no personagem Quincas Borba, compreendido por quem o lê como gênio-louco devido a seus momentos de sanidade e insanidade. Notadamente, no livro estão presentes reflexões acerca do conceito de "humanitas" estabelecido pelo personagem que o entende como algo universal e eterno, e que, portanto, constitui toda a realidade. Busca-se, nesse sentido, elucidar a simultaneidade da filosofia e a da literatura na obra de Machado, mostrando que é possível uma existir sem extinguir a outra. Além disso, no interior da obra estudada, Quincas possui debates inteligentes com seu amigo Rubião, elucidando questões que estão presentes desde os primórdios na filosofia clássica. Questões essas que são sobre a natureza da morte, vida, guerra e paz. A guerra, segundo o personagem filósofo traria uma paz ao ser humano. Uma parte perde e a outra ganha, está é a essência da vida humana. A metodologia utilizada nesse trabalho consiste na leitura e análise das fontes primárias e secundárias.

Palavras-chave: Filosofia, Razão, Loucura, Pensamento, Sanidade

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

COGNIÇÃO CORPORIFICADA: DETECÇÃO DE POSE

Autor: Gabriel Ribeiro do Nascimento dos Santos

Orientador: Hector Julian Tejada Herrera

Esse estudo investigou a aplicação de técnicas de inteligência artificial na detecção de gestos corporais, explorando o contexto da cognição corporificada. Para tal, o modelo YOLOv5 foi treinado a partir de um banco de dados de imagens obtidas a partir de gravações em ambiente controlado com participantes voluntários. As imagens foram processadas, anonimizadas e classificadas em categorias de gestos específicos com base na literatura científica: o OHS-PP (mão aberta em decúbito supino) e o HR (mão aberta pronada). Após o treinamento, o modelo foi testado com imagens extraídas de entrevistas sociodemográficas. Na primeira fase de testes, usando uma amostra de 532 imagens com variações do gesto OHS-PP, o modelo alcançou uma acurácia de 35,75%. Ele demonstrou dificuldades em diferenciar o lado corporal em que é realizado o gesto e falhas de detecção também foram observadas. Em contraste, uma segunda aplicação com uma amostra de 4 imagens contendo gestos HR e OHS-PP e sem considerar o lado corporal em que são realizados os gestos, resultou em 100% de eficácia em todas as métricas de desempenho. Conclui-se que, apesar de o modelo ter apresentado limitações na diferenciação de gestos semelhantes e na identificação do lado corporal, demonstrou potencial significativo para detectar gestos de forma mais geral. Os resultados sugerem que o modelo pode ser aprimorado e integrado como uma ferramenta promissora em futuras pesquisas de cognição corporificada.

Palavras-chave: cognição corporificada; inteligência artificial; detecção de pose.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da CNPq



METAFÍSICA, CORPO FEMININO E EXPERIÊNCIA CRISTÃ EM HELOÍSA DE ARGENTEUIL

Autor: Geovanna Pereira Moura de Santana

Orientador: Evaniel Bras dos Santos

Este trabalho, desenvolvido no âmbito do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), investiga as noções de metafísica, corpo feminino e experiência cristã no pensamento de Heloísa de Argenteuil (séc. XII), com foco em sua Carta V, intitulada “Sobre a vida religiosa”. Nesta epístola, endereçada a Pedro Abelardo, Heloísa, então abadessa do Paraclete, argumenta pela necessidade de uma regra monástica específica para mulheres, demonstrando notável erudição e um pensamento singular para sua época. A pesquisa se propõe a analisar como a autora articula a fragilidade corporal feminina não como uma inferioridade, mas como uma singularidade que exige condições próprias, sem diminuir a capacidade intelectual ou virtuosa da mulher. A pesquisa teve como objetivos específicos: (i) estudar as noções metafísicas presentes na Carta V de Heloísa; (ii) analisar a relação conceitual entre “mente feminina” e “corpo feminino” em seus argumentos; e (iii) demonstrar em que consiste a experiência cristã da divindade, segundo a perspectiva da autora, que valoriza a interioridade e a razão. A metodologia empregada foi exclusivamente teórica, utilizando o método estrutural. O estudo consistiu na análise e exegese da fonte primária – a Carta V de Heloísa – com o auxílio de fontes secundárias para aprofundar a compreensão dos conceitos abordados.

Palavras-chave: Heloísa de Argenteuil; medieval; experiência cristã; corpo feminino.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

A RELAÇÃO DOS POVOS NATIVOS COM A FAUNA E A MEGAFAUNA NO NORDESTE DO BRASIL: EVIDÊNCIAS ARQUEOLÓGICAS, ETNOGRÁFICAS E PÓS-CONTATO

Autor: Alícia Vieira Ferreira

Orientador: Alberico Nogueira de Queiroz

Este projeto investigou as relações entre povos nativos —históricos e pré-históricos— e a fauna no Nordeste do Brasil, com foco na bacia do rio São Francisco. Partindo de uma perspectiva arqueológica pós-processual, a pesquisa valorizou tanto dimensões práticas quanto simbólicas da interação humano-animal, considerando a fauna como recurso, entidade cosmológica e presença cultural. Foram analisados registros arqueológicos, etnográficos e materiais que incluem artefatos líticos, cerâmicos, ósseos e pinturas rupestres, destacando as representações zoomórficas como expressões de cosmologias indígenas. A megafauna, documentada em achados como o dente de preguiça gigante de Poço Redondo, revelou convivências complexas durante o Pleistoceno. Uma atividade experimental com ossos bovinos e instrumentos líticos permitiu observar marcas compatíveis com o processamento de grandes vertebrados, reforçando a aplicabilidade da zooarqueologia. Além disso, a etnografia, especialmente com os Xokó, Tupinambá e Taipirapé, forneceu subsídios para interpretar continuidades simbólicas. O trabalho também abordou os impactos da introdução da fauna europeia, que transformou hábitos e significados, mas não apagou práticas indígenas de resistência e ressignificação. Conclui-se que a fauna ocupou lugar central na vida, morte e cosmologia desses povos, reafirmando a importância de leituras interdisciplinares e regionais para compreender a zooarqueologia do Nordeste.

Palavras-chave: Megafauna, Nordeste, São Francisco, Etnoarqueologia, Pleistoceno

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES



NARRATIVAS DE ORIGEM, INVENÇÃO DE TRADIÇÕES: A ÉPICA POMBALINA

Autor: Adna Vitoria dos Santos

Orientador: Luiz Eduardo Meneses de Oliveira

Esta pesquisa busca analisar as representações das ações do Marquês de Pombal nos poemas épicos e narrativas de origem publicados ou produzidos no período pombalino (1750-1777). Seu objetivo é verificar como tais obras constroem uma narrativa de origem para Portugal, buscando identificar os momentos em que o Marquês de Pombal ou o período pombalino são representados como um mito. O trabalho consiste na realização de uma pesquisa bibliográfica, utilizando livros, obras literárias e documentos que tratam da era pombalina, constituindo uma elaboração de um levantamento quantitativo do material pesquisado, resultando na seleção de obras e trabalhos que referenciam a construção da era pombalina. Em diversas obras, Sebastião José de Carvalho é referenciado com louvor e exaltação, evidenciando como os poetas da época prestigiaram sua atuação durante o seu ministério. Portanto, a administração pombalina utilizou práticas para controlar a produção literária portuguesa, resultando no impedimento de publicações negativas sobre os membros da coroa e suas personalidades governamentais, evidenciando a construção simbólica de poder através da aprovação e liberação de específicos textos literários.

Palavras-chave: Poesia épica, Mito, Pombal, Representações, Retórica.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES e da Instituição da Cooperação e da Língua (Camões, IP)

EDUCAÇÃO ANTIRRACISTA EM HQS: PROJETO “RAP EM QUADRINHOS”

Autor: Kailhaine Ketilli Felix Santos

Orientador: Janaina Cardoso de Mello

O projeto Educação Antirracista em HQs tem como objetivo analisar o projeto “Rap em Quadrinhos”, desenvolvido pelo ilustrador Wagner Loud e pelo youtuber Gil Santos, do canal LØAD Comics, que transformaram rappers brasileiros em heróis inspirados nas capas de HQs da Marvel e da DC. A pesquisa buscou compreender como o empoderamento da comunidade negra, especialmente de crianças e adolescentes, pode ser fortalecido pelas ilustrações dessa iniciativa, além de investigar a potencialidade das imagens como recurso pedagógico no ensino de História na Educação Básica. Para isso, a metodologia adotada foi de caráter qualitativo e explicativo, envolvendo a análise estética e semiótica das capas, o levantamento das biografias dos artistas representados e a relação de suas produções com o ensino de História, de acordo com a BNCC e as diretrizes da Lei 10.639/03. Como resultados, foram sistematizadas as biografias dos artistas representados, produzidos textos sobre educação antirracista, RAP e ensino de História como o artigo para o IX Encontro de Educação Básica e um resumo para o Congresso Novembro Negro, além da elaboração de um texto de análise imagética, um painel comparativo entre as HQs originais e as recriações de Wagner Loud e a construção de infográficos que relacionam as músicas dos artistas com a BNCC do Ensino Fundamental e Médio.

Palavras-chave: Educação antirracista; Ensino de história; RAP; HQ's.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio da FAPITEC/SE



ENSINO DE HISTÓRIA PARA ESTUDANTES SURDOS: UMA PROPOSTA INCLUSIVA A PARTIR DA CONSCIÊNCIA HISTÓRICA

Autor: Emily Victoria Silva de Almeida

Orientador: Aaron Sena Cerqueira Reis

A pesquisa aborda o ensino de História para estudantes surdos, compreendendo como a consciência histórica pode ser desenvolvida em sala de aula a partir de metodologias inclusivas. O estudo teve como objetivo identificar e analisar práticas pedagógicas aplicadas ao ensino de História, compreender o processo de formação da consciência histórica dos estudantes surdos e elaborar uma proposta de aula fundamentada na pedagogia visual. A metodologia dividiu-se em três etapas principais: revisão de literatura sobre o tema, produção de um e-book educativo abordando a história da comunidade surda sob uma perspectiva socioantropológica e realização de um estudo qualitativo de caráter etnográfico na Escola Estadual 11 de Agosto, em Aracaju, com observação participante e aplicação de aula inclusiva em turma do 9º ano. Os resultados revelaram que, apesar dos avanços legislativos, as práticas pedagógicas ainda são baseadas na oralidade, limitando a participação dos estudantes surdos. Contudo, a experiência da aula baseada em recursos imagéticos e diálogo prévio com intérprete demonstrou maior participação ativa e desenvolvimento da consciência histórica por parte desses alunos, confirmando a importância de metodologias inclusivas. Portanto, conclui-se que a valorização da cultura surda, aliada à formação docente e a políticas públicas efetivas, são essenciais para promover a inclusão no ensino de História.

Palavras-chave: História, Ensino, Inclusão, Surdez

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

JOAQUIM VIEIRA SOBRAL: O DIRETOR DO ATHENEU SERGIPENSE (1934-1943)

Autor: Renata Priscila dos Reis Sandes

Orientador: Simone Paixão Rodrigues

O presente relatório tem como objetivo apresentar as discussões, os resultados e as conclusões do projeto de pesquisa sobre a atuação de Joaquim Vieira Sobral como diretor do Atheneu Sergipense no período de 1934 a 1950. Para tanto, utilizou-se a pesquisa histórica, com base na análise de documentos localizados no Centro de Educação e Memória do Atheneu Sergipense (CEMAS), além de referências bibliográficas. Os resultados evidenciaram que Joaquim Vieira Sobral exerceu um papel atuante enquanto diretor e professor do Atheneu, mantendo forte relação com os estudantes e destacando-se pelo apoio oferecido, sobretudo, ajudando os alunos com menor poder aquisitivo, tendo em vista as dispensas da taxa de matrícula. Constatou-se, ainda, que sua memória permanece viva entre ex-alunos e na história da educação sergipana. Essa permanência se manifesta não apenas nas lembranças pessoais, mas também nos registros documentais que reforçam sua importância para a consolidação de práticas educativas inclusivas. Sua atuação contribuiu para fortalecer o papel social do Atheneu, promovendo acesso, permanência e reconhecimento dos estudantes. Desse modo, o legado de Joaquim Vieira Sobral ultrapassa sua gestão administrativa, revelando-se como parte essencial da memória coletiva e da formação histórica da educação em Sergipe.

Palavras-chave: Joaquim Vieira Sobral; Atheneu Sergipense; História da educação

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES



MUSEUBOT IA– ROBÓTICA E HOLOGRAFIA NO ENSINO DE HISTÓRIA E HOSPITALIDADE EM MUSEUS

Autor: Gabriel Ko Freitag e Silva

Orientador: Janaina Cardoso de Mello

As atividades realizadas no plano de trabalho do PIBIC/CNPq (set/2024 a ago/2025) integraram o projeto “MuseuBot IA – Robótica e Holografia no Ensino de História e Hospitalidade em Museus”. Foram conduzidos estudos sobre Inteligência Artificial (IA), robótica e holografia, com base em levantamento bibliográfico em bases online, visando compreender suas aplicações no ensino de História e na hospitalidade em museus. A abordagem metodológica foi quali-quantitativa e exploratória, envolvendo análise de currículos escolares, reflexões teórico-metodológicas e mapeamento de museus. Também foram analisadas as relações entre Internet das Coisas (IoT), robótica educacional e abordagens STEAM/STEAH. Os resultados indicaram o potencial e os desafios da adoção de tecnologias como robôs-guia, assistentes virtuais com IA, realidade aumentada, virtual e holografia. O mapeamento identificou 17 museus e projetos com uso de IA/robótica, com média de satisfação pública de 4,51 (escala de 1 a 5). Destacaram-se os museus de ciência e tecnologia, bem como limitações como vieses algorítmicos e a necessidade de preservar a mediação humana. Conclui-se que tais tecnologias podem ampliar a interatividade, imersão e democratização do conhecimento em museus, desde que haja planejamento, formação adequada e uma abordagem ética.

Palavras-chave: Inteligência Artificial; Robótica Educacional

Apoio Financeiro: O presente estudo foi realizado com apoio do CNPq

APROFUNDAMENTO E REFLEXÃO SOBRE OS ELEMENTOS TEÓRICOS QUE SUBSIDIAM OS ESTUDOS SOBRE INTERIORIZAÇÃO

Autor: Steffanne Carollayne Lima Barreto

Orientador: Renato Santos Araujo

A presença feminina no ensino superior brasileiro cresceu significativamente, especialmente na formação docente, mas persistem barreiras estruturais que dificultam a equidade de gênero. Historicamente, normas sociais limitaram o acesso das mulheres à educação, restrita no período colonial a habilidades domésticas. A partir do século XIX, movimentos por igualdade ampliaram a participação feminina, e, no século XX, reformas educacionais tornaram as mulheres maioria nas universidades. Contudo, estereótipos de gênero, segregação em áreas como ciências exatas, invisibilidade em cargos de liderança e sobrecarga familiar, especialmente pela maternidade, seguem como desafios, agravados pela ausência de políticas públicas, como creches universitárias e suporte psicossocial, conforme apontam Ricoldi e Artes (2016), Pontes et al. (2022) e Leite e Alves (2022). O projeto de pesquisa teve como objetivo analisar a interiorização do ensino superior, com foco nos cursos de licenciatura em ciências naturais da Universidade Federal de Sergipe (UFS), sendo que o trabalho aqui apresentado trata apenas de uma revisão bibliográfica qualitativa. Foram pesquisadas bases como SciELO, utilizando palavras-chave como “mulheres no ensino superior”, “formação docente” e “interiorização”. Após triagem, 15 artigos foram analisados, com destaque para dados do IBGE desde 1940. Os resultados indicam que, apesar do aumento de acesso, desigualdades persistem, limitando permanência, produção acadêmica e ascensão.

Palavras-chave: Interiorização do ensino superior, formação docente, inclusão

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES



REVISÃO SISTEMÁTICA DO TEMA “SOFT SKILLS” PARA PROFISSIONAIS DA SAÚDE

Autor: Alane Rocha Rodrigues

Coautor: Beatriz Mendonça de Santana

Orientador: Zenith Nara Costa Delabrida

As soft skills são competências interpessoais e intrapessoais consideradas importantes para a atuação profissional na saúde, impactando a qualidade do atendimento, a relação profissional-paciente e o bem-estar dos profissionais. Este estudo objetivou conceituar o termo soft skills, suas implicações na área da saúde e identificar as habilidades consideradas mais essenciais pela literatura. Foi realizada uma revisão sistemática da literatura nas bases de dados PubMed, BVS, Scopus e Web of Science, utilizando os descritores “soft skills” e “health”. A seleção e análise dos artigos seguiram critérios rigorosos de inclusão e exclusão e as diretrizes do método PRISMA. A busca identificou 2.313 artigos, dos quais 31 foram incluídos. A literatura apontou que as soft skills mais relevantes para profissionais da saúde são: comunicação, trabalho em equipe, resolução de problemas, liderança e gestão de conflitos. Tais habilidades impactam positivamente a segurança do paciente, a eficiência dos serviços e o bem-estar dos profissionais, sendo destacada a importância do treinamento contínuo para seu desenvolvimento. A revisão confirma a importância das soft skills na prática da saúde e seu papel na humanização do atendimento e na valorização dos profissionais. Recomenda-se, portanto, a implementação de programas de capacitação para o fortalecimento dessas habilidades, visando um cuidado mais eficiente e qualificado.

Palavras-chave: Soft skills, profissionais da saúde, revisão sistemática, comunicação

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC.

O DIRETOR ESCOLAR JOAQUIM VIEIRA SOBRAL NOS JORNAIS (1934-1943)

Autor: Laiane Alves Correia

Orientador: Simone Paixão Rodrigues

A presente pesquisa tem como objetivo de estudo identificar, catalogar e analisar fontes salvaguardadas no Centro de Educação e Memória do Atheneu Sergipense (CEMAS), que evidenciam a atuação de Joaquim Vieira Sobral como o diretor do Atheneu Sergipense (1934-1950). O plano de trabalho esteve pautado em duas etapas principais: catalogar as fontes localizadas sobre Sobral e analisar as documentações referentes à sua direção. Para a realização desta pesquisa intitulada “Joaquim Vieira Sobral: O Diretor do Atheneu Sergipense (1934-1943)”, foram feitas também leituras, pesquisas em referenciais bibliográficos, bem como o levantamento da história do Atheneu Sergipense e Joaquim Vieira Sobral. Os documentos analisados destacam que sua postura ativa como diretor, evidenciando para além de suas funções administrativas um diretor comprometido com a formação estudantil e sensível às demandas sociais do seu período. Assim, Sobral se destaca como um diretor que marcou significativamente a história da educação sergipana.

Palavras-chave: Atheneu Sergipense; História da Educação; Joaquim Vieira Sobral.

Apoio Financeiro: Voluntário



PERCEÇÃO DE PAIS BRANCOS E NÃO BRANCOS SOBRE PRIVILÉGIO RACIAL E RESPONSABILIZAÇÃO SOBRE O RACISMO

Autor: Amanda Santos Trindade

Orientador: Dalila Xavier de Franca

As percepções dos privilégios étnico-raciais e da responsabilidade pelo racismo fundamentam a socialização étnico-racial de famílias brancas e não brancas. Esse processo envolve mensagens implícitas e explícitas que informam sobre raça, etnia e cultura, impactando diretamente na identidade das crianças. Apesar da sua relevância, as práticas de socialização étnico-racial das famílias brancas ainda são pouco investigadas pela psicologia. O estudo objetivou analisar a percepção de pais brancos e não brancos sobre o privilégio étnico-racial e a responsabilização pelo racismo. Participaram 528 mães e pais brasileiros ($M = 36,21$; $DP = 7,26$), sendo 59,5% pardos, 21,2% brancos e 19,3% pretos, com predominância de mães residentes na região Nordeste. A pesquisa, de caráter correlacional, revelou diferenças significativas entre os grupos. Verificou-se que 65% dos pais brancos não discutem o privilégio racial com seus filhos, percentual que sobe para 70% quando o filho também é branco. Por outro lado, pais pardos e pretos demonstraram sentir-se mais responsáveis por abordar o racismo com seus filhos ($\chi^2 = 10,094$; $p = 0,006$). Os resultados sugerem que a omissão das famílias transfere a responsabilidade pelo enfrentamento ao racismo para outros agentes, comprometendo uma educação antirracista e contribuindo para a perpetuação das desigualdades raciais desde a infância.

Palavras-chave: Privilégio étnico-racial; Socialização; Família; Racismo; Identidade.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

EXPERIMENTO DE ENSINO SOBRE EDUCAÇÃO FINANCEIRA NOS ANOS INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL

Autor: Maria Eduarda Santos Lima

Coautor: Abimael Magno do Ouro Filho

Orientador: Simone Damm Zogaib

O trabalho objetivou analisar as contribuições do uso de um jogo de tabuleiro para o ensino e aprendizagem dos conceitos básicos de Educação Financeira. A pesquisa teve como campo de investigação uma escola pública do município de Aracaju-SE e uma turma do 5º ano do ensino fundamental. Caracterizou-se como abordagem qualitativa, realizado em três fases: exploratória, experimento de ensino e análise dos dados. A primeira fase envolveu estudos teórico-metodológicos e contatos com o campo de pesquisa, elegendo-se a observação participante e as entrevistas como técnicas de produção de dados. Na segunda fase, o experimento de ensino, realizou-se o jogo "Finanças em Jogo" com a turma. A terceira envolveu a análise dos dados, a categorização e a composição dos episódios para a elaboração do relatório. Como principais resultados, destacam-se engajamento, cooperação, socialização e trocas de ideias financeiras. Observou-se que o jogo promoveu avanços na compreensão de conceitos, mostrando-se eficaz em instigar a reflexão crítica, a construção conceitual e a aplicação de conhecimentos advindos das experiências cotidianas. Verificou-se a potencialidade em integrar a teoria e a prática em um processo lúdico, no qual as crianças têm a possibilidade de obter conhecimento financeiro e revisar conteúdos escolares. Conclui-se que o estudo reforça a importância do trabalho gradual com conceitos financeiros, considerando que a construção do conhecimento é contínua e demanda tempo e estímulo.

Palavras-chave: Educação Financeira; Experimento de Ensino; Jogo de Tabuleiro

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

MUSEUBOT IA– MULHERES NA ROBÓTICA EDUCACIONAL E CIBERSEGURANÇA EM MUSEUS

Autor: Milene Vitória Santiago de Melo

Orientador: Janaina Cardoso de Mello

O projeto propõe investigar o desenvolvimento e a aplicação de robôs educacionais com inteligência artificial e holografia como recurso pedagógico inovador, lúdico e informativo para o ensino de História e Patrimônio Cultural em âmbito nacional e internacional. Tal proposta dialoga com as competências da Base Nacional Comum Curricular (BNCC), que orienta o uso crítico e ético das tecnologias digitais no processo de aprendizagem (Brasil, 2018). Nesse contexto, a robótica educacional, além de aproximar os estudantes de práticas interativas, contribui para a formação cidadã, promovendo protagonismo e autoria no ambiente escolar. A categorização dos robôs, entre funcionais, animados ou humanóides (Tung; Au, 2018), amplia a compreensão sobre suas possibilidades de aplicação em contextos educativos. A pesquisa também aborda o papel das tecnologias habilitadoras 4.0, como Internet das Coisas e Cibersegurança, destacando os riscos associados ao uso de Big Data, incluindo invasões e furtos de informações, que demandam estratégias de proteção digital. Além do aspecto técnico, considera-se a desigualdade de gênero no campo da Tecnologia da Informação, onde mulheres enfrentam barreiras históricas decorrentes de estereótipos sociais e culturais (Eleamen; Martins; Pinto, 2023). Nesse sentido, o estudo enfatiza a relevância da inserção de meninas e mulheres em áreas STEAM, valorizando a interface entre ciências exatas, artes e humanidades no ensino da História.

Palavras-chave: Robótica educacional; Inteligência artificial; Patrimônio cultural

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

LIBERDADE REPUBLICANA E O PROBLEMA DA ESCRAVIDÃO NO “SEGUNDO TRATADO DO GOVERNO”

Autor: Vinícius Lima Santos Coimbra

Orientador: Antonio Carlos dos Santos

Este projeto busca investigar a possibilidade de uma leitura republicana de Locke, especialmente no Segundo Tratado sobre o Governo, em diálogo com a tradição republicana inglesa do século XVII. Enquanto a imagem consolidada do “Locke liberal” enfatiza o individualismo possessivo e os direitos privados, leituras mais recentes identificam elementos de engajamento cívico e defesa do bem comum que aproximam sua filosofia do republicanismo. O problema central consiste em articular a tensão entre a liberdade republicana, baseada na participação política e no interesse público, e o problema da escravidão, questão que Locke, embora crítico em certos momentos, é acusado de negligenciar, sobretudo em relação às práticas coloniais. O objetivo geral é analisar como sua teoria política pode conciliar a sociabilidade republicana com a valorização da individualidade liberal, problematizando a coexistência entre liberdade e escravidão. A metodologia combina análise interna de textos de Locke e contextualização histórica a partir do léxico político de sua época, articulando as influências do republicanismo e os debates modernos sobre colonialismo e pós-colonialismo. Pretende-se, assim, contribuir para o aprofundamento da compreensão do pensamento lockeano e sua atualidade, evidenciando tanto suas ambiguidades quanto sua fecundidade interpretativa.

Palavras-chave: John Locke. Escravidão. Liberdade. Republicanismo.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES



ROSA LUXEMBURGO E O PROBLEMA DO IMPERIALISMO

Autor: Maryanne Pimentel Conceicao

Orientador: Thiago Fernandes Franco

A presente pesquisa busca compreender o argumento da autora Rosa Luxemburgo sobre o problema do imperialismo. Por meio da análise de obras específicas de Luxemburgo, pretende-se uma reconstrução crítica de seu argumento para um melhor entendimento de como a autora coloca essa questão que se torna tão central em seus trabalhos. A articulação de obras escritas em diferentes contextos e épocas é essencial para enriquecer o debate sobre o que se constitui como “problema do imperialismo” dentro das relações internacionais para Rosa Luxemburgo. Mesmo que os escritos da autora tenham sido formulados há mais de um século, o tema do imperialismo debatido por Luxemburgo ainda se faz muito atual para a conjuntura dos dias presentes. Seus argumentos sobre as ferramentas utilizadas pelo imperialismo para sua expansão é um passo fundamental para compreender o funcionamento do sistema capitalista e quais são os desdobramentos desse modo de produção que ainda se faz presente na atualidade. As questões sobre imperialismo que Rosa Luxemburgo coloca à luz de análise são uma importante chave para entender as atuais dinâmicas de dependência econômica entre diferentes países no Sistema Internacional. Por esse motivo, e os demais citados, a análise cuidadosa de suas obras é indispensável para a criação de um arcabouço teórico sobre o problema do imperialismo e como podemos identificá-lo no funcionamento das relações internacionais.

Palavras-chave: Rosa Luxemburgo, Imperialismo, Capitalismo, Socialismo.

Apoio Financeiro: Voluntário

O QUE PAIS BRASILEIROS FALAM A SEUS FILHOS SOBRE RAÇA E RACISMO

Autor: Maria Vitoria Carvalho Souza

Orientador: Dalila Xavier de Franca

Parte essencial da socialização de crianças e jovens é o aprendizado do que significa ser membro de um grupo étnico-racial, processo amplamente nomeado de socialização étnico-racial, no qual os primeiros transmissores costumam ser os pais. Esta pesquisa teve como objetivo investigar se os pais brasileiros falam sobre raça e racismo nas suas trocas verbais com seus filhos e qual o conteúdo dessas conversas. A amostra total foi formada por 528 mães e pais, sendo 59,5% pardos, 21,2% brancos e 19,3% pretos. Os resultados demonstraram que os pais não mantêm uma discussão continuada com seus filhos, conversam de vez em quando sobre os temas. Além disso, as análises apontaram para uma diferença significativa entre os grupos étnico-raciais, de modo que pais negros falaram mais sobre as temáticas investigadas do que pais brancos. Os relatos dos pais mostraram que os conteúdos sobre raça envolviam principalmente o igualitarismo, o color-blind e a consciência crítica, enquanto os sobre racismo traziam também o igualitarismo e o color-blind, incluindo ainda a preparação para o preconceito. Nos discursos, associaram-se significativamente as variáveis de escolaridade e cor da pele dos pais, e o sexo dos filhos, de modo que a idade dos filhos não foi significativa. Em linhas gerais, este estudo buscou contribuir para o avanço das investigações sobre a socialização étnico-racial entre pais brasileiros, dinâmica pouco explorada nas pesquisas, mas essencial para a superação do racismo.

Palavras-chave: socialização étnico-racial; pais; raça; racismo.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.



AS PROVAS TRADICIONAIS DA EXISTÊNCIA DE DEUS ABORDADAS POR HEGEL NAS LIÇÕES DE 1829

Autor: Filipe Carlos de França

Orientador: Arthur Eduardo Grupillo Chagas

Este projeto, desenvolvido no âmbito do PIBIC, investigou a filosofia de Georg Wilhelm Friedrich Hegel através da análise contrastante de duas obras: “Hegel: Uma Razão Quase Enlouquecida”, de Leandro Konder, e “Gênese e Estrutura da Fenomenologia do Espírito”, de Jean Hyppolite. O objetivo foi examinar como as abordagens complementares desses autores iluminam a complexidade do sistema hegeliano, facilitando o acesso à sua obra. A metodologia consistiu na leitura analítica e comparativa das obras. Konder serviu como introdução contextualizada, enfatizando a dimensão histórica e existencial de Hegel, enquanto Hyppolite permitiu o aprofundamento na estrutura lógica da Fenomenologia do Espírito, com elaboração de fichamentos e reflexão sobre conceitos-chave. Os resultados demonstraram que a abordagem dual foi fundamental: Konder humanizou Hegel, tornando-o acessível, e Hyppolite forneceu ferramentas para decifrar sua complexidade técnica. Concluiu-se que a mediação desses comentadores transforma a dificuldade hegeliana em uma trajetória intelectual acessível, onde o desafio se torna estruturante e compreensível.

Palavras-chave: Hegel, Deus, provas, Fenomenologia

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

IDENTIFICAÇÃO DE GREEN SKILLS

Autor: Katylle Macielma Santos Souza

Coautor: Thalita Natasha Ferreira Damasceno

Orientador: Zenith Nara Costa Delabrida

Introdução: o presente trabalho aborda o conceito de green skills, entendidas como competências que permitem ao indivíduo atuar de forma eficiente em uma realidade que valoriza a sustentabilidade, mas que ainda carecem de uma definição única na literatura. **Objetivo:** verificar e compilar diferentes definições do termo, analisando como autores em distintos contextos o descrevem, a fim de proporcionar uma visão abrangente e contribuir para maior precisão conceitual. **Metodologia:** seguiu a proposta do Joanna Briggs Institute, priorizando uma revisão sistemática da literatura em bases de dados como Scielo, Emerald e Web of Science, com critérios de inclusão e exclusão bem delimitados e triagem realizada em etapas utilizando a plataforma Rayyan. **Resultados:** foram identificados 1.335 artigos e, após análise, 20 estudos foram selecionados para leitura completa, revelando que as green skills são descritas ora como competências técnicas relacionadas à inovação sustentável, ora como habilidades socioemocionais e comportamentais, além de apresentarem forte vínculo com os conceitos de green jobs e economia verde. **Conclusão:** apesar do crescimento das pesquisas, ainda há ausência de consenso sobre a definição, o que limita a padronização em currículos e programas de capacitação. Este estudo contribui ao mapear a diversidade conceitual existente e reforça a necessidade de novas investigações para consolidar o termo.

Palavras-chave: green skills, habilidades verdes, competências verdes

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC.



O TRACTATUS DE WITTGENSTEIN

Autor: Victor Jose Macedo de Souza

Orientador: Renato Mendes Rocha

O presente estudo parte da análise do Tractatus Logico-Philosophicus (TLP) no contexto das discussões de Frege e Russell sobre os fundamentos da lógica e da matemática. Considera-se que a compreensão das ideias centrais do TLP exige familiaridade com o sistema lógico de Frege, o que possibilita esclarecer os problemas filosóficos que orientaram Wittgenstein em sua obra. Ademais, examinamos a ontologia do Tractatus, segundo a qual o mundo é constituído por fatos —conexões entre objetos— que formam sua estrutura básica. A partir desse pano de fundo, a pesquisa investigou a presença de um possível essencialismo atomístico no TLP, expresso pela articulação de duas modalidades distintas: a modalidade de dicto, que diz respeito à necessidade atribuída a um enunciado (dictum), e a modalidade de re, referente às propriedades essenciais ou internas dos objetos simples, concebidos como portadores de certas características necessárias. O trabalho buscou, assim, elucidar como Wittgenstein relaciona forma lógica, necessidade e essência em sua filosofia inicial.

Palavras-chave: Wittgenstein, Frege, Tractatus, Lógica, Modalidades

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

SERGIPE PROVINCIAL: ELEIÇÕES, DOCUMENTAÇÃO E HISTÓRIA

Autor: Pedro Henrique Souza de Jesus

Orientador: Edna Maria Matos Antonio

A presente pesquisa insere-se nas discussões sobre a construção do aparato político-administrativo no pós-independência, período em que se consolidou a formação do Estado nacional. A análise foi conduzida por meio do estudo das eleições e do sistema legislativo vigente, com foco específico na realização dos pleitos para o provimento da Assembleia Legislativa Provincial. O recorte espacial é a Província de Sergipe d' El Rei, e o marco temporal abrange os anos de 1834 a 1849, período que inclui oito eleições. O objetivo foi o levantamento de fontes em diferentes acervos, destacando-se o Arquivo Público do Estado de Sergipe e a Hemeroteca Digital da Fundação Biblioteca Nacional. A partir do cotejamento entre fontes documentais e bibliografia acadêmica, buscou-se elaborar uma síntese que permitisse uma compreensão atualizada sobre o tema. Teoricamente, a pesquisa está vinculada à perspectiva da Nova História Política, originada no último quartel do século XX, adotando como chave interpretativa o conceito de cultura política desenvolvido por essa corrente. Como resultado, localizou-se atas eleitorais e de sessões da Assembleia Provincial, correspondências e notícias, que possibilitaram a recomposição dos colégios eleitorais sergipanos em algumas eleições da década de 1840. A partir dos resultados, conclui-se que houve alterações na divisão dos colégios eleitorais, decorrentes da aplicação do aparato legal, as quais refletiram em disputas entre os partidos políticos locais.

Palavras-chave: Brasil Império; Sergipe; eleições; Assembleia Legislativa Provincial

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.



FLUXOS DA RELIGIOSIDADE SERGIPANA: HIBRIDISMOS, FRONTEIRAS, HOMOLOGIAS E INTERSECCIONALIDADE

Autor: Matheus Vasconcelos Nascimento

Orientador: Luis Americo Silva Bonfim

O objetivo desta pesquisa é realizar um trabalho empírico em uma comunidade religiosa onde coexistem elementos religiosos oriundos das diversas matrizes etnoculturais que compõem o Brasil, especialmente elementos de tradições africanas e cristãs, escrutinando como o hibridismo constitutivo da sociedade brasileira, a posição ocupada na estrutura de classe e o nível de escolaridade dos membros desta comunidade se relacionam com as suas manifestações religiosas. Para tanto, selecionamos uma comunidade onde se pratica o hibridismo religioso com o fito de pesquisá-la. Utilizando como metodologia a consulta bibliográfica pertinente e observação participante em cultos, realizamos registros em caderno de campo. Entrevistamos fiéis, registrando os dados no caderno de campo. Posteriormente, relacionamos os dados coletados com a bibliografia consultada. Concluímos que o hibridismo religioso constatado é resultado da síntese cultural operada no Brasil entre matrizes africanas e cristãs. O nível de escolaridade se relaciona com ritos que simbolizam eventos cotidianos e a posição de subalternidade e as demandas dos fiéis por necessidades básicas são produtos da posição que estes ocupam na estrutura de classe.

Palavras-chave: Hibridismo; Brasil; cultura; religião

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

CHRISTINE DE PIZAN E A CRÍTICA DA TRADIÇÃO SOBRE A VIRTUDE INTELECTUAL FEMININA

Autor: André Lucas Santos Cruz

Orientador: Evaniel Bras dos Santos

O objetivo desta pesquisa é analisar os argumentos cosmológicos e metafísicos de Christine de Pizan no Livro da Cidade das Damas (1405), pelos quais ela afirma a perfeição intelectual da mulher e critica a tradição que a considera inferior por natureza. Christine conhecia a longa herança filosófica —desde Aristóteles até a patrística e a escolástica— que sustentava a tese da mulher como “fracasso da natureza”, usada para justificar concepções negativas do feminino em diferentes contextos. Para enfrentar essa visão, ela percebeu que o papel social da mulher sempre esteve condicionado a concepções equivocadas sobre sua natureza, mas, ainda assim, influentes. Sua estratégia foi propor uma redefinição positiva do feminino, que não dependesse da referência ao masculino como paradigma, mas que o reconhecesse como uma entidade natural perfeita em si mesma. Essa noção original se ancora na metafísica da causa divina, eficiente e formal, que estrutura a Natureza de modo que a mulher não seja produto de uma falha mecânica, mas sim criação perfeita, dotada de potência para as virtudes intelectuais.

Palavras-chave: natureza, feminino, virtude.

Apoio Financeiro: Voluntário



REVISÃO SISTEMÁTICA DE ESTUDOS SOBRE POBREZA E JUSTIFICAÇÃO DO SISTEMA

Autor: Luiz Felipe Tavares Silva

Coautor: Matheus Lima Santana

Coautor: Iara Andrade de Oliveira

Orientador: Marcus Eugenio Oliveira Lima

A manutenção da pobreza está ligada a vários fatores, dentre os quais a forma como as pessoas percebem as estruturas sociopolíticas. Nesse contexto, a Teoria da Justificação do Sistema, proposta por Jost e Banaji em 1994, explica como os indivíduos apoiam arranjos sociais, mesmo que causem prejuízo material e simbólico. Para analisar e explorar as relações entre a Justificação do Sistema (JS) e a pobreza, procedeu-se a uma revisão sistemática da literatura, utilizando a abordagem PRISMA (2020). A busca foi realizada no Portal de Periódicos da CAPES, com os operadores booleanos “system justification AND poverty”, “justificação do sistema AND pobreza” e “justificación del sistema AND pobreza”. Foram identificados 31 artigos, todos internacionais; apenas sete atenderam aos critérios de inclusão, sendo cinco da área de Psicologia. Os resultados indicam que a alta adesão à JS associa-se a atribuições individualistas e culturais para a pobreza, enquanto a baixa adesão favorece explicações estruturais e ações pró-sociais, delimitando diferentes perfis de indivíduos. Ademais, a crença na pobreza como fixa e inevitável reforça o status quo e o estigma contra os pobres. O efeito da JS também repercute nas emoções coletivas. Diante disso, intervenções que estimulem o pensamento crítico mostram-se promissoras. Conclui-se que as percepções sobre a pobreza são atravessadas por justificativas ideológicas, apesar da escassa literatura sobre essa relação.

Palavras-chave: Justificação do sistema; Pobreza; Preconceito contra pobres

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

POBREZA, HIERARQUIAS E CLASSISMO: REVISÃO SISTEMÁTICA SOBRE ORIENTAÇÃO À DOMINÂNCIA SOCIAL

Autor: Matheus Lima Santana

Coautor: Iara Andrade de Oliveira

Coautor: Luiz Felipe Tavares Silva

Orientador: Marcus Eugenio Oliveira Lima

Embora a humanidade tenha produzido mais riqueza nos últimos séculos, a pobreza persiste como uma das grandes adversidades atuais. A Teoria da Dominância Social (TDS), de Sidanius e Pratto, ajuda a compreender o preconceito contra pobres ao mostrar como crenças que naturalizam a desigualdade sustentam a pobreza. Este estudo é uma revisão sistemática com objetivo de analisar a relação entre Orientação à Dominância Social (ODS) e o classismo. Seguiu-se o protocolo PRISMA 2020, com busca no Portal de Periódicos da CAPES em 15 de outubro de 2024, utilizando os descritores “social dominance AND poverty” e “dominância social AND pobreza”. Incluíram-se artigos revisados por pares que abordassem a ODS vinculada ao preconceito contra pobres, excluindo os que não tinham essa ênfase. Dos 21 artigos encontrados, 6 atenderam aos critérios; apenas dois foram publicados em revistas de Psicologia e nenhum por autores brasileiros. Os resultados mostram que o preconceito de classe se associa a fatores ideológicos como autoritarismo, ODS e fundamentalismo religioso, influenciando explicações sobre pobreza e riqueza. A ODS relaciona-se à aceitação da desigualdade e defesa de hierarquias sociais, revelando escassez de estudos sobre o tema e a necessidade de ampliar investigações.

Palavras-chave: Pobreza; Orientação à Dominância Social; Preconceito de Classe

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



CATALOGAÇÃO E CONVERSÃO DIGITAL DE FOTOGRAFIAS DO ACERVO DO CENTRO DE PESQUISA, DOCUMENTAÇÃO E MEMÓRIA DO COLÉGIO DE APLICAÇÃO DA UFS (CEMDAP)

Autor: Lilian Avelino dos Santos Machado

Orientador: Joaquim Tavares da Conceição

O plano de trabalho “Catalogação e conversão digital de fotografias do acervo do Cemdap”, vinculado ao projeto “Identidade e responsabilidade histórica. Organização e preservação de documentos no Centro de Pesquisa Documentação e Memória do Colégio de Aplicação da UFS”, teve como objetivo elaborar um catálogo das fotografias identificadas no acervo do Centro de Pesquisa, Documentação e Memória do Colégio de Aplicação da UFS, além de dar continuidade ao processo de captura digital desse material, contribuindo para sua preservação e para a ampliação do acesso público. As atividades envolveram pesquisa documental, descrição sistemática em fichas padronizadas e digitalização preservacionista de 1.850 fotografias, reunidas em 14 pacotilhas (1959-2017). A execução do plano assegurou a salvaguarda do acervo iconográfico identificado, ampliando sua acessibilidade e garantindo condições de uso em investigações acadêmicas e práticas pedagógicas. As ações desenvolvidas configuram uma etapa importante na gestão da documentação permanente do Cemdap, oferecendo instrumentos para análises historiográficas sobre a memória institucional e os sujeitos escolares. O plano de trabalho foi realizado com o apoio do CNPq por meio de bolsa de iniciação científica.

Palavras-chave: Arquivo; Colégio de Aplicação; Digitalização; Fotografias; História.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

LEITURAS LITERÁRIAS NA EDUCAÇÃO INFANTIL

Autor: Ester Souza dos Santos

Orientador: Roselusia Teresa de Moraes Oliveira

A presente pesquisa com foco em práticas de leitura literária na Educação Infantil tem a ênfase na primeira etapa da Educação Básica no Brasil. A literatura nessa etapa da educação é fundamental, pois ela possibilita as crianças a liberdade imaginativa, o extrapolar o real, tocar a fantasia e ir de encontro com suas emoções e frustrações. De caráter bibliográfico e documental, este estudo objetivou mapear e analisar as leituras literárias na primeira infância, com foco nos conceitos e práticas realizadas nos anos finais da Educação Infantil. Os principais questionamentos da abordagem teórica e metodológica versam sobre localizar o “onde” da leitura e fornecer indícios sobre a natureza das experiências das crianças. Para isso foram analisados documentos normativos, leis que regem a Educação Nacional e outros materiais bibliográficos. Esses também possibilitaram localizar o objeto de estudo em questão – os modos de ler-, especificamente, a literatura na Educação Infantil e os conceitos que estão orientando as práticas de leituras, com recorte do público de 4 e 5 anos de idade. Constatou-se reconhecer que crianças pequenas também leem e o quanto importante é o seu contato com livros e bens artísticos-culturais. Além disso, qualificar os professores que estão atuando nas escolas e formar adequadamente os futuros pedagogos, é uma necessidade urgente para que as práticas de leituras literárias sejam significativas para as crianças e revele todas as suas potencialidades.

Palavras-chave: Leituras. Literatura. Leitura literária. Educação Infantil.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



TOMÁS DE AQUINO E ARISTÓTELES SOBRE AS VIRTUDES

Autor: Thalisson da Silva Lima

Orientador: Evaniel Bras dos Santos

O objetivo da presente pesquisa consiste em estudar os termos “natureza” e “virtude” na resposta encontrada na Suma de Teologia I-IIa, q. 63, a. 1, cuja pergunta é “há virtude em nós por natureza?”, abordando a articulação que Tomás de Aquino (1224-1274) realiza a partir da noção de forma corpórea, já que ambas, natureza e virtude, podem ser ditas “forma”, esta, por sua vez, entendida mediante a relação entre ato e potência, matéria e forma. Para cumprir com o objetivo, nos concentramos especialmente na maneira como Tomás entende a articulação entre “natureza” e “virtude” realizada por três tradições – platônicas, avicenianas e aristotélicas –, assim como na própria posição de Tomás, ou seja, a partir da leitura tomasiana das tradições, surge um conceito que subjaz e sem o qual não seria possível o entendimento da articulação entre natureza e virtude, a saber: a racionalidade. É, portanto, pela noção de racionalidade que Tomás vincula natureza e virtude: “Além disso, conforme ficou explicado, o bem da virtude é ser conforme à razão. Ora, o que está de acordo com a razão é natural ao homem, pois a razão é a natureza do homem. Logo, a virtude existe nele por natureza”. Ambos os termos, “natureza” e “virtude”, não podem ser compreendidos em sua intersecção sem a “razão”, termo chave que os conecta, aglutina, fundamenta e serve como substrato para sua perfeita elucidação.

Palavras-chave: Virtude, natureza, racionalidade.

Apoio Financeiro: Voluntário

CHRISTINE DE PIZAN E A VIRTUDE INTELLECTUAL FEMININA

Autor: Joéliton Soares da Costa

Orientador: Evaniel Bras dos Santos

Por décadas, a mulher tem sido idealizada como destituída de virtude intelectual, sustentada por uma tradição discursiva ontológica, filosófica e antropológica que reforça um imaginário de inferioridade epistêmica feminina. Essa perspectiva, vem se transformando no decorrer da história, especialmente por meio de vozes insurgentes contra essas construções hegemônicas. Nesse sentido, este estudo teve por objetivo apresentar a existência de virtude intelectual feminina em contexto medieval, especificamente a partir da obra da filósofa Christine de Pizan (1364-1430). O acesso a obras clássicas lhe possibilitou desenvolver uma reflexão crítica acerca da condição feminina. A obra de referência para esta análise é A Cidade das Damas, uma utopia literária desenvolvida por Christine por meio de um diálogo alegórico com três virtudes: a Razão, Retidão e Justiça. Essa referência apresenta contra-argumentações sistemáticas às teses que negavam a mulher qualquer possibilidade de exercício da racionalidade e da vida intelectual, valendo-se inclusive dos próprios recursos retóricos de seus detratores. O desenvolvimento desta investigação possibilitou o delineamento de novos desdobramentos teóricos, notadamente a problematização da relação entre uma ética social ancorada na concepção de virtude intelectual feminina e sua correspondente concepção de justiça. Tais desdobramentos apontam para uma articulação contundente entre epistemologia, ética e gênero.

Palavras-chave: Christine; Intelectualidade; Virtude.

Apoio Financeiro: Voluntário



TEMPO E MOVIMENTO NO ROMANCE “MEMÓRIAS PÓSTUMAS DE BRÁS CUBAS” DE MACHADO DE ASSIS

Autor: Carlos Eduardo Santos Oliveira

Orientador: Evaniel Bras dos Santos

Este presente trabalho é resultado do projeto de iniciação científica e possui o intuito de explorar e explicar a articulação entre as noções de tempo e movimento na obra “Memórias Póstumas de Brás Cubas” do autor Machado de Assis, sob uma perspectiva filosófica. Ademais, existem dois objetivos que auxiliariam nessa pesquisa. Primeiro, é necessário compreender a referência a Tomás de Aquino e Aristóteles respectivamente no capítulo VII e XLII da obra mencionada. A metodologia adotada foi de caráter teórico, baseada na análise exploratória e interpretativa interna da obra primária, apoiada por literatura secundária especializada. Vale ressaltar que, Machado de Assis construiu uma narrativa que subverte a linearidade temporal, situando a experiência do protagonista em um “eterno presente psíquico”. Esta estrutura permite a Brás Cubas transitar livremente entre passado e presente, contrastando com a concepção aristotélica de tempo como medida do movimento e atualização de potências. A análise do capítulo “Que escapou a Aristóteles” revela uma crítica irônica à cadeia de causalidade, onde eventos são movidos por acasos e interesses mesquinhos, e não por uma teleologia racional. Conclui-se então, que Machado elabora uma visão anti-aristotélica, utilizando a trajetória fracassada de Brás Cubas para criticar a futilidade e a falta de propósito da elite brasileira do século XIX.

Palavras-chave: Imóvel, móvel, corpo, defunto, causalidade.

Apoio Financeiro: Voluntário

PRODUÇÃO DE UM PROTOCOLO PARA ATUAÇÃO E COMBATE AO SEXISMO NO AMBIENTE ESCOLAR

Autor: Mel Andrade Cavalcante Costa

Coautor: Juliana de Oliveira Brandão

Coautor: Dalila Xavier de Franca

Coautor: Ueliton Santos Moreira-Primo

Orientador: Marcus Eugenio Oliveira Lima

A escola é fundamental para a socialização e a formação do pertencimento social dos estudantes, além de ser um espaço de manifestação de estereótipos e preconceitos. Entre eles, destaca-se o sexismo, que define papéis com base no sexo e estabelece divisão binária e hierárquica entre os gêneros, restringindo as possibilidades de cada indivíduo. As expressões deste preconceito ocorrem individual e institucionalmente por meio de linguagem, currículo, projeto político-pedagógico e materiais didáticos. Considerando o papel da escola na promoção do respeito e da igualdade de gênero, elaborou-se um protocolo com instrumentos práticos para enfrentamento do sexismo. Para construção do material, parte de uma coleção de sete protocolos sobre diferentes violências na escola, foram convidados pesquisadores que contribuíram na elaboração e revisão de textos didáticos sobre conceito, impactos, formas de expressão e reprodução do sexismo e o papel da escola no combate. O material ainda inclui capítulos sobre as atuações de equipes de gestão, psicologia, professores e familiares, guia para lidar com ocorrências de preconceito e modelo para relatá-las, canais de denúncia, sugestões de intervenção e materiais de apoio. Com design atrativo e reflexivo, o protocolo possui 50 páginas e está disponível no Repositório Institucional da Universidade Federal de Sergipe, oferecendo gratuitamente orientação para práticas escolares de enfrentamento ao sexismo.

Palavras-chave: Escola; Intervenções; Protocolo; Sexismo.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do Convênio UFS-FAPESE- SEDUC



ANÁLISE DE CONCEITOS SOBRE GEOMETRIA E SENTIDO ESPACIAL EM ARTIGOS CIENTÍFICOS - QUALIS A1 E A2

Autor: Paula Almeida de Carvalho Silva

Orientador: Simone Damm Zogaib

Este estudo investiga os conceitos relacionados ao sentido espacial na educação matemática a partir de artigos científicos publicados em periódicos internacionais de língua inglesa, classificados como Qualis A1 e A2, no período de 2010 a 2020. A pesquisa adota como metodologia a revisão sistemática bibliográfica do tipo integrativa, com análise de conteúdo e Análise de Redes Sociais (SNA) para examinar 71 artigos selecionados. Os resultados evidenciam um núcleo conceitual consolidado em torno do conceito de habilidade espacial, sobretudo envolvendo visualização e orientação espaciais, constitutivas do sentido espacial. Mas também revelam divergências quanto à terminologia, classificação e subcomponentes associados. Verifica-se ainda que habilidades espaciais trabalhadas precocemente com crianças apresentam forte relação com o desenvolvimento da matemática nos anos iniciais do ensino fundamental, bem como da linguagem, escrita e funções executivas, além de associarem-se a realizações posteriores na vida universitária e profissional. Contudo, a análise aponta lacunas, como a baixa integração entre comunidades de pesquisa e a concentração da produção em determinados países e grupos consolidados. Estes achados fornecem uma visão panorâmica sobre a evolução e relações entre os diversos conceitos do tema, possibilitando entendimento mais amplo a partir da análise realizada, reforçando sua relevância para pesquisas posteriores no campo da educação matemática.

Palavras-chave: Habilidades Espaciais, Revisão Sistemática, Sentido Espacial, SNA.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

ABORDAGEM DE OBJETOS ESTATÍSTICOS A PARTIR DO USO DE TECNOLOGIAS APRESENTADO POR AUTORES DE LIVROS DIDÁTICOS DE MATEMÁTICA DO ENSINO FUNDAMENTAL

Autor: Jaqueline Nascimento Araújo

Orientador: Denize da Silva Souza

Este estudo bibliográfico teve abordagem qualitativa, com procedimentos documental e analítico descritivo. Foi desenvolvido em reuniões de estudo, levantamento bibliográfico, análise de documentos curriculares e da Coleção de livros didáticos adotada por escolas públicas estaduais situadas em Aracaju-SE. O objetivo foi analisar como os objetos estatísticos estão abordados na Coleção “A Conquista Matemática” dos anos finais do Ensino Fundamental, (Giovanni Júnior, edição 2024) e como as atividades desses objetos potencializam o desenvolvimento do Letramento Estatístico dos alunos do 6º ao 9º ano. A pesquisa fundamentou-se em Gal, Watson e Callingham. Na Coleção analisada, as atividades sobre objetos estatísticos nos quatro volumes são propostas de maneira gradativa, mas restrita quanto ao potencial para desenvolvimento crítico dos alunos. Assim, identificou-se que essas atividades possibilitam os alunos atingirem o nível “Consistente não Crítico”, conforme Watson e Callingham. Nos dois primeiros volumes (6º e 7º anos), as atividades limitam-se à apresentação de noções básicas, sem explicitar o conceito de Estatística. No volume do 8º ano, há somente um capítulo com explicação sobre a pesquisa estatística. Em geral, são ressaltados temas sociais em situações-problemas, cuja proposta do autor limita-se a representação gráfica, explorando interpretação de dados, tabelas e gráficos. Ademais, não se evidencia o uso ou recomendações de tecnologias para abordagem desses objetos.

Palavras-chave: Anos Finais; Letramento Estatístico; Livro Didático de Matemática.

Apoio Financeiro: Voluntário



A EDUCAÇÃO AMBIENTAL NO PROGRAMA DE RESIDÊNCIA PEDAGÓGICA DA UFS: CONSTRUINDO CATEGORIAS DE ANÁLISE

Autor: Anny Victoria Viana Mercena de Farias

Coautor: Cíntia de Cássia Marcolan

Orientador: Aline Lima de Oliveira Nepomuceno

A Educação Ambiental (EA) busca promover a harmonia entre sociedade e natureza, estimulando a reflexão crítica sobre consumismo, degradação e políticas ambientais, além de incentivar mudanças de atitudes e responsabilidade ambiental. A vista disto, o objetivo geral desta pesquisa é mapear as ações envolvendo Educação Ambiental previstas e realizadas nos subprojetos do Programa de Residência Pedagógica da UFS de 2018 a 2024, por meio de abordagem qualitativa e análise documental fundamentada na Análise Textual Discursiva (ATD) de Moraes e Galiazzzi (2014), que se estrutura em três elementos principais: Unitarização, Categorização e Metatexto. Foram analisados dois e-books e três documentos institucionais de cada edição, segmentados em Projeto Institucional, Subprojetos e Planos de Atividades. A categorização combinou categorias a priori e a posteriori. Os resultados mostraram que, a partir do material analisado, alguns cursos, mesmo sem intenção inicial, incorporaram a EA em suas atividades, enquanto outros, apesar de planejarem essa abordagem, não a concretizaram. Foram identificadas 19 unidades de sentido nos e-books e 15 nos documentos institucionais, indicando mais ações do que propostas formais. A análise revelou variações na abordagem da EA entre os cursos de licenciatura ao longo das edições do PRP, destacando sua relevância na formação docente e na construção de uma sociedade mais consciente ambientalmente.

Palavras-chave: Atividades pedagógicas; Sensibilização; Responsabilidade Ambiental

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC

PERDA AUDITIVA RELACIONADA À IDADE E TRANSTORNOS MENTAIS COMUNS EM ADULTOS DE MEIA-IDADE E PESSOAS IDOSAS: UMA REVISÃO DE ESCOPO

Autor: Robert de Jesus Fraga

Coautor: Francisco Vitor Soldá de Souza

Orientador: Joilson Pereira da Silva

A perda auditiva relacionada à idade (presbiacusia) representa um dos déficits sensoriais mais prevalentes entre adultos de meia-idade e idosos, estando frequentemente associada a impactos significativos na saúde mental, como sintomas de depressão, ansiedade, estresse e outras condições psíquicas. Este artigo apresenta uma revisão de escopo que buscou mapear as evidências disponíveis na literatura científica sobre a relação entre perda auditiva e transtornos mentais comuns nessa população. Seguindo os critérios do PRISMA- ScR e utilizando a estratégia PCC (População, Conceito e Contexto). Foram analisados 15 estudos publicados entre 1976 e 2022, com um total de 227.553 participantes. Os resultados apontam uma associação consistente entre a perda auditiva e o aumento de sintomas depressivos e ansiosos, sendo o isolamento social, as dificuldades de comunicação e a estigmatização do uso de aparelhos auditivos os principais fatores mediadores dessa relação. Além disso, condições como zumbido, esquizofrenia, transtorno de estresse pós-traumático (TEPT), transtorno afetivo, transtorno de personalidade, paranoide e entre outros que foram observadas em correlação com a deficiência auditiva. A revisão destaca a importância de estratégias de prevenção, diagnóstico precoce e intervenções psicossociais integradas para amenizar os efeitos da perda auditiva na saúde mental de adultos de meia-idade e idosos.

Palavras-chave: Perda auditiva, adultos de meia-idade, depressão, ansiedade, idosos.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



A ESCOLA E A PSICOLOGIA: UM MAPEAMENTO DAS ESTRATÉGIAS E METODOLOGIAS (SERGIPE)

Autor: Matheus Santos de Jesus

Coautor: Leonardo Santos de Oliveira

Orientador: Matheus Batalha Moreira Nery

No Brasil, a lei 13.935/2019 regulamentou a presença da Psicologia nas escolas públicas, quase um século e meio após o surgimento dessa ciência em todo o mundo. Apesar de seu objetivo de promover a inclusão de psicólogos na educação pública, os formuladores de políticas municipais e estaduais ainda precisavam ser sensibilizados sobre os seus benefícios. Essa tarefa, infelizmente, tem suscitado debates sobre os modelos de ação a serem empreendidos para a prática da Psicologia e as vinculações teóricas e práticas com as escolas. Assim, este projeto de pesquisa buscou analisar, qualitativamente, quais foram as estratégias descritas nos documentos públicos oficiais dos serviços de Psicologia na rede pública de ensino da região nordeste do Brasil. Para tanto, foi realizado um levantamento por meio da Lei de Acesso à Informação, uma lei federal brasileira que garante o acesso a documentos escritos por autoridades públicas. A análise do survey com os estados nordestinos de Sergipe, Alagoas, Maranhão, Pernambuco e Piauí indicou que a inserção da Psicologia nas escolas públicas brasileiras tem sido fraturada, num movimento marcado pela ausência de metodologias e estratégias consistentes, sem racionalidade teórica e sem conexões significativas com outras políticas públicas. Contudo, por meio desses resultados, foi possível debater a importância de definir possibilidades para o desenvolvimento de serviços de Psicologia Escolar em escolas públicas no Brasil, bem como em outros países.

Palavras-chave: Psicologia; Escolas Públicas Brasileiras, Psicólogos Escolares

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

PERSPECTIVAS METODOLÓGICAS DE ESTUDOS BRASILEIROS SOBRE CORPO E IMIGRAÇÃO

Autor: Nicole Santos Leonetti

Orientador: Marcelo Alario Ennes

O presente plano de pesquisa aborda a multiplicidade de abordagens e discussões de produções científicas brasileiras que permeiam às dimensões sobre corpo e imigração. A pesquisa se propôs a investigar como as pesquisas sobre esses dois temas vêm a serem desenvolvidas dentro dos seus respectivos campos metodológicos, buscando correlações e tendências seguidas nestes estudos. Para alcançar os objetivos estabelecidos, a pesquisa se utilizou de uma metodologia de cunho revisional textual. Os resultados obtidos revelam correlações entre as pesquisas, aproximando áreas de conhecimento, método, fontes e instrumentos de pesquisa; além de uma preocupação atemporal com temas que se relacionam ao eixo corpo-imigrante. Evidenciaram-se como essas relações aproximam áreas de conhecimento e maximizam o debate sobre imigração e corpo no Brasil. Conclui-se que as produções científicas brasileiras são de suma importância para a divulgação e debate mais aberto e acessível sobre corpo e imigração. Dessa forma, destaca-se a importância da produção e reprodução de pesquisas sobre os temas expostos.

Palavras-chave: Corpo; imigração; métodos; fontes; instrumentos de pesquisa;

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES



IMPACTOS DO PROGRAMA DE QUALIFICAÇÃO DOCENTE 4ª EDIÇÃO (PQD-4) NA FORMAÇÃO CONTINUADA DE PROFESSORES

Autor: Caroline Pereira dos Santos

Coautor: Priscila Soares Silva

Orientador: Aline Lima de Oliveira Nepomuceno

Esta pesquisa teve como objetivo investigar e analisar os impactos do Programa de Qualificação Docente 4ª edição (PQD-4) na formação continuada de professores atuantes na Rede Básica de Ensino do estado de Sergipe. A investigação adotou uma abordagem qualitativa e quantitativa, fundamentada em Flick (2009), com a utilização de questionários como instrumento de produção de dados. Participaram da pesquisa professores cursistas, distribuídos entre os oito cursos ofertados pelo programa, além de 25 professores regentes. A análise dos resultados foi organizada em três categorias: impactos da formação a distância, desafios dessa modalidade e obstáculos institucionais e pedagógicos. Os dados evidenciam que, apesar das dificuldades de conciliar trabalho e estudo, das limitações no uso do AVA e de entraves institucionais, os professores reconheceram contribuições significativas do PQD-4 para sua prática docente como a mediação pedagógica, a interação aluno-professor e a autonomia favorecida pela EaD. Pode-se inferir que o programa promove grandes avanços no desenvolvimento acadêmico e profissional docente, mas demanda maior investimento em políticas institucionais e maior articulação entre a universidade e as escolas da Rede Básica de Ensino, a fim de fortalecer a formação continuada e aprimorar ações futuras.

Palavras-chave: Desenvolvimento profissional docente; Ensino a Distância.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

A EXTREMA DIREITA E O REGIONALISMO LATINO-AMERICANO: O CASO DA CPAC

Autor: Pablo Florêncio Guimarães

Orientador: Cairo Gabriel Borges Junqueira

A ascensão da extrema direita é um fenômeno global, o qual impacta tanto as políticas internas dos Estados quanto as relações internacionais. Especificamente na América Latina, a extrema direita apresenta influência ideológica direta da extrema direita estadunidense, o que pode ser percebido através do discurso em torno da criação de inimigos a serem combatidos, a exemplo da esquerda, do socialismo e do comunismo. Nesse sentido, a Conservative Political Action Conference (CPAC) – evento criado em 1974 nos Estados Unidos, que ocorre anualmente com intuito de alinhar, expandir, racionalizar e guiar o movimento de extrema direita estadunidense – foi trazida para a região latino-americana. Em 2019, ocorreu a primeira CPAC no Brasil, sendo também sediada no México em 2022 e na Argentina em 2024. Tendo como base um estudo bibliográfico inicial, a pesquisa objetivou analisar como a América Latina é descrita durante os eventos da CPAC e quais são as propostas das lideranças de extrema direita para a região. A análise foi realizada por meio de revisão de literatura para estabelecer um embasamento teórico-conceitual sobre a extrema direita e o regionalismo na América Latina, além da coleta, compilação, organização e análise de notícias que abordaram a agenda, os resultados e os desdobramentos das conferências. Desse modo, concluiu-se que a CPAC objetiva influenciar a extrema direita latino-americana, trocando ideias e experiências a fim de combater a esquerda na região.

Palavras-chave: Regionalismo; América Latina; Extrema Direita; CPAC.

Apoio Financeiro: Voluntário.



O SOFRIMENTO PSÍQUICO A PARTIR DO NEOLIBERALISMO

Autor: Eduarda Souza da Conceição

Orientador: Leomir Cardoso Hilário

O neoliberalismo, enquanto sistema econômico, ultrapassa os limites da economia e da política, incidindo diretamente sobre a produção de subjetividades e impactando a saúde mental. A lógica da concorrência, da autogestão e da responsabilização individual transforma questões estruturais em fracassos pessoais, gerando sofrimento psíquico e contribuindo para o aumento de diagnósticos de transtornos mentais e processos de medicalização. O objetivo deste estudo foi refletir sobre os efeitos psíquicos do neoliberalismo, articulando perspectivas sociológicas e psicológicas. Realizou-se um levantamento bibliográfico com ênfase em autores que discutem a economia neoliberal como economia moral e sua relação com a produção de subjetividade dos sujeitos. Os resultados apontam que a racionalidade neoliberal se apropria de discursos psicológicos e morais para despolitizar desigualdades sociais, patologizar críticas e naturalizar sofrimentos individuais. Nesse cenário, a psiquiatria e a psicologia assumem papel estratégico ao reforçar a medicalização de emoções e a adaptação dos sujeitos a um sistema que explora e adoece. Portanto, conclui-se que o neoliberalismo produz sofrimento psíquico ao individualizar problemas coletivos e transformar emoções em capital, revelando a necessidade de práticas psicológicas alinhadas às demandas sociais e políticas para reduzir os danos dessa racionalidade nociva.

Palavras-chave: Neoliberalismo; Subjetividade; Sofrimento; Psicologia; Sociologia.

Apoio Financeiro: Voluntário

UM ESTUDO ACERCA DA UTILIZAÇÃO DA ESTRATÉGIA DE ENSINO EXPERIMENTAL PREVER, OBSERVAR E EXPLICAR PARA O TEMA PLANO INCLINADO NO ENSINO MÉDIO

Autor: Elvis Reis do Nascimento

Coautor: Diego Santos Menezes

Coautor: Pedro Henrique Rodrigues Sampaio

Orientador: Tiago Nery Ribeiro

Esta pesquisa apresenta um estudo qualitativo sobre a implementação de uma sequência didática baseada na estratégia Prever, Observar e Explicar (POE) no ensino de Física para o ensino médio. O objetivo foi desenvolver, aplicar e analisar uma proposta que utiliza o experimento do plano inclinado, contextualizado pelo problema da acessibilidade para cadeirantes, como ferramenta para conectar a teoria a questões de relevância social e promover uma aprendizagem significativa. A metodologia envolveu o desenvolvimento de uma unidade de ensino completa, com materiais pedagógicos e um kit experimental, aplicada em uma oficina com estudantes do Centro de Excelência Atheneu Sergipense. A análise dos dados coletados apresentou indícios que a estratégia POE foi eficaz em gerar conflitos cognitivos ao confrontar as hipóteses dos alunos com os resultados experimentais, tornando explícitos seus modelos mentais, muitos baseados no senso comum em oposição ao conhecimento científico. Os resultados sugerem que a superação do conhecimento cotidiano é um desafio complexo, individual e não uniforme, como evidenciado pelos diferentes níveis de compreensão alcançados pelos participantes, o que indica a complexidade da reestruturação conceitual das suas ideias.

Palavras-chave: POE; Plano Inclinado; Ensino de Física; Aprendizagem Significativa

Apoio Financeiro: Voluntário



O JORNAL A VOZ DO ESTUDANTE E A CULTURA MATERIAL ESCOLAR SECUNDARISTA (DÉCADAS DE 1930/1940)

Autor: Bruna Pereira Santana

Orientador: João Paulo Gama Oliveira

O presente resumo visa apresentar os resultados da pesquisa que teve como objetivo investigar a cultura material escolar presente nas páginas do jornal A Voz do Estudante (1944-1946) produzido pelos alunos do Grêmio Literário Clodomir Silva do Atheneu Sergipense. Para tal pesquisa, metodologicamente realizamos um levantamento bibliográfico sobre os jornais estudantis e o Atheneu Sergipense e pesquisa em espaços de memória. Com relação ao Jornal em foco, efetuou-se uma busca na Hemeroteca da Biblioteca Pública Epiphany Dória e no Instituto Histórico e Geográfico de Sergipe onde foram localizadas dez edições do periódico. Ao analisar o impresso, foi possível percebê-lo como um veículo propagador da cultura da escola, na medida que divulgou acontecimentos do próprio Atheneu Sergipense e também aponta para aspectos próprios da cidade de Aracaju nesse período. No âmbito dos rituais e práticas ali presentes, destacamos notícias sobre o 1º dia de aula e o trote realizado pelos alunos. Por outro lado, nota-se também os festejos para o primeiro centenário da instituição e a construção de um novo prédio para abrigar as aulas da escola secundária. Tais elementos demonstram que o impresso estudantil tanto pode ser compreendido como uma materialidade escolar como uma fonte que nos aproxima da cultura material, em plena Reforma Gustavo Capanema. O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

Palavras-chave: Cultura material escolar. História da Educação. Jornal estudantil.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

IMPACTOS DO PROGRAMA DE QUALIFICAÇÃO DOCENTE 4ª EDIÇÃO NA FORMAÇÃO CONTINUADA DE PROFESSORES

Autor: Alyce Moreira de Araujo

Coautor: Priscila Soares Silva

Orientador: Aline Lima de Oliveira Nepomuceno

Este trabalho discute a formação continuada de professores no Brasil, com foco no Programa de Qualificação Docente (PQD-4), em execução no estado de Sergipe entre 2023 e 2027. O estudo teve como objetivo analisar as percepções de professores cursistas sobre a formação recebida, destacando sua relevância, os desafios enfrentados e a aplicabilidade dos conhecimentos na prática pedagógica. Para tanto, adotou-se uma abordagem qualitativa, combinando levantamento bibliográfico e aplicação de questionários com perguntas objetivas e abertas, que possibilitaram captar tanto dados concretos quanto impressões subjetivas dos docentes. Os resultados revelaram o valor do programa para o desenvolvimento profissional dos professores, ao mesmo tempo em que evidenciaram impactos na prática pedagógica. Assim, a investigação permitiu compreender como a formação ofertada contribuiu para a melhoria da atuação docente e identificou subsídios para o aprimoramento das políticas públicas de formação continuada no estado.

Palavras-chave: Formação continuada; PQD-4; Prática docente.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



A EXTREMA DIREITA E O REGIONALISMO LATINO-AMERICANO: O CASO DO FORO DE MADRID

Autor: Iara Cunha de Lima

Orientador: Cairo Gabriel Borges Junqueira

O Regionalismo é entendido como sendo uma maior intensidade da coesão entre países em setores como economia e política, bem como reflexo das transformações do espaço regional. Nesse sentido, a Extrema Direita Global tem se internacionalizado, inclusive na América Latina, visto que esse processo faz parte de uma tendência ou ciclo global em sua ascensão. Dessa forma, o presente trabalho tem o objetivo de investigar a relação entre o Regionalismo e a Extrema Direita, através do caso do Foro de Madrid. Dessa maneira, o Foro de Madrid é um órgão criado pelo Partido espanhol Vox, de orientação política vinculada à Extrema Direita, que possui o propósito de defesa da liberdade, da democracia e do Estado de direito. Para realizar a pesquisa, foram coletados documentos do site do Foro de Madrid e, para a metodologia de análise, foi utilizada a análise de conteúdo. Após a coleta e a análise dos documentos, concluiu-se que o Foro de Madrid adota uma postura crítica às instituições do regionalismo latino-americano criadas ou relacionadas à esquerda, como a CELAC e a UNASUL. Porém, dentro da organização, há a defesa da Iberosfera, um projeto político que possui uma construção identitária que resgata elementos do passado colonial ibérico para fundamentar uma aliança transnacional entre países de língua espanhola e portuguesa. Em conclusão, entende-se que esta proposta busca reposicionar a América Latina em uma rede de cooperação mais próxima à Espanha e afastada das ideias de esquerda.

Palavras-chave: Regionalismo; América Latina; Extrema Direita; Foro de Madrid.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

PERFIL DO ESTUDANTE DO CURSO DE LICENCIATURA EM EDUCAÇÃO FÍSICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

Autor: Ingridy Mickaelly Lima dos Santos

Orientador: Jose Americo Santos Menezes

A presente pesquisa teve a finalidade de conhecer e analisar o perfil do estudante do curso de Educação Física Licenciatura da Universidade Federal de Sergipe (UFS) e sua preparação para o exercício da docência, com o intuito de entender suas expectativas, motivações e percepções formativas. Trata-se de um estudo com aproximações da abordagem qualitativa de cunho descritivo-exploratório. Participaram da pesquisa estudantes da Licenciatura em Educação Física da UFS. Para produção dos dados foi utilizado um questionário misto composto por três blocos temáticos. A partir da análise dos dados destacamos as seguintes constatações: a) Perfil distinto, considerando gênero, idade, trajetória escolar e características socioeconômicas; b) Angústia com a desvalorização da profissão docente gerando desmotivação para o exercício; c) Escolha da profissão por influência da prática pedagógica de docentes na educação básica; d) A grande maioria dos participantes apontaram que a formação inicial oferece subsídios importantes e satisfatórios para o futuro exercício da docência. Diante disso, os achados do estudo oferecem subsídios relevantes para a melhoria da qualidade da formação inicial docente, especialmente em contextos de vulnerabilidade social como o da universidade investigada.

Palavras-chave: Licenciatura, Formação; Estudante; Docência;

Apoio Financeiro: Voluntário



AGOSTINHO DE HIPONA E A NOÇÃO DE FEMININO

Autor: Kauã de Jesus Santos

Orientador: Evaniel Bras dos Santos

O projeto investiga como Agostinho compreende o feminino a partir dos conceitos de “criatura” e “natureza”, mostrando que a mulher, enquanto obra de Deus, possui dignidade ontológica e essência legítima. Ao recusar interpretações que a reduzem a vício ou defeito, Agostinho afirma o valor do feminino como parte necessária da criação. Além disso, a análise evidencia que, no exercício do poder e na vida social, as diferenças entre homens e mulheres são pouco significativas, reforçando a legitimidade do feminino na ordem divina e no cosmos. Em *A Cidade de Deus* (XXII, 17), Agostinho apresenta duas teses centrais: (i) “a mulher é uma criatura de Deus” e (ii) “o sexo feminino não é vício, mas natureza”. Refletir sobre essas ideias é essencial para compreender como as concepções filosófico-teológicas da Antiguidade Tardia moldaram representações da mulher ao longo da história. O tema envolve a identidade e a dignidade da mulher, permitindo questionar visões tradicionais que a associavam à inferioridade. Embora Agostinho, em certos momentos, reproduza papéis subordinados da tradição greco-romana e bíblica, também reconhece uma dignidade espiritual comum aos dois sexos.

Palavras-chave: Mulher; Medieval; Natureza; Filosofia.

Apoio Financeiro: Voluntário

A ATUAÇÃO DA FRENTE PARLAMENTAR EM DEFESA DA EDUCAÇÃO SEM DOCTRINAÇÃO IDEOLÓGICA

Autor: Felipe Augusto Ribeiro Santos

Orientador: Marco Aurelio Dias de Souza

O relatório tem foco na análise da atuação de setores conservadores/reacionários em torno da educação, a partir da análise de conteúdo de alguns discursos da Frente Parlamentar em Defesa da Educação sem Doutrinação Ideológica. Sua preocupação foi entender como esses parlamentares, a partir de narrativas da existência de uma Guerra Cultural que atingiria a educação, constroem um entendimento sobre o papel de professores, estudantes e pais na educação. Para isso, parte de uma análise teórica da transnacionalização das novas direitas a partir dos debates sobre novas direitas, nacional-populismo, guerras culturais e crises da democracia, com foco na educação. Para, em sequência, realizar análise de conteúdo categorial de alguns discursos da Frente Parlamentar em Defesa da Educação sem Doutrinação Ideológica, seguindo a metodologia de Análise de Conteúdo Categorial, conforme proposta por Sampaio e Lycarião. Como resultados apresentados ocorreu a análise dos dois principais eventos organizados pela frente, demonstrando como seus membros constroem as narrativas de guerras culturais a partir de ideias como professor doutrinador e o incentivo para que pais e alunos interfiram na liberdade de cátedra dos professores.

Palavras-chave: Nacional-populismo; Guerras Culturais; novas direitas

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



A POLÍTICA DE DESENVOLVIMENTO URBANO NA REGIÃO METROPOLITANA DE ARACAJU - RMA: ESTUDO DA SITUAÇÃO DOS DOMICÍLIOS

Autor: Josevaldo Nascimento Neto

Orientador: Ana Rocha dos Santos

A desigualdade socioespacial na cidade ou em uma mesma região metropolitana se insere no conjunto das relações capitalistas que imprimem uma lógica de valorização do espaço nas cidades, independentemente de seu tamanho ou importância na rede urbana, marcando a desigual e hierárquica produção do espaço urbano. A pesquisa realizada teve como objetivo analisar a Região Metropolitana de Aracaju e as desigualdades socioespaciais presentes nela a partir do estudo da situação dos seus domicílios por meio dos dados secundários do IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Para a realização do estudo, foi utilizada a pesquisa quanti-qualitativa, baseada na leitura crítica da produção do espaço e análise de dados do IBGE, correspondentes aos dois últimos censos demográficos (2010 e 2022). Ademais, foram elaborados gráficos, mapas e tabelas, assim como realizado trabalho de campo para registro fotográfico dos diferentes bairros de Aracaju, Nossa Senhora do Socorro, Barra dos Coqueiros e São Cristóvão. Assim, foi possível constatar que a realidade urbana estudada na RMA, acerca da segregação socioespacial, é visualizada na paisagem urbana, com bairros em que a situação dos domicílios reflete a condição de vida dos moradores. A precariedade da infraestrutura urbana está presente nos bairros habitados por moradores mais pobres, enquanto os que possuem maior disponibilidade de serviços urbanos são os habitados por moradores que dispõem as melhores condições dos domicílios.

Palavras-chave: Desenvolvimento urbano, Domicílios, Segregação socioespacial.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

LEVANTAMENTO DOCUMENTAL E HISTORIOGRÁFICO SOBRE A METALURGIA DAS ESPADAS DO SÉCULOS X AO XVI E.C

Autor: Ian Macêdo Oliveira Mendes

Orientador: Bruno Goncalves Alvaro

O projeto realizado entre os períodos de Setembro de 2024 até Agosto de 2025 tem como tema a análise da espada medieval e sua forma de produção, a metalurgia, no período histórico da Idade Média analisando sua função naquela sociedade e documentações escritas que citam este objeto e seu modo de produção. Justifica-se o objetivo deste projeto a busca por documentações e produções acadêmicas sobre os citados temas além de suas eventuais análises; por onde e como foram acessados, e se estão disponíveis para acesso com a finalidade de organizar um banco de dados aberto ao público. À respeito das práticas metodológicas, foi utilizado plataformas de busca como Google Acadêmico, Jstor, Dialnet além de outros sites semelhantes com acesso gratuito. Em um caso à parte foi necessário a compra de uma obra em particular, indisponível no meio digital. Os resultados obtidos puderam nos mostrar, primeiramente, uma fraqueza acerca do material sobre o assunto, tanto no que se refere à espada como um aspecto presente da história medieval assim como o papel da metalurgia, em seguida, nos poucos materiais acadêmicos encontrados e analisados nota-se uma ausência de produções propriamente firmadas na metodologia histórica, com uma forte presença de obras científicas vinculadas à arqueologia e aos ramos das ciências naturais, como a química e a geoquímica, do que propriamente moldadas sob um viés de análise das ciências humanas que busca compreender o aspecto social e histórico destes temas.

Palavras-chave: Idade Média, Metalurgia, Espada.

Apoio Financeiro: Voluntário



OFÍCIOS, CULTIVOS E FERRAMENTAS COMO PATRIMÔNIO AGRÁRIO

Autor: Iasmin Santiago de Luz

Orientador: Fabricia de Oliveira Santos

A pesquisa partiu de atividades acadêmicas de graduação sobre contradições envolvidas na violência na terra no Agreste Central Sergipano: entre o conhecimento camponês local e políticas neoliberais, onde, o trabalho da agricultura camponesa costuma ser naturalizado, visibilizado, e estranhado da realidade social concreta. A partir dessa problematização, buscou-se desvelar uma consciência histórica e geográfica de práxis sobre a terra-natureza, mediada por ofícios, cultivos, e ferramentas associadas ao trabalho camponês. O espaço geográfico de análise, a princípio, contempla o município sergipano de Itabaiana e entorno, devido à aproximação no trato cultural camponês com a terra, na então quantidade de minifúndios. O método de interpretação utiliza a análise marxiana do Processo de Trabalho para analisar historicidade, produção de consciência espacial, contradições do capital nos meios de trabalho camponês, através de atividades de campo, da pesquisa e revisão bibliográfica, das entrevistas semiestruturadas online para uma aproximação entre pesquisadores e a comunidade sobre o patrimônio agrário camponês. Entre os resultados, registros de um reconhecimento desse patrimônio camponês como parte da herança agrária- da ontologia do trabalho e da luta pela terra, e pela sobrevivência.

Palavras-chave: Meios de trabalho; patrimônio agrário camponês; luta pela terra.

Apoio Financeiro: Voluntário

PAULO FREIRE E EDUCAÇÃO AMBIENTAL CRÍTICA: UM ESTUDO TEÓRICO DA DÉCADA DE 1980

Autor: Jamisson Alves Santos

Orientador: Joelma Carvalho Vilar

O presente integra o projeto de pesquisa “Paulo Freire e a Educação Ambiental Crítica: uma leitura das obras da década de 1980” e tem como objetivo analisar as contribuições da teoria educacional freiriana para a Educação Ambiental Crítica, com base em obras publicadas nesse período. Trata-se de uma pesquisa de natureza qualitativa, ancorada em uma abordagem bibliográfica, que incluiu um levantamento sistemático das obras de Freire publicadas na década de 1980, visando extrair de forma autêntica o pensamento do autor. Desse modo, como recorte principal, foi selecionado o livro “A importância do ato de ler em três artigos que se completam” (1981). As aproximações entre a teoria educacional freiriana e a Educação Ambiental Crítica foi desenvolvida à luz de autores como Loureiro (2004), Guimarães (2004), Reigota (2006), Layrargues (2012) e Layrargues e Lima (2014). As análises elaboradas apontam uma aproximação significativa entre a teoria educacional freiriana e os princípios da Educação Ambiental Crítica, ainda que não estejam literalmente expressa na obra analisada. Conclui-se que elementos centrais da teoria educacional freiriana como o diálogo, a problematização, a criticidade e a cultura são conceitos que estão diretamente relacionados com a concepção de Educação Ambiental Crítica.

Palavras-chave: Criticidade; Diálogo; Educação Ambiental Crítica; Paulo Freire.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



COMERCIALIZAÇÃO AGRÍCOLA NO MUNICÍPIO DE CAMPO DO BRITO

Autor: Karine Vitoria Andrade Santos

Orientador: Diana Mendonça de Carvalho

O trabalho intitulado “Comercialização Agrícola na Microrregião Agreste de Itabaiana/Sergipe: prática e considerações socioespaciais no município de Campo do Brito” teve como objetivo analisar a dinâmica da comercialização agrícola que ocorre dentro deste município, compreendendo a relação entre campo e cidade, os agentes sociais envolvidos e os impactos socioeconômicos decorrentes desse processo. A pesquisa foi desenvolvida a partir da revisão bibliográfica, coleta de dados em órgãos oficiais, observações do espaço estudado, aplicação de questionários junto a comerciantes e produtores agrícolas e registro fotográfico. Essa metodologia possibilitou associar teoria e prática, articulando conceitos geográficos às vivências locais. Os resultados mostraram que a feira livre de Campo do Brito continua sendo o principal espaço de comercialização agrícola e socialização, movimentando não apenas a comercialização de produtos agrícolas, mas também outros segmentos econômicos urbanos. Por fim, conclui-se que a comercialização agrícola em Campo do Brito é um fenômeno que supera o aspecto econômico, envolvendo dimensões sociais, culturais e históricas. O estudo reforça a necessidade de políticas públicas que valorizem a agricultura familiar e fortaleçam os espaços tradicionais de comércio, garantindo um desenvolvimento regional mais justo e sustentável.

Palavras-chave: Comercialização agrícola, relação campo-cidade, feira, feirantes

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

INDYANADA

Autor: Renato Bertini Laridondo

Orientador: Bruno Sanches Ranzani da Silva

Esta pesquisa, desenvolvida no âmbito do PIBICVOL/UFS (campus Laranjeiras/DARQ), dá continuidade aos estudos em Arqueojogos realizados pelo Grupo de Estudos de Arqueologia e Mídias Eletrônicas (GAME). Buscou-se avançar nos estudos de representação, partindo de uma revisão conceitual (Chartier, 2002), com foco no icônico Indiana Jones. A relação desta figura com a arqueologia é amplamente discutida (Holtorf, 2005, 2007; Pyburn, 2008; Zanettini, 1991), sendo caracterizada como popular, inspiradora, mas também colonialista e machista. Encontrar o que se tem falado sobre Indiana Jones na arqueologia brasileira dos últimos 20 anos. Levantamento bibliográfico sobre Indiana Jones, a partir da arqueologia; Delimitação das abordagens do tema nos trabalhos levantados; Identificar as formas nas quais essa figura é manejada em nossa disciplina. Para a revisão sistemática da literatura, utilizaram-se fontes primárias, optando-se pelas publicações disponíveis no banco de dados do Google Acadêmico, com as seguintes palavras-chave: “Arqueologia e Filmes” e “Arqueologia e Indiana Jones”. Identificação de 25 obras textuais. A partir das análises, concluiu-se que a figura de Indiana Jones foi utilizada como uma ferramenta de agenciamento que transcende a arqueologia e que as novas gerações tendem a não associar o personagem à disciplina arqueológica.

Palavras-chave: Arqueologia Pública; Arqueojogos; Cultura popular; Indiana Jones

Apoio Financeiro: Voluntário



UM ESTUDO ACERCA DA UTILIZAÇÃO DA ESTRATÉGIA DE ENSINO EXPERIMENTAL PREVER, OBSERVAR E EXPLICADA APLICADA NO TEMA LENTES

Autor: Diego Santos Menezes

Orientador: Tiago Nery Ribeiro

Esta pesquisa teve como objetivo investigar a eficácia do modelo de ensino experimental Prever, Observar e Explicar (POE) no ensino de Física, especificamente no conteúdo de lentes no nível médio. Foi elaborada, aplicada e analisada uma unidade de ensino fundamentada nos princípios da POE, buscando compreender como os estudantes mobilizam e reestruturam seus conhecimentos prévios diante de situações experimentais. A metodologia consistiu em uma oficina durante o Encontro Sergipano de Física de 2025, com a participação de 60 estudantes do ensino médio do Centro de Excelência Atheneu Sergipense, organizados em 11 grupos. Cada grupo utilizou um kit experimental com feixes de laser e lentes biconvexa e biconcava, além de um questionário estruturado nas três fases do POE. A análise qualitativa das respostas mostrou que, na previsão, prevaleceram concepções do senso comum; na observação, ocorreu confronto de ideias; e, na explicação, surgiram conceitos como refração e formato das lentes, ainda que parcialmente compreendidos. Conclui-se que o modelo POE favorece a explicitação de concepções prévias, a reflexão crítica e a reelaboração de conceitos, promovendo uma aprendizagem significativa e práticas docentes mais consistentes no ensino de Física.

Palavras-chave: POE; Ensino de Física; Lentes; Aprendizagem Significativa.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

LEVANTAMENTO DOCUMENTAL E HISTORIOGRÁFICO SOBRE O USO DE CAVALOS NA GUERRA MEDIEVAL

Autor: Nickolas Alexsander de Oliveira Carvalho

Orientador: Bruno Goncalves Alvaro

A presente pesquisa explora os estudos sobre as guerras medievais, enfatizando o uso do cavalo. Busca-se, assim, efetuar um levantamento documental e bibliográfico de fontes que mencionem este animal no período em análise. Durante o início das atividades, foi realizada a pesquisa de todo o material referente ao tema em periódicos e sites acadêmicos. Na segunda fase do projeto, foi feita a catalogação e organização de todos os dados apresentados, formando o banco de dados. Logo após essas atividades, foram feitas as leituras analíticas a fim de fornecer um pequeno resumo para a apresentação pública desses resultados. A base teórica da pesquisa é composta por três bibliografias principais: os trabalhos de Clark (1995), Contamine (1984) e Martins (2014), contando ainda com mais 4 artigos que fazem parte do banco de dados. Os resultados obtidos durante o projeto representam um grande avanço para a melhor compreensão no que se refere ao uso dos cavalos nas guerras medievais. Apesar das limitações, esta pesquisa tem grande relevância e serve como ponto de partida para que outros pesquisadores deem continuidade ao estudo, explorando caminhos ainda não trilhados e reforçando a ideia de que a ciência é um processo contínuo.

Palavras-chave: Guerra; Idade Média; Cavalos.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



VIOLÊNCIA NA TERRA EM FONTES DOCUMENTAIS IMPRESSAS

Autor: José Mateus Melo Nascimento

Orientador: Fabricia de Oliveira Santos

A pesquisa emergiu de contradições evidenciadas em atividades acadêmicas sobre silenciamento do conflito de luta pela terra no município de Itabaiana, Sergipe, como uma violência. O que seria para muitos, um “costume” local a mais. Todavia, apesar da distância temporal, inferiu-se que esse processo não só em Itabaiana, mas, no Brasil, teve como marco geográfico e histórico a Lei de Terras, de 1850. A pesquisa buscou desvelar possíveis documentos relacionados a um conhecimento ambiental, à natureza no contexto histórico e geográfico de publicação das fontes, e possíveis associações à violência na terra, ao trabalho e ao desmatamento em Itabaiana, Sergipe. No plano de trabalho realizado, um inventário da divulgação da Lei de Terras por meio de um jornal oficial, O Correio Sergipense (1850 a 1859), consultado na Hemeroteca Digital na Biblioteca Nacional. Um documento como parte do capitalismo tipográfico. A pesquisa deteve-se sobre Itabaiana, uma das maiores vilas de Sergipe à época. Foi analisado o papel da imprensa e a ocorrência de determinadas palavras, frases, como signos que poderiam ser associados à violência na terra. No inventário, sobressaíram anúncios sobre pessoas escravizadas, como os registros de fugas. A pesquisa desvelou o uso da imprensa como um documento do capital, ao naturalizar, silenciar violências na acumulação e exploração desigual de riquezas, sobremodo, o controle da terra e do trabalho camponês.

Palavras-chave: Lei de Terras; Violência na terra; Imprensa; Anúncios de escravizados.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

AUTORIAS HÍBRIDAS COM O PENSAMENTO COMPUTACIONAL E A INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL GENERATIVA

Autor: Hiandra da Silva Santos

Orientador: Simone de Lucena Ferreira

Numa sociedade conectada em rede, onde as informações navegam livremente entre emissores e receptores e os dispositivos digitais são programáveis e se comunicam entre si, torna-se necessário cultivar nos usuários a capacidade crítica e criativa de explorar as potencialidades da rede, compreender seu funcionamento e programar seus comportamentos conforme a necessidade. Dessa forma, a presente pesquisa teve como objetivo investigar as potencialidades do pensamento computacional nos processos formativos inicial e contínuo de professores do ensino fundamental com tecnologias (des)plugadas. Para tanto, foi adotada uma metodologia qualitativa, com abordagem multirreferencial, envolvendo leituras, fichamentos, observações e levantamento de experiências registradas no Diretório dos Grupos de Pesquisa no Brasil. Como resultados, foram alcançados a criação da RedECult Form@ção, o mapeamento dos Grupos de Pesquisa no Brasil que discutem o Pensamento Computacional e a Inteligência Artificial Generativa na Educação Básica e a construção de um curso de formação continuada ofertado para os professores vinculados a Secretaria de Estado da Educação (SEED). Portanto, conclui-se que o pensamento computacional é uma forma outra de resolver problemas, sejam eles educacionais ou do cotidiano, que não está restrita a programação e muito menos ao uso de tecnologias digitais, por isso a importância de ser efetivamente implementado na educação básica, como o proposto pela BNCC da Computação (2022).

Palavras-chave: Pensamento Computacional; Inteligência Artificial; Formação Continuada

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



ROSA LUXEMBURGO E AS FORMAÇÕES SOCIAIS “PRÉ-CAPITALISTAS”

Autor: Carla Gabriela Santos Fernandes

Orientador: Thiago Fernandes Franco

Este trabalho revisita as contribuições de Rosa Luxemburgo para as Relações Internacionais, a Economia Política e a teoria marxista, áreas em que sua obra não recebe a devida visibilidade. O objetivo geral foi analisar criticamente a presença de temas relevantes para as Relações Internacionais em seus escritos, investigando especificamente como a autora aborda as formações sociais “pré-capitalistas”. A metodologia consistiu em uma revisão bibliográfica de caráter qualitativo com análise textual discursiva de obras selecionadas da autora, foram estas Reforma ou Revolução Social?; Revolução Russa; A crise da social-democracia; A questão nacional e a autonomia; Introdução à Economia Política e; As condições históricas da acumulação (Terceira parte de A Acumulação do Capital). Os resultados indicam que Luxemburgo identifica as formações “pré-capitalistas” como comunidades baseadas na propriedade comum da terra, cuja destruição violenta pelo capitalismo é uma condição para a expansão e acumulação do capital. Conclui-se que a aniquilação dessas formações cria as contradições que levam à insustentabilidade do sistema capitalista, tornando a consciência da origem comunista primitiva para a revolução da organização internacional do proletariado a única alternativa à barbárie.

Palavras-chave: Rosa Luxemburgo; Formações pré-capitalistas; Relações Internacionais.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

ANÁLISE CLIMATOLÓGICA E PRODUÇÃO RURAL NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA

Autor: Laís Hora Menezes

Orientador: Debora Barbosa da Silva

No espaço rural, a produção agrícola e agropecuária é influenciada pelas condições meteorológicas, portanto torna-se essencial compreender o ritmo climático com vistas ao planejamento e sustentabilidade das atividades produtivas. Este trabalho objetiva analisar a variabilidade das precipitações e suas repercussões na produção rural do município de Itabaiana, no período de 1990 a 2024. A metodologia está fundamentada na análise sistêmica da paisagem (Bertrand, 2004, Camargo, 2003) e a análise rítmica das precipitações (Monteiro, 1971). Dentre os procedimentos adotados salientam-se a coleta de dados pluviométricos (SEMAC, 2025) e entrevistas com produtores rurais. Itabaiana apresentou baixa variabilidade pluviométrica para o período analisado, com média histórica de 1.067,3 mm. O ano mais chuvoso registrou 1493,3 mm. No ano mais seco, o menor volume registrado foi 614,7 mm. Na produção rural destaca-se a agricultura familiar irrigada e a oleicultura. Para os agricultores, a variabilidade das chuvas não é o principal fator que influencia a produtividade agrícola, pois são dependentes prioritariamente de sistemas de irrigação gerenciados pela CODERSE. No entanto, o desempenho da produção rural pode ser multifatorial, apesar da disponibilidade hídrica das barragens e a manutenção dos sistemas de irrigação serem considerados primordiais para a sustentabilidade da produtividade.

Palavras-chave: Análise climatológica; Produção rural; Município de Itabaiana.

Apoio Financeiro: Voluntário



POESIA E EDUCAÇÃO NA REPÚBLICA DE PLATÃO

Autor: Alexandro Chaves de Freitas dos Santos

Orientador: Cicero Cunha Bezerra

Podemos perceber que Platão, em A República, busca através dos diálogos entre os personagens, tecer uma crítica ao modelo de educação mítico-poética apresentando sua proposta de construção do ele entende ser um projeto de uma cidade (pólis) baseada em uma formação (paideia) com uma perspectiva ético-política que corresponderia ao seu modelo ideal de justiça, a saber, baseada em uma visão em que a natureza (phýsis) corresponderia às funções próprias de cada cidadão. Nosso trabalho tem como objetivo, estabelecer as relações entre educação e poesia, em particular nos livros I, III e X de A República buscando, com isso, revelar o projeto platônico de reformulação da paideia grega até então baseada no modelo mítico-mimético. Compreender como Platão busca essa reformulação implica, diretamente, na sua crítica à poesia de Homero e Hesíodo entendendo-as como causas de um estrago significativo em uma parcela dos habitantes da cidade, em especial, os jovens. Neste sentido, o objetivo desta comunicação é apresentar os argumentos de Platão, a partir do diálogo A República, bem como das análises exegéticas presentes nos trabalhos de M. Vilella-Petit (2003) e Bezerra (2010).

Palavras-chave: Palavras-chave: Platão; poesia; República; Filosofia antiga; Educação.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio da FAPITEC.

HISTÓRIA DO ENSINO DE SOCIOLOGIA EM SERGIPE

Autor: Glenda Mayra de Sandes

Orientador: Vilma Soares de Lima Barbosa

Esta pesquisa visa compreender o histórico da Sociologia como disciplina escolar em Sergipe, mapeando seu percurso marcado por interrupções no currículo. Buscamos entender as razões de suas ausências e presenças e identificar os atores-chave em sua inserção e consolidação. Nesse sentido, iremos entender a história da sociologia em dois momentos: no primeiro momento o processo de institucionalização da Sociologia desde o século XIX até o momento em que ela foi reintroduzida a partir da Lei 11.684/2008 em que a sua presença passa a ser garantida por uma Lei Federal; no segundo momento, iremos buscar analisar o que foi feito, quais associações e fatores foram importantes para a consolidação do componente no Estado, analisando os avanços e impasses institucionais que tem marcado esse processo. O interesse surge da carência de pesquisas sobre o Ensino de Sociologia em Sergipe. A necessidade de um histórico e diagnóstico que detalhe, por exemplo, a formação e o perfil dos professores que ministram a disciplina nas escolas, motivou este estudo. A pesquisa busca fornecer um aporte empírico e teórico essencial para compreender e refletir sobre os obstáculos à efetiva consolidação do ensino de Sociologia em nosso estado. Assim, ela trará contribuições significativas para o debate nacional e, principalmente, para Sergipe.

Palavras-chave: Sociologia, ensino, história

Apoio Financeiro: Voluntário



ENTRE ESTRUTURAS (DE)FORMATIVAS: PLANEJAMENTO URBANO, RACISMO E BRANQUITUDES NA FORMAÇÃO DO BRASIL

Autor: Edson Lima Araujo

Orientador: Ewerthon Clauber de Jesus Vieira

O plano de trabalho teve como tema estudar e questionar a relação entre os estudos urbanos, incluindo o planejamento, a produção e a gestão das cidades, em face da questão racial brasileira, especialmente no que diz respeito à invisibilidade da população negra nas políticas públicas voltadas ao meio urbano. No entendimento de que o país enfrenta uma grave desigualdade com forte marcador racial, o objetivo foi apontar como o ideário da branquitude e o racismo moldaram o planejamento urbano nas cidades brasileiras. Entre as metodologias trabalhadas pelo projeto estão leituras das referências bibliográficas relacionadas aos estudos raciais, discussões desses textos de forma coletiva por meio da IV jornadas críticas e pesquisa documental, para posteriormente trabalhar em relatórios os dados coletados. Os resultados indicam que de fato a falta de políticas urbanas que reconheçam a estrutura racial opressora contra a população negra auxiliou o fortalecimento das desigualdades contra essa população, sendo necessário urgentemente uma maior integração dos debates raciais para o planejamento urbano para contribuir por uma cidade mais inclusiva e como objetivo de superar desses mecanismos de opressão racial.

Palavras-chave: Planejamento urbano; desigualdades sociais e raciais; branquitude.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio do CNPq

MAPEANDO UM CAMPO DE CONVERGÊNCIAS ENTRE PSICOLOGIA E SOCIOLOGIA

Autor: Joel Souza Alves Neto

Orientador: Leomir Cardoso Hilário

Este relatório final de iniciação científica investiga as relações entre neoliberalismo e sofrimento psíquico, articulando Psicologia e Sociologia. Parte-se da ideia de que fenômenos contemporâneos exigem análises híbridas e de que o neoliberalismo atua não apenas como modelo econômico, mas como uma engenharia social produtora de subjetividades. O estudo, de caráter teórico-bibliográfico, fundamenta-se principalmente em Neoliberalismo como gestão do sofrimento psíquico (Safatle, Silva Junior, Dunker) para mostrar como a racionalidade neoliberal estrutura a experiência psicológica. Por meio de dispositivos como a exigência de ser “empreendedor de si”, o enfraquecimento do coletivo e a submissão da vida à lógica da performance, o neoliberalismo fabrica e administra novas formas de sofrimento. Analisa-se também como esse paradigma transforma a gramática do sofrimento, visível na reformulação de manuais diagnósticos como o DSM, que substituem conflitos sociais (neuroses) por patologias da insuficiência e do desempenho (como a depressão). A obra Quem matou meu pai, de Édouard Louis, ilustra concretamente os efeitos dessas políticas sobre corpo e psique. Conclui-se que a integração entre Psicologia e Sociologia é essencial para compreender o sofrimento psíquico como expressão sintomática de uma violência social e política organizada.

Palavras-chave: Neoliberalismo; Sofrimento Psíquico; Psicologia; Sociologia

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



PERCEPÇÕES DE ADULTOS COM PERDA AUDITIVA ACERCA DA SOLIDÃO, ISOLAMENTO SOCIAL E SOFRIMENTO PSICOLÓGICO

Autor: Sophia Almeida Lacerda

Coautor: Francisco Vitor Soldá de Souza

Orientador: Joilson Pereira da Silva

O artigo buscou abordar as experiências de pessoas com perda auditiva (PA) acerca da solidão, isolamento social, apoio social percebido e os possíveis impactos psicológicos dessa dinâmica. O estudo seguiu as diretrizes STROBE (Strengthening the Reporting of Observational Studies in Epidemiology). Trata-se de um estudo de abordagem qualitativa, que incluiu entrevistas semiestruturadas. Foram considerados os eixos: suporte social/redes de apoio; conexões sociais; inflexibilidade psicológica e estratégias de enfrentamento. Os dados foram analisados através do software iRaMuTeQ, por meio da CHD. Foram identificadas 4 classes de palavras: condutas diante da perda auditiva (31,97%, $f=383$ ST); abordagens e adaptação (27,3%, $f=327$ ST); estratégias de enfrentamento e suporte percebido (26,96%, $f=323$ ST); e comportamento social (13,77%, $f=165$ ST). O estudo abrangeu pessoas com PA, a partir de 18 anos, de qualquer cidade brasileira. Um total de 18 participantes foram incluídos. A média de idade foi de 46,47 anos (variando de 22-78). Os resultados corroboram com o encontrado na literatura sobre os possíveis impactos da PA no comportamento social, abarcando maiores níveis de solidão e isolamento social. Esse panorama parece contribuir para piores indicadores de qualidade de vida, maior incidência de sintomas depressivos, ansiedade e mortalidade. O apoio social foi referido como essencial para se manter vívida as conexões sociais e a participação na comunidade.

Palavras-chave: Solidão; Isolamento social; Adultos; Perda auditiva.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC.

A PSICOLOGIA DAS MASSAS E O FASCISMO COMO RELIGIÃO E ESPETÁCULO

Autor: Fernanda Santos da Cruz

Orientador: Antonio Jose Pereira Filho

Nesta pesquisa exploramos a problemática da psicologia das massas, mostrando que propaganda fascista, política, religião e campo das aparências estão em uma relação indissociável, já que a propaganda fascista é personalizada para hipnotizar e sugestionar as massas e, então, mobilizar a política através do sentimento religioso e do apelo ao imaginário coletivo. Para tal, o presente trabalho fez uma análise de partes das obras de Gustave Le Bon, Sigmund Freud e Theodor W. Adorno. Quanto à obra de Le Bon apresentamos as principais características da massa, como irracionalidade, impulsividade e facilidade de serem excitadas e sugestionadas, e os mecanismos por trás da propaganda, a saber, afirmações simplificadas, repetição e contágio mental. Partindo da obra de Freud, analisamos conceitos como libido, identificação e enamoramento e apresentamos os processos de inclusão e exclusão no interior das massas institucionalizadas (a Igreja e o Exército). Em seguida, analisamos as teses de Adorno acerca da natureza da propaganda fascista, a partir de seu ensaio A teoria freudiana e o padrão da propaganda fascista, e em que sentido ele retoma aspectos da teoria freudiana, como a ideia do pai primevo e os processos de inclusão e exclusão das massas institucionalizadas, marcadas pela lógica in-group/out-group. Por fim, mostramos como a política fascista cria cenários irreais no imaginário coletivo por meio de afirmações, imagens e símbolos, caracterizando o que podemos chamar de espetáculo.

Palavras-chave: Psicologia das massas; Fascismo; Le Bon; Freud; Adorno.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES



ORDEM E GOVERNO NA REGIÃO DE ESTÂNCIA: O ESTADO PROVINCIAL E A APLICAÇÃO DA JUSTIÇA

Autor: Júlia Vitória Ferreira Pereira

Orientador: Carlos de Oliveira Malaquias

A pesquisa aqui presente tem o objetivo de compreender, a partir de uma análise das preocupações das autoridades sergipanas, o que ameaçava o processo de criação, mas também do desenvolvimento do estado-nação durante o período regencial e início do segundo reinado, bem como o funcionamento do aparato punitivo estatal e suas implicações sociais e políticas. Como metodologia, foram analisadas as trocas de informações e correspondências entre as autoridades a partir de casos penais, relatórios de governo e da assembleia legislativa, buscando identificar padrões de conduta, linguagens e intenções nas ações estatais. Tendo como estabelecadores das bases das discussões principalmente Ivan Vellasco (2009), Henry Kraay (1998), José Murilo de Carvalho (1996), Carlos Malaquias (2014) e Keila Grinberg (2012), conclui-se que os agentes públicos possuem em si as mesmas tendências violentas que os lesados por eles, apenas refinadas e encobertas pela manta da lei sobre a qual é construído o Estado-nação.

Palavras-chave: Justiça, Governo Provincial, História de Sergipe

Apoio Financeiro: Voluntário

NEOLIBERALISMO E SOFRIMENTO PSÍQUICO: UM DIÁLOGO ENTRE PSICOLOGIA E SOCIOLOGIA

Autor: Helen da Silva Batista

Orientador: Leomir Cardoso Hilário

O trabalho analisa o neoliberalismo como racionalidade política e subjetiva que, ao articular-se ao racismo estrutural e à herança colonial brasileira, produz desigualdades e formas de sofrimento psíquico. Seu objetivo é discutir como essa lógica molda o sujeito contemporâneo e transforma dores coletivas em responsabilidades individuais. A pesquisa, de abordagem qualitativa e interdisciplinar, foi desenvolvida por meio de grupos de estudo e rodas de debate realizados entre agosto de 2024 e fevereiro de 2025, discutindo obras de autoras e autores como Conceição Evaristo, Sueli Carneiro, Lélia Gonzalez e Frantz Fanon. Os resultados apontam que o neoliberalismo e o racismo naturalizam a exclusão e culpabilizam o sujeito por sua própria dor, enquanto práticas contra-hegemônicas, como a escrevivência e os saberes ancestrais, surgem como formas de resistência e reconstrução da identidade. Conclui-se que compreender a saúde mental requer uma postura crítica e coletiva, que enfrente as estruturas sociais que produzem sofrimento.

Palavras-chave: Neoliberalismo; Subjetividade; Sofrimento psíquico; Escrevivência.

Apoio Financeiro: Voluntário



CONCEITUANDO A ESCRIVÊNCIA

Autor: Michelle Oliveira dos Santos

Orientador: Leomir Cardoso Hilário

Esta pesquisa propõe compreender as contribuições da escrivência, conceito formulado por Conceição Evaristo, para a produção de conhecimento em Psicologia. A partir das discussões realizadas nas “Jornadas Pesquisas Críticas”, vinculadas aos planos PIBIC “A ciência a partir de si mesmo: contribuições da escrivência para a pesquisa em psicologia” e “Neoliberalismo e sofrimento psíquico: um diálogo entre psicologia e sociologia”, foram estudados textos de autoras como Evaristo, Lélia Gonzalez, Sueli Carneiro, Grada Kilomba e Beatriz Nascimento. Utilizando uma abordagem qualitativa inspirada na teoria crítica da sociedade e na psicologia social crítica, buscou-se problematizar a escrivência enquanto metodologia e ética de pesquisa. Os resultados indicam que escrever a partir da própria experiência —especialmente das vivências negras e periféricas— constitui uma forma de resistência e produção de saber situada, capaz de tensionar epistemologias eurocêntricas e ampliar o campo da Psicologia. Assim, a escrivência emerge como ferramenta de elaboração subjetiva, crítica social e emancipação, propondo novas formas de pensar e praticar a Psicologia.

Palavras-chave: Escrivência, Psicologia, Epistemologia, Mulheres racializadas

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

LEITURAS FREIRIANAS DAS OBRAS DE 1980 E EDUCAÇÃO AMBIENTAL CRÍTICA

Autor: Maria Brenda Ferreira de Almeida

Orientador: Joelma Carvalho Vilar

O estudo está vinculado ao projeto “Paulo Freire e Educação Crítica: um estudo teórico da década de 1980” tem como objetivo analisar as contribuições do pensamento freiriano para a consolidação da Educação Ambiental Crítica (EAC). De caráter bibliográfico, a pesquisa concentrou-se em obras de Paulo Freire, especialmente “Conscientização: teoria e prática da libertação”, articulando-as a referenciais da EAC e a documentos oficiais brasileiros. Os resultados evidenciam que categorias centrais no pensamento freiriano, como diálogo, problematização, criticidade e práxis, fortalecem a Educação Ambiental Crítica, conferindo-lhe caráter transformador e emancipatório. Embora Freire não tenha tratado diretamente das questões ambientais, sua obra oferece fundamentos teóricos sólidos para a construção de uma prática educativa comprometida com a justiça social, a emancipação humana e a transformação da realidade. Assim, ao superar modelos conservadores e adaptativos de ensino, a perspectiva freiriana contribui para uma educação crítica e socialmente engajada.

Palavras-chave: Paulo Freire, Educação Ambiental Crítica, Conscientização, 1980.

Apoio Financeiro: Voluntário



OS USOS DAS MÍDIAS DIGITAIS PELOS PARTIDOS E LIDERANÇAS POLÍTICAS

Autor: Wilane Lourrene Santos Nascimento

Orientador: Wilson Jose Ferreira de Oliveira

Este projeto de pesquisa busca analisar como as novas tecnologias da comunicação são utilizadas na organização e no funcionamento dos partidos políticos. A pesquisa investiga de que forma os atores políticos empregam essas ferramentas digitais para coordenar ações coletivas e promover participação em redes e eventos políticos. Nesse sentido, também examina como essas tecnologias estão transformando as práticas partidárias para a mobilização na política. Desse modo, o Instagram foi a principal ferramenta para analisar de que forma a elite política aracajuana vem utilizando essa ferramenta para cumprir suas agendas políticas e como essas novas formas de fazer política chegam para a população. Esse projeto de pesquisa se divide em dois momentos: qualitativo, a partir de uma pesquisa bibliográfica com textos que elucidam as novas mudanças no sentido de fazer política e de como esses impactos afetam o modo de fazer política o segundo momento, quantitativo, após uma análise dos perfis dos partidos políticos e das suas lideranças políticas de Sergipe e Aracaju. Em suma, constatou-se que os partidos políticos sergipanos utilizam o Instagram como plataforma para estratégias de marketing digital, priorizando o engajamento emocional com suas lideranças. A política local é adaptada ao formato das redes sociais, espetacularizando-se sem, contudo, ocultar as particularidades e posicionamentos ideológicos dos partidos.

Palavras-chave: Partidos Políticos; Mídias Sociais; Lideranças Políticas.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

CRIME E APLICAÇÃO DA JUSTIÇA EM ESTÂNCIA/SE, NA PRIMEIRA METADE DO SÉCULO XIX

Autor: Pavila Maria Santos Albuquerque

Orientador: Carlos de Oliveira Malaquias

Esta pesquisa examina a tipologia das ações registradas nos processos-crimes na vila de Estância e a caracterização dos sujeitos envolvidos em processos abertos na justiça provincial de Sergipe. A matriz analítica proposta pelo estudo foi a experiência empírica do coligar e cotejar as fontes que versavam sobre os agentes históricos envolvidos nos conflitos, manuscritos pela pena do escrivão. Nesse sentido, debruçar-se sobre o escopo documental salvaguardado no AGJSE foi o meio para levantar um volume de 115 processos, cujas informações contidas basearam a análise. Valeu-se também da crítica exegética de conceitos evocados nas fontes à luz da abordagem da História Conceitual. Ademais, o recorte temporal adotado estende-se de 1830, período que é decretado o Código Criminal do Império do Brasil, até 1890, ano de promulgação do Código Penal dos Estados Unidos do Brasil, medida republicana para suceder o código imperial. Em suma, a análise deu margem para identificar as noções de justiça e violência em ambiente rural ensejadas pelo Código do Sertão. Foi possível refletir sobre as concepções morais que culminavam em padrões de criminalidade em defesa da honra, sobretudo aplicada a sexualidade feminina. Traçou-se informações relevantes sobre o perfil social das vilas e termos contemplados, cotejando o quantitativo estimado da constituição demográfica com a frequência de agentes ofensores e ofendidos registrados nas fontes.

Palavras-chave: Palavras-chave: Justiça; Criminalidade; Estância; Sergipe.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



CARACTERIZAÇÃO DOS SERVIÇOS ECOSISTÊMICOS NA FLORESTA NACIONAL DO IBURA/SE

Autor: Ruan Silva Santos

Orientador: Marcia Eliane Silva Carvalho

A pesquisa aborda a importância da manutenção das unidades de conservação como espaços essenciais para a preservação da biodiversidade e a garantia dos serviços ecossistêmicos, benefícios produzidos pela natureza dos quais o ser humano depende. Nesse sentido, o objetivo desta pesquisa foi analisar os serviços ecossistêmicos prestados pela Floresta Nacional do Ibura, unidade de conservação de uso sustentável localizada no município de Nossa Senhora do Socorro/SE. O estudo buscou compreender as contribuições dessa área para a sustentabilidade ambiental, social e econômica, com foco nos serviços de provisão, regulação e culturais. A metodologia baseou-se em levantamento bibliográfico, análise do Plano de Manejo, visitas de campo realizadas em outubro de 2024 e maio de 2025 e aplicação da classificação CICES (2012) para sistematização dos serviços. Foram identificados serviços de provisão, como recursos florestais, frutos e plantas medicinais; de regulação, como conservação do solo, regulação hídrica e controle do microclima; e potenciais serviços culturais, incluindo educação ambiental, recreação e contemplação da paisagem. Os resultados evidenciam o papel estratégico da unidade na conservação da biodiversidade, no abastecimento de água e no equilíbrio ecológico regional. Conclui-se que fortalecer a gestão participativa da Flona do Ibura é essencial para assegurar a manutenção dos serviços ecossistêmicos e promover a integração entre conservação e uso sustentável.

Palavras-chave: Unidades de Conservação, Biodiversidade, Serviços ecossistêmicos.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

ANÁLISE HISTÓRICA DO CINEMA ANTINAZISTA

Autor: Juliene Kamile da Silva Cavalcante

Orientador: Andreza Santos Cruz Maynard

A pesquisa analisa a representação de nazistas em filmes antinazistas hollywoodianos ambientados na Segunda Guerra Mundial e lançados entre 2019 e 2023, investigando como tais construções influenciam a percepção do público brasileiro sobre o conflito. O objetivo central é compreender os mecanismos narrativos e simbólicos utilizados pelo cinema estadunidense para retratar os nazistas como antagonistas e os soldados americanos como heróis, reforçando uma visão maniqueísta com implicações culturais e políticas, além de examinar como essas representações dialogam com os contextos políticos recentes do Brasil e dos EUA. A metodologia é qualitativa, baseada na análise fílmica como fonte histórica, e divide-se em três etapas: seleção de filmes do período (Indiana Jones e a Relíquia do Destino, Jojo Rabbit e Resistência), contextualização histórica de sua produção e análise simbólica de cenas, à luz de teóricos como Marc Ferro e José D' Assunção Barros. Os resultados mostram que os filmes navegam entre a subversão satírica do nazismo, a crítica à cumplicidade norte-americana no pós-guerra e a reiteração de narrativas tradicionais de heroísmo americano. Portanto, o cinema hollywoodiano atua como vetor ideológico, normalizando a violência nazista e sacralizando o papel dos EUA, o que impõe ao Brasil o duplo desafio de decodificar criticamente essas narrativas e resgatar sua própria experiência histórica, reafirmando a análise fílmica como exercício essencial de soberania intelectual.

Palavras-chave: Segunda Guerra Mundial; Filmes antinazistas; História; Cinema.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



ENTRE A AUSÊNCIA PRESENTE E A PRESENÇA AUSENTE: PLANEJAMENTO URBANO E SEGREGAÇÃO RACIAL NO BRASIL

Autor: Leticia Barreto Santos

Orientador: Ewerthon Clauber de Jesus Vieira

Este projeto de iniciação científica teve como tema a relação entre planejamento urbano e questão racial no Brasil, com foco na invisibilidade da população negra nas políticas de produção e gestão das cidades. Partindo do entendimento de que as desigualdades urbanas no país não se explicam apenas por fatores econômicos, mas também por estruturas raciais históricas, o objetivo foi identificar como o urbanismo brasileiro contribuiu para processos de segregação e marginalização racial. A pesquisa adotou uma abordagem qualitativa, baseada em revisão bibliográfica, fichamentos críticos, debates coletivos e pesquisa documental exploratória. A sistematização teórica permitiu observar que o planejamento urbano historicamente ignorou a dimensão racial, reproduzindo lógicas urbanas baseadas na exclusão e desigualdade socioespacial. Os resultados indicam que a ausência de políticas urbanas que reconheçam explicitamente a questão racial contribui para a manutenção de desigualdades estruturais, ao mesmo tempo em que emergem iniciativas de resistência e reivindicação por justiça territorial. Conclui-se que é necessário incorporar o debate racial como dimensão central na formulação e análise de políticas urbanas, de modo a contribuir para a construção de cidades mais inclusivas, equitativas e diversas.

Palavras-chave: Planejamento urbano; Segregação racial; Brasil;

Apoio Financeiro: Voluntário

AMBIENTES ALIMENTARES: PRODUÇÃO DE ALIMENTOS E FORMAS DE ABASTECIMENTO NA PERSPECTIVA DA SEGURANÇA ALIMENTAR NUTRICIONAL NO BAIRRO ROSA ELZE/SÃO CRISTÓVÃO/SE

Autor: Jonas Oliveira Santos

Orientador: Sonia de Souza Mendonca Menezes

A presente pesquisa buscou analisar a produção de alimentos e as formas abastecimento no bairro Rosa Elze e conjuntos habitacionais adjacentes, sob a perspectiva da segurança alimentar e nutricional da população. A metodologia fundamentou-se em pesquisas documentais a respeito da temática e do município de São Cristóvão em livros, artigos, teses e dissertações, além de informações do IBGE. Foram realizados trabalhos de campo para identificar e analisar os estabelecimentos que comercializam alimentos, a partir de consultas e entrevistas com consumidores, comerciantes e feirantes. Por meio dos dados obtidos, constatou-se que a produção agrícola local é insuficiente para abastecer o mercado interno, gerando uma situação de dependência das centrais de abastecimento que comercializam alimentos provenientes de outras regiões. Nos ambientes alimentares observados, predominam os estabelecimentos de oferta mista e ultraprocessados, enquanto são escassos os pontos que comercializam exclusivamente alimentos in natura. Ainda que dependam em parte das centrais de abastecimento, as feiras livres se destacam como principal espaço de acesso a alimentos saudáveis, apresentando itens da produção local e comidas tradicionais que refletem a cultura regional. Destaca-se, por fim, a importância de políticas públicas voltadas ao fortalecimento da agricultura familiar, visando promover um sistema alimentar mais justo, sustentável e capaz de assegurar a segurança alimentar e nutricional da população.

Palavras-chave: Ambientes alimentares; produção de alimentos; segurança alimentar.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



VIVÊNCIAS SOBRE ADOÇÃO EM FAMÍLIAS MONOPARENTAIS – ESTUDO DE CASOS MÚLTIPLOS.

Autor: Brenda Regina Paiva dos Santos

Orientador: Baruc Correia Fontes; Elder Cerqueira Santos

Essa pesquisa teve como objetivo investigar as vivências das famílias monoparentais que adotaram a partir dos marcadores de gênero e orientação sexual. A pesquisa teve como método o estudo qualitativo em que foram entrevistados seis pessoas, dentre elas: um homem e duas mulheres heterossexuais, dois homens gays e uma mulher bissexual. Os resultados foram analisados conforme o método de análise temática, proposto por Braun e Clarke. Da avaliação do material surgiram quatro categorias de análise relacionados às experiências subjetivas dos participantes: tomada de decisão, questões jurídicas da adoção relacionadas ao acesso e/ou barreiras, elementos de apoio e comentários negativos, os marcadores de gênero e orientação sexual. Os resultados apontaram dificuldades enfrentadas pela monoparentalidade no processo legal, mas sem teor discriminatório com relação direta aos marcadores estudados. Como também, diferenças na vivência monoparental através dos marcadores de gênero, em que as mulheres são cobradas em lidar com a monoparentalidade sem necessitar da ajuda de terceiros, já os homens foram vistos como pessoas que precisam de ajuda no cuidado com seus filhos. Concluiu-se então que há diferenças demarcadas por questões de gênero e orientação sexual.

Palavras-chave: adoção, monoparentalidade, gênero, orientação sexual.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

A CAPITAL ÀS ESCURAS: ARACAJU, BLACKOUTS E ASPECTOS DA VIDA NOTURNA NA SEGUNDA GUERRA (1942-1945)

Autor: Leticia Conceicao Silva

Orientador: Dilton Candido Santos Maynard

Essa pesquisa investiga a ocorrência dos blackouts programados em Aracaju após ataques do submarino alemão U-507 aos navios mercantes brasileiros Baependy, Araraquara, Aníbal Benévolo, Itagiba e Arará, nas costas de Sergipe e Bahia, entre 15 e 17 de agosto de 1942. O blackout consistia no escurecimento obrigatório da cidade em horários delimitados, havendo ampla fiscalização dos agentes públicos. A medida foi tomada para evitar exposição da capital a possíveis ataques aéreos e sinalização às embarcações do Eixo. Como fontes utilizamos os periódicos Correio de Aracaju, Folha da Manhã e Diário Oficial do Estado de Sergipe. Estudamos os impactos dos torpedeamentos no cotidiano de Aracaju, principalmente os efeitos dos apagões programados, examinando o processo de implantação e os desdobramentos dessa medida, além dos treinamentos de defesa passiva antiaérea adotados pela cidade e as alterações nas atividades noturnas naquele período. A pesquisa identificou os papéis da população, nem sempre submissa, diante das normas governamentais a ela impostas. Utilizamos procedimentos da história cultural e de métodos de análise de periódicos a partir de autores como Robert Darnton e Tânia de Luca. Analisamos os blackouts como alguns dos principais desdobramentos dos torpedeamentos de agosto de 1942 no dia a dia acarajuano. A partir disso, verificamos a vigilância do governo através das medidas de defesa passiva e os movimentos da população diante das normas no contexto de guerra.

Palavras-chave: Segunda Guerra; Torpedeamentos; Aracaju; Cotidiano; Blackouts.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.



CARACTERIZAÇÃO DAS PROPOSTAS DE EXPERIMENTOS QUÍMICOS APRESENTADAS NAS TRÊS EDIÇÕES DA FEIRA DE CIÊNCIAS DO AGRESTE SERGIPANO (FECASE) E SUA ARTICULAÇÃO COM A EDUCAÇÃO AMBIENTAL

Autor: Givaneusa de Jesus Santos

Coautor: Valeria de Aníz Santos

Orientador: João Paulo Mendonça Lima

A Feira de Ciências do Agreste Sergipano (FECASE), é um evento realizado anualmente na Universidade Federal de Sergipe, campus Professor Alberto Carvalho, desde 2022. A divulgação do evento ocorre in loco nas escolas a fim de incentivar a participação dos alunos e professores de diferentes cidades, e através de mídias digitais como o e-mail, whatsapp e Instagram @fecaseufsita. Este trabalho, teve como objetivo principal realizar uma análise das propostas de experimentos químicos apresentados na FECASE de 2022, 2023 e 2024, bem como a análise de qual concepção de EA essas propostas mais se aproximam: Conservacionista, Pragmática ou Crítica. A pesquisa qualitativa, produziu os dados a partir das fichas de inscrição dos participantes extraídas da plataforma Google Forms. Com os dados obtidos, observou-se um aumento do número de alunos participantes em cada edição, e o alcance de diferentes escolas e cidades do estado de Sergipe. Sobre as propostas de experimentos químicos relacionadas com a Educação Ambiental (EA), bem como a análise de qual concepção de EA essas propostas mais se aproximam: Conservacionista, Pragmática ou Crítica. Identificou-se um maior número das propostas de experimentos na perspectiva Pragmática e Conservacionista, já a Crítica não é tão presente.

Palavras-chave: Feiras científicas, Experimentação, Educação Ambiental

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

PRÁTICAS DOCENTES PAUTADAS NA EDUCAÇÃO PARA AS RELAÇÕES ÉTNICO- RACIAIS

Autor: Alessandra Jesus Pinto

Coautor: Paola dos Santos Moreira

Orientador: Isabela Santos Correia Rosa

A obrigatoriedade para a abordagem acerca de “História e Cultura indígena e Afro-brasileira”, em todos os níveis de ensino (Lei 11.645/2008) articula-se a partir da compreensão dos espaços escolares como fundamentais para a desconstrução de estereótipos e para o combate a invisibilização histórica de culturas subalternizadas. O presente projeto objetiva analisar se/como formandos/as de licenciatura em Biologia perspectivam integrar às questões pautadas na educação para as relações étnico-raciais (ERER) em suas práticas docentes, atuais e/ou futuras. Trata-se de uma pesquisa exploratória de natureza qualitativa, desenvolvida com 14 formandos/as em Biologia (Licenciatura) da UFS, no período de 2024.2 (CAE: 79582024.7.0000.5546). Como procedimentos para produção de dados, utilizamos um roteiro de entrevista semiestruturada, que foi registrada em áudio, e, posteriormente, transcrita. A análise, baseada na teoria sociocognitiva do discurso de Van Dijk, indica que a maioria dos formandos pretende integrar a ERER ao ensino de Ciências e Biologia sob uma perspectiva intercultural e interseccional, abordando temas como racismo ambiental e contribuições negras e femininas. Contudo, os estudantes apontam dificuldades relacionadas à insegurança, à falta de embasamento teórico e à rigidez curricular do ensino básico.

Palavras-chave: Interculturalidade; Biologia; Formação docente inicial.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES



SIGNIFICAÇÕES DE CIDADANIA E CONHECIMENTO CIENTÍFICO NOS TEMAS CONTEMPORÂNEOS TRANSVERSAIS DA BNCC

Autor: Maria Clara de Jesus Silva
Orientador: Clivio Pimentel Junior

Este relatório apresenta os resultados da pesquisa desenvolvida no âmbito do PIBIC/CNPq, cujo objetivo foi investigar os sentidos de cidadania produzidos nos discursos curriculares da educação científica. A análise concentrou-se no Caderno Meio Ambiente vinculado à BNCC, examinando como esse dispositivo normativo articula os Temas Contemporâneos Transversais (TCTs) às Ciências da Natureza e suas Tecnologias. A partir de uma abordagem pós-estruturalista, observou-se como os enunciados presentes buscam moldar um sujeito ecológico e individualizado, responsabilizado por condutas sustentáveis e pela gestão de problemas ambientais em escala global. Essa perspectiva evidencia um tensionamento entre discursos de cidadania planetária e práticas que reforçam a responsabilização individual, invisibilizando relações estruturais mais amplas de poder e exploração. Os resultados apontam que, embora o discurso curricular incentive o engajamento ético e ambiental, ele também reproduz uma racionalidade neoliberal que transfere ao indivíduo a responsabilidade pela transformação social. Assim, a cidadania é frequentemente compreendida como um conjunto de comportamentos e atitudes, em detrimento de uma visão crítica e coletiva das questões socioambientais. Conclui-se que repensar a educação científica exige ampliar os sentidos de cidadania, promovendo práticas pedagógicas comprometidas com a justiça ambiental, a participação democrática e a emancipação social.

Palavras-chave: Currículo; Cidadania; Temas Contemporâneos Transversais; BNCC;

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

OBSERVAÇÃO ETNOGRÁFICA DE CAUSAS PÚBLICAS

Autor: Josefa Yasminn Barbosa Ribeiro
Orientador: Fernanda Rios Petrarca

Dentre os fatos explorados, é possível compreender que a passagem de uma causa para um problema público ocorre de maneira complexa, envolvendo processos sociais e históricos, nos quais diversos atores, como a sociedade civil, a mídia e o Estado, desempenham papéis fundamentais. Esse processo pode ser observado tanto na luta contra a AIDS quanto no combate à corrupção eleitoral no Brasil. No caso do segundo, a mobilização por transparência e justiça foi construída gradualmente, desde a redemocratização até a formulação de leis que punem fraudes eleitorais. A corrupção eleitoral, por muito tempo invisibilizada, sustentou práticas clientelistas e patrimonialistas. Contudo, a ação coletiva e o fortalecimento dos movimentos sociais contribuíram para tornar essa questão uma causa pública. Esta pesquisa realizou um mapeamento sócio-histórico da luta contra a corrupção no Brasil, com foco no surgimento do Movimento de Combate à Corrupção Eleitoral (MCCE). A partir de revisão bibliográfica, identificou-se que o MCCE teve origem na Campanha da Fraternidade de 1996 e se consolidou com a aprovação da Lei 9.840/99, que criminalizou a compra de votos. Posteriormente, os Comitês 9.840 reforçaram a fiscalização e a educação política. Oficializado em 2002, o MCCE teve papel central na aprovação da Lei da Ficha Limpa, reafirmando o papel da sociedade civil na promoção de uma democracia ética e transparente.

Palavras-chave: Mobilização; movimentos sociais; corrupção eleitoral; democracia.

Apoio Financeiro: Voluntário



CIDADANIA E CONHECIMENTO CIENTÍFICO DAS CIÊNCIAS DA NATUREZA NA BASE NACIONAL COMUM CURRICULAR

Autor: Morgan Laudelino Silva Prado de Menezes

Orientador: Clivio Pimentel Junior

A pesquisa investiga como a Base Nacional Comum Curricular (BNCC) constrói discursivamente a noção de cidadania no ensino de Ciências da Natureza, a partir de uma leitura pós-estruturalista. Fundamentado em autores como Tomaz Tadeu da Silva, Lopes e Macedo, Biesta e Pimentel-Júnior, o estudo problematiza os modos pelos quais o currículo funciona como um dispositivo de poder que regula saberes e subjetividades. A partir de uma abordagem qualitativa e interpretativa, realizou-se uma análise discursiva da BNCC, identificando enunciados vinculados ao radical “cidad” e discutindo seus efeitos de sentido. O movimento analítico evidenciou que a cidadania é produzida no documento como um significante associado à adaptação social, à funcionalidade e à regulação do sujeito escolar, sustentando uma lógica de universalização e controle. O texto curricular das Ciências da Natureza tende a reforçar um cientificismo normativo e a marginalizar saberes não hegemônicos, apagando possibilidades de diferença e de emergência de outras formas de existência. Conclui-se que a BNCC, ao produzir determinados modos de ser e de saber, estabiliza sentidos de cidadania que reduzem a abertura ao diverso. Assim, o estudo propõe pensar a educação em Ciências como um campo de disputa discursiva, onde a diferença possa operar como potência de deslocamento e criação.

Palavras-chave: Currículo; BNCC; Cidadania; Diferença; Pós-estruturalismo.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC.

JOHN LOCKE ESCRAVOCRATA?

Autor: Rafael dos Santos Mendonça

Orientador: Antonio Carlos Dos Santos

Esta pesquisa tem como finalidade observar e assimilar como o Segundo Tratado de John Locke pode ser lido e compreendido através das lentes liberais e republicanas, bem como, inquirir se as ideias do autor sobre a escravidão justificam a defesa da leitura de um Locke escravocrata. As controvérsias acerca dos pensamentos do autor tensionam a ausência de consenso entre os estudiosos referente aos raciocínios presentes em suas obras. A compreensão de Locke por intermédio de um viés republicano ainda é pouco debatida e demonstra viabilidade de espaço para numerosas discussões e estudos científicos a serem realizados quanto ao assunto, sob outra perspectiva, a concepção liberal do mesmo que, até então, estava numa posição estabelecida quase que autoritária, tem se tornado alvo de indagações a respeito de sua legitimidade, impulsionando a produção de novos trabalhos científicos que busquem estudar com mais afinco o tema, como o projeto presente. Ademais, pretende-se investigar as queixas para com o autor de defesa da escravidão comercial baseada em seus textos, analisando minuciosamente a conexão de sua breve dissertação sobre escravidão, presente no capítulo 4 de seu Segundo Tratado, e o mercado escravista do século XVIII. Bem como, compreender a possibilidade de sua obra ter sido utilizada posteriormente como um dos arcabouços teóricos do discurso pró escravidão africana.

Palavras-chave: Locke, escravidão, republicanismo, liberalismo.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



AS DIVERSAS FORMAS DE MASSACRES CONTRA OS PALESTINOS PROTAGONIZADOS PELO SIONISMO

Autor: Silmara Lisboa da Silva

Orientador: Jose Eloizio da Costa

A presente pesquisa buscou analisar e entender a realidade dos palestinos, qual foi e continua sendo o papel do sionismo sobre esse povo, as questões por trás do conflito entre os palestinos e os sionistas e o que levou a situação ao cenário que podemos ver nos dias atuais, a exemplo dos massacres. Para isso seria necessária a leitura dos clássicos que explicam o início desse conflito, construir uma linha do tempo dos massacres sofridos pelos palestinos desde 1946 e analisar os resultados obtidos. As metodologias utilizadas foram o levantamento bibliográfico, a leitura das obras escolhidas, pesquisa sobre documentários e entrevistas que permitissem entender a configuração do estado que estão inseridos os judeus e os palestinos e que traziam detalhes sobre os massacres, houve a construção de resumos e resenha acerca dos documentários/livros utilizados, construção de uma linha do tempo dos massacres sofridos pelos palestinos e análise dos dados obtidos. A pesquisa foi extremamente importante para o entendimento da realidade palestina e do que esse povo vem sofrendo desde a criação do Estado de Israel, além de esclarecer o papel do sionismo nessa sociedade. As obras utilizadas explicam bem os conceitos de antissemitismo (preconceito ou perseguição aos judeus), sionismo (corrente ideológica e política que defendeu a criação do Estado judeu na Palestina) e nakba (termo árabe que explica expulsão dos palestinos do seu território).

Palavras-chave: questão palestina; sionismo; massacre; holocausto palestino.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

LEVANTAMENTO DAS PRODUÇÕES ACADÊMICAS (TESES E DISSERTAÇÕES)

Autor: Emily de Araujo Santana

Orientador: Mônica Andrade Modesto

Este estudo analisou a Educação Ambiental não formal no Brasil com base em teses e dissertações defendidas entre 2015 e 2024. O objetivo foi mapear e compreender a produção acadêmica sobre o tema, identificando tendências, enfoques teóricos e contribuições. A pesquisa, de abordagem qualitativa (Minayo, 2010) e caráter documental (Gil, 2008), utilizou o Estado do Conhecimento (Santos & Morosini, 2021) e a Análise de Conteúdo (Bardin, 2011) como referenciais metodológicos. Foram identificadas 37 pesquisas, organizadas em cinco categorias: territórios, sujeitos, metodologias, sentidos políticos e limites/invisibilidades. Os resultados mostraram que a territorialidade é central para compreender a Educação Ambiental não formal, pois os espaços estudados não se restringem ao físico, mas se constituem como territórios de convivência, experiência e resistência. Esses territórios incluem contextos rurais, urbanos, institucionais, naturais e comunitários, nos quais emergem práticas educativas vinculadas às realidades locais e orientadas à transformação das relações entre sociedade e natureza. Observou-se, contudo, a baixa presença da temática em programas de maior prestígio acadêmico, o que evidencia hierarquias que desvalorizam práticas e saberes não formais. Conclui-se que a Educação Ambiental não formal constitui um campo formativo necessário ao fortalecimento da justiça socioambiental e ao diálogo entre diferentes saberes.

Palavras-chave: EA não formal; Territorialidade; Espaços formativos; Saberes.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



LEVANTAMENTO DAS PRODUÇÕES ACADÊMICAS (ARTIGOS CIENTÍFICOS)

Autor: Emily Stephanie Almeida Menezes Ferreira

Orientador: Mônica Andrade Modesto

O presente trabalho destinou-se ao levantamento das produções acadêmicas publicadas entre 2015 e 2024 na plataforma Sucupira, em periódicos Qualis A, relacionadas à temática da Educação Ambiental (EA). O objetivo foi identificar e analisar artigos científicos sobre EA, a partir da seleção de periódicos da área de Educação. Após o acesso às páginas dos periódicos, foram identificados os artigos que abordam a temática e, com base nesses dados, elaborou-se um gráfico para análise dos resultados. Observou-se que a maioria das publicações está concentrada nas áreas de Educação e Ensino, enquanto campos como Ciências Biológicas, Políticas e Comunicação apresentam baixa representatividade. Essa desigualdade evidencia uma concentração das produções em áreas reflexivas e humanísticas, apontando para a necessidade de maior integração com campos técnicos e aplicados. A Educação Ambiental, enquanto prática interdisciplinar, não deve se restringir ao espaço das humanidades, mas estar presente em diferentes áreas do conhecimento, contribuindo para a formação de cidadãos críticos e comprometidos com a preservação ambiental. Conclui-se, portanto, que, apesar do número expressivo de produções, ainda há lacunas epistemológicas e políticas a serem superadas, reforçando a importância de ampliar o diálogo interdisciplinar e o vínculo entre universidade e sociedade.

Palavras-chave: Educação Ambiental; Educação Não-formal; Socioambientais.

Apoio Financeiro: Voluntário

SOCIABILIDADES E REPRESENTAÇÕES SOCIAIS EM LARANJEIRAS, SE

Autor: Maria Clara Souza Santos

Orientador: Rogerio Proenca de Sousa Leite

A pesquisa buscou investigar a formação histórica da cidade de Laranjeiras para compreender como se formaram as principais formas de representação social na cidade. No estudo, observou-se que o “ser laranjeirense” está intimamente ligado à cultura, desde que a cidade, há dois séculos reivindicava o título de Atenas Sergipana por se considerar um dos maiores polos de efervescência cultural do Estado de Sergipe. A pesquisa buscou observar o movimento de saída das elites da cidade e a permanência da população mais pobre, majoritariamente negra, que continua na cidade e procura dar continuidade às tradições e festividades étnicas que aconteciam no local, considerando a cultura popular como a principal riqueza da cidade e que não poderia ser relegado. Observando o forte caráter das manifestações culturais presentes na cidade, os estudiosos folcloristas buscaram estudar as possibilidades de transformar a presença de grupos culturais engajados presentes no cotidiano laranjeirense em um atrativo turístico e, nesse movimento, inicia a retomada de Laranjeiras como um polo cultural novamente, mas, dessa vez, não é a cultura de elite que é exaltada e sim a cultura popular da massa laranjeirense.

Palavras-chave: Laranjeiras; Centros Históricos; Sociabilidades;

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio do CNPq.



BRINCAR DE CRIANÇAS NO PRIMEIRO ANO DE VIDA

Autor: Maria Grazielle Santos Santana

Orientador: Tacyana Karla Gomes Ramos

Este trabalho aborda o repertório de brinquedos e brincadeiras de crianças pequenas compreendendo-o como expressões das culturas da infância no contexto da Educação Infantil. O presente estudo tem dois objetivos específicos: (i) Descrever o repertório de brincadeiras, brinquedos utilizados pelas crianças e suas formas próprias de se relacionar e interpelar o mundo através da experiência do brincar; (ii) Analisar as práticas sociais e culturais que surgem na experiência do brincar. A proposta investigativa, enquanto processo empírico, situa-se epistemologicamente nas metodologias participativas de investigação qualitativa e da perspectiva da pesquisa etnográfica para observar e estudar a forma como as crianças no primeiro ano de vida brincam, suas interações com brinquedos e brincadeiras, e como esses elementos afetam sua compreensão do mundo e suas relações sociais e culturais. A pesquisa evidenciou que, mesmo muito pequenas, as crianças têm suas próprias culturas e podem criar e participar de brincadeiras e relacionamentos com brinquedos.

Palavras-chave: Brincar; Culturas da Infância; Educação infantil; Educação de bebês.

Apoio Financeiro: Voluntário

BATALHAS DO COTIDIANO: ARACAJU DURANTE A SEGUNDA GUERRA MUNDIAL (1942-1945)

Autor: Paula Tavares de Souza Santos

Orientador: Dilton Candido Santos Maynard

Para os aracajuanos, a Segunda Guerra Mundial (1939-1945) parecia ser um conflito distante. Entretanto, os efeitos da guerra longínqua foram sentidos após uma série de ataques realizados no litoral brasileiro, entre Sergipe e Bahia. Este trabalho objetivou investigar as transformações sociais no cotidiano de Aracaju após os torpedeamentos do submarino nazista U-507 às embarcações brasileiras Bae-pendy, Araraquara, Aníbal Benévolo, Itagiba e Arará, todas elas navegando em águas nacionais, entre os dias 15 e 17 de agosto de 1942. A pesquisa analisou as medidas estatais de preparação para a guerra e seus impactos nos espaços de sociabilidade da capital sergipana. Como fontes, foram utilizados os periódicos o Correio de Aracaju, Folha da Manhã e o Diário Oficial. Foram utilizados como aporte metodológico autores como Tânia Regina de Luca, Carlo Ginzburg e Antoine Prost. Com base nos periódicos, foi possível identificar as mudanças sofridas em meio ao estado de guerra. Do escuro dos blackouts provisórios às luzes das salas de cinema, a guerra tomou conta da vida dos aracajuanos. Os cidadãos sentiram os efeitos da beligerância das mais diversas formas: a Guerra estava nos alimentos racionados, estava até mesmo nas telas dos cineteatros e nas suspeitas de supostos “inimigos da pátria”.

Palavras-chave: Segunda Guerra Mundial; Sergipe; Torpedeamentos e Cotidiano.

Apoio Financeiro: Voluntário



BRINCAR DE CRIANÇAS BEM PEQUENAS (DOS 19 AOS 36 MESES)

Autor: Ananda Elen Prado Melo

Orientador: Tacyana Karla Gomes Ramos

Este estudo investiga as dinâmicas socioculturais da ação de crianças bem pequenas (pessoas de 19 a 36 meses), a fim de entender seus modos de ser e agir nos espaços-tempos do brincar no contexto da Educação Infantil. Especificamente, busca analisar como as crianças interpretam a realidade e como seus processos de socialização e interações sociais são influenciados pelos elementos e conteúdos culturais presentes em situações de brincadeira com parceiros de idades semelhantes e/ou adultos educadores. O estudo situa-se epistemologicamente nas metodologias participativas de investigação qualitativa e perspectiva da pesquisa etnográfica, foi realizado com crianças integrantes de uma instituição municipal de educação infantil de Aracaju/SE. Os resultados indicam que o brincar é um dos meios pelos quais as crianças se envolvem e interagem com o mundo, não apenas para se prepararem para ele, mas também utilizando-o como uma ferramenta de comunicação, com o propósito de participar da vida cotidiana por meio das versões da realidade que são criadas na interação social, atribuindo significado às suas ações.

Palavras-chave: Brincar. Educação Infantil. Educação de crianças bem pequenas

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

CONCEPÇÕES SOBRE CONCEITOS ASTRONÔMICOS ENTRE ESTUDANTES E PROFESSORAS

Autor: Gabriel Alves de Jesus

Orientador: Delma Barros Filho

A pesquisa realizada foi uma proposta de Iniciação Científica vinculada a um projeto que busca contribuir com o debate acerca das relações entre conhecimento e experiência. O objetivo central é produzir conhecimento sobre as convergências e divergências nas concepções de conceitos astronômicos identificadas em pesquisas anteriores, considerando três grupos de participantes: estudantes do sexto ano do ensino fundamental, estudantes de graduação e pedagogas. A análise dos estudos revisados permitiu observar a persistência de concepções prévias e ingênuas acerca da esfericidade da Terra não apenas entre crianças, mas também entre graduandos e pedagogas com ampla experiência na área educacional. Essa constatação evidencia um padrão de manutenção de concepções alternativas, indicando lacunas significativas na formação científica e na compreensão de conceitos fundamentais de astronomia. Dessa forma, o projeto se articula à reflexão sobre os processos de ensino e aprendizagem, destacando a necessidade de estratégias pedagógicas mais eficazes que promovam a reconstrução conceitual dos aprendizes. Conclui-se, portanto, que a investigação proposta está intrinsecamente relacionada à problemática da má formação e da desinformação sobre fenômenos astronômicos básicos, contribuindo para o aprimoramento das práticas educativas e para o fortalecimento do ensino de ciências.

Palavras-chave: Concepções-astronomicas; experiência; conhecimento; aprendizagem.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES



MAPEANDO EXPERIÊNCIAS DE GÊNERO E MATERNIDADE NO COLÉGIO DE APLICAÇÃO DA UFS

Autor: Maria Rute da Conceição dos Santos

Orientador: Marília Menezes Nascimento Souza Carvalho

Esta pesquisa estuda as narrativas que atravessam a relação corpo, cultura, gênero e maternagem e como esses fatores afetam a carreira docente. O objetivo geral é descrever experiências de mulheres mães docentes no Colégio de Aplicação da Universidade Federal de Sergipe, analisando desafios no exercício das funções de ensino, pesquisa, extensão e gestão e as estratégias de enfrentamento. A pesquisa configura-se como um estudo descritivo com abordagem qualitativa e interpretativa (BOGDA e BILEN, 1982). Para a produção dos dados, nos valem de um questionário digital, com questões abertas e fechadas, seguido da realização da entrevista semi-estruturada com registro audiovisual. O corpus desta pesquisa foi constituído junto às 11 mulheres professoras que exercem a maternagem e atuam no CODAP/UFS. As principais constatações a que esse estudo chega é que as professoras que exercem a maternagem encontram desafios em dar continuidade à formação devido às múltiplas demandas que precisam conciliar. Embora enfrentem diversos desafios, muitas docentes têm desenvolvido estratégias para conciliar a carreira profissional com os estudos, destacando-se a importância de uma rede de apoio, seja ela pública, privada ou familiar. Nesse contexto, compreender as estratégias que as docentes desenvolvem e mobilizam para dar continuidade e sentido às suas trajetórias profissionais é fundamental. Para que dessa forma as mulheres mães docentes do CODAP/UFS consigam transpor os desafios.

Palavras-chave: Mulher, Maternagem, docência, desafios e demandas.

Apoio Financeiro: Voluntário

ETNOGRAFIA POLÍTICA DOS USOS WHATAPP NAS DINÂMICAS ELEITORAIS

Autor: Bruna Eduarda Santos Moura

Orientador: Wilson Jose Ferreira de Oliveira

A pesquisa teve como ponto de partida os eventos de protestos ocorridos nos últimos anos no Brasil, que tinha como pauta a luta contra corrupção. Observando as organização destes militantes, notamos que as redes sociais e on-line e os aplicativos de trocas de mensagem, como o WhatsApp, construíram tecnologias de informação e comunicação que contribuíram, significativamente, para os movimentos. A pesquisa pretende analisar as dinâmicas destas novas tecnologias nas dinâmicas eleitorais, analisando como as mídias sociais se tornaram uma tecnologia fundamental para a efetivação de novas formas de organização partidárias e práticas políticas, observando como as lideranças e grupos políticos tomaram conta destas redes de maneira tão intrínseca, que suas ações e atuações são marcadas por diversos padrões de comportamentos e identificação. Foram analisados grupos de WhatsApp da direita sergipana, que através da revisão de literatura e da etnografia digital foram identificados sua operacionalização a política. A etnografia digital tornou visível as características encontradas nos dados teóricos, que permitiu a construção de um roteiro de entrevista para o contato com os usuários destes grupos de WhatsApp.

Palavras-chave: Política, direita, mídias digitais, WhatsApp.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE



O PODER LEGISLATIVO EM SERGIPE PROVINCIAL: DOCUMENTAÇÃO E PESQUISA

Autor: Paulo Henrique Dias de Souza

Orientador: Edna Maria Matos Antonio

O projeto buscou analisar o papel do poder regional no processo de formação do Estado e da Nação no Brasil. O período, apesar de ser estudado por grandes historiadores, ainda gera debates que não apontam para um consenso. Há interpretações que enfatizam o protagonismo do poder central, suprimindo os poderes provinciais, e outros como a historiadora Miriam Dolnikoff abordam o tema como um processo de negociação entre as elites regionais e o governo central. As diferentes perspectivas teóricas acerca da explicação sobre os vínculos e negociações entre o Estado brasileiro e as elites regionais no processo de consolidação da unidade nacional ainda requerem maior aprofundamento. Portanto, durante a pesquisa exploramos documentos como leis, portarias, avisos e correspondências tanto da Assembleia Legislativa Provincial de Sergipe quanto do Governo da província, produzidos entre 1834 e 1850, período marcado por intensas disputas políticas e mudanças institucionais. A pesquisa destacou, por meio da recolha e análise das fontes primárias, os principais momentos e questões do exercício parlamentar, com destaque para a figura emblemática de Sebastião Gaspar de Almeida Boto, político sergipano do século XIX que esteve envolvido em diversas disputas e polêmicas devido a sua atuação controversa tanto na Assembleia Legislativa como no Governo da província.

Palavras-chave: Poder legislativo; Império; Sergipe.

Apoio Financeiro: Voluntário

SERVIÇOS ECOSISTÊMICOS E CONSERVAÇÃO NA FLORESTA NACIONAL DO IBURA

Autor: Ester Arielli dos Santos Silva

Orientador: Debora Barbosa da Silva

As interações entre sistemas naturais e atividades humanas têm moldado o espaço geográfico, gerando impactos que comprometem o equilíbrio ambiental. O presente trabalho teve como objetivo analisar os processos ambientais da paisagem e os serviços ecossistêmicos na Floresta Nacional do Ibura, através de uma abordagem biogeográfica. A pesquisa foi desenvolvida na Análise Sistêmica (Bertrand, 2004; Camargo, 2012), com base em revisão bibliográfica, análise cartográfica, interpretação de imagens de satélite e trabalho de campo. Na FLONA Ibura, o ecossistema de manguezal apresenta serviços ecossistêmicos de provisão, como a oferta de recursos pesqueiros e matéria orgânica; de regulação, como o sequestro de carbono e a proteção costeira; e culturais, como o valor paisagístico, educativo e turístico. Nos ecossistemas de floresta estacional, destacam-se os serviços de suporte, como a ciclagem de nutrientes e a manutenção da fertilidade do solo, além da regulação hídrica e climática. Nestes ecossistemas, observam-se impactos ambientais como supressão da vegetação nativa, incêndios, descarte irregular de resíduos, atividades extrativas ilegais e lançamento de efluentes domésticos no entorno. Apesar destas pressões antrópicas, a unidade realiza ações de restauração florestal e monitoramento ambiental, contribuindo para a conservação da biodiversidade e proteção dos recursos hídricos, evidenciando sua relevância socioambiental.

Palavras-chave: Serviços ecossistêmicos; Floresta Nacional do Ibura; Conservação

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES



MAPEAMENTO DAS PRODUÇÕES CIENTÍFICAS SOBRE EDUCAÇÃO DAS RELAÇÕES ÉTNICO-RACIAIS E POLÍTICAS PÚBLICAS

Autor: Ana Carla Bispo dos Santos

Orientador: Livia Jessica Messias de Almeida

Esta pesquisa objetivou mapear as produções científicas sobre Educação das Relações Étnico-Raciais (ERER) e Políticas Públicas no decorrer da última década, usando como fontes de pesquisa as plataformas dos Periódicos da CAPES e Google Acadêmico. O presente trabalho foi realizado com o apoio do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC)/CNPQ. A metodologia foi estruturada em quatro ciclos: no primeiro, realizou-se o levantamento das obras nos repositórios mencionados; na segunda, ordenou-se o conteúdo dos trabalhos em fichas de leitura; a terceira fase assentou-se na construção de quadros com o intuito de sistematizar as informações coletadas; a quarta e última etapa constitui-se na interpretação dos dados com amparo de gráficos criados especificamente para esse período. A fundamentação teórica foi fundamentada em Munanga (2004a, 2004b), Gomes (2003, 2005), Guimarães (2003) e Rosemberg (2014), bem como outros autores/as de referência no campo da ERER. Os resultados mostraram número ainda pequeno de publicações, considerando o recorte temporal de dez anos e a importância da temática para o campo educacional. Além disso, notamos uma concentração de autores(as) e textos no eixo Sul-Sudeste e em determinadas instituições destes territórios.

Palavras-chave: Educação das Relações Étnico-Raciais; Políticas Públicas.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

REPRESENTATIVIDADE FEMININA NAS EMENTAS DE POLÍTICA EXTERNA BRASILEIRA DO BRASIL

Autor: Hortência Ribeiro Marques

Orientador: Erica Cristina Alexandre Winand

“Efeito Matilda” é o nome dado ao fenômeno social que ignora ou mesmo que tenta apagar ou diminuir a presença das mulheres na arena científica. Desse modo, o estudo desse fenômeno suscita e tensiona importantes debates de gênero na produção acadêmica, em especial, nos campos científicos em que tal temática é um paradigma, como nas Relações Internacionais (RI). A vista disso, a presente pesquisa objetivou investigar a presença e representatividade das pesquisadoras de Política Externa brasileira (PEB) no estudo e ensino da disciplina de mesmo nome nos cursos de graduação de Relações Internacionais nas universidades federais do Brasil. Analisou-se, dessa forma, a hipótese de haver reflexos do “Efeito Matilda” nesta subárea que é marcada pela grande presença feminina nos Programas de Pós-Graduação de RI. Para tal, a pesquisa se caracteriza tanto como quantitativa, ao mapear a presença e produção feminina nos estudos de PEB, quanto qualitativa, ao analisar as ementas da disciplina com base no mapeamento desses trabalhos. Assim, em termos metodológicos, a pesquisa se apoiou na combinação de metodologias como levantamento bibliográfico, pesquisa documental e análise de conteúdo. A partir disso, o que verificou-se foi que apesar de haver uma produção pungente de pesquisadoras em PEB, fosse em livros, artigos, ou ainda dissertações, ela não está refletida nas ementas da disciplina que continua a ter nomes masculinos como principais referências em sua maioria.

Palavras-chave: Produção acadêmica, Ensino de RI, Política Externa do Brasil

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES



FLUXOS DE PESSOAS EM TORNO DA RELIGIOSIDADE: DINÂMICAS DA CONVERSÃO NO ESTADO DE SERGIPE

Autor: Marcos Vinicius Santos Caetano

Orientador: Luis Americo Silva Bonfim

A pesquisa de iniciação científica analisou as dinâmicas de conversão religiosa em Sergipe, destacando a mobilidade entre diferentes tradições e os fatores subjetivos e sociais que motivam essas mudanças. Baseado em abordagem qualitativa e fenomenológica, o estudo utilizou revisão bibliográfica e entrevistas com convertidos. Os resultados apontam o catolicismo como maioria, mas revelam o crescimento do pentecostalismo e o papel das religiões afro-brasileiras. A conversão aparece como processo relacional de busca por identidade e pertencimento, influenciado por gênero, cultura e crises pessoais. Conflitos históricos e episódios de intolerância religiosa também moldam essas experiências. As conclusões reforçam a importância do diálogo inter-religioso e do ensino religioso comparativo para reduzir tensões. Apesar das limitações geográficas, a pesquisa contribui para compreender a fluidez religiosa contemporânea em Sergipe principalmente e propõe a continuidade dos estudos no grupo Observare.

Palavras-chave: Conversão religiosa; Brasil; Mobilidade; Cultura.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

ESTRANGEIRIZAÇÃO DE TERRAS NO BRASIL

Autor: Eglene Lima Ramos

Orientador: Eraldo da Silva Ramos Filho

A busca pela extração do lucro extraordinário da terra é o princípio que conduz diversos países a projetar-se por sobre outras nações em busca de adquirir terra para produção de mercado. Nesse sentido, com a crise de sobreacumulação, os fundos de investimento de várias partes do mundo dispersaram-se como agentes no controle de terras. É nesse contexto que se insere a estrangeirização da terra, ou seja, corresponde ao controle de terras pelo capital estrangeiro no sentido amplo da palavra, desse modo, esse trabalho se desenvolveu com o objetivo de coletar, sistematizar, representar e analisar informações acerca das dinâmicas que envolvem esse processo de aquisição de terras. A sistematização dos dados ocorreu a partir do cadastramento de palavras-chave relacionadas ao processo supracitado no Google alerta, em que diariamente essas notícias foram salvas em PDF, lidas e cadastradas em uma plataforma de planilha. Assim, identificamos o movimento de diversos países, como Estados Unidos, França e Emirados Árabes Unidos, dentro do Estado brasileiro principalmente na região nordeste do país, com cerca de 51,92% do total de empreendimentos estrangeiros identificados. Além disso, no estado de Sergipe, mais especificamente nos municípios de Barra dos Coqueiros e Laranjeiras, identificamos tanto empreendimentos já instalados quanto empresas com pretensão de se fixar, com destaque para o caso do Quilombo Muçuca.

Palavras-chave: Questão Agrária; Estrangeirização de terras.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.



CONCEPÇÕES QUANTO ÀS QUESTÕES PAUTADAS NA EDUCAÇÃO PARA AS RELAÇÕES ÉTNICO-RACIAIS

Autor: Paola dos Santos Moreira

Coautor: Alessandra Jesus Pinto

Orientador: Isabela Santos Correia Rosa

A escola é um espaço plural que integra diferentes grupos sociais, culturais e étnicos, mas também palco de práticas discriminatórias que precisam ser problematizadas na formação docente. Para isso, podemos recorrer aos pressupostos da Educação para as Relações Étnico-Raciais (ERER), orientada pela Lei nº 11.645/2008. Este estudo teve como objetivo compreender como formandos do curso de Licenciatura em Biologia da Universidade Federal de Sergipe percebem a inserção das questões étnico-raciais em sua formação inicial. A pesquisa foi realizada com 14 concluintes do curso no período de 2024.2 e utilizou entrevistas semiestruturadas como instrumento de coleta de dados, analisadas à luz da Teoria Sociocognitiva do Discurso (Van Dijk, 2008). Os resultados indicaram que a abordagem da ERER ocorre de forma pontual e fragmentada, com maior presença em disciplinas como Corpo, Gênero e Sexualidade, Educação Ambiental e Didática, ainda sem inserção sistemática no currículo. Observou-se, contudo, que esses momentos promovem reflexões críticas sobre identidade, diversidade, preconceito e interseccionalidade, evidenciando o potencial da temática para consolidar práticas pedagógicas inclusivas. Conclui-se que a formação inicial de professores/as de Biologia é espaço estratégico para fomentar o engajamento em uma educação antirracista, sendo necessária a institucionalização de políticas que garantam a transversalidade da ERER nos currículos, projetos pedagógicos e ações de extensão.

Palavras-chave: Educação para as Relações Étnico-Raciais; Formação docente; Biologia.

Apoio Financeiro: Voluntário

DESENVOLVIMENTO DE INSTRUMENTO LEVANTAMENTO DE NECESSIDADES PARA SOFT SKILLS

Autor: Maria Denise de Andrade Souza

Orientador: Zenith Nara Costa Delabrida

O presente estudo, vinculado ao projeto “Programa de Soft Skills para Profissionais da Atenção Primária à Saúde do Estado de Sergipe”, tem como objetivo construir um instrumento de rastreio capaz de identificar as soft skills consideradas essenciais pelos profissionais da Atenção Primária à Saúde (APS). Trata-se de uma pesquisa qualitativa e exploratória, estruturada em duas etapas: revisão sistemática da literatura sobre soft skills na saúde e realização de grupos focais em Unidades Básicas de Saúde (UBS) de oito municípios sergipanos, compostos por profissionais da APS. Os dados serão analisados por meio da transcrição das discussões, categorização das habilidades interpessoais mais citadas e posterior validação do instrumento. Apesar de entraves administrativos decorrentes das eleições municipais, houve avanços como a autorização para realização dos grupos focais em duas UBS de Aracaju, como também padronização da documentação para submissão aos Núcleos de Educação Permanente dos municípios. Espera-se que o instrumento final sirva de base para o desenvolvimento de uma tecnologia social voltada ao fortalecimento das soft skills na APS, contribuindo para a qualidade dos serviços e o bem-estar dos profissionais. É fundamental o acompanhamento contínuo para avaliar o impacto das capacitações no desempenho profissional e na qualidade do atendimento, identificando novas demandas de desenvolvimento.

Palavras-chave: Soft skills, grupo focal, profissionais de saúde, atenção primária

Apoio Financeiro: Voluntário



A EDUCAÇÃO AMBIENTAL NO PROGRAMA DE RESIDÊNCIA PEDAGÓGICA DA UFS: ANALISANDO OS PLANOS DE TRABALHO

Autor: Geovanna Teipó da Costa

Coautor: Cíntia de Cássia Marcolan

Orientador: Aline Lima de Oliveira Nepomuceno

A pesquisa investigou indícios de Educação Ambiental (EA) nos documentos do Programa de Residência Pedagógica (PRP), a luz da Análise Textual Discursiva, a partir de categorias a priori (1ª e 2ª) e a posteriori (3ª). A 1ª Categoria: Leitura Associada com EA, propõe o uso da leitura de diversos textos (literários, históricos, etc.) para fomentar a consciência sustentável nos alunos. O foco é analisar como a leitura expõe a conexão entre a degradação ambiental e a desigualdade social, estimulando o pensamento crítico. A 2ª Categoria: Tecnologia e EA, busca superar a visão que foca apenas nos impactos negativos das tecnologias (TDIC). Defende seu uso como recurso didático e de intervenção (duplo olhar – positivo e negativo) para a EA. Devido à desigualdade de acesso, considera-se também a relevância de TIC mais simples (rádio, giz). A 3ª Categoria: Espaços Sustentáveis Educativos (emergente), analisa práticas que constroem a responsabilidade sustentável, como a criação de “salas ambientes” de EA, a montagem de hortas e o trabalho com consumo consciente e alimentação saudável (combate ao desperdício). A análise dos resultados demonstrou uma clara evolução da EA ao longo das edições do PRP: a 1ª edição (experimental) teve apenas um resquício, a 2ª aumentou para três unidades de sentido e a 3ª edição foi a mais produtiva, gerando dez unidades. Destas, a 3ª categoria foi a mais frequente, consolidando o aumento significativo de evidências de EA na última edição.

Palavras-chave: práticas-pedagógicas; meio ambiente; sustentabilidade

Apoio Financeiro: Voluntário

A NOÇÃO DE SUBLIMAÇÃO

Autor: Cintia Valenca Cardoso

Orientador: Bruno Martins Machado

O presente relatório apresenta os principais temas discutidos ao longo da pesquisa desenvolvida no âmbito do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC) no período de 2024/2025, tendo como objeto de estudo a obra *Aurora: Reflexões sobre os preconceitos morais*, do filósofo alemão Friedrich Nietzsche. A pesquisa concentrou-se na análise dos aforismos que compõem a obra. Neles, evidencia-se a crítica nietzscheana à moral fundamentada exclusivamente na razão, além da apresentação de estratégias de controle e redirecionamento dos impulsos, em vez de sua repressão, tendo como um método a sublimação, que corresponde a um importante conceito de sua obra e principal foco deste trabalho. Além disso, Nietzsche também aborda o processo de criação de novas ideias, apesar do papel repressor que a moralidade exerce sobre os indivíduos, inclusive dando destaque ao papel da loucura nesse processo, como possibilidade de ruptura com os padrões morais estabelecidos e abertura para novas formas de pensamento e expressão.

Palavras-chave: Nietzsche; *Aurora*; Sublimação; Moral.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES



ECOFEMINISMO E EDUCAÇÃO AMBIENTAL: PERSPECTIVAS DE GÊNERO NA FORMAÇÃO DOCENTE DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

Autor: Hanna Paranhos Braga Queiroz dos Santos

Coautor: Mariana Reis Fonseca

Orientador: Aline Lima de Oliveira Nepomuceno

O Ecofeminismo compreende a questão socioambiental por meio das categorias de gênero, androcentrismo e sexismo, o que permite a discussão das relações de poder e a relação humano-natureza sob perspectivas femininas. A articulação entre Ecofeminismo e a prática docente permite uma educação crítica e transformadora, que evidencia as conexões entre gênero e exploração ambiental. A presente pesquisa obteve como objetivo geral: compreender os desafios enfrentados pelas docentes na implementação da Educação Ambiental (EA) em cursos de formação inicial de educadores(as) na Universidade Federal de Sergipe (UFS), identificando as possibilidades e limitações para o seu efetivo desenvolvimento. Participaram desta pesquisa oito mulheres docentes que atuam nos três pilares da Universidade sob o escopo da EA, em cursos de licenciatura presenciais da UFS efetivas entre o período de 2012.1 à 2022.2. As entrevistas ocorreram após assinatura do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE) e seguiram um roteiro de entrevista semiestruturada. A análise de dados fundamentou-se em referenciais do Ecofeminismo, Feminismo, Educação Ambiental Crítica e Interculturalismo. Os resultados revelam os desafios e o não lugar da EA, assim como os impasses e obstáculos que perpassam as carreiras acadêmicas das docentes que trabalham com EA na UFS, sendo evidente que as identidades e disparidades de gênero impactam diretamente nas conquistas e manutenção de suas carreiras acadêmicas.

Palavras-chave: Feminismo; Licenciatura; Formação de educadores(as)

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.

EPISTEMOLOGIAS IJEAWELE NOS PPGS DA UFS - INTERSECCIONALIDADE DE RAÇA E GÊNERO E VERBETE DIGITAL

Autor: Julia Evangelino dos Santos

Orientador: Janaina Cardoso de Mello

O seguinte trabalho, contemplado pelo edital "Representatividade Feminina no Ambiente Acadêmico" - COPES/POSGRAP/UFS, dando continuidade a pesquisa "Sojourner Truth e a Interseccionalidade de raça e gênero nas disciplinas das Pós-Graduações da UFS". Seguindo a reflexão da obra "Querida Ijeawele - Como Educar para o Feminismo", da escritora nigeriana Chimamanda Ngozi Adichie (2018), que cria um ambiente para discutir a maneira como a misoginia e racismo aparecem na vida das mulheres e como podem encontrar um modo de existir e resistir, surge com esse posicionamento o questionamento da representatividade de mulheres negras na epistemologia. Diante disso, o objetivo é propor uma investigação das ementas nos Projetos Pedagógicos de Curso (PPC) das Pós-Graduações na Universidade Federal de Sergipe para coletar dados qualitativos e quantitativos acerca da participação feminina negra como pesquisadoras e profissionais ativas nos cursos de Mestrado e Doutorado de Educação, Letras e Psicologia. Ao reunir os resultados da pesquisa, foram gerados gráficos comparativos entre as autorias e um verbete digital com as professoras pesquisadoras presentes nas áreas.

Palavras-chave: Mulheres; Representatividade; Epistemologia.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.



APLICAÇÃO DA LEI DE COTAS: ANÁLISE DOS EDITAIS DE CONCURSO PARA PROFESSOR NA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE ENTRE OS ANOS DE 2014 E 2024

Autor: Cleiton Araujo Santana

Orientador: Diego Lino Silva; Mariana Bracks Fonseca

A análise da aplicação da Lei nº 12.990/2014, que reserva 20% das vagas em concursos públicos federais para pessoas negras, nos concursos para contratação de docentes efetivos da Universidade Federal de Sergipe (UFS) entre 2014 e 2024, e considera também a nova Lei nº 15.142/2025, que amplia esse percentual para 30%. As ações afirmativas, como as cotas raciais, são fundamentais para a democratização dos espaços de poder historicamente ocupados por elites brancas. O objetivo foi investigar a eficácia da implementação da lei na UFS, identificando avanços e fragilidades normativas que comprometem sua efetividade. Adotou-se abordagem mista, quantitativa e qualitativa, com seleção de casos e editais. O material foi coletado na página de Concursos e Seleções Docentes da UFS e nos resultados publicados no Diário Oficial da União. Os dados foram sistematizados em um banco para analisar os números de professores contratados (quantitativo) e as construções normativas sobre a reserva de vagas (qualitativo). Os resultados indicam que, embora a lei prevísse 20% das vagas, a aplicação efetiva resultou em apenas 12,5% de docentes contratados por cotas, configurando um déficit de 25 vagas. Essa defasagem expressa o racismo estrutural, evidenciado pela fragmentação de vagas que por lei devem ser exclusivas de cotas não preferencialmente destinadas e pela não contabilização de cotistas aprovados em ampla concorrência, reforçando a necessidade de revisão das normativas institucionais.

Palavras-chave: Lei de cotas; Ações Afirmativas; Docência Universitária

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.

DIVERSIDADE NAS AULAS DE EDUCAÇÃO FÍSICA DAS ESCOLAS PÚBLICAS

Autor: Lucas Murillo Gonzaga Silva

Orientador: Jose Americo Santos Menezes

A presente pesquisa, teve como objetivo compreender de que forma a diversidade cultural se manifesta nas aulas de Educação Física nas escolas públicas e como os(as) professores(as) lidam com essas manifestações no cotidiano escolar. Trata-se de um estudo com aproximações da abordagem qualitativa de cunho descritivo. Participaram da pesquisa 19 docentes do componente curricular Educação Física da rede estadual de ensino de Sergipe, atuantes em escolas localizadas no município de Nossa Senhora do Socorro. Para produção dos dados foi utilizado um questionário misto. A partir da análise dos dados ficou evidente que a diversidade cultural aparece mediada por questões como gênero, desigualdade social e diferenças de vivências culturais. Embora os(as) professores(as) reconheçam a importância da diversidade e apontem esforços para lidar com essa realidade em suas práticas pedagógicas, os dados revelam uma forte predominância de ações pedagógicas pouco estruturadas, possivelmente influenciadas pelas limitações na formação inicial e continuada dos(as) docentes. Esse cenário indica a necessidade de fortalecer políticas formativas que promovam não apenas a sensibilização, mas também o desenvolvimento de práticas que se alinham às demandas particulares de cada contexto escolar. Sabemos que os desafios são muitos, mas, sabemos também, que há muitas possibilidades de superação.

Palavras-chave: Diversidade; Cultura; Escola; Educação Física.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.



SISTEMA DE ALIANÇAS, LIDERANÇAS POLÍTICAS E USOS DO COMBATE À CORRUPÇÃO

Autor: Andresa Brito de Jesus

Orientador: Wilson Jose Ferreira de Oliveira

O trabalho dá continuidade a uma investigação sobre os protestos e iniciativas de combate à corrupção no Brasil, com foco em Sergipe, analisando os significados sociais e políticos atribuídos à pauta anticorrupção. O objetivo é compreender como diferentes grupos, instituições, lideranças políticas, movimentos sociais e organizações civis, mobilizam o discurso do combate à corrupção em suas práticas e formas de atuação. A pesquisa adotou uma metodologia qualitativa de caráter etnográfico, envolvendo o mapeamento de organizações e lideranças engajadas no tema e a análise de notícias e colunas jornalísticas. Os resultados mostram que o combate à corrupção é um tema presente em vários setores e assume diferentes significados. Para alguns, representa a busca por transparência e justiça; para outros, é usado como ferramenta política e moral em contextos de disputa. Também se observou que a pauta anticorrupção se mistura a debates sobre ética, confiança nas instituições e participação cidadã. Conclui-se que a luta contra a corrupção é um fenômeno amplo e complexo, que envolve tanto ações práticas quanto disputas de valores. Entender essas diferentes dimensões ajuda a compreender melhor o cenário político atual e os desafios do mesmo.

Palavras-chave: Sistema de alianças; Lideranças políticas; Combate à corrupção.

Apoio Financeiro: Voluntário

CONTEXTOS PROFISSIONAIS CONTRANORMATIVOS: O QUE AS MULHERES DIZEM SOBRE ESTA EXPERIÊNCIA

Autor: Bruna Teixeira Silva Soares

Coautor: Erica Karine Santana Santos

Coautor: Elder Cerqueira Santos

Orientador: Elder Cerqueira Santos

O mundo do trabalho é estruturado por princípios que ultrapassam os limites do capital, impactando a vida de trabalhadores e trabalhadoras. Dentre eles, destaca-se o princípio de gênero, cujas relações, sustentadas pelo machismo e sexismo, foram historicamente construídas e ainda são fortemente presentes, definindo os papéis sociais de homens e mulheres. Nesse contexto, este estudo analisou os desafios enfrentados por professoras da pós-graduação na inserção, construção e consolidação de suas carreiras em áreas contranormativas, especificamente nas STEM (Ciência, Tecnologia, Engenharia e Matemática). Trata-se de uma pesquisa qualitativa, de caráter exploratório e transversal, realizada no segundo semestre de 2024, no Campus São Cristóvão da Universidade Federal de Sergipe, com a participação de quatro professoras atuantes nessas áreas. Foram utilizados um questionário sociodemográfico e uma entrevista semiestruturada. Os resultados indicam a presença de preconceitos de gênero que dificultam o percurso acadêmico dessas mulheres, exigindo constante reafirmação de suas competências em espaços tradicionalmente masculinos. Conclui-se que essas professoras demonstram grande resiliência frente aos obstáculos vivenciados, não por falta de capacidade, mas por enfrentarem, ao longo de sua trajetória, barreiras relacionadas ao machismo, sexismo e desigualdades de gênero.

Palavras-chave: Mulher. Academia. Contextos contranormativos. STEM.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.



REFORMA AGRÁRIA, CONFLITOS TERRITORIAIS E AÇÕES COLETIVAS NO CAMPO

Autor: Cainan Antonio Souza Mendonça

Orientador: Eraldo da Silva Ramos Filho

O relatório final do projeto de iniciação científica analisa a questão agrária em Sergipe, destacando conflitos territoriais, expansão do capital no campo e ações dos movimentos sociais. Vinculado à Rede DATALUTA e à Cátedra UNESCO de Educação do Campo, o estudo reuniu e analisou dados sobre titulação de terras, assentamentos rurais e mobilizações sociais, contribuindo para um banco de dados nacional e para a difusão de informações acadêmicas e populares. Baseado no materialismo histórico-dialético, o trabalho foi desenvolvido em três etapas: levantamento de dados, sistematização e análise das informações e divulgação dos resultados. Os dados mostraram predominância da Concessão de Uso (7.442 títulos) em relação ao Título de Domínio (1.834), com desigualdades regionais e quase equilíbrio entre homens (51,1%) e mulheres (48,9%). Historicamente, observou-se variação conforme os governos: baixa titulação sob FHC e Dilma, crescimento em 2009 (Lula), retomada com Temer e auge em 2022 (Bolsonaro), seguida de nova queda em 2023–2024 (Lula). Conclui-se que a reforma agrária apresentou avanços, mas ainda enfrenta desafios estruturais, como infraestrutura precária, falta de crédito e assistência técnica. Defende-se que a posse da terra, sozinha, não garante justiça social, sendo essenciais políticas públicas integradas, sustentáveis e voltadas à agroecologia, à organização comunitária e à soberania alimentar.

Palavras-chave: Evolução, reforma agrária, reforma agrária Sergipe

Apoio Financeiro: Voluntário

GRUPOS POLÍTICOS, COALIZÕES E ALIANÇAS ELEITORAIS

Autor: Evelyn Leticia Andrade Santos

Orientador: Wilson Jose Ferreira de Oliveira

O projeto dar continuidade à pesquisa que já vem sendo desenvolvida, investigou a transformação e articulação dos grupos políticos em Sergipe entre 1982 e 2022, analisando como eles se relacionam com as lógicas da política e do Estado, o trabalho buscou compreender como o poder político em Sergipe se organiza, se transforma e se conecta ao cenário nacional. Sendo assim, foi uma investigação mais ampla sobre como os grupos políticos se formam, analisando as relações entre as lideranças locais e redes políticas nacionais, entendendo como se inserem em alianças e conexões personificadas como esses grupos interagem com o funcionamento da política e do Estado, bem como o papel crescente da comunicação política nesses processos. Com a combinação de métodos qualitativos e quantitativos, foi usado levantamento histórico e bibliográfico sobre os grupos políticos desde a redemocratização, com base em teses, artigos, jornais regionais, acervos e estudo de casos emblemáticos de lideranças centrais, por meio de dados públicos. A pesquisa obteve como resultado essencial mostrar quem exerce o poder, como esse poder se mantém e de que forma as redes pessoais, partidárias e familiares moldam a vida política do estado de Sergipe com a Etnografia como ferramenta principal, mapeando os grupos políticos dominantes em Sergipe mostrando quem são os principais atores, famílias, partidos políticos e alianças eleitorais, e como se articulam entre si.

Palavras-chave: Grupos políticos; Alianças eleitorais.

Apoio Financeiro: Voluntário



ESCUA E INTERLOCUÇÃO COM CRIANÇAS NO PROCESSO FORMATIVO DOCENTE

Autor: Marcelly Ferreira da Silva

Orientador: Tacyana Karla Gomes Ramos

Trata-se de uma pesquisa narrativa, de cunho qualitativo, realizada no âmbito de ações do Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência, com o objetivo central de analisar as formas de comunicação e narrativas de crianças em práticas dialógicas que caracterizam a docência na Educação Infantil. O estudo foi realizado numa Escola Municipal de Educação Infantil situada no bairro Farolândia/SE, com 17 crianças de ambos os sexos, com idades entre cinco e seis anos e uma estudante de Pedagogia. Os dados foram produzidos por meio de observação participante das ações educativo-pedagógicas cotidianas, registros e descrições das potencialidades de comunicação das crianças em episódios interacionais que aconteceram na sala de referência e fora dela, durante os meses de abril a setembro de 2025, organizados em narrativas denominadas de minihistórias. As situações interativas evidenciam a importância da escuta atenta e empática no processo formativo docente, que precisa estar sensível às emoções e vivências das crianças, valorizando suas falas, reconhecendo nelas sujeitos de direitos, criativos e cheios de imaginação.

Palavras-chave: Minihistória, diálogo, escuta, Educação Infantil.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.

FORMAÇÃO DE PROFESSORES NA EDUCAÇÃO DO CAMPO: TERRITORIALIDADES, CURRÍCULO E EDUCAÇÃO ESCOLAR

Autor: Grace Kelly Oliveira Cruz

Orientador: Marilene Santos

A pesquisa integra o projeto “Políticas Educacionais, Formação de Professores e Qualidade do Ensino na Educação Básica”, desenvolvido na Universidade Federal de Sergipe (UFS), com foco na formação continuada de docentes das escolas do campo e quilombolas no âmbito do Programa Escola da Terra. Parte-se da crítica à formação inicial urbano-centrista, que ignora as especificidades culturais e territoriais das populações rurais. Fundamentada em Arroyo, Caldart, Molina e Tardif, a investigação compreende a docência como prática social e territorialmente situada. A abordagem qualitativa (Minayo, 2001) envolveu entrevistas com 35 professores, observação participante e análise de documentos da Educação do Campo e Quilombola. A análise de conteúdo (Bardin, 2016) revelou três eixos: compromisso político-pedagógico, currículo interdisciplinar e valorização dos saberes locais. Os resultados mostram que o Programa Escola da Terra é espaço de resistência e inovação, fortalecendo a pedagogia da alternância e a articulação entre escola e comunidade. A formação oferecida pela UFS amplia a autonomia docente e o protagonismo dos educadores, promovendo práticas emancipatórias e contextualizadas. Conclui-se que políticas públicas devem assegurar currículos flexíveis, gestão participativa e valorização dos saberes territoriais. O Programa Escola da Terra/UFS afirma-se como experiência transformadora, que une educação, território e identidade.

Palavras-chave: Protagonismo do aluno do campo, educação e territorialidade.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.



REDES DE TROCAS OCULTAS: CASOS E ATORES

Autor: Italo Eugenio Santos de Castro

Orientador: Fernanda Rios Petrarca

A corrupção política no Brasil constitui um fenômeno estrutural que atravessa diferentes períodos históricos, desde o escândalo que levou ao impeachment do presidente Fernando Collor até a Operação Lava Jato, passando por casos como Anões do Orçamento, Banestado e Mensalão. Após análises das redes de corrupção revelou-se não apenas a reincidência de atores e práticas, mas também a especialização crescente desses esquemas, que, mesmo sem uma liderança e cadeia de comando principal, possuem figuras-chave como doleiros e brokers. A corrupção política deve ser compreendida como um componente estrutural das relações sociais e institucionais no Brasil. Estudos clássicos e contemporâneos em sociologia política demonstram que a corrupção opera como uma rede que conecta atores públicos e privados, permeando instituições estatais, estruturas partidárias, setores empresariais e mecanismos. A pesquisa trouxe uma percepção a cerca de como funcionam os sistemas de trocas corruptas a partir das análises dos casos brasileiros e da bibliografia sobre as redes corruptas de outros países. Isso permitiu uma comparação entre os diferentes esquemas e permitiu uma maior compreensão do esquema que está por trás de todos os escândalos mencionados no início dessa pesquisa. A capacidade de profissionalização dos atores é algo perceptível nos baseando na obra de Edwin Sutherland “o ladrão profissional” e nos textos de Alberto Vannucci que trabalham a corrupção e a mafia italiana.

Palavras-chave: Corrupção; Redes de trocas.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

UM ESTUDO DAS IDEIAS FEMINISTAS E ABOLICIONISTAS DO MAQUÊS DE CONDORCET E DE OLYMPE DE GOUGES

Autor: Ingrid Barbosa dos Reis

Orientador: Evaldo Becker

O objetivo principal desta pesquisa é realizar um exame aprofundado dos escritos feministas e abolicionistas de Jean Antoine Nicolas de Caritat, Marquês de Condorcet, e de Olympe de Gouges. Suas obras são essenciais para compreender as batalhas teóricas e práticas da Revolução Francesa, pois eles foram pioneiros na construção de um arcabouço teórico sólido em defesa dos direitos das mulheres e pela abolição da escravidão. Este estudo ressalta como essa luta, iniciada no século XVIII, continua ecoando nos debates contemporâneos sobre igualdade e justiça. A investigação se debruçará sobre textos específicos. No caso de Condorcet, a análise focará nas “Cinco memórias sobre a instrução pública”, fundamentais para seu projeto de cidadania, e nos ensaios “Sobre a escravidão dos negros” e “Sobre a admissão do direito de cidadania às mulheres». Para Olympe de Gouges, o foco será a sua contundente “Declaração dos direitos da mulher e da cidadã” e a “Reflexão sobre os negros”. Para além da análise textual primária, o projeto incorporará as perspectivas de comentadores e historiadores que analisam o contexto de emergência desses escritos. Um eixo crucial da pesquisa será investigar a reverberação transatlântica dessas ideias, demonstrando como os ideais revolucionários franceses influenciaram os movimentos de independência na América Latina, com um enfoque particular na Revolução e no processo de independência do Haiti, que representou a aplicação mais radical desses princípios.

Palavras-chave: Condorcet, Haiti, Olympe de Gouges, Abolição, Feminismo.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.



SISTEMA DE ALIANÇAS, REPERTÓRIOS ORGANIZACIONAIS E PARTICIPAÇÃO ELEITORAL

Autor: Lucas Vinícius Cunha Lima

Orientador: Wilson Jose Ferreira de Oliveira

Entender os sistemas de aliança e os repertórios organizacionais das instituições políticas é fundamental para que consigamos compreender mais a fundo a política local e a política representativa, com o objetivo de entender melhor essas organizações. A pesquisa, busca de forma assídua o conhecimento da política sergipana, por essa razão, procura entender de que forma as renovações políticas vêm acontecendo desde 2013 que foi quando surgiram as primeiras mobilizações pedindo uma renovação na política brasileira e como isso foi feito em Sergipe. A pesquisa referida, teria de início como principal objetivo compreender e investigar a emergência de novos partidos e qual a relação disso com os movimentos de renovação política. Mas, durante a própria pesquisa e após o envio do relatório parcial decidimos partir para um outro rumo, sendo ele mais específico, onde tivemos a ideia de investigar a formação do partido novo no Estado, já que ele foi uma das novas legendas que emergiram pós 2013 com esse discurso de nova política, então a partir disso, nesse presente relatório veremos tanto as primeiras questões de emergência de novas legendas e movimentos de renovação política e também iremos ver um caso específico disso com o Partido Novo, logicamente com um olhar para esses efeitos no estado de Sergipe.

Palavras-chave: Organização partidária, sistema de alianças, partidos políticos.

Apoio Financeiro: Voluntário

EDUCAÇÃO DO CAMPO, GESTÃO ESCOLAR E BNCC

Autor: Laura Beatriz Oliveira Medeiros

Orientador: Marilene Santos

Historicamente, a educação esteve pautada em modelos que desconsideravam a identidade e os conhecimentos das populações do campo. Entretanto, iniciativas como o Programa Escola da Terra, desenvolvido pela Universidade Federal de Sergipe em parceria com o Governo do Estado, representam avanços significativos ao promover formação continuada de professores e recursos pedagógicos que respeitam as especificidades dessas comunidades. Dentre os resultados da pesquisa, observou-se que a integração entre teoria e prática, especialmente por meio de momentos de reflexão sobre as vivências docentes, favorece a construção de práticas pedagógicas contextualizadas, fortalece a identidade profissional e contribui para a consolidação de uma educação comprometida com o desenvolvimento social e cultural do campo. Nesse sentido, torna-se imprescindível a continuidade e o fortalecimento de políticas públicas que assegurem o acesso à educação de qualidade, alinhada às necessidades e potencialidades das comunidades rurais.

Palavras-chave: Educação do campo, Gestão escolar, BNCC.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.



PESQUISANDO AS PALEOEPIDEMIOLOGIAS DAS DOENÇAS INFECCIOSAS (ÓSSEAS E DENTÁRIAS) E ETIOLOGIA ATUAL

Autor: Laís Castro e Paiva

Orientador: Olivia Alexandre de

O presente estudo é uma etapa do projeto “Bioarqueologia e Paleopatologia das Epidemias: relações com as doenças no presente (rastreamento dos distúrbios a partir dos ossos e dos dentes)” e tem como objetivo analisar, por meio de revisão bibliográfica, as transformações nos padrões de saúde bucal de populações indígenas do Nordeste brasileiro entre os períodos pré-colonial e pós-colonial. Em contextos pré-coloniais, observa-se baixa prevalência de cáries dentárias, atribuída a dietas compostas por alimentos naturais e minimamente processados, que, apesar de abrasivos, proporcionavam proteção relativa contra lesões cariosas (Solari et al., 2016; Wesolowski, 2008). A colonização introduziu alimentos industrializados ricos em açúcares fermentáveis, elevando significativamente os índices de cárie, periodontite, cálculo dentário e abscessos (Correia, 2019; Lima & Alves, 2015). Utilizando o índice CPO-D adaptado a contextos históricos (Mendonça & Etchevarne, 2007), a análise demonstrou a associação entre mudanças alimentares, ausência de cuidados odontológicos e aumento das patologias bucais. A presença contínua de hipoplasia dentária em ambos os períodos indica estresse fisiológico e nutricional na infância (Costa et al., 2018). Conclui-se que os dados paleopatológicos refletem determinantes sociais, ambientais e culturais da saúde bucal, destacando a necessidade de políticas públicas integradas e culturalmente sensíveis (Souza et al., 2017; Katzenberg & Saunders, 1998).

Palavras-chave: Cárie dentária; Paleopatologia; Populações indígenas; Bioarqueologia.

Apoio Financeiro: Voluntário

AS INTERAÇÕES DAS CRIANÇAS NA EDUCAÇÃO INFANTIL POR MEIO DO BRINCAR

Autor: Simone dos Santos Bonfim

Orientador: Tacyana Karla Gomes Ramos

Compreendendo o brincar como eixo estruturante da educação infantil e essencial para o desenvolvimento social, o presente trabalho analisa as interações das crianças desse nível de ensino por meio das brincadeiras em uma turma do Infantil 1. O objetivo principal foi observar e compreender como ocorrem as interações das crianças enquanto brincam, seja com brinquedos ou sem eles, ressaltando o protagonismo infantil no ato de brincar. A metodologia adotada fundamentou-se em uma pesquisa narrativa de experiências do cotidiano educacional, utilizando a observação participante realizada em uma Escola Municipal de Educação Infantil de Aracaju- SE, nos meses de abril, maio, junho e início de setembro, totalizando 72 horas de observação e participação. Participaram do estudo quinze crianças, com idades entre um e dois anos, além da pibidiana que atuou na turma. Os resultados evidenciaram que, mesmo sem brinquedos, as crianças são capazes de criar diversas formas de interação, como correr, inventar brincadeiras e imitar, comprovando a importância do convívio no processo lúdico. Em relação às brincadeiras com brinquedos, foram observadas situações tanto de cooperação quando de disputa, mostrando a contribuição do brincar para a construção de vínculos e resolução de conflitos. Assim, conclui-se que a brincadeira, em suas diferentes formas, é fundamental para a constituição das relações interpessoais na infância e para o fortalecimento do protagonismo infantil.

Palavras-chave: Educação Infantil; Brincadeira; Interação; Desenvolvimento social.

Apoio Financeiro: Voluntário



CUMPRIMENTO DA LEI 10.639/2003

Autor: Louise Fernanda Ramos Campos

Orientador: Mariana Bracks Fonseca

O presente trabalho, fundamentado no PIBIC 10.639/2003, buscou mapear práticas exitosas antirracistas nas escolas sergipanas. A metodologia inicial, baseada na parceria com as secretarias municipais e estaduais, sem sucesso com o contato, foi elaborado um formulário para os profissionais da educação, obteve baixa adesão, direcionando o foco para um estudo de caso aprofundado do projeto “Alma Africana”-que respondeu ao formulário, trata-se de uma iniciativa sergipana de inspiração pan-africanista com vinte anos de trajetória. A abordagem qualitativa permitiu analisar documentação e acompanhar atividades deste projeto consolidado. Os resultados demonstraram que o projeto atinge integralmente os objetivos previstos em suas ementas, promovendo de forma efetiva a educação para as relações étnico-raciais. Sua atuação contínua se alinha perfeitamente aos princípios da Lei 10.639/03, fomentando o combate ao racismo e a valorização da história e cultura africana e afro-brasileira, constituindo-se como uma referência empírica de sucesso na implementação de ações afirmativas no ambiente educacional sergipano.

Palavras-chave: Educação antirracista, História da África, Cultura afro-brasileira.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

OS BROKERS E A PROFISSIONALIZAÇÃO DA CORRUPÇÃO

Autor: Ana Lara Divina Barbosa Reyes

Orientador: Fernanda Rios Petrarca

Este trabalho realiza um estudo sobre os brokers - mediadores que atuam como elo entre os grupos envolvidos em esquemas de corrupção, viabilizando negócios e trocas de favores. Analisa suas funções, habilidades e trajetórias, com foco na atuação de doleiros envolvidos em escândalos de corrupção política no Brasil. Assim, a pesquisa tem como objetivo analisar a profissionalização da rede ilegal por meio da atuação dos mediadores, por meio de seus perfis, trajetórias e formas de inserção. Busca-se compreender como adquirem competências e constroem uma cultura profissional reconhecida entre pares. A metodologia tem caráter qualitativo, centrada na análise biográfica de seis casos representativos nacionais, que permite observar, de forma empírica, os processos de inserção em diferentes esferas sociais e os recursos vinculados a elas. Como resultado, até então, já foram construídos três gráficos representando as ligações entre os brokers e os demais atores identificados em cada rede de corrupção. Atualmente, encontram-se em elaboração as tabelas que buscam detalhar as relações entre os doleiros e os atores vinculados aos demais casos. Os resultados apontam que compreender a atuação desses agentes é essencial para revelar os mecanismos que sustentam as redes corruptas e a forma como constroem uma cultura profissional reconhecida entre pares.

Palavras-chave: Corrupção; Atores; Redes.

Apoio Financeiro: Voluntário



FEMININO, INTELLECTO E NATUREZA EM CHRISTINE DE PIZAN

Autor: Paula Monique Vieira dos Santos

Orientador: Evaniel Brás dos Santos

O objetivo desta pesquisa é estudar a articulação entre as noções de feminino, intelecto e natureza na obra “O livro da cidade das damas” de Christine de Pizan, destacando a defesa da autora da tese segundo a qual a mulher pode exercer a virtude intelectual no grau máximo da espécie humana. Para tanto, observamos que há duas características importantes na obra “O livro da cidade das damas” de Christine, quais sejam: (i) a representação positiva do feminino marcadamente distinta da tradição; (ii) o estabelecimento de argumentos que defendem que o corpo feminino é biológica e fisicamente o resultado próprio da causalidade positiva da natureza, ou seja, a mulher não é um defeito da natureza como sustentou a tradição aristotélica. Nossa conclusão, ademais, aponta que Christine percebeu que o papel da mulher na sociedade sempre foi baseado em concepções sobre a natureza do feminino, concepções equivocadas, bem verdade, mas concepções realmente presentes e norteadoras. Tentar mudar esse estado de coisas exigia de Christine o estabelecimento de outra noção sobre a natureza do feminino, quer dizer, a ideia de fêmea humana precisava de uma definição estritamente positiva, ou seja, uma ideia de feminino que não referenciasse o masculino como princípio tal como feita na tradição filosófica iniciada por Aristóteles.

Palavras-chave: Natureza; feminino; tradição.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa MULHER NA ACADEMIA

HISTÓRIAS DE RESISTÊNCIA, HISTÓRIAS DE TRANSFORMAÇÃO SOCIAL: AS COTAS DA GRADUAÇÃO AOS PPGS

Autor: John Max da Silva Militão

Orientador: Janaina Cardoso de Mello

O estudo analisou as dinâmicas de acesso étnico-racial no ensino superior brasileiro, destacando as trajetórias cruzadas entre raça, classe social e gênero. Como objetivo geral buscou-se compreender como essas interseccionalidades influenciam a permanência e o desempenho de estudantes negros e pardos nos cursos de graduação e pós-graduação. O cenário da pesquisa foi a Universidade Federal de Sergipe (UFS) tendo como foco as Graduações e PPGs nas Humanidades (História, Filosofia e Sociologia). A metodologia adotada na pesquisa foi exploratória e qualitativa, tendo por fundamento também a análise dos dados quantitativos levantados. A pesquisa enfatizou os desafios estruturais e as políticas afirmativas que impactam a inclusão e a equidade no contexto acadêmico, promovendo uma reflexão crítica sobre as práticas institucionais e sociais. Assim, contribuiu para o debate sobre justiça social e redução das desigualdades educacionais no Brasil.

Palavras-chave: Acesso étnico-racial; Ensino superior; Interseccionalidade; Equidade; Políticas afirmativas.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com bolsa AÇÕES AFIRMATIVAS



EPISTEMOLOGIAS IJEAWELE NOS PPGS DA UFS - INTERSECCIONALIDADE DE RAÇA E GÊNERO E VERBETE DIGITAL

Autor: Julia Evangelino dos Santos

Orientador: Janaina Cardoso de Mello

O trabalho, contemplado pelo edital “Representatividade Feminina no Ambiente Acadêmico” - COPES/POSGRAP/UFS, deu continuidade a pesquisa “Sojourner Truth e a Interseccionalidade de raça e gênero nas disciplinas das Pós-Graduações da UFS”. Seguindo a reflexão da obra “Querida Ijeawele - Como Educar para o Feminismo”, da escritora nigeriana Chimamanda Ngozi Adichie (2018), que cria um ambiente para discutir a maneira como a misoginia e racismo aparecem na vida das mulheres e como podem encontrar um modo de existir e resistir, surgiu com esse posicionamento o questionamento da representatividade de mulheres negras na epistemologia. Diante disso, o objetivo foi propor uma investigação das ementas nos Projetos Pedagógicos de Curso (PPC) das Pós-Graduações na Universidade Federal de Sergipe para coletar dados qualitativos e quantitativos acerca da participação feminina negra como pesquisadoras e profissionais ativas nos cursos de Mestrado e Doutorado em Educação, Letras e Psicologia. Ao reunir os resultados da pesquisa, foram gerados gráficos comparativos entre as autorias e um verbete digital com as professoras pesquisadoras presentes nas áreas.

Palavras-Chave: Mulheres; Representatividade; Epistemologia.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.

EDUCAÇÃO ANTIRRACISTA EM HQS: PROJETO “RAP EM QUADRINHOS”

Autor: Kailhaine Ketilli Felix Santos

Orientador: Janaina Cardoso de Mello

O projeto Educação Antirracista em HQs teve como objetivo analisar o projeto “Rap em Quadrinhos”, desenvolvido pelo ilustrador Wagner Loud e pelo youtuber Gil Santos, do canal LØAD Comics, que transformaram rappers brasileiros em heróis inspirados nas capas de HQs da Marvel e da DC. A pesquisa buscou ainda compreender como o empoderamento da comunidade negra, especialmente de crianças e adolescentes, pode ser fortalecido pelas ilustrações dessa iniciativa, além de investigar a potencialidade das imagens como recurso pedagógico no ensino de História na Educação Básica. Para isso, a metodologia adotada foi de caráter qualitativo e explicativo, envolvendo a análise estética e semiótica das capas, o levantamento das biografias dos artistas representados e a relação de suas produções com o ensino de História, de acordo com a BNCC e as diretrizes da Lei 10.639/03. Como resultados, foram sistematizadas as biografias dos artistas representados, produzidos textos sobre educação antirracista, RAP e ensino de História como o artigo para o IX Encontro de Educação Básica e um resumo para o Congresso Novembro Negro, além da elaboração de um texto de análise imagética, um painel comparativo entre as HQs originais e as recriações de Wagner Loud e a construção de infográficos que relacionam as músicas dos artistas com a BNCC do Ensino Fundamental e Médio.

Palavras-Chave: Educação antirracista; Ensino de história; RAP; HQ's.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE.



MATERNIDADE E UNIVERSIDADE: A CONTA QUE NÃO FECHA E O PREÇO PAGO PELAS MULHERES MÃES NA ACADEMIA

Autor: Alexandra Santos do Valle

Orientador: Laiany Rose Souza Santos

Investigamos os impactos da maternidade na trajetória acadêmica de discentes e docentes dos campi Prof. Alberto Carvalho e Cidade Univ. Prof. José Aloísio de Campos com objetivo de identificar e compreender os desafios enfrentados por mulheres mães na conciliação entre a maternidade e a vida universitária, analisando as barreiras estruturais e sociais que dificultam sua permanência e sucesso acadêmico. A metodologia adotada foi qualitativa, com revisão bibliográfica fundamentadas em referenciais feministas, aplicação de questionário e realização de entrevistas. Os resultados evidenciaram a ausência de creches universitárias, espaços inadequados para amamentação, insuficiência do auxílio-creche e rigidez nos horários acadêmicos, revelando um ambiente institucional pouco acolhedor às demandas maternas. Os relatos das participantes demonstraram perdas significativas no vínculo materno e na produção acadêmica, reforçando a necessidade de políticas públicas inclusivas. Conclui-se que a maternidade, longe de ser reconhecida como parte legítima da vida acadêmica, ainda é tratada como obstáculo, perpetuando desigualdades de gênero. O estudo resultou em produção de livro, vídeo documentário “Maternidade e Universidade” publicado no Youtube, exposição realizada nos campi e apontou como necessidade medidas estruturais como creches, flexibilização de horários e espaços de apoio, visando à construção de uma universidade mais equitativa e sensível às especificidades das mulheres mães.

Palavras-chave: Maternidade; Universidade; Desigualdade de Gênero; Políticas Públicas.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa MULHER

NA ACADEMIA. TRAJETÓRIAS E PRODUÇÃO ACADÊMICA DE PESQUISADORAS BRASILEIRAS NO CAMPO DOS ESTUDOS DAS MIGRAÇÕES INTERNACIONAIS NO BRASIL (CONTINUAÇÃO)

Autor: Melissa Campos Vaz

Orientador: Marcelo Alario Ennes

Este trabalho analisa as trajetórias e contribuições de cinco pesquisadoras brasileiras no campo dos estudos migratórios, com foco em suas influências teóricas e metodológicas, considerando os desafios de gênero enfrentados no ambiente científico. As autoras analisadas são: Zeila Fabri de Brito Demartini, Rosana Aparecida Baeninger, Miriam de Oliveira Santos, Giralda Seyferth (1943-2017) e Ruth Cardoso (1930-2008). Estas intelectuais possuem relevância significativa no campo dos estudos migratórios no Brasil, pois são pesquisadoras que analisaram as migrações a partir de linhas temáticas diversas marginalizadas em investigações de suas respectivas épocas, como as questões ligadas à: etnia, gênero, educação, infância, campesinato, juventude, nacionalismo e metodologias subestimadas no ambiente acadêmico. A metodologia divide-se em duas partes: 1) Análise documental, realizada por meio de pesquisa bibliográfica em fontes como livros, artigos acadêmicos, dissertações, teses e relatórios disponíveis em plataformas acadêmicas, como Scielo, Google Acadêmico e Portal Capes. Além disso, foi feita uma análise do Currículo Lattes para investigar a produção científica e acadêmica das pesquisadoras. 2) Coleta da história de vida (QUEIROZ, 1987) das intelectuais através de entrevistas semi-estruturadas realizadas remotamente via Google Meet, para entender suas trajetórias acadêmicas e questões ligadas a gênero. O estudo conclui que as pesquisadoras desempenharam papéis essenciais na expansão do campo de estudos migratórios, abordando temas negligenciados em suas épocas, como etnicidade, juventude, nacionalismo e infância.

Palavras-chave: Migrações; Trajetória acadêmica; Pesquisadoras; Gênero.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa MULHER



NA ACADEMIA ENTRE SER E ESTAR: REFLEXÕES ACERCA DO (NÃO)LUGAR DE NEGRO(A) NAS EXPERIÊNCIAS DE ESTUDANTES COTISTAS DO CURSO DE CIÊNCIAS SOCIAIS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

Autor: Caio Vinicius Silva de Oliveira

Orientador: Ewerthon Clauber de Jesus Vieira

Esta pesquisa analisa a autopercepção do (não)lugar de estudantes cotistas negros no curso de Ciências Sociais da UFS (2022-2024). Objetivou-se compreender as experiências de (não)pertencimento nas relações raciais dentro do ambiente acadêmico. A metodologia combinou revisão bibliográfica sobre formação social, branquitude e racialidade com pesquisa empírica por meio de rodas de conversa e oficinas que utilizaram a “escrivivência” e representações imagéticas. Os resultados indicam que a experiência cotista é marcada por sentimento de não pertencimento, ambiguidade entre orgulho e vergonha, e questionamento constante sobre a legitimidade de sua presença. A análise evidencia a persistência de um contrato racial que mantém o negro em lugar de subalternidade, mesmo após o acesso via ações afirmativas. Conclui-se que a (não)representação na academia resulta do racismo estrutural, exigindo não só a intensificação de cotas, mas reformulações reparadoras que considerem a ligação entre raça e classe.

Palavras-chave: Lugar de Negro; Cotas Raciais; Branquitude; Ciências Sociais; Universidade Federal de Sergipe.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa APOIO AÇÕES AFRIMATIVAS.

ENTRE SER E ESTAR: REFLEXÕES ACERCA DO (NÃO)LUGAR DE NEGRO(A) NAS EXPERIÊNCIAS DE ESTUDANTES COTISTAS DO CURSO DE CIÊNCIAS SOCIAIS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

Autor: Nicolay Emanuela Santos Barnabé

Orientador: Ewerthon Cleber de Jesus

O presente trabalho tem a intenção de debater a noção de (não) ser uma pessoa negra cotista no curso de Ciências Sociais na Universidade Federal de Sergipe e a autopercepção ou a carência dela como uma pessoa negra. Objetivou-se investigar a construção da autopercepção da negritude nas trajetórias de estudantes cotistas de Ciências Sociais da UFS. A metodologia perpassou levantamento bibliográfico sobre a experiência negra dentro da sociedade e da universidade, estudos sobre branquitude e escrevivência com discussões em rodas de conversa sobre os principais tópicos do trabalho e simbolizações imagéticas dos estudantes cotistas. Os resultados demonstram que as representações criadas pelos alunos, sejam visuais, orais ou escritas, permitiram acessar dimensões subjetivas e corporais das experiências vividas, reafirmando a importância de adotar abordagens que desnaturalizam os privilégios da branquitude e deem visibilidade às experiências negras, promovendo um rompimento com o mito da democracia racial e com as narrativas que silenciam o racismo.

Palavras-chave: Ser negro; Branquitude; Ciências Sociais; Cotas Raciais;

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa APOIO AÇÕES AFIRMATIVAS



ECOFEMINISMO E EDUCAÇÃO AMBIENTAL: SUBJETIVIDADES DAS EDUCADORAS AMBIENTAIS NOS CURSOS DE LICENCIATURA DA UFS, CONSTRUINDO CATEGORIAS

Autor: Larissa Euzébio Mendonça

Orientador: Aline Lima de Oliveira Nepomuceno

O presente trabalho de Iniciação Científica, intitulado Ecofeminismo e Educação Ambiental: subjetividades das educadoras ambientais nos cursos de licenciatura da UFS, busca analisar a relação entre o ecofeminismo e a Educação Ambiental decolonial nos cursos de licenciatura da Universidade Federal de Sergipe (UFS). A pesquisa, de abordagem qualitativa, foi desenvolvida por meio de entrevistas semiestruturadas com professoras que atuam como educadoras ambientais. Esse estudo, consistiu na criação e sistematização das categorias de análise a partir dos dados coletados. As categorias elaboradas foram: Educação Ambiental (EA), construída a partir das concepções de EA por Layrargues e Lima (2014); Formação Docente, que engloba como os componentes curriculares, projetos de extensão e projetos de pesquisa se desenvolvem sob o escopo da EA, de acordo com a percepção das docentes; e Ecofeminismo e EA, que consiste na subjetividade da mulher como educadora ambiental e nos impasses que permeiam a jornada acadêmica feminina. Utilizamos como referencial teórico dissertações e obras de autoras e autores como Geni Núñez, Eliane Brum, Malcom Ferdinand, Bell Hooks, Ailton Krenak, Davi Kopenawa e Bruce Albert, além das contribuições do Ecofeminismo de Françoise d'Eaubonne, Vandana Shiva e Maria Mies.

Palavras-chave: Ecofeminismo; Educação Ambiental; Formação Docente; Categorias; Gênero.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa MULHER

NA ACADEMIA PESQUISAS SOBRE BOX-PLOT NA EDUCAÇÃO BÁSICA: MAPEAMENTO EM PERIÓDICOS QUALIFICADOS

Autor: Alyce Adrielle Santos Oliveira

Coautor: Jussara Santos Rosa

Orientador: Marta Elid Amorim Mateus

O diagrama de caixa (box-plot) é uma representação gráfica que sintetiza a distribuição de dados, evidenciando medidas de posição, dispersão e possíveis valores discrepantes, sendo recurso para interpretar a variabilidade e comparar conjuntos de dados no ensino de Estatística. Com sua inclusão na BNCC (2018), é relevante compreender como o tema tem sido abordado nas pesquisas acadêmicas. Dessa forma, este trabalho teve como objetivo investigar publicações que tratam do ensino do box-plot no Ensino Médio. Realizou-se um mapeamento com base nos princípios da meta-análise, contemplando etapas de seleção, filtragem e análise da literatura. A busca foi conduzida na Plataforma Sucupira, considerando periódicos Qualis A1 a A4 do quadriênio 2017–2020 e descritores em português, inglês e espanhol. Após refinamentos, identificaram-se oito artigos, que compuseram o corpus da pesquisa. A análise, apoiada no Letramento Estatístico de Gal (2002), mostrou escassez de abordagens críticas e contextualizadas. Observou-se também que apenas um estudo focava no ensino de box-plot, enquanto nos demais sua presença foi pontual. Esses resultados reforçam a necessidade de propostas pedagógicas com o box-plot que promovam interpretação crítica e articulação com contextos reais. Nesse sentido, elaborou-se uma sequência didática de seis encontros voltada ao ensino do tema e à mobilização dos componentes do Letramento Estatístico, oferecendo subsídios para o ensino e a pesquisa em Educação Estatística.

Palavras-Chave: Diagrama de caixa; Box-plot; Ensino; Mapeamento.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



Ciências Sociais Aplicadas

DISSERTAÇÕES E TESES BRASILEIRAS SOBRE O CAMPO DO SECRETARIADO: MAPEAMENTO E ANÁLISE BIBLIOMÉTRICA

Autor: José Adlon Alves Oliveira

Coautor: Fabio Gomes Rocha

Coautor: Thadeu Vinicius Souza Teles

Orientador: Rosimeri Ferraz Sabino

O presente estudo teve como objetivo mapear o estado da produção acadêmica *stricto sensu* em Secretariado no Brasil, até o ano de 2024. Para tanto, associou-se o mapeamento sistemático e a análise bibliométrica de dissertações e teses disponíveis na Biblioteca Digital Brasileira de Teses e Dissertações e no Catálogo de Teses e Dissertações da CAPES, totalizando 106 trabalhos identificados e analisados. Os resultados indicaram uma maior concentração das produções nas regiões Sudeste, Sul e Nordeste, com destaque para a Universidade Federal de Santa Catarina, Universidade Estadual de Londrina e Universidade de São Paulo como instituições mais produtivas. Observou-se que 50% dos autores possuem formação em Secretariado, seguidos por formados em Letras (21,69%), o que aponta para a consolidação da identidade acadêmica do campo e, também, para a presença de vínculos interdisciplinares. Verificou-se maior número de dissertações nos anos de 2017, 2019 e 2022, e de teses em 2017. As dissertações estão distribuídas em 40 linhas de pesquisa e as teses, em 15 linhas. As produções concentram-se nas grandes áreas de Ciências Humanas, Ciências Sociais Aplicadas e Linguística, Letras e Artes. Em conclusão, constatou-se que, embora o volume de produções ainda seja limitado, os dados revelam avanços importantes, tanto no reconhecimento da área como campo científico quanto na ampliação de sua interface com outras áreas do conhecimento, o que pode contribuir para o fortalecimento do Secretariado.

Palavras-chave: Produção *stricto sensu*, Bibliometria, Secretariado.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

A LEGISLAÇÃO QUE REGULAMENTA OS DIREITOS DAS PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Autor: Ana Carolina Duarte Henriques

Orientador: Shirley Silveira Andrade

O presente projeto de pesquisa possui como finalidade central analisar os recursos pedagógicos voltados ao ensino e à avaliação dos discentes com necessidades educacionais específicas, disponibilizados pela Universidade Federal de Sergipe e aplicados pelos docentes do curso de Direito. Nesse sentido, o plano de trabalho busca, de forma específica, realizar um levantamento sistemático da legislação nacional e internacional pertinente, além das normas internas produzidas pela própria Universidade, que visam assegurar a proteção e a efetividade dos direitos das pessoas com deficiência. Os resultados preliminares apontam que, embora tenham sido alcançados avanços normativos relevantes no campo da inclusão, persiste uma grande dificuldade em garantir sua plena concretização na prática cotidiana. No que se refere à regulamentação interna da UFS, verificou-se a existência de obstáculos relacionados ao acesso das portarias e resoluções institucionais sobre a temática, bem como a notória carência de comunicação entre a Coordenadoria de Ações Inclusivas e o corpo docente do curso de Direito. Tal cenário revela-se extremamente prejudicial à efetivação das determinações previstas nos documentos oficiais, comprometendo, em última análise, a consolidação de uma política inclusiva verdadeiramente eficaz.

Palavras-chave: Inclusão, Deficiência; Ensino superior; Legislação; Acessibilidade.

Apoio Financeiro: Voluntário



PADRÃO LOCACIONAL E ASSOCIAÇÃO ESPACIAL DA INDÚSTRIA NO BRASIL

Autor: Rodrigo Santos de Almeida

Orientador: Luiz Carlos de Santana Ribeiro

A industrialização no Brasil, historicamente, tem sido um motor do desenvolvimento econômico, embora marcada por uma acentuada concentração regional. Este estudo investiga a distribuição espacial e o grau de especialização da atividade industrial nos municípios brasileiros entre 2010 e 2021, com o objetivo de analisar a persistência das desigualdades territoriais. Utilizando uma abordagem quantitativa, foram empregados o Quociente Locacional (QL) para medir a especialização e os Indicadores Locais de Associação Espacial (LISA) para identificar a formação de clusters industriais. Os resultados revelam que a atividade industrial permanece fortemente concentrada nas regiões Sudeste e Sul, com aproximadamente 80% dos municípios brasileiros não apresentando especialização no setor. A análise espacial confirma a existência de clusters “Alto-Alto” nessas regiões, enquanto as regiões Norte e Nordeste são caracterizadas por agrupamentos “Baixo-Baixo”. Conclui-se que, apesar de avanços modestos, o padrão de desigualdade se manteve, reforçando a necessidade de políticas públicas coordenadas que promovam a reindustrialização e a diversificação produtiva para um desenvolvimento regional mais equilibrado.

Palavras-chave: Industrialização; Quociente Locacional; Análise Espacial.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.

PRODUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE CONTEÚDO AUDIOVISUAL: A NETFLIX NO MERCADO LATINOAMERICANO DE ESTREAMING

Autor: Marcia Vieira Santos

Orientador: Verlane Aragao Santos

Este trabalho, vinculado ao Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), analisa a atuação da Netflix no mercado latino-americano de streaming, com foco no Brasil, México e Argentina. A pesquisa se insere na Economia Política da Comunicação, destacando o papel das plataformas digitais na produção e distribuição de conteúdo audiovisual. O recorte justifica-se pela relevância regional: no Brasil, segundo maior mercado do mundo, a Netflix chegou a 22 milhões de assinantes em 2022, mas enfrenta a ascensão da Globoplay, que alcançou 40,2 milhões em 2024 com foco em produções nacionais; no México, líder em assinaturas, a Netflix mantém hegemonia, apesar da fragilidade regulatória e do risco de padronização cultural; já a Argentina, menor mercado, combina tradição audiovisual e a atuação da plataforma Flow, mas enfrenta fragilização do setor devido aos recentes cortes nas políticas públicas de apoio ao audiovisual. Assim, busca-se compreender como a Netflix reorganiza a relação entre produção global e consumo local, ao mesmo tempo em que desafia e é desafiada por estratégias nacionais e políticas culturais.

Palavras-chave: Streaming; Netflix; América Latina.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.



DELIBERAÇÃO NAS ESCOLAS E EDUCAÇÃO POLÍTICA

Autor: Ângela Fontes Almeida

Orientador: Tatiana Guenaga Aneas

O projeto tem como objetivo central o desenvolvimento de capacidades deliberativas, como justificação, reciprocidade, respeito mútuo e inclusão, entre estudantes do ensino médio da rede pública de Sergipe, por meio da implementação de assembleias cidadãos e mini públicos em ambiente escolar. A proposta parte do diagnóstico de uma crise contemporânea de legitimidade democrática, em que os mecanismos tradicionais de representação competitiva revelam limites na promoção da participação efetiva e do engajamento cívico. Nesse contexto, a escola é concebida como espaço privilegiado para a experimentação de práticas deliberativas que fortalecem a gestão democrática e qualificam a participação estudantil. Além de fomentar a cidadania ativa, a iniciativa busca consolidar um modelo replicável de formação deliberativa, que possa servir de referência para outras instituições de ensino. Tais desafios remetem à necessidade de pensar estratégias pedagógicas e institucionais que não apenas incentivem a emergência de lideranças críticas e emancipatórias, mas que também garantam sua permanência no espaço público e sua contribuição para a transformação social. Assim, compreende-se a deliberação escolar como prática complexa e multidimensional, que extrapola a mera argumentação formal, articulando habilidades comunicativas, conexões institucionais e potencial de liderança juvenil.

Palavras-chave: Capacidades deliberativas; democracia; participação estudantil.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

DEMANDA DA GRANDE LAVOURA CAFEEIRA, EM SÃO PAULO, PELO TRABALHADOR NACIONAL

Autor: Renata Couto de Oliveira

Orientador: Tereza Cristina Santos Martins

O projeto se concentrou em estudar o racismo e a questão social a partir das questões laborais da sociedade escravocrata brasileira do século XIX. O estudo objetivou identificar a procura do trabalhador nacional para o trabalho na Grande Lavoura cafeeira em São Paulo, entre 1860 à 1888. Trata-se de uma pesquisa documental e bibliográfica. A pesquisa se concentrou na análise de fontes documentais primárias como jornais do período em estudo e anais do Legislativo da província de São Paulo. As fontes foram acessadas através da Hemeroteca Nacional e sites alimentado pela Biblioteca Nacional. Os resultados da pesquisa obtidos nos anúncios de jornais apontam a procura por trabalhadores/as livres para as atividades urbanas; nos Anais do Legislativos, os discursos e debates estavam voltados majoritariamente para o trabalho dos imigrantes, entretanto, a revisão bibliográfica confirmou a presença dos trabalhadores nacionais nas lavouras de café e de outras culturas, embora essa presença seja sazonal. Considerando as fontes analisadas, os resultados encontrados não permitem apontar para a demanda da grande lavoura cafeeira pelo chamado trabalhador nacional. Apesar desses resultados, entende-se a necessidade de perquirir outras fontes documentais que não estão disponíveis nos arquivos online investigados.

Palavras-chave: Trabalho na Lavoura Cafeeira; Trabalhador Nacional; Racismo

Apoio Financeiro: Voluntário



OS MODOS DE REPRESENTAÇÃO DA CIDADE DE SÃO CRISTÓVÃO COMO SIGNO

Autor: Emily dos Santos Souza

Orientador: Claudio Manoel de Carvalho Correia

O projeto teve como objetivo analisar, a partir da Semiótica Aplicada de Santaella (2018), os modos de representação da cidade histórica de São Cristóvão, em Sergipe, em diferentes sites de turismo. Foram examinados seis portais, classificados em governamentais, empresariais e informais, e selecionado um corpus de 13 imagens. A análise mostrou que as representações privilegiaram os modos indiciais e simbólicos. As imagens funcionaram como índices, oferecendo evidências visuais da cidade, enquanto os textos reforçaram convenções histórico-culturais que consolidam São Cristóvão como patrimônio. A comparação com Aracaju revelou a baixa visibilidade digital das cidades históricas, já que os portais institucionais priorizam a atual capital em detrimento da primeira capital sergipana. Essa situação evidencia uma limitação das estratégias comunicacionais, pois a cidade ainda não alia de forma consistente sua simbologia patrimonial à atratividade visual necessária para competir no turismo. Conclui-se que a reduzida visibilidade turística de São Cristóvão decorre da falta de curadoria e de estratégias semióticas mais eficazes. O estudo aponta para a urgência de uma produção de conteúdos digitais mais cuidadosa, que valorize a identidade cultural local e fortaleça a competitividade da cidade no cenário nacional e internacional.

Palavras-chave: Semiótica Aplicada; Turismo; Imagens; Representações.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.

RACISMO E QUESTÃO SOCIAL NO BRASIL: RELAÇÕES DE PRODUÇÃO NA LAVOURA CAFEIEIRA (1860- 1888), DESTACANDO EXPLORAÇÃO DA POPULAÇÃO NEGRA, CONTINUIDADE ESCRAVISTA E RAÍZES DO RACISMO ESTRUTURAL

Autor: Laysla Stephane de Jesus Santos

Orientador: Tereza Cristina Santos Martins

Esta pesquisa teve como objetivo levantar as relações de produção que envolveram fazendeiros de café em São Paulo e trabalhadores africanos (escravizados e livres), afro-brasileiros, seus descendentes e imigrantes, entre a segunda metade da década de 1860 e 1888. O estudo utilizou metodologia qualitativa, de caráter documental e bibliográfico, com base em fontes primárias (jornais como Correio Paulistano e Diário de São Paulo) e secundárias (obras de Emília Viotti da Costa, Rafael de Bivar Marquese, Verena Stolcke, entre outros). A análise, orientada pelo materialismo histórico-dialético, buscou compreender como o racismo estruturou a transição do trabalho escravo para o trabalho dito livre. Os resultados apontaram que a abolição não significou ruptura com a lógica escravista, mas sim sua reconfiguração: negros livres e libertos foram submetidos a contratos abusivos, servidão por dívida, exclusão da terra e discriminação salarial em relação aos imigrantes europeus. Houve também criminalização da ociosidade e uso de mecanismos legais e extralegis para restringir sua autonomia. Conclui-se que a liberdade concedida foi sobretudo retórica, pois práticas de coerção permaneceram, evidenciando a continuidade da exploração e a consolidação do racismo estrutural que ainda marca a sociedade brasileira.

Palavras-chave: Racismo estrutural; Questão social; Lavoura cafeeira; Trabalho negro.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.



AGRUPAMENTO DOS MUNICÍPIOS BRASILEIROS A PARTIR DE CARACTERÍSTICAS DA INDÚSTRIA

Autor: Maria do Carmo Machado Fontes Neta

Coautor: Fernanda Rodrigues dos Santos

Orientador: Luiz Carlos de Santana Ribeiro

O presente estudo tem como objetivo realizar uma avaliação regional da indústria nos municípios brasileiros, identificando padrões produtivos e suas implicações para o desenvolvimento econômico. Para tanto, foram utilizados o Quociente Locacional (QL) e o Coeficiente de Especialização (CE), aliados à análise de clusters pelos métodos hierárquico de Ward e não hierárquico K-Means, aplicados a variáveis padronizadas obtidas em bases oficiais como o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), a Relação Anual de Informações Sociais (RAIS) e o Censo Demográfico, abrangendo aspectos de produção, emprego, renda, escolaridade e urbanização referentes a 2021 (com dados populacionais de 2022). Os resultados apontam para fortes desigualdades espaciais e produtivas, com a maior parte dos municípios inseridos em grupos de baixa complexidade industrial e apenas uma parcela reduzida destacando-se pela alta produtividade e especialização, concentrados em polos específicos. As conclusões confirmam a centralidade da indústria como motor do crescimento econômico e da transformação estrutural, reforçando a necessidade de políticas públicas voltadas à diversificação produtiva, à qualificação da mão de obra e à integração regional. Reconhecem-se, contudo, limitações relacionadas ao uso de indicadores e ao recorte temporal restrito, que podem ser superadas em estudos futuros mediante a incorporação de variáveis ligadas à inovação, à sustentabilidade e à inserção internacional.

Palavras-chave: Indústrias; clusters; municípios; Brasil.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

A DESINDUSTRIALIZAÇÃO EM SERGIPE

Autor: Hugo dos Santos Silva

Orientador: Denisia Araujo das Chagas

Este trabalho objetiva analisar o processo de desindustrialização em Sergipe, com base em indicadores de produção, emprego e comércio exterior. No que diz respeito à metodologia, esta pesquisa é explicativa, de base quantitativa, através de pesquisa bibliográfica sobre as políticas industriais implementadas em Sergipe nos anos 2000 e sobre o processo de desindustrialização, destacando seu conceito, as causas mais significativas e suas implicações para a economia. Ademais, são levantados e analisados dados secundários em fontes oficiais como o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), o Ministério do Trabalho e Emprego (MTE) e o Ministério da Indústria, Comércio Exterior e Serviços (MDIC). No Estado de Sergipe, vale ressaltar que no período entre 2008-2022, houve diminuição de -4,4 pontos percentuais (p.p.) tanto no número de pessoal ocupado nas principais indústrias de transformação de baixa e baixa-média tecnologia como na densidade industrial. Além disso, o Estado apresentou redução de -2,87 p.p. na participação no valor adicionado no PIB nordestino entre os anos 2000-2021; inclusive, constatou-se um persistente déficit na balança comercial da indústria de transformação durante o período entre 1997-2024, com exceção de apenas dois anos. Desse modo, a pesquisa revelou a ocorrência do processo de desindustrialização no Estado de Sergipe.

Palavras-chave: Desindustrialização; Política Industrial; Indústria.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.



OS MODOS DE REPRESENTAÇÃO DA CIDADE DE ARACAJU COMO SIGNO

Autor: Maria Cleonice de Oliveira Santos

Orientador: Claudio Manoel de Carvalho Correia

Esta pesquisa teve como objetivo a descrição e análise de imagens coletadas em sites de turismo, imagens que apresentavam e representavam a cidade de Aracaju. A partir das Teorias da Significação, Representação (Objetivação) e Interpretação de Santaella (2018) buscamos descrever as estratégias de organização dos signos visuais nos sites e, também, analisar os modos de representação da cidade como signo. Assim, buscamos, nesta pesquisa, descrever a organização significativa dos sites, analisar os modos de objetivação da cidade de Aracaju representados nas imagens selecionadas e observar as potencialidades de efeitos de sentido. A cidade de Aracaju possui uma cultura ampla e belos pontos turísticos. Esta pesquisa sobre a representação da cidade de Aracaju em sites de turismo analisou como a cidade de Aracaju é representada, demonstrando como os signos visuais contribuem para a divulgação da imagem da cidade. Concluímos em nossas análises que a maioria dos sites apresentam imagens antigas e limitadas no que diz respeito às reais potencialidades turísticas da cidade de Aracaju.

Palavras-chave: Semiótica Aplicada; Semiótica do Turismo; Signo; Aracaju.

Apoio Financeiro: Voluntário

PRODUÇÃO DE CONHECIMENTO DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM SERVIÇO SOCIAL: ANÁLISE DAS DISSERTAÇÕES DE 2024 DA LINHA DE PESQUISA “POLÍTICAS SOCIAIS, MOVIMENTOS SOCIAIS E SERVIÇO SOCIAL”

Autor: Maria Micaelle Reis Santos

Coautor: Adriane Alves dos Santos

Coautor: Vera Nubia Santos

Orientador: Maria da Conceição Vasconcelos Gonçalves

A presente pesquisa tem como objetivo a análise das dissertações produzidas no ano de 2024, no Programa de Pós-Graduação em Serviço Social da Universidade Federal de Sergipe (PROSS/UFS), vinculadas à Linha de Pesquisa 2, “Políticas Sociais, Movimentos Sociais e Serviço Social”. Em sua metodologia foram utilizadas a pesquisa documental e bibliográfica como principais procedimentos técnicos para realizar a pesquisa que tem como fundamento o materialismo histórico-dialético, por possibilitar um estudo da totalidade dos fenômenos abordados. O objeto de estudo são as produções de conhecimento da linha de pesquisa 2. No ano de 2024, foram defendidas um total de treze dissertações, sendo cinco dissertações da Linha de Pesquisa 1, a qual é denominada como “Trabalho, Formação Profissional e Serviço Social” e oito produções da linha de pesquisa 2. Desde o início do PROSS/UFS foram apresentadas 125 dissertações defendidas nas duas linhas de pesquisa. São abordadas temáticas variadas, como Assistência Social, Trabalho, Meio Ambiente, Etnia/raça e Fundamentos, Formação Profissional.

Palavras-chave: Produção de Conhecimento; Dissertação; Serviço Social.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.



ANÁLISE DOS NÍVEIS SEMÂNTICOS E PRAGMÁTICOS NAS REPRESENTAÇÕES DAS CIDADES COMO SIGNOS

Autor: Isaías Siqueira de Aragão

Orientador: Claudio Manoel de Carvalho Correia

Esta pesquisa teve como objetivo analisar comparativamente as imagens e os textos utilizados em sites de turismo para promover as cidades de São Cristóvão e de Aracaju, buscando as formas como as representações presentes nas imagens e as descrições presentes nos textos podem atuar na construção das interpretações, das significações, na valorização do patrimônio cultural e, também, na consolidação das estratégias de turismo. Esta pesquisa buscou compreender de que forma as imagens e os textos utilizados nos sites de turismo funcionam a partir de estratégias de ancoragem e relais, nas representações das cidades de São Cristóvão e de Aracaju. Para as análises realizadas foram utilizadas as teorias de ancoragem e relais (Santaella, 2012), com o objetivo de entender as estratégias de representação dos signos visuais e verbais no processo de representação das cidades de Aracaju e de São Cristóvão nos sites selecionados. Após a análise e comparação das relações entre imagem e texto nas estratégias de divulgação turística de São Cristóvão e Aracaju, foi possível observar diferentes modos de construção da visualidade e de narrativas textuais na formação das representações dessas cidades nos sites selecionados.

Palavras-chave: Semiótica; Pragmática; Turismo; Imagem; Texto.

Apoio Financeiro: Voluntário

VGI COMO FERRAMENTA PARA ELABORAÇÃO DO INVENTÁRIO TURÍSTICO DE UM DESTINO: BARRA DOS COQUEIROS/SE

Autor: Ana Paula Figueredo

Orientador: Cristiane Alcantara de Jesus Santos Campos

O turismo é uma atividade que impulsiona o desenvolvimento social, cultural e econômico dos municípios. Portanto, torna-se fundamental adotar estratégias de planejamento e gestão voltadas à atividade turística, sendo o inventário turístico um dos principais instrumentos para esse fim, uma vez que possibilita a identificação, organização e análise dos atrativos, equipamentos e serviços turísticos de uma localidade. No entanto, observa-se que muitos municípios em Sergipe ainda não dispõem desse documento essencial. Diante disso, a presente pesquisa teve como objetivo elaborar o inventário turístico da cidade da Barra dos Coqueiros, a partir das informações geográficas voluntárias (VGI) geradas por turistas e visitantes. Para alcançar esse objetivo, adotou-se uma abordagem exploratória e descritiva, de natureza quali-quantitativa. A coleta e análise dos dados foram realizadas através do levantamento das VGI disponíveis nas plataformas Google Maps e TripAdvisor, uma vez que o município não dispõe de site institucional com informações turísticas. O recorte temporal abrange os anos de 2021 a 2024. Os resultados evidenciam que os dados compartilhados nas plataformas digitais oferecem subsídios relevantes para a identificação da oferta e demanda turística local, bem como para a compreensão das preferências e percepções dos turistas sobre os serviços oferecidos. Assim, tais informações podem ser aproveitadas para qualificar o planejamento e a gestão do turismo em Barra dos Coqueiros.

Palavras-chave: Inventário Turístico; VGI; planejamento do turismo; gestão do turismo.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.



FORMAS DE RESISTÊNCIA E DE LUTAS DOS TRABALHADORES AFRICANOS (LIVRES E ESCRAVIZADOS)

Autor: Jhenyfer Karolayne Feitosa Santos

Orientador: Tereza Cristina Santos Martins

Esta pesquisa, integrante do projeto maior “Racismo e Questão Social no Brasil”, teve como objetivo central investigar e compreender as diversas formas de resistência e luta empreendidas por trabalhadores africanos, tanto escravizados quanto livres, contra o regime escravista vigente na Grande Lavoura cafeeira paulista durante o período de 1865 a 1888. A metodologia do estudo combinou uma revisão sistemática da literatura sobre a formação social brasileira com a análise crítica de documentos históricos do período delimitado. Os resultados da investigação demonstram de forma contundente que a resistência negra não foi um fenômeno pontual ou estático, mas um processo dinâmico e evolutivo, que se intensificou em escala, complexidade tática e dispersão geográfica ao longo das décadas, através de um amplo espectro de práticas de enfrentamento, que iam desde atos individuais de desobediência e suicídio até formas coletivas e organizadas de luta, tais como fugas, crimes, atos de violência direcionados a senhores e feitores, organização de quilombos, insurreições, revoltas e, crucialmente o fomento do movimento abolicionista. A análise conclui que essas múltiplas estratégias desafiaram constantemente a ordem senhorial, expuseram as fragilidades internas do sistema escravista e contribuíram decisivamente para sua corrosão. Portanto, o estudo reafirma e evidencia a resistência negra e seu protagonismo como agente histórico fundamental no processo de abolição do regime escravista.

Palavras-chave: Resistência Escrava. Lavoura cafeeira paulista. Protagonismo Negro.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.

ALFABETIZAÇÃO FINANCEIRA JOVENS UNIVERSITÁRIOS

Autor: Blenda Airam Alves Teixeira

Orientador: Abimael Magno do Ouro Filho

A pesquisa “Alfabetização Financeira Jovens Universitários”, apresentou resultados que evidenciam que os estudantes do Centro de Ciências Sociais Aplicadas da UFS possuem índice médio de alfabetização financeira de 13,93 pontos, acima da média mundial (12,7) e próxima à da OCDE (13,0). O desempenho foi superior em comportamento financeiro (6,42 de 9) e em atitudes financeiras (3,25 de 5), mas abaixo no conhecimento financeiro (4,25 de 7), indicando fragilidade em conceitos como juros compostos, inflação e diversificação de investimentos. Verificou-se que 65% dos alunos planejam rendimentos e despesas, mas apenas 36% conseguiram poupar nos últimos 12 meses. Além disso, 30% utilizaram crédito para pagar contas básicas e 34% atrasaram pagamentos, práticas que revelam vulnerabilidade financeira. Muitos relataram preocupação com a duração da renda e sensação de apenas “sobreviver” financeiramente. Conclui-se que, embora apresentem atitudes e comportamentos relativamente positivos, as lacunas cognitivas comprometem a autonomia econômica dos jovens, reforçando a necessidade de fortalecer a alfabetização financeira no ambiente universitário.

Palavras-chave: Alfabetização Financeiras; Jovens Universitários; Finanças.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.



AS NARRATIVAS DAS TRABALHADORAS DOMÉSTICAS SOBRE SUAS CONDIÇÕES DE TRABALHO

Autor: José Cleverton Menezes de Souza

Orientador: Shirley Silveira Andrade

O trabalho doméstico remunerado no Brasil segue marcado por desigualdade, afetando sobretudo mulheres. Em Sergipe, a invisibilidade dessa realidade motivou estudos do Grupo de Pesquisa Sobre Trabalho Escravo Contemporâneo (GETEC/UFS). O objetivo geral foi analisar narrativas de trabalhadoras domésticas sobre suas condições de trabalho e identificar violações caracterizáveis como trabalho escravizado. A metodologia foi qualitativa, com 19 entrevistas semiestruturadas de trabalhadoras do Sindicato das Domésticas, complementadas por análise crítica baseada na Teoria da Reprodução Social e no art. 149.º do Código Penal. Os relatos revelaram situações de trabalho escravizado: E-12 disse “trabalhei os dois feriados e ainda de graça”; E-17 afirmou “nunca usei os mesmos utensílios da família”; E-29 relatou “comecei a trabalhar com nove anos, fui criada pelas patroas”; E-37 contou “dormia em quarto alagado, vigiada para comer”; e E-21 lembrou “acordava de madrugada sem horário para descansar”. Algumas reconheceram a escravidão, como E-36: “já vivi isso”, enquanto outras relutaram, embora apontassem exploração, como E-20: “trabalho escravo é você trabalhar e não receber nada”. Sobre o Sindicato, surgiram críticas, como E-23: “não faz nada”, e apoio, como E-13: “aqui é tudo, um ponto de apoio”. Conclui-se que todas já vivenciaram experiências de escravização, confirmadas pelo primeiro resgate de trabalhadora doméstica em Sergipe, em 2025, exprimindo falhas na fiscalização institucional.

Palavras-chave: Trabalho doméstico; Trabalho escravizado; Sindicato, doméstica.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

ESTUDO DE ARGAMASSAS ANTIGAS E SEUS ADITIVOS HISTÓRICOS

Autor: Luana Carvalho Machado

Orientador: Eder Donizeti da Silva

Este trabalho, desenvolvido no Centro Tecnológico de Pesquisa e Restauro da Universidade Federal de Sergipe- DAU, Campus de Laranjeiras, em parceria com a FAPITEC, discute a história material e imaterial da Igreja Nossa Senhora do Rosário e São Benedito (INSRSB), localizada em Laranjeiras-SE e busca averiguar que aditivos foram usados nas argamassas de revestimento, pois há mistificações em volta da sua formação. Foram realizados levantamentos de dados por meio de entrevistas e estudos bibliográficos da história da irmandade da Nossa Senhora do Rosário dos Negros e da história cultural imaterial da edificação, além de ensaios laboratoriais nas argamassas (umidade, granulometria, sais, cor e traço) coletadas em pontos estratégicos dentro e fora da edificação. As entrevistas, realizadas com pessoas com íntima conexão com a igreja, moradores antigos da cidade e participantes de grupos culturais contribuíram para a identificação da memória da construção civil na cidade. Os resultados laboratoriais comprovaram a presença de conchas de manguezais, melaço, fibras da cana-de-açúcar e carvão nas argamassas de revestimento da INSRSB. Esses aditivos orgânicos dão propriedades específicas às argamassas, como maior hidrorrepelência, resistência e tenacidade. Os materiais identificados elevam a importância patrimonial e histórica da igreja em estudo, reforçando a necessidade de sua preservação pelos órgãos governamentais.

Palavras-chave: Laranjeiras, Conservação, Argamassa, Arquitetura, Igreja do Rosário.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE



CARTOGRAFANDO AUDIOVISUALIDADES: O NORDESTE COMO ESPAÇO-PROBLEMA

Autor: Julia Vitoria Souza Oliveira

Orientador: Valeria Maria Sampaio Vilas Boas Araujo

O trabalho teve como objetivo cartografar produtos audiovisuais que retratam o Nordeste e analisar se há afirmação e/ou reforço de mensagens estereotipadas. Diante disso, o artigo final da pesquisa resultou numa discussão sobre a representação nordestina diante do cangaço e da religiosidade, fortes características da região. O texto analisa a série Cangaço Novo, lançada em 2023 pelo streaming Prime Video. Portanto, são analisados os discursos da série focados no personagem Amaro Vaqueiro, um cangaceiro que salvou a cidade onde se passa a trama e é devotado pela população de forma quase religiosa. Baseando-se na teoria do Mito, de Roland Barthes (1975), que aborda falas que se tornam um senso comum em uma comunidade, mitificadas e tidas como unânimes por uma boa parte da sociedade, pretende-se identificar como esse mito contribui para a representação de um nordeste estigmatizado, diante da perspectiva de que a região tem o cangaço e a religião como presenças constantes em suas histórias e vivências.

Palavras-chave: Cangaço; Mito; Nordeste; Religiosidade; Cangaço Novo.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

RESPONSABILIDADE CIVIL DO EMPREGADOR NOS CASOS ENVOLVENDO ACIDENTE DE TRABALHO OCORRIDO NO REGIME DE TELETRABALHO/HOME OFFICE

Autor: Solene Vitória Maciel Conceição Santos

Orientador: Clara Angelica Goncalves Cavalcanti Dias

A pesquisa de iniciação científica analisou a responsabilidade civil do empregador em acidentes de trabalho no regime de home office/teletrabalho, intensificado no Brasil após a pandemia de COVID-19. Adotou-se abordagem interdisciplinar entre Direito do Trabalho e Direito Civil, considerando evolução normativa, jurisprudência e proteção do empregado. Constatou-se que, embora a Reforma Trabalhista de 2017 tenha previsto dispositivos sobre teletrabalho na CLT, a regulamentação permanece incompleta, especialmente quanto à responsabilização por acidentes fora do ambiente físico da empresa. A jurisprudência brasileira tende à responsabilidade subjetiva, exigindo comprovação de culpa, nexo causal e dano, desafio no contexto remoto. Observou-se escassez de decisões consolidadas, dificuldades probatórias e insegurança jurídica para empregadores e empregados. O termo de responsabilidade do trabalhador, previsto no art. 75-E da CLT, levanta questionamentos sobre eventual transferência indevida do risco, em conflito com princípios protetivos. Conclui-se que a responsabilização do empregador demanda interpretação sensível às transformações laborais, respeitando garantias constitucionais do trabalhador. Ressalta-se a urgência de maior clareza normativa, compatível com o teletrabalho, para assegurar condições laborais seguras, justas e alinhadas aos princípios protetivos da legislação trabalhista.

Palavras-chave: Teletrabalho; responsabilidade civil; acidente de trabalho.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.



ANÁLISE DA PERCEPÇÃO E IMPACTO DO RUÍDO NO PROFESSOR EM AMBIENTE DE SALA DE AULA

Autor: Náthaly Karolline dos Santos de Oliveira

Coautor: Tereza Raquel Ribeiro de Sena

Orientador: Italo Cesar Montalvão Guedes

Esta pesquisa teve como objetivo analisar a percepção dos professores de uma escola pública em Aracaju sobre os impactos do ruído no ambiente de trabalho, nas salas de aula. A metodologia incluiu revisão bibliográfica, elaboração de questionário eletrônico com perguntas sócio-demográficas e perguntas retiradas do protocolo Índice de Triagem de Distúrbio Vocal (ITDV), além de visitas técnicas à escola municipal estudada. Como respostas obtidas, 61% dos participantes apresentaram risco para distúrbio vocal com sintomas de garganta seca, rouquidão e cansaço ao falar. Além disso, o nível de absenteísmo devido a problemas vocais foi de 26,9%. A percepção de ruído excessivo foi relatada por 80,8% dos docentes. Sob esta perspectiva, o estudo conclui que existe o alto risco de desenvolver Distúrbio de Voz Relacionado ao Trabalho entre os professores da escola analisada, sendo necessárias intervenções fonoaudiológicas e arquitetônicas para melhorar o ambiente e as condições de trabalho dos docentes.

Palavras-chave: Distúrbio de Voz; Professores; Saúde Ocupacional; Acústica; Ruído.

Apoio Financeiro: Voluntário

ESTUDO DAS CORES DO FORRO DA CAPELA DA ORDEM III DO CONVENTO DE SÃO FRANCISCO EM SÃO CRISTÓVÃO SE/BR

Autor: Emilia Marília Nogueira Lima

Orientador: Eder Donizeti da Silva

O presente projeto de pesquisa analisou o uso da cor no Forro da Capela da Ordem III do Convento de São Francisco, em São Cristóvão/SE BR, com o objetivo na conservação e restauro. Foram estabelecidos estudos teóricos sobre a história, percepção e simbolismo das cores com observações in loco, registros fotográficos, além da utilização do catálogo do Sistema de Cores de Munsell, fichas de identificação e mapeamento cromáticos e de patologias (anomalias). Contudo, os resultados alcançados permitiram identificar as matizes mais predominantes, luminosidade, saturação e patologias mais presentes como craquelamento, fissuras, branqueamento e desgastes da policromia. Diante disso, também foi elaborado cruzamento entre os dados obtidos no laboratório e visuais na capela, garantindo assim a confiabilidade dos levantamentos obtidos, evidenciando a necessidade de possíveis intervenções futuras na obra, mas mantendo a autenticidade do bem patrimonial. Contribuindo dessa forma para a preservação cultural e histórica, e ampliando o conhecimento sobre as técnicas construtivas do século passado.

Palavras-chave: Cores. Cromatismo; Conservação; Restauro; Patrimônio.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



PERCEPÇÃO ÉTICA DOS ESTUDANTES DE TURISMO SOBRE DILEMAS MORAIS NO SETOR TURÍSTICO

Autor: Aldo dos Santos Junior

Coautor: Emanuely Santana Andrade

Orientador: Tais Alexandre Antunes Paes

Este trabalho teve como objetivo analisar a percepção ética de estudantes de graduação em turismo diante de dilemas morais específicos, utilizando a escala de Intensidade Moral de Jones (1991) adaptada ao setor turístico que avaliou condutas éticas considerando cenários de dilemas de cunho social, econômico e ambiental. A pesquisa foi realizada por meio de questionários aplicados com graduandos do curso de turismo da UFS, cruzando dados sobre condutas éticas e responsabilidade social na formação acadêmica. A metodologia incluiu uma análise quantitativa, buscando identificar padrões de comportamento e atitudes diante de dilemas morais, além de explorar conceitos de ética, moral e marketing social. Os resultados preliminares indicaram uma maior conscientização sobre as condutas éticas abrangendo aspectos ambientais e menor percepção ética para aspectos econômicos. Assim, ainda há desafios na aplicação prática desses princípios na futura atuação profissional. Conclui-se que a formação ética é fundamental para o desenvolvimento de profissionais responsáveis e sensíveis às questões sociais, ambientais e econômicas do turismo contemporâneo, sugerindo que as instituições de ensino devem reforçar estratégias pedagógicas voltadas à reflexão crítica e ética. Assim, este estudo contribuirá para a elaboração de políticas educacionais que promovam uma formação ética consistente e compatível com os desafios do setor.

Palavras-chave: Ética; Turismo; Dilemas morais; Responsabilidade social.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.

DELIBERAÇÃO NAS ESCOLAS E COMUNICAÇÃO DIGITAL

Autor: Luanna de Oliveira Correia

Orientador: Tatiana Guenaga Aneas

Este trabalho analisa os resultados preliminares do projeto “Delibera nas Escolas”, desenvolvido com estudantes do ensino médio da rede pública de Sergipe, fundamentado na teoria da democracia deliberativa. A iniciativa buscou promover competências como argumentação, escuta ativa e deliberação coletiva, por meio de ciclos formativos, assembleias cidadãs escolares e metodologias inovadoras, incluindo o sorteio representativo de participantes. Os resultados evidenciam que as práticas deliberativas contribuíram para fortalecer habilidades críticas, ampliar o engajamento cívico e estimular a participação democrática entre jovens, favorecendo o diálogo e a negociação diante de opiniões divergentes. Ao mesmo tempo, emergiram desafios relacionados ao tempo de maturação dos processos e à ausência de materiais pedagógicos específicos que orientem os educadores na mediação dessas atividades. Em síntese, o projeto revelou-se uma experiência relevante de inovação democrática no espaço escolar, ao mesmo tempo em que destacou a necessidade de políticas públicas e investimentos em educação democrática para garantir continuidade e expansão de iniciativas dessa natureza.

Palavras-chave: Democracia deliberativa; participação juvenil; educação cidadã.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.



OS RECURSOS PEDAGÓGICOS DE ENSINO E AVALIAÇÃO APLICADOS PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA II

Autor: Maria Eduarda Ávila Gois

Orientador: Shirley Silveira Andrade

Uma pesquisa com o objetivo de analisar os recursos pedagógicos para pessoas com deficiência (PCDs) no curso de Direito da UFS revelou desafios e a necessidade de qualificação docente. A metodologia qualitativa envolveu um formulário online respondido por 15 dos 28 docentes (53,6%), majoritariamente mulheres cisgênero (66,7%), pardas (60%) e com doutorado (100%). Todos os professores (100%) já lecionaram para alunos PCDs, e 86,7% identificaram suas necessidades. A deficiência física foi a mais comum (100%), seguida pela intelectual (53,3%) e sensorial (46,7%). Em resposta, 73,3% dos docentes adaptaram o ensino e 71,4% a avaliação, com ações improvisadas como provas orais, aumento de fontes e flexibilização de prazos. A pesquisa apontou lacunas institucionais: 93,3% dos docentes nunca levaram o tema da inclusão para reuniões de conselho. Além disso, 53,3% desconhecem os setores de apoio da universidade, e apenas 13,3% já os procuraram. A falta de preparo é evidente, com 80% nunca tendo participado de cursos sobre o tema. Consequentemente, o suporte pedagógico da UFS foi avaliado como neutro por 60% e negativo por 26,6%. Apesar dos desafios, 100% dos participantes concordam com a necessidade de um curso de formação continuada sobre adaptações para discentes com deficiência, indicando uma forte demanda por qualificação.

Palavras-chave: Superior; recursos; avaliações; adaptações; LBI; Convenção dos PCDs

Apoio Financeiro: Voluntário

ESCRavidÃO CONTEMPORÂNEA, TRÁFICO DE PESSOAS E MUDANÇAS CLIMÁTICAS

Autor: Matheus Ferreira de Jesus

Orientador: Flavia de Avila

Esta pesquisa tem como objetivo analisar como a Organização Internacional do Trabalho aborda a relação entre mudanças climáticas, trabalho escravizado contemporâneo e tráfico de pessoas em seus relatórios. Para tanto, utilizou-se a teoria da interseccionalidade como uma ferramenta para compreender a articulação e sobreposição das estruturas de poder de gênero, raça e classe social tornam esses grupos mais vulneráveis ao TEC e tráfico humano, bem como as mudanças climáticas e seu efeito catalisador de vulnerabilidades. Foram coletados 39 documentos públicos e oficiais da OIT, os quais foram analisados utilizando o software Atlas.ti. Com base nessa análise, identificou-se que a OIT discute a relação entre mudanças climáticas e trabalho de maneira ampla, ainda que tenha foco na dimensão econômica do problema, porquanto utiliza conceitos como “economia verde”, “empregos verdes” e “transição justa”. Por outro lado, os aspectos sociais, embora reconhecidos, são menos aprofundados e presentes nos relatórios. No que diz respeito ao TEC e o tráfico de pessoas, tais temas são relegados ao segundo plano, assim como demais problemas sociais internacionais relacionados à gênero, raça e classe social. Demonstra-se, portanto, que a agenda da OIT sobre mudanças climáticas adota uma perspectiva econômica, a qual ofusca problemas sociais importantes como o TEC e o tráfico de pessoas, assim como as vulnerabilidades sociais que facilitam o aliciamento, como gênero, raça e classe social.

Palavras-chave: Interseccionalidade; mudança climática; trabalho escravo contemporâneo.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.



ENSAIOS LABORATORIAIS DE ARGAMASSAS HISTÓRICAS

Autor: Bárbara da Silva Messias

Orientador: Eder Donizeti da Silva

O estudo da conservação e restauração das igrejas históricas tem como principal objetivo salvaguardar a preservação da integridade e autenticidade destes edifícios, garantindo que sua cultura e identidade permaneçam intactas em meio a passagem do tempo. Este trabalho tem como objetivo investigar e conhecer em profundidade as características físico-químicas e mecânicas das argamassas históricas da Igreja Nossa Senhora do Rosário e São Benedito, em Laranjeiras/SE, fornecendo subsídios técnicos para intervenções de restauração que preservem as propriedades originais dos materiais e a integridade do patrimônio arquitetônico. A pesquisa inclui levantamento histórico, inspeção in loco, coleta criteriosa de amostras e ensaios laboratoriais, além de determinação de teor da umidade, análise de cloretos, nitratos e sulfatos, identificação de vestígios, caracterização de cores NCS e Munsell e análise granulométrica. Os resultados das análises apontam a ação de agentes de degradação como umidade ascendente e presença maior de sais solúveis como nitratos e cloretos. Destacaram-se amostras com fragmentos de conchas, confirmando o uso de materiais locais como ligantes nas construções coloniais. A interpretação dos dados permitiu propor diretrizes para restauração compatíveis com as propriedades originais da argamassa, reforçando a importância do conhecimento técnico-científico para intervenções adequadas.

Palavras-chave: Argamassa; Conservação; Patrimônio; Restauração.

Apoio Financeiro: Voluntário

MAPEAMENTO DE DANOS E RECOMENDAÇÕES DE CURA

Autor: Alyne Xavier Santos

Orientador: Eder Donizeti da Silva

A presente pesquisa, desenvolvida por meio do Programa de Iniciação Científica, da Universidade Federal de Sergipe, vinculado ao Departamento de Arquitetura e Urbanismo, buscou, no campo da Tecnologia de Conservação e Restauro, realizar a análise das características das argamassas antigas da Igreja de Nossa Senhora do Rosário e São Benedito, localizada no município de Laranjeiras, no estado de Sergipe. Para tal, foi elaborado, no plano de trabalho “Mapeamento de Danos e Recomendações de Cura”, estudos, investigações e registros das patologias presentes nas argamassas de revestimento, com o objetivo de compreender as manifestações patológicas que afligem o patrimônio e realizar o registro dos danos por meio das Fichas de Identificação de Danos (FIDs), que oferecem subsídios para a elaboração de intervenções de saneamento das patologias às quais as construções estão suscetíveis. Dessa forma, foram adotadas metodologias consolidadas no campo da conservação e restauro. Consistindo, inicialmente, na realização do levantamento bibliográfico, e, em seguida, na realização de inspeções visuais e registros fotográficos por meio de análises in loco. Por fim, foram elaboradas um total de 16 FIDs, contendo os registros detalhados dos danos, sua real localização e as recomendações de cura para cada tipo de manifestação patológica. Contudo, o estudo se faz fundamental por possibilitar auxílio em intervenções futuras que visem garantir a conservação do patrimônio histórico e cultural.

Palavras-chave: Arquitetura; Conservação; Danos; Mapeamento; Patologias.

Apoio Financeiro: Voluntário



PISTAS SOBRE A ESTÓRIA DO PERÍODO ESCRAVISTA EM LARANJEIRAS

Autor: Larissa dos Santos Batista

Coautor: Gisely Caroline de Souza Silva

Orientador: Maria Cecília Pereira Tavares

A pesquisa “Circuitos Negros no Município de Laranjeiras/SE: Pistas sobre a Estória do Período Escravista em Laranjeiras” teve como objetivo identificar e cartografar os lugares de memória (NORA, 1993) e as manifestações culturais afro-brasileiras presentes na cidade. Laranjeiras, foi um importante centro econômico principalmente no século XIX, onde teve seu desenvolvimento vinculado ao regime escravista e a exploração da matéria-prima da região, o que moldou sua cultura e deixou como legado expressivas manifestações de resistência. A partir de uma abordagem qualitativa, fundamentada em levantamentos bibliográficos e pesquisas de campo, foi possível mapear alguns dos espaços edificados e percursos que atualmente rememoram a herança negra no município, demonstrando a rica cultura que ainda se faz presente na região mas que necessita da ajuda de instrumentos políticos para a eficácia na sua manutenção e valorização adequadas. Através disso, se dá mais um passo para que a cartografia negra e ancestral de Laranjeiras não seja distorcida ou esquecida ao longo dos anos.

Palavras-chave: Circuitos Negros; Cartografar; Memória Negra; Manifestações Culturais.

Apoio Financeiro: Voluntário

INTERSECCIONALIDADE E MUDANÇAS CLIMÁTICAS: ANÁLISE DAS VULNERABILIDADES E ATUAÇÃO DE ORGANIZAÇÕES INTERNACIONAIS

Autor: Breno Rodrigues de Carvalho

Orientador: Flavia de Avila

A crise climática tem consequências que aprofundam vulnerabilidades do cenário contemporâneo, sendo elas advindas das desigualdade de gênero e de populações marginalizadas, migração e segurança. Em razão disso, o estudo analisa a atuação de Organizações Internacionais (OIs), em especial a Organização Internacional do Trabalho (OIT), visando mapear os impactos que as mudanças climáticas podem ter em determinadas dinâmicas do Sistema Internacional. Fundamentado a partir do Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da Organização das Nações Unidas (ONU) e de conceitos relacionados à interseccionalidade, o presente estudo usa da teoria interseccional como uma ferramenta de análise para compreender as temáticas acima relacionadas e a forma com a qual elas se conectam com os impactos causados pelas mudanças climáticas. Assim, por meio de pesquisa qualitativa e empírica de revisão bibliográfico-documental, estabeleceu-se corpus de textos normativos da OIT nos quais, com o aporte do software Atlas.ti, fossem mapeadas palavras-chaves relacionadas à diversas vulnerabilidades e mudanças climáticas, a fim de se entender quais as conexões que a OI estabelece em sua documentação interna. Conclui-se que os resultados estão muito aquém do desejável para se relacionar mudanças climáticas ao agravamento de situações de vulnerabilidade. Entende-se, pois, o atraso em relação ao debate sobre o tema, o que só pode ser visualizado pela abordagem interseccional no estudo dessa documentação.

Palavras-chave: Mudanças climáticas; Organizações Internacionais; Vulnerabilidade.

Apoio Financeiro: Voluntário



EDUCAÇÃO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA NOS ESTADOS BRASILEIROS: UMA AVALIAÇÃO DOS INDICADORES EDUCACIONAIS

Autor: Lais Thaina Tuer dos Santos

Orientador: Fernanda Esperidião

Este trabalho tem como objetivo analisar a evolução dos indicadores educacionais e de inovação tecnológica nos estados brasileiros entre 2009 e 2019, destacando como a consolidação da escolaridade contribui para fortalecer o capital humano e, assim, criar condições favoráveis à capacidade inovativa. A pesquisa adota uma abordagem quantitativa, exploratória e descritiva, organizada em duas etapas: a análise descritiva da evolução dos indicadores educacionais no período e a análise de clusters em 2018, ano em que foi possível integrar dados de educação e inovação por meio do Índice FIEC. Os resultados apontam avanços importantes, como a redução da distorção idade-série, da evasão e da reprovação, além do crescimento da escolarização da população jovem. Apesar disso, permanecem desigualdades regionais significativas, principalmente no Norte e Nordeste. A análise de clusters identificou três grupos de estados, revelando que aqueles com melhores indicadores educacionais também alcançaram níveis mais altos de desempenho inovativo, evidenciando a complementaridade entre capital humano e inovação. Conclui-se que políticas públicas regionais, voltadas ao fortalecimento da educação e ao estímulo à inovação, são essenciais para reduzir desigualdades e promover um desenvolvimento mais equilibrado no Brasil.

Palavras-chave: Capital humano; Educação; Inovação tecnológica; Análise de clusters.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

APLICAÇÃO DO MÓDULO DE ACESSIBILIDADE INTEGRADA EM EDIFICAÇÕES- ROTA ACESSÍVEL INTERNA BICAL

Autor: Marina Lopes Cordeiro de Oliveira

Orientador: Marília Moreira Cavalcante

O relatório é resultado do trabalho de pesquisa pelo PROGRAMA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA VOLUNTÁRIA – PICVOL, corresponde ao Plano de Trabalho “Aplicação do Módulo de Acessibilidade Integrada em Edificações - Rota acessível interna BICAL”. O módulo de acessibilidade integrada (MAI) é um método utilizado na Biblioteca do Campus de Laranjeiras da Universidade Federal de Sergipe a fim de compreender a acessibilidade da edificação e do seu entorno imediato. Este estudo tem como objetivo expor a importância da acessibilidade nos espaços públicos, bem como um edifício pertencente à universidade federal, isto é, um local de grande visibilidade e que necessita ser acessível a todos, por ser um direito básico da educação. O estudo vai avaliar condições internas da edificação onde é possível compreender as diversas falhas presentes na Biblioteca que impedem a autonomia e acesso dos usuários. Assim, problemas como giro da cadeira de rodas, corredores estreitos, falta de piso tátil, falhas na comunicação são alguns dos tópicos que envolvem a metodologia aplicada. O MAI aponta que as condições da edificação e do seu entorno são inferiores em relação ao que prevê a Lei Brasileira de Inclusão (Lei 13.146/2015). Esse trabalho realizado reforça ainda mais a necessidade da continuidade dos estudos sobre a acessibilidade nas universidades e, principalmente, na Universidade Federal de Sergipe, a fim de agregar positivamente na sociedade possibilitando garantir o acesso aos locais sem exceções.

Palavras-chave: Desenho universal; Acessibilidade; Edificação.

Apoio Financeiro: Voluntário



VARIÁVEIS FINANCEIRAS QUE AFETAM OS BETAS DAS EMPRESAS AMERICANAS INOVADORAS LISTADAS NO S&P 500

Autor: Brian Wagner Andrade Conceição

Orientador: Antonio Vinicius Silva Caldas

Este estudo teve como objetivo identificar as variáveis financeiras que influenciam o risco sistemático (coeficiente beta) de empresas americanas inovadoras listadas no índice S&P 500, no período de 2018 a 2022, e verificar se essa relação é significativa entre os setores analisados. Foi realizada uma análise quantitativa e descritiva com 173 empresas que investem em Pesquisa e Desenvolvimento (P&D), selecionadas por amostragem estratificada. Os dados foram coletados nos sites Stock Analysis e Yahoo Finance e avaliados por meio de regressão em painel com efeitos fixos e erros-padrão clusterizados, assegurando robustez nos resultados. Constatou-se que, entre as variáveis analisadas, apenas o giro do ativo e o Retorno sobre o Patrimônio Líquido (ROE) afetaram o risco sistemático de forma estatisticamente significativa. O giro do ativo apresentou associação negativa, mostrando que maior eficiência na utilização dos ativos para gerar receita reduz o risco. Já o ROE exibiu relação positiva, sugerindo que maiores retornos sobre o capital próprio podem estar ligados a maior exposição ao risco de mercado. Além disso, verificou-se que o investimento em P&D, usado como proxy de inovação, impacta o risco de forma heterogênea conforme o setor. Esse efeito foi significativo em componentes elétricos, infraestrutura de software, semicondutores, petróleo e gás e software de aplicações.

Palavras-chave: Coeficiente beta; P&D; S&P 500; Inovação; Variáveis financeiras.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.

FORMAÇÃO DE LEITORES NAS BIBLIOTECAS PÚBLICAS E COMUNITÁRIAS BRASILEIRAS: OBSERVAÇÃO EM SERGIPE

Autor: Gabriel Batista Santos

Orientador: Valeria Aparecida Bari

O plano de trabalho intitulado “Formação de Leitores nas Bibliotecas Públicas e Comunitárias Brasileiras: teorias, práticas e desafios no ambiente social em transformação” parte da problematização da leitura pública no Brasil. O objetivo geral é conhecer as bibliotecas sergipanas e a problemática da formação de leitores. Os objetivos específicos são: gerar informações sobre a prática no país, valorizar o elemento humano e produzir conhecimento científico. O campo de observação abrange Sergipe e Bahia. A metodologia é de pesquisa aplicada, qualiquantitativa, com observação de campo. O problema verificado é que a leitura pública permanece invisível, marcada pela carência de bibliotecas, centros culturais e serviços itinerantes. A simples oferta de livros, sejam eles impressos ou digitais, não basta, pois formar leitores exige socialização, cultura leitora e identidade. A lacuna das políticas públicas torna invisível o trabalho de mediadores, como familiares, bibliotecários, professores e ativistas. Com as novas tecnologias, conteúdos ágrafos ocupam o espaço da leitura de lazer, sem a necessária socialização. O levantamento de dados em fontes oficiais e redes sociais mostrou muitas bibliotecas fechadas ou com cadastros desatualizados, mas também revelou unidades ativas, com serviços, acervo e equipes qualificadas. Conclui-se que formar leitores é um desafio atual, pois a mediação é essencial, mas as políticas ainda se limitam ao fornecimento de acervos, ignorando a leitura.

Palavras-chave: Mediação de Leitura; Formação do Leitor; Biblioteca Pública

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE



COMUNICAÇÃO E INFORMAÇÃO NA BICAL - APLICAÇÃO DO MÓDULO DE ACESSIBILIDADE INTEGRADA

Autor: Ronald de Oliveira Gama

Orientador: Marília Moreira Cavalcante

O presente trabalho tem como objetivo analisar a Acessibilidade na Comunicação e na Informação da Biblioteca da Universidade Federal de Sergipe, Campus de Laranjeiras (BICAL/UFS), responsável por atender aos cursos de Arqueologia, Arquitetura e Urbanismo, Dança e Museologia. Para tanto, propõe-se a realização de análises voltadas à verificação de acessibilidade no acervo e nos materiais didáticos disponibilizados pela instituição, considerando que barreiras informacionais e comunicacionais configuram formas relevantes de exclusão. A biblioteca, enquanto espaço educacional e cultural, deve assegurar condições de acesso equitativas, de modo que todas as pessoas, inclusive aquelas com deficiências visuais, auditivas ou intelectuais, possam usufruir de seus serviços com autonomia, segurança e eficiência. Para a condução dessas análises, adotou-se a Metodologia de Acessibilidade Integrada (MAI), que prevê o mapeamento de barreiras arquitetônicas e urbanísticas por meio da aplicação de Indicadores de Acessibilidade, possibilitando avaliar tanto a funcionalidade quanto a viabilidade das intervenções necessárias.

Palavras-chave: Acessibilidade, Comunicação, Informação, Biblioteca

Apoio Financeiro: Voluntário

ANÁLISE DAS DISSERTAÇÕES DE 2024 DA LINHA DE PESQUISA “TRABALHO, FORMAÇÃO PROFISSIONAL, E SERVIÇO SOCIAL”

Autor: Tatyana Silva Nascimento

Coautor: Maria Micaelle Reis Santos

Coautor: Vera Nubia Santos

Coautor: Maria do Carmo Evaristo da Silva

Orientador: Maria da Conceição Vasconcelos Gonçalves

A proposta desse Plano de Trabalho é fazer a análise das dissertações produzidas no Programa de Pós-graduação em Serviço Social da Universidade Federal de Sergipe (PROSS/UFS) em 2024, da linha 1 de pesquisa “Trabalho, Formação Profissional e Serviço Social”. Faz parte da pesquisa exploratória, baseada no materialismo histórico-dialético, com abordagem qualitativa, tendo como principal fonte documental, as dissertações. Através de levantamento no site do PROSS, em 2024, foram defendidas 13 dissertações, sendo 5 pertencentes a linha de pesquisa 1 e 8 a linha de pesquisa 2. Notou-se uma variedade de temas, sendo 2 (duas) no eixo temático Trabalho, e uma para cada um dos eixos temáticos “Assistência Social”, “Fundamentos, Formação Profissional” e “Questão Agrária, Questão Urbana e Meio Ambiente”. Na produção dessas cinco dissertações, o método materialismo histórico-dialético, se faz presente na fundamentação teórico-metodológica trazendo uma reflexão de totalidade. Em relação aos procedimentos técnicos são utilizados recursos da pesquisa bibliográfica e da pesquisa documental. São abordados temas relativos à precarização do trabalho; ao trabalho profissional em rede para a proteção social de crianças e adolescentes em acolhimento institucional; os conflitos socioambientais de povos indígenas e aos fundamentos dos direitos humanos.

Palavras-chave: Trabalho, Formação Profissional, Produção de Conhecimentos

Apoio Financeiro: Voluntário



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE, TERRA INDÍGENA: CARTOGRAFIA DOCUMENTAL DO EXISTIR

Autor: Ana Beatriz Vandete Filho

Orientador: Vinícios Souza de Menezes

A pesquisa apresenta uma cartografia da presença indígena nos documentos acadêmicos da graduação (1994-2024) e da pós-graduação (2012-2024) da UFS. Na graduação, a cartografia documental foi realizada no arquivo acadêmico da CAA. Na pós-graduação, a cartografia documental foi realizada no arquivo acadêmico da COPGD. Orientada pela “agenda indígena de pesquisa” de Linda Tuhiwai Smith e pelos procedimentos da cartografia documental, a pesquisa identificou a presença de 528 pessoas indígenas na graduação (55%) e de 61 na pós-graduação (52% mulheres), sendo os primeiros registros, respectivamente, de 1994 na graduação e 2012 na pós-graduação. As origens territoriais dos indígenas da graduação abrangem 22 estados, sendo a maioria de escola pública. O campus de São Cristóvão foi o maior acolhedor de indígenas na graduação: 354 pessoas, sendo os cursos de Engenharia Civil, Arqueologia e Letras, os mais procurados. Na graduação chamou a atenção o alto índice de não conclusão do curso (57%). Na pós-graduação, o território de origem foi representado por 11 estados, sendo Aracaju, o município com o maior índice de indígenas (47%). Os PPGs de Educação, Desenvolvimento e Meio Ambiente e Arqueologia foram os que mais receberam indígenas. Das 589 pessoas indígenas, 91 possuem trabalhos indexados no RIUFS. Portanto, essa pesquisa representa uma tentativa de dar relevo às questões indígenas, historicamente rasuradas pelos processos acadêmicos hegemônicos da tradição ocidental.

Palavras-chave: cartografia documental; povos indígenas; graduação; pós-graduação; UFS.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

O TEMA DA HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL NO ENSINO DE ARQUITETURA E URBANISMO EM UNIVERSIDADES FEDERAIS DA REGIÃO NORDESTE DO BRASIL

Autor: Ilana Mello dos Santos

Orientador: Alexsandro Tenorio Porangaba

O número de Arquitetos e Urbanistas tem crescido no Brasil, no entanto, a atuação desses ainda se limita à população de média e alta renda. Assim, questiona-se: diante das precárias condições de habitabilidade vividas pela população de baixa renda nas cidades brasileiras, em que medida o tema da habitação de interesse social (HIS) tem sido legitimado nos currículos dos cursos de arquitetura e urbanismo (AU)? O objetivo da pesquisa foi investigar a inserção do tema da HIS no ensino de AU em Universidades Federais do Nordeste brasileiro. Metodologicamente, a pesquisa se classifica como exploratória, quanti-qualitativa e descritiva, e foi desenvolvida em três etapas: levantamento da quantidade de cursos de AU no Brasil; levantamento dos Projetos Políticos-Pedagógicos (PPP) dos cursos de AU do Nordeste; e análise dos PPP. Foram identificados 713 cursos presenciais ativos de AU, dos quais 56 são ofertados por universidades federais. O Sudeste lidera em números, com 313 cursos, enquanto o Nordeste ocupa a terceira posição, com 119 cursos. A análise dos PPP de 8 cursos federais revelou que o tema da HIS aparece diretamente, por disciplinas obrigatórias, em três cursos (UFBA, UFAL e UFPI); indiretamente, por referências bibliográficas, em quatro cursos (UFPE, UFC, UFS e UFRSA); não é mencionado no curso da UFPB. Por fim, destaca-se que a pesquisa foi realizada com apoio da Universidade Federal de Sergipe, através da Coordenação de Pesquisa e da Pró-Reitoria de Pós-Graduação.

Palavras-chave: Ensino de Arquitetura e Urbanismo, Habitação de Interesse Social

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.



AUDITORIA DE RISCOS OPERACIONAIS À LUZ DO DIAMANTE DA FRAUDE

Autor: Analice Lima Nicolau

Coautor: Mirian Monteiro de Oliveira

Coautor: Alex Fabiano Bertollo Santana

Orientador: Juliano Almeida de Faria

O aumento da oportunidade de fraudes, decorrente de falhas nos controles internos, impacta a transparência e a tomada de decisão, podendo comprometer a continuidade empresarial. Nesse contexto, o objetivo da pesquisa foi apresentar e avaliar o nível de exposição ao risco operacional de empresas sergipanas, considerando o elemento oportunidade do Diamante da Fraude e utilizando um modelo adaptado de cálculo de materialidade que incorpora o Nível de Confiança dos controles internos. Trata-se de uma pesquisa descritiva e exploratória, com abordagem quali-quantitativa, realizada em duas empresas por meio de questionários aplicados nas cinco grandes áreas operacionais: Caixa e bancos; Vendas e recebíveis; Estoques; Imobilizado; e Compras e pagamentos, além do uso de balancetes para calcular a materialidade. Os resultados indicaram um risco operacional global classificado como tolerável em ambas as empresas, com vulnerabilidades maiores em setores específicos, especialmente nos estoques. Além disso, a inclusão do Nível de Confiança reduziu em até 55% os valores de materialidade calculados pelo método tradicional, o que demonstra uma maior sensibilidade do modelo proposto à qualidade dos controles internos. Isso permite ao auditor obter uma materialidade mais próxima da realidade da empresa. Conclui-se que o estudo contribui para aprimorar a avaliação de risco operacional e pode auxiliar auditores e gestores na detecção de oportunidades de fraude.

Palavras-chave: risco; auditoria; Diamante da fraude; controle interno; materialidade.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE, TERRA INDÍGENA: CARTOGRAFIA BIBLIOGRÁFICA DO EXISTIR

Autor: Elian Suelen de Jesus Santos

Orientador: Vinícios Souza de Menezes

A pesquisa apresenta uma cartografia da temática indígena nas produções bibliográficas indexadas no RIUFS (1981-2025) e no Sistema de Revistas da UFS (2002-2015). Orientada pela “agenda indígena de pesquisa” de Linda Tuhiwai Smith, a cartografia bibliográfica teve como critério exclusivo de inclusão textos sobre as temáticas indígenas. Os levantamentos foram realizados através da sintaxe de busca: (indígena* OR índio* OR originário*). Foram identificadas 86 produções no RIUFS e 133 nos periódicos da UFS, totalizando 219 documentos. O tratamento temático dos materiais foi amparado em 10 categorias classificatórias: 1) Educação indígena, 2) Direitos territoriais e políticas públicas, 3) Saúde indígena, 4) Comunicação e ativismo indígena, 5) Turismo e desenvolvimento comunitário, 6) História e memória, 7) Antropologia e etnografia, 8) Linguística e literatura indígena, 9) Gênero e feminismos indígenas, 10) Epistemologias decoloniais e a interculturalidade. Os resultados apontam a predominância da autoria individual feminina, com concentração entre os anos de 2020 e 2022. As produções estão concentradas em dissertações, monografias e comunicações em eventos. As temáticas mais abordadas foram educação indígena, direitos territoriais e saúde indígena. Por fim, 28 etnias indígenas foram identificadas como sujeitos de pesquisa, com destaque para os povos Xokó, Kariri-Xokó e Kariri. A pesquisa reafirma a interlocução da universidade com os saberes indígenas.

Palavras-chave: cartografia bibliográfica; povos indígenas; RIUFS; periódicos; UFS

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.



ASSISTÊNCIA TÉCNICA PARA HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL EM SERGIPE: ATORES, PROJETOS E DIFUSÃO TÉCNICO-CIENTÍFICA

Autor: José Marcos de Deus Santos

Orientador: Alexsandro Tenorio Porangaba

A assistência técnica para habitação de interesse social (ATHIS) é uma das ações mais relevantes para a democratização do acesso aos serviços de arquitetos e engenheiros civis por parte da população de baixa renda. No entanto, a efetivação dessa atividade ainda enfrenta desafios, como as ausências de regulamentação federal e de recursos orçamentários. Diante disso, questiona-se: de que modo a ATHIS tem sido viabilizada no estado de Sergipe? O objetivo da pesquisa foi sistematizar os trabalhos de ATHIS, realizadas no estado de Sergipe. Metodologicamente, a pesquisa se classifica como exploratória, qualitativa e descritiva, e foi desenvolvida em três etapas: levantamento dos atores, projetos, meios de divulgação e apoios; estabelecimento de contato com os atores; sistematização das informações. Evidenciou-se a atuação de cinco atores no território sergipano: Conselho de Arquitetura e Urbanismo de Sergipe, atua no fomento às ações; o Coletivo Saúde Moradia e a Chão Assessoria Técnica Popular, atuam em ações diretas com a população de baixa renda; o Escritório Modelo de Arquitetura e Urbanismo e a Residência Multidisciplinar em Assistência Técnica para Habitação de Direito à Cidade da Universidade Federal de Sergipe que atuam na formação de estudantes e profissionais para atuação em trabalhos de assistência técnica. Por fim, destaca-se que a pesquisa foi realizada com apoio da Universidade Federal de Sergipe, através da Coordenação de Pesquisa e da Pró-Reitoria de Pós-Graduação.

Palavras-chave: Assistência Técnica, Habitação de Interesse Social, Projetos, Sergipe

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio CNPq

INVESTIGANDO A XENOFOBIA NO MERCADO DE TRABALHO BRASILEIRO

Autor: Ruan Pablo Alves dos Santos

Orientador: Marco Antonio Jorge

Um estudo exploratório e quantitativo, que utilizou microdados da RAIS de 2024, analisou quatro milhões de vínculos empregatícios para investigar a inserção de trabalhadores estrangeiros no mercado de trabalho formal brasileiro e as diferenças salariais em relação aos nacionais. O objetivo principal foi entender como fatores de capital humano, como escolaridade, idade e região, afetam a remuneração, buscando identificar possíveis indícios de discriminação. A metodologia empregada incluiu estatísticas descritivas e o cruzamento de variáveis. Os resultados revelaram que, entre trabalhadores com baixa escolaridade, os salários são semelhantes. No entanto, uma diferença significativa foi observada no nível de ensino superior: estrangeiros com graduação e pós-graduação chegam a ganhar 118% a mais que os brasileiros com a mesma formação. Essa disparidade sugere um prêmio educacional para os estrangeiros mais qualificados, o que indica que as diferenças salariais não estão diretamente ligadas à xenofobia. As conclusões do estudo apontam que as variações de remuneração são mais bem explicadas por fatores de capital humano (como o nível de educação e experiência) do que por discriminação. Em outras palavras, o mercado de trabalho brasileiro parece valorizar a qualificação e o conhecimento trazidos por esses profissionais, recompensando-os com salários mais elevados em posições que exigem maior especialização.

Palavras-chave: Xenofobia, mercado de trabalho, diferença salarial

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio CNPq



A QUESTÃO DE GÊNERO NA CIÊNCIA E NO CAMPO DA CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO

Autor: Nadja Cristina Germoliato

Orientador: Martha Suzana Cabral Nunes

O plano de trabalho intitulado A QUESTÃO DE GÊNERO NA CIÊNCIA E NO CAMPO DA CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO tem como principal objetivo compreender como tem se dado a discussão sobre a questão de gênero na ciência e, mais particularmente, no campo da Ciência da Informação. Para tanto foi realizada uma revisão da literatura nas bases de dados BRAPCI, SciELO, Periódicos CAPES e BDTD num intervalo de cinco anos, 2019 a 2024, onde a pesquisa selecionou quinze trabalhos para o relatório final, os quais permitiram a elaboração de dois quadros teóricos que apontaram as referências, os conceitos relacionados e como as temáticas de gênero têm sido pesquisadas na Ciência da Informação e na ciência de modo geral. A relevância desse levantamento se dá pela possibilidade de, com base na análise dessas experiências, traçar um panorama das ações de popularização no contexto da sociedade da informação e do conhecimento, a fim de servir como parâmetro de criação de novas ações que estimulem a aplicabilidade da ciência no dia a dia da sociedade. Concluiu-se a relevância da discussão sobre direitos e equidade de gênero, especialmente na Ciência da Informação, onde predominaram autoras que abordam a representatividade feminina, seu protagonismo na luta contra discriminações e suas contribuições para a popularização da ciência. O presente trabalho foi realizado com apoio do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), o qual fomentou o desenvolvimento da pesquisa.

Palavras-chave: Ciência da Informação; gênero; mulher; popularização da ciência.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio CNPq.

A INTEGRAÇÃO DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL COM A CONTABILIDADE: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA DA LITERATURA

Autor: Josefa Agneide de Lima Barbosa

Coautor: Joenison Batista da Silva

Orientador: Mariana Dórea Figueirêdo Pinto

Este estudo teve como objetivo realizar uma revisão sistemática da literatura sobre a integração da Inteligência Artificial na contabilidade, identificando definições, aplicações, impactos e desafios. Para o desenvolvimento, foi realizada uma busca na base Web of Science utilizando os seguintes termos e operadores booleanos: “Artificial Intelligence” OR “Machine Learning” AND “Accounting” OR “Financial Reporting”. Após a realização da busca e aplicação dos critérios de filtragem, foram identificados como amostra um total de 106 artigos, dos quais foram inicialmente extraídos dados bibliométricos e, posteriormente, realizada uma análise nos 6 artigos com maior número de citações. Os resultados demonstraram que a inteligência artificial tem se consolidado como ferramenta estratégica, impactando desde a automação de processos até a consultoria financeira, com avanços em áreas como detecção de fraudes, previsão de fluxos de caixa e otimização tributária. Entretanto, desafios como custos de implementação, capacitação de profissionais e questões éticas ainda limitam seu pleno aproveitamento. Constatou-se que a inteligência artificial representa um vetor de transformação para a contabilidade, ao mesmo tempo em que demanda reflexões sobre seus impactos sociais e regulatórios.

Palavras-chave: Inteligência Artificial; Contabilidade; Revisão Sistemática.

Apoio Financeiro: Voluntário



A MOBILIDADE URBANA EM LAGARTO E ESTÂNCIA

Autor: Lainna Nicolle Xavier dos Santos Dias

Coautor: Marcelo Augusto Costa Maciel

Orientador: Rozana Rivas De Araujo

A mobilidade urbana no Brasil, sempre priorizou o uso do transporte individual, o que contribuiu para a formação de cidades desiguais, com fragilidades no transporte público coletivo e modos não motorizados. Diante disso, esta pesquisa analisou a mobilidade nos municípios de Lagarto e Estância, a partir da avaliação de equipamentos e serviços urbanos, transporte público, ciclovias e qualidade das calçadas. A metodologia envolveu levantamento de dados e mapeamento georreferenciado, além de análises pelo Google Street View para observação das condições das calçadas. Os resultados apontam que, em ambos os municípios, a distribuição dos equipamentos apresenta lacunas significativas, enquanto as áreas centrais concentram escolas, praças, unidades de saúde e comércio, as periferias contam com déficits críticos. O transporte coletivo, embora presente, mostra baixa cobertura e infraestrutura precária nos pontos de parada, reforçando a dependência do transporte individual. A análise das calçadas revela condições péssimas quanto à largura, pavimentação e acessibilidade, comprometendo a mobilidade a pé. Conclui-se que Lagarto e Estância carecem de políticas públicas de mobilidade mais integradas, capazes de priorizar o transporte coletivo e ativo, ampliar a equidade de acesso e promover deslocamentos mais sustentáveis.

Palavras-chave: Mobilidade Urbana; Lagarto e Estância; Acessibilidade.

Apoio Financeiro: Voluntário

MOVIMENTOS SOCIAIS NO TERRITÓRIO URBANO DA GRANDE ARACAJU/SE (2013 a 2023)

Autor: Raquel do Nascimento Santos

Coautor: Ana Laura do Carmo Alves

Coautor: Gabriell Jose Teodosio Couto

Coautor: Clara Antonia de Jesus Lima da Cruz

Orientador: Nelmires Ferreira da Silva

O projeto de pesquisa intitulado “Movimentos Sociais no Território Urbano da Grande Aracaju/Se” se baseia nos acúmulos de leituras realizadas ao longo da vivência acadêmica e práticas de extensão e principalmente nas intensas manifestações de sujeitos coletivos. Nesse sentido o objetivo geral desta pesquisa foi investigar as configurações/reconfigurações dos Movimentos Sociais no Território Urbano da Grande Aracaju/Se na atualidade (2013 a 2023). Seguimos a abordagem teórico-metodológico materialista histórico-dialético, de natureza quali-quantitativa, que envolveu as seguintes etapas: 1) levantamento bibliográfico e documental em referências bibliográficas, Trabalhos de Conclusão de Curso, (TCC); Dissertações e Teses que tratam de Lutas de Classes e Conflitos; Movimentos Sociais e Sujeitos Políticos na realidade de Sergipe; e 2) levantamento de registro midiático nas Redes Sociais, matérias da internet, Reportagens e Jornal Escrito. Como resultados, as categorias movimentos sociais sujeitos políticos e coletivos no espaço de lutas em Sergipe estão articulados ao movimentos comunitários tradicionais a exemplo do MTST, MST e Coletivos Sociais, assim como movimentos relacionados aos organismos de controle da Política de Assistência Social (PNAS-SUAS) e a Política de Saúde (SUS), o que nos revelam que, frente ao contexto de desmonte e precarização das políticas de Saúde e Assistência Social categorias profissionais de trabalhadores/as têm retomado as articulações coletivas.

Palavras-chave: Movimentos Sociais; Território Urbano; Grande Aracaju.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.



ROTEIROS DE CIRCUITOS NEGROS EM LARANJEIRAS

Autor: Pedro Lucas da Silva Ferreira

Orientador: Maria Cecília Pereira Tavares

A pesquisa Roteiros de Circuitos Negros em Laranjeiras investigou a presença e a memória afrodescendente na cidade de Laranjeiras (SE), articulando patrimônio material e imaterial a partir de uma perspectiva decolonial. Por meio de revisão bibliográfica, visitas de campo, entrevistas e cartografia social, foram identificados pontos referenciais como o Quilombo da Mussuca, a Casa de Ti Herculano, a Igreja de Nossa Senhora da Conceição dos Pardos, o Trapiche, o Museu Afro-Brasileiro de Sergipe e a sede do Cacumbi. O estudo revelou que esses espaços, mais que monumentos isolados, constituem circuitos vivos ressignificados por cortejos, festas e rituais que reforçam identidade, religiosidade e resistência cultural. As narrativas coletadas evidenciaram tensões entre tradições locais e a hegemonia da cultura de massa, apontando para a necessidade de maior reconhecimento institucional. A cartografia elaborada demonstrou a potência de representar memórias e práticas coletivas invisibilizadas, configurando-se como ferramenta de educação patrimonial e reparação simbólica. Apesar das limitações do número de entrevistas, os resultados constituem base para futuras pesquisas e para o fortalecimento dos roteiros negros como práticas de valorização e preservação da cultura afrodescendente.

Palavras-chave: Circuitos Negros; Memória Negra; Resistência; Manifestações Culturais;

Apoio Financeiro: Voluntário

ILUMINAÇÃO E SAÚDE: REVISÃO SISTEMÁTICA DE LITERATURA

Autor: Nathalie Rebeka Reis dos Santos

Orientador: Pedro Vitor Sousa Ribeiro

A análise acerca da iluminação em bibliotecas é necessária uma vez que é um fator bastante importante para que possa garantir o conforto em salas de estudo e de acervo. O tema proposto para o plano de trabalho teve como propósito, desenvolver uma pesquisa sobre iluminação e saúde e como esse assunto pode influenciar no desempenho e realização de atividades em espaços de bibliotecas. A partir desse contexto, foi proposta a construção de uma revisão sistemática de literatura para obter resultados relacionados à quantidade de trabalhos científicos através da metodologia PRISMA, a qual auxilia na busca e nas observações encontradas. Sobre isso, para que houvesse maior facilidade na seleção das produções encontradas, priorizou-se a separação de trabalhos científicos ligados à bibliotecas, iluminação, saúde e conforto ambiental. Os trabalhos encontrados elegíveis totalizaram 37, sendo que maior parte das pesquisas estavam diretamente relacionadas à iluminação em ambientes de bibliotecas e como essa discussão pode ser analisada quanto aos níveis mínimos e necessários para a visão humana e conservação do acervo. Sendo assim, a partir dos resultados foi destacada a importância da regulação da incidência de luz nesses ambientes para que possa contribuir com a preservação das condições ambientais para usuários e trabalhadores do local.

Palavras-chave: Conforto Ambiental; Iluminação; Saúde.

Apoio Financeiro: Voluntário



O MARKETING DIGITAL DOS DESTINOS TURÍSTICOS INTELIGENTES DA AMÉRICA LATINA

Autor: Kamily de Jesus Lima Oliveira

Orientador: Jennifer Caroline Soares

A atividade turística tem passado por transformações significativas impulsionadas pelas tecnologias digitais e pela adoção do modelo de Destinos Turísticos Inteligentes (DTI). No Brasil, a implementação desse modelo englobou o marketing, no qual os sites dos destinos configuram-se como uma ferramenta essencial para a competitividade. Este estudo analisou as páginas web de destinos latino-americanos que concluíram o diagnóstico e seguem a metodologia DTI da SEGITTUR. Trata-se de uma pesquisa exploratória, descritiva e de abordagem qualitativa. A coleta de dados baseou-se em parâmetros identificados por Law (2019), adaptados durante o processo. Foram incluídos Tequila (México), Santiago de Cali, Medellín, Bogotá (Colômbia) e Assunção (Paraguai). A síntese dos dados identificou parâmetros de referência para a criação ou modernização de sites: 1. Informações por categoria com recursos visuais (atrativos, hotéis, restaurantes, acessos, eventos, notícias), estatísticas, agenda institucional, guias de turismo e operadoras; 2. Informações gerais (previsão do tempo, suporte multilíngue, multimídia, glossário, orientações de deslocamento, segurança, saúde, localização, documentação, dados climáticos, conectividade e consulados); 3. Ferramentas de comunicação (solicitação de materiais, canais de contato, newsletters, boletins, formulários de feedback, FAQ, redes sociais e acessibilidade); e 4. Ferramentas transacionais (conversor de moeda, certificado de segurança e reservas online).

Palavras-chave: Destinos turísticos inteligentes; Marketing; Segittur; América Latina.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

ILUMINAÇÃO E SAÚDE: BIBLIOTECA DO CAMPUS DE SÃO CRISTOVÃO - BICEN

Autor: Alice Oliveira Santos

Orientador: Pedro Vitor Sousa Ribeiro

A iluminação adequada é importante para garantir o conforto e o bem-estar dos usuários em edificações. Em bibliotecas, esse fator é determinante para a qualidade das tarefas realizadas, que exigem foco, atenção e boa visualização da área de trabalho. Esta pesquisa teve como objetivo avaliar as condições de conforto luminoso da Biblioteca Central da Universidade Federal de Sergipe. A metodologia envolveu etapas de coleta e análise de dados, medições de iluminância conforme a NBR 8995-1 e análise de métricas melanópicas, para considerar o impacto da luz no sistema circadiano humano. Foram calculados os parâmetros de uniformidade e elaboradas isocurvas de iluminância para representar a distribuição da luz nos ambientes. Os resultados indicaram que as iluminâncias médias nas áreas do pavimento térreo e do pavimento superior ficaram abaixo do valor normativo de 500 lx, e uniformidades também abaixo do esperado. O estímulo circadiano variou entre 0,0 e 0,4, sendo classificado como moderado, conforme o uso, o tempo de permanência e o período de funcionamento dos espaços, evidenciando a necessidade de melhorias para maior conforto visual e eficiência luminosa.

Palavras-chave: Bibliotecas; Iluminação; Métricas Melanópicas.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.



ILUMINAÇÃO E SAÚDE: BIBLIOTECA DO CAMPUS DE LARANJEIRAS – BICAL

Autor: Ananda Beatriz Harumi Mendonça Otsuka

Orientador: Pedro Vitor Sousa Ribeiro

A iluminação constitui um fator determinante para a sustentabilidade, a eficiência energética e o bem-estar humano, influenciando tanto o desempenho das atividades realizadas nos ambientes, quanto a saúde física e psicológica dos usuários. Em bibliotecas públicas, seu papel é ainda mais relevante, visto que a qualidade da leitura, a acessibilidade dos espaços e a preservação dos acervos são fatores afetados diretamente pelas condições lumínicas do espaço. Portanto, é essencial que as edificações sejam projetadas com estratégias que conciliem iluminação natural e artificial, com controle da incidência direta de luz e atendimento a normas de iluminância, a fim de garantir conforto visual e conservação documental. Ademais, a iluminação afeta diretamente o ciclo circadiano, regulando processos fisiológicos fundamentais. Nesse sentido, abordagens de iluminação integrativa, que considerem efeitos visuais e não visuais, e métricas como Equivalent Melanopic Lux (EML) e Circadian Stimulus (CS) revelam-se fundamentais para o desenvolvimento de projetos luminotécnicos sustentáveis e centrados no usuário.

Palavras-chave: iluminação, luz artificial, luz natural, ciclo circadiano

Apoio Financeiro: Voluntário

ILUMINAÇÃO E SAÚDE EM AMBIENTES ESCOLARES: REVISÃO SISTEMÁTICA DE LITERATURA

Autor: Carla Heloisa Zuzarte Torres

Orientador: Pedro Vitor Sousa Ribeiro

A iluminação de um ambiente influencia diretamente no cotidiano do indivíduo que o frequenta, seja por questões de segurança, ou as interferências na saúde física e mental do ser humano. A partir disso, entende-se que uma sala de aula, espaço de permanência que exige saúde e concentração, necessita do uso adequado de iluminação, seja ela natural ou artificial. A revisão sistemática de literatura produzida tem como objetivo a coleta de dados de análises e avaliações da iluminação em escolas, explorando seus resultados, metodologias aplicadas e a relação da iluminação com a saúde desses indivíduos, buscando principalmente pela abordagem do uso de métricas melanópicas. A revisão sistemática desenvolveu-se a partir do uso do método com base no protocolo PRISMA, a fim de melhor organização e busca efetiva de resultados. A pesquisa revelou-se produtiva, coletando um quantitativo de 71 publicações elegíveis, que atendiam aos critérios de inclusão propostos. Os resultados da análise evidenciaram trabalhos que correlacionam a aplicação correta da iluminação e a melhoria na saúde dos frequentadores de ambientes de ensino, dando ênfase a utilização da iluminação natural. Observa-se, através da pesquisa realizada, a relevância do tema “Iluminação e saúde em ambientes escolares”, sendo possível destacar uma quantidade significativa de trabalhos relacionados e as diversas metodologias aplicadas durante esses estudos.

Palavras-chave: Conforto Ambiental; Iluminação; Saúde.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.



ANÁLISE DAS CONDIÇÕES RACIALIZADAS DE COGESTÃO PRIVADA DOS PRESÍDIOS CPE E CPAB EM SERGIPE

Autor: Elis Jeane Ismerim Marques

Orientador: Paulo Roberto Felix dos Santos

A pesquisa denominada “Racismo e Complexo Industrial-Prisional: mapeando as privatizações das prisões em Sergipe”, com foco na cogestão privada dos presídios CPE e CPAB, objetivou analisar os impactos racializados e estruturais desse modelo nas Cadeias Públicas de Estância e Areia Branca, destacando as desigualdades no sistema prisional sergipano. Para dar efetividade ao estudo, de natureza quanti-qualitativa e exploratória, a metodologia utilizou o materialismo histórico-dialético, o qual possibilitou apreender a totalidade social. O estudo usou dados de órgãos como INFOPEN, MNPCT e CNJ. Verificamos nos resultados que o modelo de cogestão, operado pela empresa Reviver, é significativamente mais oneroso que a autogestão. Os recursos em 2022 demonstrou uma disparidade alarmante: 77% do custeio da SEJUC foi destinado à Reviver, para apenas três presídios, resultando na precarização das demais unidades estatais. Além do alto custo, as unidades cogestionadas apresentam condições precárias e violações de direitos. A maioria da população carcerária na CPAB é composta por pessoas negras (75% pardos e 12% pretos). Logo, o modelo de cogestão falha ao não solucionar problemas como a superlotação e ainda lucra com eles. O estudo conclui que a cogestão mercantiliza a privação de liberdade, transformando corpos negros em lucrativa mercadoria e aprofundando o racismo estrutural no sistema prisional sergipano, reforçando a urgência em reavaliar suas implicações sociais.

Palavras-chave: Racismo; Cogestão; privatização.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.

A MOBILIDADE URBANA EM ITABAIANA E N^ª Sr^ª DA GLÓRIA

Autor: Arthur Almeida Resende

Coautor: Marcelo Augusto Costa Maciel

Orientador: Rozana Rivas de Araujo

O predomínio do automóvel privado na configuração do espaço urbano brasileiro consolidou um modelo de cidade dependente deste, gerando desigualdades e ineficiências na mobilidade cotidiana. A Política Nacional de Mobilidade Urbana surge como instrumento para criar sistemas de deslocamento mais equitativos e sustentáveis. Com base nela, este estudo analisou as diferentes escalas da mobilidade urbana em Itabaiana e Nossa Sr.^a da Glória, procurando identificar suas dinâmicas e vulnerabilidades. A metodologia focou na análise dos modais coletivos e ativos e na oferta de equipamentos e serviços públicos, examinando sua distribuição, abrangência e relação com indicadores demográficos e de renda. Os resultados revelam fortes desigualdades socioespaciais: em Itabaiana, a concentração de equipamentos nas áreas centrais contrasta com a carência nas periferias de menor renda, enquanto investimentos públicos priorizam o transporte motorizado e um crescimento urbano disperso. Em Nossa Sr.^a da Glória, a oferta limitada de equipamentos e a localização periférica de serviços estratégicos, como hospitais e o ensino superior, ampliam as distâncias a serem percorridas. A ausência de transporte público coletivo em ambos os municípios reforça a dependência de modais motorizados individuais, e o deslocamento ativo não conta com infraestrutura adequada. Superar esses desafios requer políticas que fortaleçam a mobilidade ativa e coletiva, promovendo maior equidade territorial e sustentabilidade.

Palavras-chave: Mobilidade Urbana; Itabaiana; Nossa Senhora da Glória; Deslocamentos;

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



INOVAÇÃO SOCIAL: ESTRATÉGIA PARA O MAPEAMENTO E A VALORAÇÃO DE PROJETOS DE IS COM CRIAÇÃO DO SRL

Autor: Camila Torres Santos

Coautor: Luan Kyrtinem de Oliveira Gomes

Coautor: Maria dos Prazeres Costa Santos

Orientador: Antonio Martins de Oliveira Junior

A ascensão da Inovação Social (IS) como campo de prática e saber tensiona os modelos tradicionais de avaliação de soluções sociais. Apesar de sua proeminência discursiva para enfrentar desafios sociais complexos, a ausência de métricas e ferramentas padronizadas para aferir a maturidade dessas iniciativas representa uma lacuna crítica, limitando sua escalabilidade e a alocação estratégica de recursos. Diante disso, a presente pesquisa teve como objetivo desenvolver e validar um modelo analítico-tecnológico, materializado na Escala Social Readiness Level (SRL) e em uma aplicação computacional protegida pelo INPI, o Radar Social, para instrumentalizar o mapeamento e a mensuração da prontidão de inovações sociais. A abordagem metodológica ancora-se na transposição crítica do conceito de Technology Readiness Levels (TRL) para o domínio social. O percurso incluiu o desenvolvimento conceitual de indicadores específicos para IS e, em paralelo, a construção de um Mínimo Produto Viável (MVP) funcional, alicerçado na validação da Escala SRL. Conclui-se que o estudo entrega um instrumental analítico e uma solução tecnológica, capaz de qualificar a tomada de decisão no ecossistema de inovação social. Ao sistematizar a medição da maturidade, a pesquisa contribui diretamente para a consolidação teórica e prática do campo, oferecendo um caminho para que iniciativas de IS transcendam o estágio inicial e alcancem maior efetividade e escala.

Palavras-chave: impacto social; avaliação; indicadores; escala de maturidade.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE

CONDIÇÕES SOCIOECONÔMICAS DA CLASSE TRABALHADORA NAS FAVELAS DE N.S. SOCORRO E BARRA DOS COQUEIROS

Autor: Levy Santos Nascimento

Orientador: Carla Alessandra da Silva Nunes

O relatório apresenta os resultados finais do plano de trabalho “Condições Socioeconômicas da classe trabalhadora em Favelas dos municípios de N. S. do Socorro (SE) e Barra dos Coqueiros (SE)”, cujo objetivo foi analisar as condições socioeconômicas e ambientais da classe trabalhadora segregada nas favelas e comunidades urbanas da Região Metropolitana de Aracaju. A pesquisa de tipo exploratória recorreu a procedimentos da pesquisa bibliográfica e documental. Os dados foram analisados tendo o suporte teórico analítico da revisão bibliográfica, feita com base na tradição marxista. Os resultados revelam que o capital e o Estado impõem condições socioambientais que colocam em risco a população negra e pobre, segregada nas favelas da RMA, configurando o racismo ambiental e a violação do direito à moradia. Os atuais indicadores sociais a respeito da questão habitacional nos retratam como as condições de classe, raça e gênero são marcadores que denunciam as condições precarizadas da classe trabalhadora, reflexos do processo de formação sócio-histórica do Brasil.

Palavras-chave: Racismo Ambiental- Serviço Social - Região Metropolitana de Aracaju.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.



O DIÁLOGO DAS TRABALHADORAS DOMÉSTICAS NAS REDES SOCIAIS

Autor: Jacinta Vieira Santos

Orientador: Shirley Silveira Andrade

Este trabalho se insere em um momento histórico emblemático. No ano em que a Lei Complementar nº 150/2015, importante marco normativo de concessão de direitos aos trabalhadores domésticos, completa 10 anos, Sergipe registra o primeiro resgate de trabalho escravo doméstico. O recente resgate, na grande Aracaju, soma-se a outros casos de trabalhadoras brasileiras que viveram parcela expressiva de suas vidas em função dos empregadores: sem salário, descanso semanal ou férias. De acordo com dados do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), em 2024, foram resgatados mais de dois mil trabalhadores do trabalho escravo contemporâneo no Brasil, dos quais 19 eram trabalhadoras domésticas (MPT-SE, 2025). Diante disso, por meio da imersão oculta em comunidades do Facebook afetas ao trabalho doméstico, buscou-se investigar as experiências laborais e sondar processos de escravização no trabalho doméstico remunerado a partir dos diálogos travados nos grupos “Empregos SP para área doméstica e outras”, “Grupo das empregadas domésticas do Brasil” e na página selecionada. Ao final, foram reunidas 130 capturas, cujo conteúdo, ora analisado, anuncia, de forma contundente, o estado atual do trabalho doméstico no Brasil, evidenciando o que há de mais profundo na desigualdade e na exploração presentes nas relações sociais e patronais. Paralelamente, emergem também manifestações de resistência e denúncia protagonizadas pelas próprias trabalhadoras, vozes insurgentes que se articulam nas redes sociais

Palavras-chave: Redes sociais; Trabalho doméstico remunerado; Trabalho escravo.

Apoio Financeiro: Voluntário

ANÁLISE DAS DESIGUALDADES REGIONAIS EM CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO (CT&I) E EFEITO NA PRODUTIVIDADE DOS ESTADOS BRASILEIROS

Autor: Maria Eduarda Viana Souza

Orientador: Jose Ricardo de Santana

A base científica e tecnológica e a colaboração entre os agentes dos sistemas estaduais de Ciência, Tecnologia e Inovação (CT&I) constituem elementos capazes de promover pesquisas e inovações. Esse processo aumenta a competitividade nas indústrias locais e impulsiona o crescimento econômico. O acompanhamento dos resultados gerados por essa colaboração pode ser realizado por meio de métricas contidas nos indicadores de CT&I. Este estudo visa a propor um Indicador Estadual de Ciência, Tecnologia e Inovação (IECTI), com o objetivo de orientar a gestão de políticas de “Insumo” e “Resultado” nessa área. Para tanto, o indicador proposto considerou um conjunto representativo de dados sistemáticos, disponíveis em nível subnacional por fontes oficiais e em períodos regulares no tempo. Os resultados mostram, por um lado, reafirmando achados anteriores, que os estados das regiões Sudeste, Sul e o Distrito Federal, ocupam as melhores posições do IECTI no Brasil. Por outro lado, os estados do Norte e Nordeste têm grandes vulnerabilidades no cenário nacional. Isso revela desigualdades significativas entre as unidades federativas, que precisam ser abordadas pelas políticas de CT&I para contribuir com o desenvolvimento regional. As conclusões foram possíveis através da análise de aderência do IECTI ao indicador institucional atual que mais se aproxima da tentativa de explicar o fenômeno da Inovação, o Índice Brasil de Inovação e Desenvolvimento (IBID).

Palavras-chave: Indicador de CT&I; Sistemas Estaduais de CT&I; Política Pública.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.



OS RECURSOS PEDAGÓGICOS DE ENSINO E AVALIAÇÃO APLICADOS PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Autor: Paula Helen Andrade Silva

Orientador: Shirley Silveira Andrade

O trabalho “Políticas de Permanência para os Discentes com Deficiência: As Particularidades do Curso de Direito. Os Recursos Pedagógicos de Ensino e Avaliação Aplicados para Pessoas com Deficiência” analisou os recursos pedagógicos e práticas de inclusão voltadas a alunos com deficiência no Curso de Direito da UFS. Diante da carência de atenção às questões de ensino-aprendizagem e permanência desses discentes, buscou-se identificar barreiras e propor melhorias nas políticas institucionais de acessibilidade e inclusão. A pesquisa combinou revisão bibliográfica, análise de documentos normativos e tentativa de escuta dos estudantes com deficiência. Foram examinados marcos legais, como a Lei Brasileira de Inclusão (LBI), a Convenção da ONU sobre os Direitos das Pessoas com Deficiência e normas internas da UFS, como a Resolução nº 49/2023, que institui a Política de Acessibilidade e Inclusão. Um questionário foi elaborado para coletar dados sobre a experiência dos discentes, mas a baixa adesão limitou as respostas, exigindo ajustes metodológicos. Os resultados indicaram que, apesar dos avanços legais, persistem obstáculos significativos, como falta de preparo docente, infraestrutura inadequada e falhas na comunicação com órgãos institucionais de apoio à inclusão.

Palavras-chave: Deficiência; pcd; inclusão; ensino; direito; ensino superior.

Apoio Financeiro: Voluntário

POR QUE OS PREÇOS DAS PASSAGENS AÉREAS ESTÃO ELEVADOS? UMA ANÁLISE A PARTIR DOS INDICADORES ECONÔMICO-FINANCEIROS DO SETOR DE AVIAÇÃO CIVIL COMERCIAL NO BRASIL E FATORES MACROECONÔMICOS

Autor: Erick Menezes Bispo Cruz

Orientador: Maria Audenora Rufino

O setor de aviação comercial no Brasil tem vivenciado elevação no preço médio das passagens aéreas e instabilidade no desempenho econômico-financeiro, que podem ser reflexos de fatores macroeconômicos. O estudo teve o objetivo de analisar como os fatores exógenos crescimento econômico do país, taxa básica de juros (Selic) e variação cambial do dólar estão correlacionados à situação econômico-financeira das empresas de aviação comercial atuante no mercado nacional. A metodologia consistiu em um estudo multicaso, utilizando as empresas do setor de aviação comercial: Azul Linhas Aéreas, Gol Linhas Aéreas e Latam Linhas Aéreas, de 2014 a 2024. Os indicadores econômico-financeiros utilizados foram Liquidez, Endividamento, Rentabilidade e Competitividade; e os fatores macroeconômicos usados foram crescimento econômico do país, taxa básica de juros e variação cambial anual do dólar. Os resultados demonstraram que os indicadores de liquidez são sensíveis às mudanças na taxa de câmbio; os indicadores de rentabilidade são sensíveis ao crescimento econômico do país e a variação cambial do dólar; e o endividamento apresentou correlação com o crescimento econômico do país, a taxa de câmbio e a taxa básica de juros. Portanto, no geral, os indicadores econômico-financeiros das empresas de aviação comercial são afetados por fatores como PIB, Selic e variação cambial.

Palavras-chave: Aviação comercial; Indicadores financeiros; Fatores macroeconômicos.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.



ANÁLISE DAS CONDIÇÕES RACIALIZADAS DE COGESTÃO PRIVADA DO PRESÍDIO COMPAJAF EM SERGIPE

Autor: Julia Vitoria Santana Oliveira

Orientador: Paulo Roberto Felix dos Santos

O trabalho busca analisar a privatização prisional em Sergipe a partir do estudo do Complexo Penitenciário Advogado Antônio Jacinto Filho (COMPAJAF), gerido pela empresa Reviver desde 2009, além de compreender o Complexo industrial-prisional e suas implicações para a população carcerária. O objetivo foi compreender as relações entre encarceramento, racismo estrutural e capitalismo, identificando como a lógica da cogestão intensifica desigualdades sociais e raciais. O percurso metodológico adotado, embasado no materialismo histórico-dialético, envolveu revisão bibliográfica, análise documental e cruzamento de dados oficiais entre 2016 e 2024. Os resultados evidenciam que 87,76% da população encarcerada em Sergipe é negra, índice superior à média nacional, confirmando o caráter seletivo e racializado do sistema. E que, apesar de contratos milionários que absorvem até 77% do orçamento da SEJUC, persistem superlotação, violações de direitos e precarização do trabalho prisional, utilizado em parcerias com grandes empresas, colocando em xeque o modelo de cogestão adotado. Conclui-se que a privatização não resolve a crise penitenciária, mas aprofunda o “complexo industrial-prisional”, o que aprofunda as desigualdades raciais e sociais, convertendo a punição em negócio lucrativo e reforçando a exclusão de jovens negros e pobres.

Palavras-chave: Encarceramento; Privatização; Racismo; Sergipe; Cogestão.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

CONDIÇÕES SOCIOECONÔMICAS DA CLASSE TRABALHADORA NAS FAVELAS DE ARACAJU E SÃO CRISTÓVÃO

Autor: Maria Beatriz Santos Moura

Orientador: Carla Alessandra da Silva Nunes

O estudo apresenta os resultados do plano de trabalho “Questão social” e desenvolvimento urbano (in)sustentável: condições socioeconômicas e ambientais da classe trabalhadora segregada nas favelas e comunidades urbanas da região metropolitana de Aracaju”. O objetivo geral foi analisar as desigualdades socioambientais que atingem a classe trabalhadora residente em favelas e comunidades urbanas. Especificamente, buscou-se compreender os processos que determinam essas desigualdades, investigar o crescimento da população moradora de assentamentos precários e traçar o perfil socioeconômico e habitacional desses grupos. De caráter exploratório e abordagem quanti-qualitativa, a pesquisa utilizou revisão bibliográfica, levantamento documental e análise de dados do Censo IBGE 2022 e da plataforma SIDRA, orientada pelo método materialista histórico-dialético. Os resultados evidenciam que mulheres negras são as mais impactadas pela lógica capitalista de ocupação do espaço, vivendo em áreas de risco e com precárias condições de saneamento. Conclui-se que as desigualdades socioambientais da RMA expressam a subordinação do direito à moradia ao capital imobiliário, reforçando a segregação territorial e a exclusão da classe trabalhadora.

Palavras-chave: “Questão social”; Favelas; Aracaju; São Cristóvão

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.



GÊNERO, FEMINISMOS E PRODUÇÃO DO CONHECIMENTO NA UFS: UMA ANÁLISE A PARTIR DO REPOSITÓRIO INSTITUCIONAL

Autor: Nayara Kelle Nascimento de Jesus

Orientador: Silmere Alves Santos

A pesquisa buscou conhecer as particularidades da produção científica sobre gênero, feminismos e mulheres, através das dissertações e teses publicadas no Repositório Institucional da Universidade Federal de Sergipe. Metodologicamente, a pesquisa caracterizou-se como exploratória, utilizando a técnica de pesquisa documental e análise de conteúdo. Os resultados evidenciam que a produção do conhecimento sobre gênero e mulheres inicia nos Programas de Pós-graduação em Sociologia e em Educação, sendo as primeiras em 2005 e 2006, ambos orientados pela Profa. Pós-Doc Maria Helena Santana Cruz. A partir de 2013 os temas gênero e mulheres adentram nas Ciências Sociais e Aplicadas, no PROSS (2013), PPGCOM (2014) e PRODIR (2015). Ainda em 2013 são identificadas pesquisas sobre movimento homossexual e LGBT, no PPGS; o tema homofobia, no PPGSI e no PPGCOM. As produções científicas foram orientadas por 33 (60%) professoras e 22 (16,7%) orientandos. As pesquisas refletem os embates teóricos, epistemológicos e políticos entre o paradigma positivista, materialista histórico- dialético/crítico ou o denominado pós-crítico. O que demanda apropriação das epistemologias feministas. Futuras pesquisas podem acontecer a partir da ampliação de descritores como LGBTQIAPN+, mulheres negras, decolonialidade. Possibilitando encontrar novas tendências de pesquisas sob outras vertentes, considerando o androcentrismo e o racismo epistemológico, imposto por vertentes consideradas hegemônicas.

Palavras-chave: Fundamentos teóricos; Feminismos; Produtores do conhecimento.

Apoio Financeiro: Voluntário

A IMPORTÂNCIA DA CONTABILIDADE ELEITORAL: UMA ANÁLISE HISTÓRICA DAS ALTERAÇÕES NA LEGISLAÇÃO SOBRE AS PRESTAÇÕES DE CONTAS E O FINANCIAMENTO DE CAMPANHAS ELEITORAIS NO BRASIL

Autor: Franciara Oliveira Bittencourt

Coautor: Joenison Batista da Silva

Orientador: Mariana Dórea Figueirêdo Pinto

O presente estudo analisa a evolução da contabilidade eleitoral no Brasil, com ênfase nas mudanças legislativas que impactaram a prestação de contas e o financiamento de campanhas eleitorais. A pesquisa justifica-se pela relevância da transparência no uso de recursos de campanha como fator essencial para a consolidação da democracia. A metodologia adotada foi uma abordagem mista, incluindo análise bibliométrica de 36 artigos científicos selecionados no Portal de Periódicos da CAPES. Foram utilizados filtros temáticos, de idioma e relevância, e critérios de inclusão que privilegiaram estudos revisados por pares. Os resultados indicam que a produção científica sobre o tema é relativamente recente, com crescimento significativo a partir de 2016, em decorrência de reformas como a proibição de doações de pessoas jurídicas e a criação do Fundo Especial de Financiamento de Campanha. Identificou-se, ainda, a predominância de estudos nas áreas de administração pública, políticas públicas, gestão fiscal e controle social, evidenciando o caráter interdisciplinar do tema. O papel do contador destaca-se como elemento central na lisura e confiabilidade das prestações de contas eleitorais. Conclui-se que a contabilidade eleitoral constitui instrumento essencial de accountability, combate à corrupção e fortalecimento democrático. Recomenda-se, ainda, o desenvolvimento de pesquisas futuras que explorem comparações internacionais, impactos tecnológicos e a formação acadêmica voltada ao tema.

Palavras-chave: Contabilidade Eleitoral; Prestação de Contas; Transparência Democrática.

Apoio Financeiro: Voluntário



PESSOA COM DEFICIÊNCIA NO MERCADO DE TRABALHO: QUANDO A NECESSIDADE DE ATUALIZAÇÃO LEGAL REFLETE NOS RESULTADOS ECONÔMICO-SOCIAIS

Autor: Sarah Keity dos Santos França

Orientador: Patrícia Pugliesi Carneiro

Ao longo dos últimos 40 anos, foram implementadas ações afirmativas para a promoção da inclusão das Pessoas com Deficiência (PCD) no mercado de trabalho formal. Com essas ações, surgem desafios para a efetiva inclusão. Esta pesquisa teve como objetivo investigar os possíveis obstáculos que ainda dificultam a inclusão das PCDs no mercado de trabalho formal. O estudo fundamentou-se numa revisão de literatura, com levantamento da legislação voltada à promoção da inclusão das PCDs, e de uma abordagem empírica baseada em dados do IBGE e da RAIS. Foi realizado um levantamento bibliográfico, e análise de dados estatísticos, para uma comparação entre os anos de 2010 a 2022. Em 2011, a RAIS registrou 325.291 PCDs ocupadas formalmente. Já em 2022, a RAIS indicou aumento para 590.095 PCDs empregadas. Em termos estatísticos, o quantitativo passou de 0,7% para 1,17% pessoas ocupadas no mercado de trabalho formal no Brasil, o que evidencia um crescimento discreto, demonstrando a necessidade de avanços para aumentar de forma mais significativa a participação das PCDs. A pesquisa sugere mudanças na Lei de Cotas, pois há um entrave entre a distribuição geográfica das PCDs e a localização de empresas com porte para empregar mais de cem funcionários. Portanto, a revisão desse critério pode ser um passo importante para a continuidade do processo de inclusão das PCDs no mercado de trabalho brasileiro, com resultados mais significativos.

Palavras-chave: Mercado de Trabalho; Pessoa com Deficiência; Inclusão.

Apoio Financeiro: Voluntário

FAVELAS E OPORTUNIDADES URBANAS NA REGIÃO METROPOLITANA DE ARACAJU

Autor: Lara Victoria Castro Gomes

Orientador: Sarah Lucia Alves Franca

O processo de urbanização no Brasil territorializou as profundas desigualdades da sociedade brasileira, em que as camadas populares, excluídas do mercado formal de provisão de moradia, foram deslocadas para regiões destituídas de infraestrutura adequada e distantes das oportunidades urbanas disponíveis nas cidades, conduzindo a precarização habitacional e posterior surgimento de favelas. As favelas da Região Metropolitana de Aracaju inserem-se nesse panorama à medida que sua espacialização periférica reforça a segregação socioespacial do tecido metropolitano, limitando o acesso pleno ao direito à cidade e à moradia adequada. Assim, o presente trabalho procedeu a análise do acesso aos serviços de educação (creches e escolas públicas), saúde (unidade básica de saúde), assistência social (centros de referência de assistência social) e transporte público (itinerário de ônibus), constatando-se atendimento satisfatório, ainda que não total, considerando os serviços de educação e transporte público, e precário concernente a disponibilidade de serviço básico de saúde e assistência social. Verificou-se, ainda, que 41,77% das favelas encontram-se abrangidas por ao menos três dos quatro equipamentos analisados. Portanto, a pesquisa evidencia a necessidade de políticas públicas integrativas que articulem o planejamento urbano e inclusão social, a fim de reduzir as vulnerabilidades, promover equidade socioespacial e efetivar os direitos sociais previstos pela Constituição Federal de 1988.

Palavras-chave: Planejamento territorial; oportunidades urbanas; favelas.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.



PROJECTOOL: CURADORIA

Autor: Willian Agner Araujo Gouveia

Orientador: Isadora Burmeister Dickie

Frente à crescente relevância do Design Centrado no Ser Humano (DCSH), abordagem projetual que posiciona as pessoas no centro do processo de desenvolvimento, esta pesquisa contribui para a missão da plataforma Projectool, um repositório online e gratuito que visa preencher a lacuna de conhecimento prático sobre as ferramentas de design. A pesquisa focou nas ferramentas “Prototipação”, “Rose, Bud, Thorn” e “Brainwriting 6-3-5”. Foi realizada uma Revisão Bibliográfica Sistemática (RBS) que confirmou a pertinência da plataforma ao evidenciar a carência de guias práticos, especialmente em língua portuguesa. Como principal resultado, foram desenvolvidos três toolkits com uma estrutura padronizada (“O que é”, “Aplicações”, “Como Utilizar”) para servir como uma ponte entre a teoria e a prática. O material produzido traduz os conceitos em guias acionáveis, explicando como usar a Prototipação para validar ideias com baixo custo, o Rose, Bud, Thorn para analisar experiências e o Brainwriting 6-3-5 para gerar um alto volume de ideias. Esta iniciativa valida e enriquece a plataforma, buscando democratizar o conhecimento prático em DCSH e oferecer um recurso valioso para capacitar estudantes e profissionais de diversas áreas, facilitando a aplicação da metodologia de forma mais eficaz, embasada e acessível.

Palavras-chave: Design Centrado no Ser Humano, Ferramentas, Projectool, Toolkits

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.

TELETRABALHO

NA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

Autor: Vitoria da Conceicao Cardoso

Orientador: Sueli Maria da Silva Pereira

Considerando a prática do teletrabalho na Universidade Federal de Sergipe (UFS), a pesquisa teve como objetivo geral analisar a situação de gestores e técnicos nesse regime, bem como os resultados das atividades. Adotou-se abordagem quanti-qualitativa, de natureza exploratório-descritiva, com coleta de dados por meio de pesquisas bibliográficas, documentais e aplicação de questionários. A partir das percepções de técnicos e gestores, constatou-se que ambos veem a implementação do teletrabalho de forma positiva e reconhecem sua relevância. Destacam-se aspectos como a melhoria na qualidade de vida e o aumento da eficiência e agilidade nas atividades. No entanto, técnicos e gestores relataram a necessidade de aprimoramentos, especialmente quanto à ferramenta de registro de tarefas e à flexibilização e controle dos horários de trabalho. Os técnicos também enfatizaram a importância de maior compreensão das chefias sobre o Programa de Gestão e Desempenho (PGD) e as normas que tratam do teletrabalho. Conclui-se que o teletrabalho é um tema contemporâneo, em constante mudança e debate, exigindo reflexões sobre suas características e melhorias.

Palavras-chave: Gestor; Lei; Teletrabalho; Teletrabalhador.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.



ANÁLISE DE DESEMPENHO ACÚSTICO DE SALAS DE AULA EM ESCOLA MUNICIPAL DE ARACAJU-SE

Autor: Anna Carolina do Amparo de Souza

Orientador: Italo Cesar Montalvao Guedes

Esta pesquisa teve como objetivo avaliar a qualidade acústica de salas de aula em uma escola municipal de Aracaju/SE. A metodologia adotada envolveu medições de níveis de pressão sonora (NPS) e simulações acústicas, considerando o cenário existente e após adequações. Os resultados indicaram que os níveis de pressão sonora ultrapassaram os limites da NBR 10152. Os valores de tempo de reverberação, medidos e simulados, estiveram acima das recomendações internacionais e o parâmetro D50 apresentou valores abaixo de 50% em diversas frequências. As simulações mostraram que o forro de PVC constitui o principal limitador do desempenho acústico, e sua substituição por painéis de lã de PET reciclável reduziu o tempo de reverberação, melhorando a inteligibilidade da fala. Conclui-se que o ambiente avaliado apresenta desempenho acústico inadequado para as atividades de ensino, podendo comprometer a comunicação e o bem-estar dos usuários, e que a proposta de adequação mostrou-se satisfatória, tendo a adoção de materiais absorventes uma solução eficaz para a melhoria da qualidade do espaço.

Palavras-chave: Arquitetura escolar; Desempenho acústico; Medição/simulação acústica.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.

MATERIALISMO HISTÓRICO-DIALÉTICO E OS FHTM DO SERVIÇO SOCIAL: ANÁLISE DOS CURSOS DAS UNIVERSIDADES FEDERAIS DE PE, PB E RN NA CONTEMPORANEIDADE

Autor: Evellyn Myllena Correia Lima

Coautor: Bruna Beatriz Pereira Santos

Coautor: Kaiane de Jesus Santana

Orientador: Jodeylson Islony de Lima Sobrinho

O plano de trabalho “Análise dos Fundamentos Históricos e Teórico-Metodológicos do Serviço Social (FHTMSS) na contemporaneidade: Pernambuco, Paraíba e Rio Grande do Norte” analisa como as categorias do materialismo histórico-dialético fundamentam os componentes curriculares dos FHTMSS no curso de Serviço Social ofertado pelas Universidades Federais do Pernambuco (UFPE), da Paraíba (UFPB), de Campina Grande (UFCG) e Rio Grande do Norte (UFRN). Assim sendo, tem como objetivo central a identificação de como as categorias do materialismo histórico-dialético é exposta nas disciplinas de FHTMSS mais contemporâneas, no caso das universidades citadas o FHTMSS IV. A pesquisa adota uma metodologia quanti-qualitativa, com análise documental e bibliográfica. Os resultados iniciais evidenciaram dimensões analíticas da totalidade com a discussão do Serviço Social em seu processo histórico, fundamentada na teoria social crítica e respostas qualificadas ao enfrentamento da questão social, com a percepção da profissão como resultado de processos históricos e contradições sociais. Evidencia-se, o empenho das universidades com a recusa do neoconservadorismo e a defesa do projeto ético-político da profissão, dessa forma, percebe-se que estas Universidades Federais se comprometem com a perspectiva crítica e emancipatória do Serviço Social, reafirmando a defesa intransigente dos direitos da classe trabalhadora por meio do projeto ético-político da profissão.

Palavras-chave: Materialismo histórico-dialético; FHTMSS; PE; PB; RN.

Apoio Financeiro: Voluntário



DOS CURSOS DAS UNIVERSIDADES FEDERAIS DO MA, PI E CE NA CONTEMPORANEIDADE

Autor: Geovana Mayne Gomes de Andrade Oliveira

Coautor: Suyane da Luz Santos

Orientador: Jodeylson Islony de Lima Sobrinho

O plano de trabalho “Análise dos Fundamentos Históricos e Teórico-Metodológicos do Serviço Social (FHTMSS) na contemporaneidade: Maranhão, Piauí e Ceará” analisa como as categorias do materialismo histórico-dialético fundamentam os componentes curriculares dos FHTMSS no curso de Serviço Social ofertado pelas Universidades Federais do Maranhão (UFMA), do Piauí (UFPI) e Ceará (UNILAB), bem como pelo Instituto Federal do Ceará (IFCE). Objetiva-se identificar e compreender as categorias do materialismo histórico-dialético nos Planos de Ensino das disciplinas de FHTMSS contemporâneos do ano de 2024 e nos Projetos Político-Pedagógicos do curso nessas instituições. A pesquisa adota abordagem quanti-qualitativa, com ênfase na análise documental e bibliográfica. Os resultados introdutórios já evidenciam uma adesão teórico-política crítica nas instituições, com destaque para a crítica unânime ao conservadorismo e ao neoliberalismo, contudo, também revelam contradições entre o que propõem os Projetos Político-Pedagógicos (PPP) e o que se materializa nos Planos de Ensino, indicando desafios na efetivação do método crítico na formação. Conclui-se que, embora o materialismo histórico-dialético figure como eixo referencial na formação em Serviço Social, no que tange aos FHTMSS ainda há lacunas, no que se refere às suas categorias, bem como na distinção do que estar descrito no PPP e no que vem sendo materializado no âmbito dos planos de ensino.

Palavras-chave: Materialismo histórico-dialético; FHTMSS; Maranhão; Piauí; Ceará.

Apoio Financeiro: Voluntário

MATERIALISMO HISTÓRICO-DIALÉTICO E OS FHTM DO SERVIÇO SOCIAL: ANÁLISE DOS CURSOS DAS UNIVERSIDADES FEDERAIS DE SE, AL E BA NA CONTEMPORANEIDADE

Autor: Valker Vinicius Moura Viana

Coautor: Lorrane Nascimento Santana

Orientador: Jodeylson Islony de Lima Sobrinho

A abordagem da pesquisa em andamento aqui exposta, busca de forma introdutória, apontar algumas análises no âmbito dos planos de ensino das disciplinas referentes aos fundamentos do Serviço Social na contemporaneidade nas Universidades Federais de Alagoas (UFAL), Bahia (UFBA e UFRB) e Sergipe (UFS), com o objetivo de identificar nelas as categorias do materialismo histórico-dialético. Trata-se de uma pesquisa de caráter quanti-qualitativo, fundamentada na análise bibliográfica e documental, com foco nos planos de ensino das disciplinas e nos projetos políticos-pedagógicos. Os planos de ensino na Universidade Federal de Sergipe (UFS) e da Universidade Federal de Alagoas (UFAL), propõem a compreensão da dinâmica da totalidade profissional em seu processo contemporâneo, como eixo central. Assim, evidenciam-se a articulação da categoria trabalho e totalidade, explicitando o exercício da dialética durante o processo formativo, visando à análise crítica da profissão. Já na Universidade Federal da Bahia (UFBA), Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), e na UFAL Palmeira dos Índios, outras instituições contempladas pela pesquisa, observa-se, através da análise da inserção da dinâmica do Serviço Social dentro das crises próprias do capitalismo, e das relações dialéticas que tangem a concretização do Serviço Social com intenção de ruptura, o diálogo dos planos de ensino com as categorias de modo de produção e de contradição.

Palavras-chave: Materialismo histórico-dialético; FHTMSS; Alagoas; Sergipe; Bahia.

Apoio Financeiro: Voluntário



ROMPENDO O SILÊNCIO: DOCUMENTÁRIO COMO FERRAMENTA DE PESQUISA-AÇÃO NO COMBATE AO ASSÉDIO DE GÊNERO

Autor: Kysia Evellyn Menezes Nascimento

Coautor: Vera Leticia Souza Bomfim dos Santos

Coautor: Danielle Parfentieff de Noronha

Coautor: Letícia Oliveira Feijão Galvão

Orientador: Erna Raisa Lima Rodrigues de Barros

Esta pesquisa investigou o assédio de gênero na Universidade Federal de Sergipe (UFS) através de uma abordagem interdisciplinar que articulou metodologias qualitativas, produção audiovisual e análise crítica de políticas institucionais. O projeto realizou coleta de dados, rodas de conversa com exibição de filmes e produção de um documentário com depoimentos da comunidade acadêmica. Os resultados revelaram lacunas nos mecanismos de denúncia e acolhimento, além da naturalização de violências cotidianas, evidenciando a urgência de ações integradas para transformar a cultura acadêmica, promovendo ambientes mais seguros e igualitários. A partir das discussões realizadas durante o evento e das pesquisas prévias, a produção audiovisual teve como objetivo central investigar as manifestações do assédio de gênero no contexto da Universidade Federal de Sergipe (UFS), com ênfase nas estratégias de enfrentamento adotadas pela comunidade acadêmica e nas experiências vivenciadas por seus membros. Através de uma abordagem interdisciplinar que articulou metodologias qualitativas, produção audiovisual e análise crítica das políticas existentes, o projeto não apenas mapeou as fragilidades institucionais, mas também promoveu espaços de reflexão e debate, contribuindo para a conscientização da comunidade universitária.

Palavras-chave: Assédio; Gênero; Violência; Universidade; Audiovisual.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPEs/PNAES.

TIPOLOGIAS HABITACIONAIS E URBANÍSTICAS DAS FAVELAS NA REGIÃO METROPOLITANA DE ARACAJU

Autor: Lais de Andrade Lima

Orientador: Sarah Lucia Alves Franca

O espaço das favelas figura como único meio de fixação da população de baixa renda, frente às formas hegemônicas de produção urbana, sobretudo em regiões metropolitanas. Sob a ótica do lugar de ausência, as metodologias de caracterização tendem a suprimir particularidades regionais, que revelam sua heterogeneidade tipológica. Face ao exposto, o presente plano de trabalho objetivou a caracterização das favelas e comunidades urbanas (FCU's), mapeadas pelo Censo Demográfico (IBGE, 2022) na Região Metropolitana de Aracaju (RMA), segundo tipologias habitacionais e urbanísticas. A metodologia consistiu na proposição de 12 tipologias morfológicas, resultantes da identificação, a partir de imagens de satélite, de aspectos como localização, características do sítio, tipos de risco, traçado e tipologias habitacionais. As tipologias indicam que os principais aspectos de precariedade são a incidência em áreas de risco geotécnico e de inundação (26,58% das FCU's), bem como a inadequação dos terrenos (79,11%), o que pode reforçar a inacessibilidade à terra urbanizada. Apesar do predomínio de traçado regulador e moradias em alvenaria, a precariedade do sítio influi na condição de salubridade e conservação das moradias, com impacto na degradação da condição humana de seus moradores. Ainda, a fragmentação do tecido metropolitano expressou-se na caracterização da Tipologia 12, com FCU's isoladas em áreas de transição rural-urbana, que podem constituir frentes de expansão periférica da pobreza.

Palavras-chave: assentamentos precários; tipologias habitacionais e urbanas

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



CONFLITOS E PRESSÕES SOCIOAMBIENTAIS CONTRA TERRITÓRIOS TRADICIONAIS: CASO DA CARCINICULTURA NO ESTUÁRIO RIO REAL INDIAROA/SERGIPE

Autor: Lizandra Messias da Silva

Orientador: Andre Luis Andre

No mundo contemporâneo, a disputa pelo acesso à água gera conflitos geopolíticos e geoeconômicos, ameaçando modos de vida tradicionais e promovendo a degradação ecológica sob uma lógica predatória de desenvolvimento. No estuário do Rio Real, especialmente em Indiaroba (SE), esse cenário é evidente. Diante das transformações socioambientais no modo de vida pesqueiro tradicional, este trabalho analisa os impactos da carcinicultura, buscando compreender como essa atividade se configura não apenas como eixo competitivo do setor agrícola, mas também como fator determinante de disputas geopolíticas pelo uso e apropriação dos territórios costeiros. A pesquisa se baseia na educação ambiental crítica e em processos metodológicos participativos e de autogestão comunitária. Durante o mapeamento do território, foram utilizados os métodos Pressão- Impacto-Resposta (PEIR) e da Autocartografia, como ferramentas de reconhecimento das formas de organização tradicional e dos pontos de degradação ambiental e conflitos relacionados à carcinicultura e grandes empreendimentos. Em síntese, a pesquisa evidencia que as pressões da carcinicultura, associada a outras atividades do setor privado, ameaçam o modo de vida tradicional e degradam os ecossistemas costeiros. No entanto, apesar das pressões e conflitos socioterritoriais, o estudo também revela formas de resistência e mobilização social em defesa dos saberes ancestrais contra a lógica hegemônica de mercantilização da natureza.

Palavras-chave: PEAC; PEIR; Sergipe; Comunidades Costeiras; Justiça ambiental.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPES.

INOVAÇÃO SOCIAL E PARTICIPAÇÃO FEMININA: UM ESTUDO EM SERGIPE

Autor: Livia Nayane dos Santos

Coautor: Camila Torres Santos

Coautor: Maria dos Prazeres Costa Santos

Orientador: Antonio Martins de Oliveira Junior

A pesquisa “Inovação Social e Participação Feminina: um estudo em Sergipe” investiga o protagonismo das mulheres em iniciativas de inovação social entre 2018 e 2024, contextualizando o estado de Sergipe no cenário nordestino. O relatório parte da compreensão de que a inovação é essencial para encarar entrelaces humanos e promover mudanças sustentáveis por meio de ações colaborativas. Com base em referências como Lindberg, Butler e Pinsky, o estudo relaciona inovação social e gênero, destacando como as mulheres têm desafiado estruturas históricas de desigualdade ao liderar projetos voltados à educação, saúde e sustentabilidade. A metodologia utilizada na investigação foi a análise de conteúdo segundo Bardin (2011), a partir de uma coleta de dados em plataformas e fundações de fomento, como FAPITEC, FAPES, Banco do Nordeste, Fundação Banco do Brasil e The Human Project. Os resultados revelaram que cerca de 35% das inovações sociais em Sergipe foram lideradas por mulheres, principalmente nas áreas de educação e saúde, enquanto setores como tecnologia e engenharia ainda apresentam baixa representatividade feminina. Mesmo com os avanços, as barreiras culturais e estruturais continuam persistindo, o que limita a equidade de gênero. O estudo conclui que é importante fortalecer as políticas públicas e programas de incentivo que ampliem a participação feminina em todos os campos da inovação, valorizando a diversidade e a justiça social.

Palavras-chave: Inovação social; Sergipe; Nordeste; mulheres; projetos.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi com apoio da UFS bolsa a MULHER NA ACADEMIA



ESTRATÉGIAS FEMINISTAS DE ENFRENTAMENTO À VIOLÊNCIA CONTRA AS MULHERES NAS INSTITUIÇÕES DE ENSINO SUPERIOR PÚBLICAS DE SERGIPE

Autor: Laura Brandino de Alencar Paton

Orientador: Milena Fernandes Barroso

O presente trabalho teve como objetivo levantar as estratégias feministas nas Instituições de Ensino Superior públicas de Sergipe, no período de 2022-2023. Parte-se do pressuposto de que o debate feminista se constitui como importante estratégia de enfrentamento à violência contra as mulheres no âmbito acadêmico. O método adotado foi o materialismo histórico-dialético, por meio de pesquisa documental e bibliográfica. Na pesquisa bibliográfica, foi revisada e sistematizada a literatura para balizar os conceitos adotados, a fim de apreender teorias que versam sobre feminismo, violência contra as mulheres e divisão social, sexual e racial do trabalho. Na pesquisa documental, o trabalho concentrou-se no mapeamento das disciplinas, projetos e grupos que abordam a temática de gênero e mulheres, a partir do Sistema Integrado de Gestão de Atividades Acadêmicas (SIGAA/UFS). A pesquisa apontou que as disciplinas, pesquisas e extensões na área de gênero se mostram incipientes quando comparadas ao quantitativo número de iniciativas gerais na Universidade Federal de Sergipe (UFS). Quanto ao Instituto Federal de Sergipe (IFS), também foram escassas as iniciativas encontradas na instituição, ainda que considerando as diferenças de foco em pesquisa comparado à UFS. Neste sentido, pode-se concluir que a temática sobre mulheres têm sido presente nas Instituições de Sergipe de maneira focalizada e germinal.

Palavras-Chave: Feminismo; Violência contra as Mulheres; Instituições de Ensino Superior; Sergipe.

Apoio financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa MULHER NA ACADEMIA



35^o
ENCONTRO DE
INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

Engenharias

ANÁLISE DA EFICIÊNCIA DA SOLDAGEM TOPO A TOPO E COM ELETRODO CONSUMÍVEL MARAGING EM ARAMES DE AÇO C

Autor: Erick Leone Leite de Senna

Orientador: Sandro Griza

A crescente demanda por petróleo em águas profundas impulsionou o desenvolvimento de técnicas de soldagem mais confiáveis para componentes offshore, como risers e cabos umbilicais. Este projeto teve como objetivo investigar a eficiência dos processos de soldagem por fricção rotativa, topo a topo por resistência e TIG com eletrodo de aço Maraging, aplicados em arames e chapas de aço carbono. Para isso, foram realizadas soldagens experimentais seguidas de análises metalográficas, ensaios de microdureza Vickers, tração, fadiga e corrosão sob tensão em condições simuladas de ambiente marinho. Os resultados mostraram que a fricção rotativa apresentou o melhor desempenho, com maior resistência mecânica e uniformidade de dureza em relação a soldagem por resistência. A soldagem por resistência demonstrou bons resultados quando associada ao revenimento por corrente elétrica, enquanto o revenimento térmico convencional reduziu as propriedades mecânicas. Nas chapas soldadas por TIG com eletrodo Maraging, o tratamento térmico de recozimento diminuiu a vida útil em fadiga, aumentou a dispersão nos resultados e revelou a suscetibilidade do material à corrosão sob tensão. Conclui-se que a fricção rotativa se destaca como alternativa promissora para aplicações que exigem alta integridade estrutural, enquanto a soldagem por resistência pode ser otimizada pelo revenimento elétrico, contribuindo para maior confiabilidade e segurança de sistemas offshore.

Palavras-chave: soldagem; fricção rotativa; resistência; TIG; offshore

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

AVALIAÇÃO DE ESTABELECIMENTOS ODONTOLÓGICOS QUANTO À VENTILAÇÃO E CONFORTO AMBIENTAL

Autor: Geovanne Rodrigues Soares

Orientador: Andre Luis Santas Ramos

O estudo teve como objetivo diagnosticar as condições de ventilação, qualidade do ar interno e conforto térmico em clínicas odontológicas de Aracaju-SE, visando contribuir para a melhoria da saúde ocupacional e da segurança dos pacientes. Foram analisados seis consultórios, públicos e privados, utilizando metodologia quanti-qualitativa com coleta de dados microbiológicos (fungos e bactérias), medições de dióxido de carbono (CO_2) para avaliar a taxa de ventilação e parâmetros de conforto térmico segundo normas internacionais. Os resultados microbiológicos indicaram que a proximidade das áreas de atendimento odontológico influencia diretamente a concentração de microrganismos no ar, destacando níveis elevados em consultórios com maior atividade clínica. Embora a maioria das amostras tenha se mantido dentro dos limites normativos, alguns pontos ultrapassaram os padrões estabelecidos. Já a análise da ventilação revelou taxas insuficientes em parte dos consultórios o que pode favorecer a disseminação de bioaerossóis. Quanto ao conforto térmico, os índices PMV e PPD mostraram que muitos ambientes não se enquadram na faixa ideal, apresentando situações de frio ou calor desconfortável que impactam o bem-estar de profissionais e pacientes. A correlação entre ventilação e presença microbiana reforça a importância da renovação adequada do ar para reduzir riscos biológicos.

Palavras-chave: Biossegurança, Bioaerossóis e Saúde ocupacional.

Apoio Financeiro: Voluntário



PROCESSAMENTO DE SINAIS DE CORRENTE DE FUGA DE ISOLAMENTOS SOB POLUIÇÃO SALINA EM SUBESTAÇÃO

Autor: Elaine dos Santos Araujo

Orientador: Tarso Vilela Ferreira

A confiabilidade do fornecimento de energia elétrica, regulada pela Agência Nacional de Energia Elétrica, depende da infraestrutura que o sustenta, e falhas em equipamentos como isoladores, causadas por poluentes, podem comprometer o sistema. Em regiões costeiras, a maresia se deposita nos equipamentos, reduzindo a rigidez dielétrica e podendo levar a curtos-circuitos. Este projeto, teve como objetivo identificar padrões em sinais de corrente de fuga de isolamentos elétricos, em uma subestação de energia, expostos à poluição salina. A metodologia do trabalho consistiu na aquisição de sinais de corrente de fuga por meio de sensores indutivos instalados em chaves seccionadoras de uma subestação de 500 kV em região litorânea. Os dados foram coletados a cada 5 minutos, totalizando 288 registros diários, com 80.000 amostras por medição. Utilizando a linguagem de programação Python, foi aplicada a Transformada Rápida de Fourier para analisar o espectro dos sinais, extraindo a componente fundamental (H1) e as harmônicas ímpares (H3, H5 e H7). Os valores da corrente eficaz (RMS) e das harmônicas foram correlacionados com dados de precipitação diária obtidos de uma estação meteorológica na subestação. Os resultados mostraram que a corrente RMS apresentou a correlação negativa mais consistente com a precipitação acumulada, indicando que a chuva tem um efeito cumulativo na remoção parcial dos poluentes.

Palavras-chave: Isolamentos; Corrente de Fuga; Sensor; PDS; Componentes harmônicas.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

PRODUÇÃO DA B-GALACTOSIDASE DO SORO DE QUEIJO UTILIZANDO FERMENTAÇÃO SUBMERSA

Autor: Sandy Poderoso da Rocha

Orientador: Roberto Rodrigues de Souza

As enzimas atuam como biocatalisadores, regulando e acelerando reações biológicas essenciais e, por esse motivo, apresentam ampla aplicação em diferentes setores industriais. Entre elas, destaca-se a β -galactosidase, amplamente empregada na obtenção de produtos com baixo teor ou isentos de lactose. Essa enzima pode ser produzida pelo fungo filamentosso *Aspergillus niger* por meio de fermentação submersa, utilizando o soro de queijo como substrato. Assim, o presente estudo teve como objetivo determinar as condições mais favoráveis de fermentação para a produção de β -galactosidase por *Aspergillus niger* em soro de queijo. Para isso, foi utilizado um planejamento fatorial 2^{7-1} do tipo Box, Hunter e Hunter para definir as variáveis significativas. Constatou-se que o soro de queijo, subproduto da indústria de laticínios e reconhecido por seu potencial poluidor, pode ser aproveitado como substrato em fermentações submersas para a produção de β -galactosidase por *Aspergillus niger*, promovendo o aproveitamento desse resíduo e agregando valor ao mesmo. A aplicação de planejamento experimental aliado à metodologia de superfície de resposta evidenciou que a condição mais favorável para a produção da enzima se deu quando o meio sintético foi constituído por lactose (8 g/L), peptona (8 g/L), $MgSO_4 \cdot 7H_2O$ (5 g/L), extrato de levedura (1 g/L), glicose (2 g/L) e glicerol (3g/L) suplementado com soro 10% (v/v), em um meio a 25 °C e com pH 7 durante 5 dias de cultivo.

Palavras-chave: soro de queijo; lactase; planejamento experimental.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



SÍNTESE E ACOMODAÇÃO DE MANGANÊS E FERRO NA REDE DA HIDROXIAPATITA

Autor: Ulisses Aparecido de Oliveira Filho

Orientador: Euler Araujo dos Santos

O estudo investigou a incorporação simultânea de ferro (Fe) e manganês (Mn) na estrutura da hidroxiapatita, uma biocerâmica usada em enxertos ósseos. O objetivo foi entender como esses íons se acomodam na estrutura e seu comportamento após tratamentos térmicos (calcinação), visando conferir propriedades magnéticas ao material para auxiliar na consolidação de fraturas. Amostras de hidroxiapatita pura e dopadas com Fe, Mn e ambos foram sintetizadas e analisadas por diversas técnicas. Os resultados confirmaram a presença dos íons na estrutura. Inicialmente, a incorporação de Fe e Mn causou desordem, diminuindo o volume da célula unitária e o tamanho das partículas, que se tornaram mais irregulares. Após a calcinação em altas temperaturas, observou-se a segregação (separação) do Fe e do Mn da estrutura da hidroxiapatita. Esse processo levou à formação de novas fases cristalinas, resultando no aumento do volume da célula unitária e no crescimento das partículas. Concluiu-se que o tratamento térmico promove a separação dos íons, alterando significativamente as características estruturais e morfológicas do material final.

Palavras-chave: Hidroxiapatita, Ferro, Manganês, biocerâmica

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

PROCESSAMENTO DE SINAIS DE CORRENTE DE FUGA DE ISOLAMENTOS SOB POLUIÇÃO SALINA ARTIFICIAL

Autor: Ana Beatriz Farias de Oliveira

Orientador: Tarso Vilela Ferreira

O desempenho de isoladores de alta tensão, componentes essenciais do sistema elétrico, é comprometido pela poluição (especialmente a salina), que cria caminhos para a corrente de fuga, podendo causar falhas. Este trabalho analisa os sinais de corrente de fuga em isoladores poliméricos de 15 kV sob poluição salina artificial e natural, correlacionando o nível e a distribuição da contaminação com as características da corrente. A metodologia incluiu ensaios em laboratório com poluição artificial de níveis e distribuições variadas (uniforme e não uniforme) e testes com isoladores expostos à poluição natural no litoral sergipano. Os sinais de corrente de fuga foram adquiridos e processados usando a Transformada Rápida de Fourier para análise harmônica. Os resultados mostraram forte correlação positiva entre a poluição (ESDD) e a corrente de fuga, e negativa entre a impedância e a corrente. A distribuição espacial da contaminação revelou-se um fator determinante: a poluição uniforme gerou as maiores correntes. A poluição concentrada na região da fase resultou em correntes mais elevadas que a concentrada na região terra. O comportamento sob poluição natural foi similar ao da poluição não uniforme. Confirmou-se que as harmônicas ímpares (H3, H5, H7 e H11) são indicadores sensíveis do nível de contaminação. Assim, a análise da corrente de fuga e suas harmônicas é uma ferramenta eficaz para o diagnóstico preditivo de falhas em isoladores, otimizando sua manutenção.

Palavras-chave: Isolador; Corrente de fuga; Harmônica; ESDD; Poluição; Monitoramento.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



ANÁLISE AERODINÂMICA DE PERFIS DE ASAS PARA UM AVIÃO DE COMPETIÇÃO SAE BRASIL AERODESIGN COM CFD

Autor: Alexia Flavia Silva Araujo

Orientador: José Aguiar dos Santos Junior

O AeroDesign representa uma área multidisciplinar que integra os princípios fundamentais da engenharia mecânica, dos estudos aerodinâmicos e do design aeronáutico, com o objetivo de desenvolver aeromodelos altamente eficientes. Nesse contexto, a seleção criteriosa do perfil aerodinâmico adequado surge como um fator determinante no processo de otimização do desempenho global da aeronave, influenciando diretamente características críticas como a capacidade de sustentação, a eficiência energética e a estabilidade dinâmica. O presente estudo realiza uma avaliação comparativa dos perfis aerodinâmicos E423, S1223 e GOE 448, empregando uma metodologia combinada que inclui análises teóricas e simulações computacionais (CFD), visando identificar suas características aerodinâmicas e aplicações ideais. Os resultados obtidos fornecem subsídios técnicos inestimáveis com aplicação direta para equipes de competição. As análises comparativas oferecem insights detalhados sobre o comportamento dos perfis em regimes de voo críticos, como em condições de alto ângulo de ataque e manobras próximas ao estol. A visualização das simulações revela a influência da separação da camada limite e a formação de esteiras no desempenho global da aeronave. As conclusões não apenas validam princípios aerodinâmicos fundamentais em condições de escala reduzida, mas também estabelecem parâmetros de referência sólidos para a seleção e otimização de perfis em futuros projetos.

Palavras-chave: Perfis aerodinâmicos; Aerodinâmica; AeroDesign; CFD

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

HIDRÓLISE ENZIMÁTICA DA FARINHA DE RESÍDUO DE CAMARÃO

Autor: Maria Eduarda Santana Santos

Orientador: Ana Karla de Souza Abud

A carcinicultura é uma das principais atividades aquícolas do Brasil, gerando elevado volume de resíduos de camarão que, quando descartados de forma inadequada, representam um problema ambiental. Esses resíduos, no entanto, possuem compostos de alto valor agregado, como a astaxantina, pigmento carotenoide de reconhecida atividade antioxidante. Este estudo teve como objetivo avaliar a recuperação de astaxantina a partir da farinha de resíduo de camarão, utilizando hidrólise enzimática e extração com solventes orgânicos. Foram analisadas as condições de processo, como tempo, temperatura e concentração enzimática, bem como feita a caracterização físico-química da farinha e dos extratos obtidos. Os resultados indicaram concentrações de 14.367,35 g/g de astaxantina no extrato obtido por solventes orgânicos e 5.942,86 g/g no hidrolisado proteico, confirmadas por espectroscopia FTIR. Conclui-se que a técnica proposta é eficiente, sustentável e de baixo custo, representando uma alternativa promissora para a valorização de resíduos da carcinicultura, com atuação, principalmente, no ODS 12, "Consumo e Produção Responsáveis", que busca garantir que padrões de produção e consumo sejam sustentáveis, promovendo a eficiência no uso de recursos e a redução do desperdício.

Palavras-chave: astaxantina; resíduo de camarão; hidrólise enzimática

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



SEPARAÇÃO DE FONTES DE DP A PARTIR DO USO DE TÉCNICAS DE AGRUPAMENTO POR KERNEL E DENSIDADE

Autor: Boaventura Oliveira Viana Filho

Orientador: George Victor Rocha Xavier

A confiabilidade na entrega de energia elétrica está ligada à integridade dos sistemas de isolamento em equipamentos de alta tensão, visto que cerca de 60% das falhas nesses dispositivos decorrem de falhas no isolamento elétrico. Nesse contexto, a classificação de descargas parciais (DP) desempenha papel fundamental para o diagnóstico precoce de defeitos e para a implementação de estratégias de manutenção preditiva. Este estudo investigou a utilização de sinais de envoltória e padrões PRPD de DP obtidos pelo método radiométrico UHF, com o objetivo de avaliar diferentes técnicas de extração e seleção de atributos, bem como métodos de classificação. Foram aplicados os algoritmos Relief, Informação Mútua (MI) e PCA para seleção/redução de características, combinados com Máquinas de Vetores de Suporte (SVM). Os resultados mostraram que a MI apresentou o melhor desempenho, atingindo acurácia de 84,3% com dados de envoltória, enquanto os padrões PRPD apresentaram desempenho limitado devido à insuficiência das informações extraídas das features para classificação. Conclui-se que a análise baseada em envelopes, aliada à seleção de atributos por MI, constitui a abordagem mais promissora para a separação de fontes de DP, ao passo que melhorias na análise de PRPD, filtragem de ruídos e o uso de modelos generativos são indicados como perspectivas futuras.

Palavras-chave: Máquina de Vetor de Suporte, Mutual Information, Relief

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

ALOCÇÃO DE TAREFAS EM SISTEMA DE MÚLTIPLOS ROBÔS NO PROBLEMA DE BUSCA E SALVAMENTO

Autor: Alexandre Augusto Ferreira Almeida

Orientador: Jose Gilmar Nunes de Carvalho Filho

Este projeto investigou a alocação de tarefas com restrição temporal em sistemas de múltiplos robôs aplicados à busca e salvamento. Inicialmente, foi realizada uma revisão bibliográfica sobre as principais abordagens, com destaque para o Algoritmo Húngaro (AH) e sua versão Acelerada (AHA). Em seguida, foram implementadas simulações com robôs móveis terrestres em cenários que incorporaram distância, consumo energético e urgência temporal como parâmetros de decisão. Os experimentos comparativos mostraram que ambos os algoritmos garantiram ampla cobertura do ambiente (98%) e elevadas taxas de resgate. Contudo, o AHA apresentou desempenho superior: manteve a completude em todos os experimentos, reduziu o custo médio de alocação e o tempo de simulação, além de evidenciar maior estabilidade na distribuição das tarefas. O tempo de processamento interno permaneceu da ordem de milissegundos em ambos os métodos, confirmando sua viabilidade em aplicações de tempo real. Conclui-se que o AHA representa uma alternativa promissora para cenários críticos, conciliando eficiência computacional, confiabilidade e aplicabilidade prática. Esses resultados contribuem para o avanço de estratégias de coordenação em sistemas de múltiplos robôs, especialmente em missões de busca e salvamento que exigem respostas rápidas e otimizadas.

Palavras-chave: Alocação de tarefas; múltiplos robôs; busca e salvamento.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES



ESTUDO DA PRODUÇÃO DE UÍSQUE A PARTIR DO MILHO (ZEA MAYS)

Autor: Camila Correia de Oliveira

Coautor: Ana Clara Freitas de Meneses

Coautor: Mayza Vieira Dantas

Orientador: Cristina Ferraz Silva

O uísque é uma bebida fermento destilada conhecida mundialmente. Para a sua produção é necessária a presença de açúcares que servem de alimento para as leveduras que convertem o açúcar em álcool. O objetivo desta pesquisa foi analisar o processo de produção de uísque a partir do milho (*Zea mays*), utilizando o ácido 3,5-dinitrosalicílico (DNS) e a espectrofotometria como ferramentas para monitorar a atividade enzimática durante a hidrólise do amido. A realização dos testes experimentais ocorreu com um produto comercial contendo a enzima alfa-amilase fúngica e amido de milho. A gelatinização do amido variou em uma faixa de 60 a 70°C, sendo a melhor temperatura de hidrólise determinada a 45°C. Com isso, as condições adotadas foram adequadas para a atividade enzimática presente no produto, permitindo que a enzima realizasse a quebra das moléculas de amido. Os resultados indicam que apenas o produto comercial não é eficaz como única fonte de amido em processos industriais, visto que o amido presente no produto atua no meio como um ativador enzimático, sendo necessário a adição de amido provindo de outra fonte. A produção de uísque estimula o turismo gastronômico e abre caminhos para novos mercados, além de valorizar a identidade regional, a inovação e o empreendedorismo, contribuindo para o crescimento da economia local.

Palavras-chave: Fermentação, uísque, milho, amilase, hidrólise.

Apoio Financeiro: Voluntário

ESTABILIZAÇÃO QUÍMICA DE UM SOLO EXPANSIVO

Autor: Thalita Dantas Araujo

Orientador: Erinaldo Hilario Cavalcante

O solo expansivo, classificado como solo não saturado problemático, apresenta variações volumétricas em ciclos de umedecimento e secagem, podendo gerar danos (funcionais e/ou estruturais) às edificações. Presente em várias regiões do Brasil, esse tipo de solo exige soluções que permitam seu aproveitamento, reduzindo custos e impactos ambientais com o seu descarte. Uma alternativa a isso é a estabilização química com aditivos não perigosos, como o Dynabase (DB), avaliado neste estudo para um solo expansivo da zona de expansão Norte de Aracaju. Foram realizados ensaios de caracterização geotécnica (limites de Atterberg, compactação, teor de umidade) e específicos (expansão livre e pressão de expansão). Misturas do solo natural com 1% a 5% de DB foram submetidas à cura de 3 e 7 dias. Ensaio de expansão livre foram aplicados às misturas com 3% e 5%, e de pressão de expansão apenas à de 5%. Os resultados mostraram que o Dynabase promoveu melhorias significativas, especialmente com 5% de aditivo, reduzindo o Índice de Plasticidade em 14%, a expansão livre em 96,37% e a pressão de expansão em 98,71%. Apesar da redução da plasticidade ter sido relativamente baixa, os demais parâmetros confirmaram a eficácia do produto como estabilizante, evidenciando seu potencial para uso em solos expansivos.

Palavras-chave: Solos expansivos, estabilização de solos, estabilizante químico.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES



EFEITO DAS ADIÇÕES DE COBRE E DO TRATAMENTO TÉRMICO NAS PROPRIEDADES ANTIBACTERIANAS DE LIGAS TI-CU

Autor: Leticia Borges Santos

Coautor: Gustavo Reis Leite Matos

Orientador: Sandra Andreia Stewart de Araujo Souza

A adição de cobre em ligas de titânio tem sido estudada como estratégia para conferir ação antibacteriana a implantes biomédicos, mas a relação entre microestrutura, tratamento térmico e eficácia antimicrobiana ainda carece de esclarecimentos. Neste trabalho foram produzidas e caracterizadas ligas Ti-xCu ($x = 2,5, 5$ e 7% em massa), nas condições bruta de fusão e tratada termicamente a $900\text{ }^{\circ}\text{C}$ seguido de resfriamento em forno, com o objetivo de correlacionar a formação de fases com a atividade bactericida frente à cepa *Staphylococcus aureus*. A microestrutura foi analisada por difração de raios X, microscopia óptica e microscopia eletrônica de varredura, e a composição química confirmada por fluorescência de raios X. Os resultados mostraram que as ligas são constituídas por matriz de Ti- α ; e precipitados do composto intermetálico Ti_2Cu , cuja quantidade aumenta com o teor de cobre, sendo que o tratamento térmico promoveu homogeneização e lamelas eutetóides mais definidas. Embora a literatura aponte efeito bactericida associado à precipitação de Ti_2Cu , os ensaios de susceptibilidade antibacteriana não apresentaram halos de inibição, possivelmente em razão da resistência da cepa utilizada. Assim, conclui-se que o teor de cobre e o tratamento térmico influenciam diretamente a evolução microestrutural das ligas, mas a eficácia antimicrobiana requer novas investigações com cepas adicionais e condições experimentais controladas.

Palavras-chave: ligas Ti-Cu, biomateriais, bactericidas

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

AValiação DO POTENCIAL ADSORVENTE DO RESÍDUO DE CAMARÃO

Autor: Monique Hellen da Silva Oliveira

Orientador: Ana Karla de Souza Abud

O descarte inadequado de resíduos da carcinicultura, como a casca de camarão, pode gerar sérios impactos ambientais. Este estudo avaliou seu uso como bioissorvente para remoção de corantes, buscando agregar valor a esse subproduto. As cascas foram desmineralizadas com HCl 1N (6 h), secas, moídas e transformadas em farinha; parte passou por hidrólise enzimática para extração de carotenoides e proteínas. Realizaram-se ensaios de adsorção em batelada, variando concentrações e tempos de contato, além da determinação do ponto de carga zero (pHpzc) pelo método dos 11 pontos. A desmineralização aumentou a capacidade adsorviva, evidenciando maior disponibilidade de sítios ativos. A enzima Alcalase apresentou melhor desempenho que a Novo Pro D. O resíduo hidrolisado alcançou capacidade máxima de $16,81\text{ mg/g}$, com adsorção em monocamada, distribuição homogênea de energia e ajuste ao modelo de Langmuir e à cinética de pseudo-segunda ordem, atingindo equilíbrio em 30 min. A quitosana extraída apresentou grau de desacetilação médio de $65,7\%$, adequada para aplicações tecnológicas não médicas, como processos de adsorção. Apesar do pHpzc levemente ácido (5,69) ter limitado a remoção do azul de metileno ($q_{\text{máx}} = 14,41\text{ mg/g}$), houve maior eficiência no corante aniônico vermelho congo ($23,79\text{ mg/g}$). Os resultados confirmam o potencial da casca de camarão como bioissorvente, contribuindo para reduzir impactos ambientais e valorizar resíduos da cadeia produtiva.

Palavras-chave: cascas de camarão; adsorção; quitosana.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

DESENVOLVIMENTO DE SNACKS DE FRUTAS DESIDRATADOS

Autor: Martha Vitoria dos Santos Lima

Orientador: Antonio Martins de Oliveira Junior

O crescente interesse pela sustentabilidade e pela redução do desperdício de alimentos tem estimulado pesquisas voltadas ao aproveitamento de resíduos agroindustriais. Este trabalho teve como objetivo desenvolver snacks de casca de laranja submetidos a processos combinados de desidratação osmótica (DO) e secagem convectiva, como estratégia para agregar valor nutricional e tecnológico a um subproduto cítrico de elevada perecibilidade. As amostras foram imersas em soluções osmóticas de diferentes concentrações e tempos de processamento, sendo posteriormente caracterizadas quanto à umidade, sólidos solúveis totais (SST), cinzas, acidez titulável e pH. Os resultados mostraram que a DO reduziu significativamente a umidade das cascas (de 70,30% in natura para valores entre 53,29% e 65,04%), além de promover aumento expressivo dos SST (de 1,60 °Brix para até 42,2 °Brix) e incremento no teor de cinzas (até 0,61 g/g), sem alterações relevantes no pH (faixa de 5,52–5,66). Esses efeitos indicam não apenas maior estabilidade físico-química e microbiológica, mas também um potencial ganho sensorial e funcional do produto final. A etapa de secagem convectiva até 15% de umidade, em conformidade com a legislação brasileira, assegurou a conservação e a segurança do snack. Dessa forma, a aplicação da DO associada à secagem apresenta-se como uma alternativa tecnológica promissora para a valorização de resíduos cítricos, contribuindo para a inovação no setor de alimentos.

Palavras-chave: resíduos agroindustriais; casca; desidratação osmótica; snacks

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

DESENVOLVIMENTO DE PLANTAS VIRTUAIS COM HIL

Autor: Ayslan Silva do Livramento

Orientador: Carlos Alberto Villacorta Cardoso

O desenvolvimento e o teste de sistemas de controle em ambientes industriais envolvem diversos desafios, como altos custos de implementação, riscos associados à segurança operacional e a complexidade de se aplicar diretamente as soluções em hardware real. Esses fatores podem atrasar o processo de validação de novas estratégias de controle e dificultar a experimentação em cenários críticos. Para superar essas limitações, este trabalho propõe a criação de um ambiente de simulação fundamentado na técnica Hardware-in-the-Loop (HIL), que possibilita a interação entre sistemas de controle lógico e plantas industriais virtuais. O projeto contempla a modelagem matemática das plantas, a implementação de algoritmos de controle em plataformas embarcadas e a execução de testes sistemáticos, permitindo avaliar o desempenho e a robustez do sistema em condições controladas. Essa metodologia favorece a validação prévia dos sistemas de controle antes da aplicação prática, reduzindo custos de prototipagem, aumentando a segurança e oferecendo maior flexibilidade para ajustes. Os resultados obtidos evidenciam o potencial do HIL como ferramenta de apoio ao desenvolvimento e validação de sistemas industriais, além de contribuir para o estudo e o ensino de técnicas de controle, simulação e automação.

Palavras-chave: Hardware in The Loop, Arduino, Automâtos

Apoio Financeiro: Voluntário



ANÁLISE DA ESTABILIDADE ESTRUTURAL DE EDIFÍCIOS DE CONCRETO ARMADO COM BASE NO COEFICIENTE γ_{G}

Autor: Emerson Canuto Oliveira

Orientador: David Leonardo Nascimento de Figueiredo Amorim

Este trabalho tem como objetivo analisar a estabilidade estrutural de edifícios de concreto armado a partir do coeficiente γ_{G} , ampliando sua aplicação de estudos anteriores em pórticos bidimensionais para modelos tridimensionais. Foram modelados pórticos 3D simétricos e assimétricos em planta baixa no software MASTAN2, variando dimensões e características de pilares, e avaliados os parâmetros γ_{Z} e γ_{G} sob diferentes direções de vento, bem como a relação entre deslocamento horizontal e rotação global da estrutura. Os resultados mostraram que, nos pórticos simétricos, o γ_{G} apresentou boa concordância com o γ_{Z} , reforçando sua consistência em geometrias regulares. Nos modelos assimétricos, observou-se comportamento semelhante, embora com algumas irregularidades, atribuídas principalmente às características dimensionais e ao número limitado de casos estudados. A análise da relação entre deslocamento e rotação global evidenciou proporcionalidade direta entre essas grandezas, com o γ_{G} apresentando resposta próxima à de segunda ordem. De maneira geral, o γ_{G} demonstrou potencial promissor para aplicação em estruturas tridimensionais, mas os resultados também ressaltam a importância de ampliar a base de dados, explorando diferentes geometrias e condições estruturais, para consolidar sua eficácia ou indicar eventuais ajustes necessários à formulação atual.

Palavras-chave: estabilidade estrutural, edifícios de concreto armado, coeficiente γ_{G}

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

ANÁLISE DA EFICIÊNCIA DA SOLDAGEM POR FRICÇÃO EM ARAMES DE AÇO COM ALTO TEOR DE CARBONO

Autor: Pedro Vinícius Andrade Santos

Orientador: Sandro Griza

Este trabalho investigou a aplicação da soldagem por fricção rotativa (RFW) em arames de aço carbono utilizados em cabos umbilicais para a indústria offshore. Foram realizados ensaios de tração, fadiga e fragilização por hidrogênio, com o objetivo de avaliar a integridade estrutural e o desempenho mecânico das juntas soldadas. Os resultados de tração indicaram valores médios de 1088 ± 6 MPa para a tensão de escoamento e 1315 ± 36 MPa para a resistência à tração, superiores aos obtidos em arames revenidos em forno. Nos ensaios de fragilização, observou-se a formação de martensita grosseira e inclusões que favoreceram fratura frágil intergranular; entretanto, o tratamento térmico de revenimento mostrou-se eficaz ao prolongar a resistência à exposição por até 150 horas. Já os ensaios de fadiga evidenciaram desempenho significativamente superior das juntas por fricção, com maior durabilidade sob carregamentos cíclicos. Conclui-se que a soldagem por fricção rotativa se apresenta como alternativa viável e promissora para aplicações offshore, contribuindo para a confiabilidade e segurança operacional dos cabos umbilicais.

Palavras-chave: soldagem no estado sólido, propriedades mecânicas, aço

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



ESTUDO DA DEGRADAÇÃO HIDROTÉRMICA DE UTENSÍLIOS PARA ALEITAMENTO DE BEBÊS COM FISSURA LABIOPALATINA

Autor: Francis Oliveira de Menezes

Orientador: Zora Ionara Gama dos Santos

A alimentação de lactentes com fissura labiopalatina (FLP) requer bicos adaptados; entretanto, a degradação hidrotérmica dos materiais pode comprometer desempenho e segurança. Este trabalho avaliou o efeito de 70 ciclos de degradação hidrotérmica (imersão em água a 100 °C; adaptação da NBR1393) em bicos comerciais de látex e silicone (duas marcas). As amostras foram caracterizadas por ensaio de tração (Instron, adaptação NBR13793) e análise visual. Resultados indicam que bicos de silicone apresentaram maior resistência à deformação antes e após envelhecimento; bicos de látex sofreram redução significativa da força máxima e mudança de coloração já nos primeiros ciclos. Todas as amostras exibiram aumento do módulo de elasticidade pós-envelhecimento, mais pronunciado nos silicoes, sugerindo enrijecimento por alterações microestruturais. Conclui-se que a degradação hidrotérmica altera propriedades críticas (rigidez, resistência, superfície), com provável impacto negativo na dinâmica de sucção e segurança alimentar de bebês com FLP, ressaltando a necessidade de padronização de ensaios, escolha criteriosa de materiais e substituição periódica dos bicos.

Palavras-chave: Fissura labiopalatina; Bico de mamadeira; Degradação hidrotérmica;

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

PREVISÃO DE GERAÇÃO SOLAR FOTOVOLTAICA

Autor: Leoraig Santos Cardoso

Orientador: Douglas Bressan Riffel

O presente trabalho realizou a implementação e a avaliação de métodos de imputação de dados e métodos de previsão intra-horários para uma série temporal de geração de energia solar fotovoltaica. Para esse fim, foi utilizada uma base de dados contendo medições de energia com intervalos de 5 minutos, em um período de quatro anos. Para realizar a imputação de dados foram implementados o método de imputação por interpolação linear e o método de imputação por filtro de Kalman, e para realizar a previsão, foram implementados os métodos de previsão persistente, auto-regressivo, por rede neural linear, e por rede neural recorrente. A avaliação dos métodos de imputação de dados mostrou performance semelhante entre os dois métodos implementados. Ainda, para os métodos de previsão, os resultados mostraram uma performance superior do método de previsão por rede neural recorrente, particularmente em horizontes temporais mais distantes. Por fim, ao analisar o impacto da imputação de dados na performance da previsão, observou-se pouca degradação de performance até a marca de 30 % de dados imputados, com perda significativa de performance quando foram imputados mais que 50 % dos dados. Outrossim, comparando o impacto dos métodos de imputação na previsão, percebeu-se impacto semelhante das duas metodologias até a marca de 50 % de dados imputados, com o método de Kalman apresentando performance superior quando imputados 70 % e 90 % dos dados.

Palavras-chave: Previsão, Energia fotovoltaica, Imputação de dados, Redes neurais

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



MAPEAMENTO HIDROGEOQUÍMICO EM POÇOS LOCALIZADOS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PIAUÍ, SERGIPE

Autor: Thiza Vitoria Sacramento Silveira

Coautor: Roger Dias Goncalves

Coautor: Joel Marques da Silva

Coautor: Maria Eduarda da Silva Vieira

Orientador: Carlos Alexandre Borges Garcia

Este estudo investigou a qualidade da água subterrânea em 15 poços da Bacia Hidrográfica do Rio Piauí (SE), combinando análises hidrogeoquímicas com estatística multivariada. Foram determinados 17 parâmetros físico-químicos, incluindo pH, condutividade elétrica, dureza total, principais cátions e ânions, oxigênio dissolvido e sólidos totais dissolvidos. Diante da limitação de dados para aplicação de redes neurais, adotou-se a Análise de Agrupamento Hierárquico pelo método de Ward, utilizando o software R, associada ao mapeamento hidrogeológico em QGIS. A abordagem permitiu identificar três domínios hidrogeológicos: cárstico, fissural e granular. Os poços cársticos apresentaram maior mineralização e condutividade elétrica, com concentrações elevadas de sódio, cloretos e bicarbonatos, resultado da dissolução de rochas carbonáticas. A sazonalidade influenciou significativamente a composição da água, com aumento da carga iônica no período chuvoso, sobretudo no domínio cárstico, refletindo a recarga e mobilização de íons. Poços dos domínios fissural e granular mostraram menor mineralização e variações sazonais menos marcantes. A integração de técnicas estatísticas e geoespaciais proporcionou uma visão abrangente da heterogeneidade hidrogeoquímica e dos fatores naturais e antrópicos que controlam a qualidade da água. Os resultados oferecem subsídios essenciais para o monitoramento contínuo e para estratégias de gestão sustentável dos recursos hídricos subterrâneos em Sergipe

Palavras-chave: Análise de Agrupamento Hierárquico (HCA), Método de Ward, Cluster

Apoio Financeiro: FAPITEC

AValiação de Parâmetros Físico-Químicos e Microbiológicos de Águas Subterrâneas da Bacia do Rio Piauí

Autor: Maria Eduarda da Silva Vieira

Coautor: Joel Marques da Silva

Coautor: Silvânio Silvério Lopes da Costa

Coautor: Roger Dias Goncalves

Orientador: Carlos Alexandre Borges Garcia

Este estudo aborda a qualidade das águas subterrâneas da Bacia Hidrográfica do Rio Piauí (BHRP), no sul de Sergipe, importante para o abastecimento humano, agricultura e indústria. Foram avaliados parâmetros físico-químicos (pH, turbidez, condutividade elétrica, sólidos dissolvidos, dureza, cátions, ânions e metais-traço) e microbiológicos (coliformes), comparando-os com a Resolução CONAMA 396/2008 e a Portaria GM/MS nº 888/2021. Coletaram-se amostras em 15 poços dos domínios cárstico, fissural e granular, nos períodos seco e chuvoso de 2022. Os resultados mostraram variações ligadas à sazonalidade e ao domínio hidrogeológico. No cárstico, a dissolução de rochas carbonáticas elevou sódio, cloreto, sulfato e dureza; no fissural, destacaram-se altos teores de nitrato, relacionados ao uso agrícola e à lixiviação de fertilizantes. Em diversos pontos, sobretudo no período chuvoso, os valores ultrapassaram os limites legais de potabilidade. A análise de uso e cobertura do solo mostrou predomínio de lavouras e pastagens, aumentando a pressão sobre os aquíferos, enquanto o crescimento urbano sem saneamento agrava a contaminação. Conclui-se que a qualidade da água subterrânea da BHRP é condicionada por fatores geológicos e antrópicos, reforçando a necessidade de monitoramento, gestão sustentável e fiscalização.

Palavras-chave: Água subterrânea CONAMA 396/2008 Portaria GM/MS nº 888/2021

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



USO DE MÉTODOS GEOFÍSICOS NO ESTUDO DE CONTAMINAÇÃO AMBIENTAL DE UM SÍTIO CONTROLADO

Autor: Tássio dos Passos Barreto

Orientador: Bruno Santos Souza

A contaminação de solos e águas subterrâneas por hidrocarbonetos é uma das principais preocupações ambientais atuais, exigindo técnicas eficazes de detecção e monitoramento. Este estudo avaliou a aplicação de métodos geofísicos de Ground Penetrating Radar (GPR) e eletrorresistividade (ERT) em um sítio controlado em escala piloto (L x H x C : 1,70 m x 0,60 m x 1,50 m) na UFS, de forma a simular um derramamento de combustível. Foi construída uma célula mista, preenchida com um dos lados com solo arenoso e o outro com solo arenoso e argila. As caracterizações granulométricas, mineralógicas, químicas e físicas (MEV, EDX, DRX e BET) revelaram predominância de quartzo e feldspatos, baixa coesão e reduzida capacidade de retenção hídrica, características que favoreceram a penetração do sinal geofísico. O GPR detectou anomalias de amplitude e deslocamento de refletores após a injeção do hidrocarboneto, enquanto a ERT registrou zonas de aumento de resistividade associadas à presença do contaminante e fluxos preferenciais em poros mais conectados. Conclui-se que a integração dos métodos foi eficaz para identificar e monitorar plumas de contaminação, fornecendo subsídios para diagnóstico e possível remediação ambiental. O estudo reforça o potencial de abordagens geofísicas não invasivas e de baixo custo em cenários de contaminação, contribuindo para aplicações em escala real e para o aprimoramento de estratégias de gestão e mitigação de impactos ambientais.

Palavras-chave: Contaminação do solo; GPR; ERT.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

USO DA ABORDAGEM MULTICRITÉRIO PARA APOIO A DECISÕES RELACIONADAS À GOVERNANÇA DE DADOS

Autor: Maria Paula Freire Rodrigues Santos

Orientador: Ana Paula Henriques Gusmao de Araujo Lima

As organizações contemporâneas enfrentam desafios crescentes na gestão da informação, exigindo práticas de governança de dados que garantam eficiência, segurança e alinhamento estratégico. Este trabalho tem como objetivo propor e validar um modelo de categorização de dados baseado no método multicritério FITradeoff, visando apoiar decisões relacionadas à governança de dados. A pesquisa foi desenvolvida com base em um aprofundamento conceitual sobre classificação e categorização de dados, no estudo do método FITradeoff e na proposição de um modelo estruturado em duas fases, com definição de critérios, categorias e objetivos, além da aplicação do método por meio de um Sistema de Apoio à Decisão (SAD). O modelo foi testado em uma organização parceira, com critérios como impacto em caso de vazamento, risco jurídico conforme a LGPD, dificuldade de anonimização e valor econômico dos dados. Utilizou-se uma escala Likert de três pontos para análise, classificando os dados como críticos, moderados ou menos críticos. Os resultados indicam que a abordagem multicritério proporciona uma análise mais estruturada e abrangente, superando a rotulagem tradicional. O método FITradeoff demonstrou praticidade, flexibilidade e usabilidade no processo decisório. Conclui-se que o modelo contribui para decisões mais consistentes e transparentes, representando um avanço na governança de dados e permitindo futuras aplicações em contextos organizacionais mais complexos.

Palavras-chave: Governança De Dados; Abordagem Multicritério; FITRADEOFF.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



MODELO DE PRESA EM ENXAMES DE DRONES

Autor: Jênisson Euclides Santos Neres

Orientador: Alexandre Carlos Rodrigues Ramos

Este estudo propõe um sistema avançado de enxame de drones autônomos para detecção e resposta a ameaças em ambientes hostis, combinando técnicas de inteligência artificial e modelos bioinspirados. O núcleo do sistema integra dois componentes principais: um módulo de comunicação baseado em feromônios artificiais, que utiliza o modelo CACOC (Chaotic Ant Colony Optimization for Coverage) para a coordenação adaptativa do enxame, e um módulo de detecção inteligente, fundamentado no algoritmo YOLOv8 (2023), capaz de identificar e classificar alvos —como veículos aliados ou inimigos— em tempo real, por meio de câmeras com filtro de espectro visível. Os resultados das simulações demonstraram que essa abordagem híbrida aumentou significativamente a resiliência e a eficácia operacional em cenários dinâmicos, incluindo ambientes sujeitos a interferências climáticas ou falhas de comunicação. A fase de implementação prática, entretanto, enfrentou desafios logísticos, como atrasos na aquisição de baterias específicas para os drones. A pesquisa contribui tanto para o avanço teórico da robótica de enxames quanto para aplicações práticas em segurança e defesa, incluindo vigilância de infraestruturas críticas e operações em zonas de conflito. Como perspectivas futuras, destacam-se a expansão para ambientes tridimensionais e a incorporação de técnicas de aprendizado por reforço, de modo a possibilitar a otimização contínua do sistema.

Palavras-chave: Enxame de drones, Detecção de intrusos, Sistemas autônomos

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

PROPOSIÇÃO DE MÉTRICA QUANTITATIVA PARA AVALIAÇÃO DA REPRODUTIBILIDADE DE METODOLOGIAS EM IHR

Autor: Beatriz Teles Tavares

Coautor: Eduardo Oliveira Freire

Coautor: Lucas Molina

Coautor: Jose Gilmar Nunes de Carvalho Filho

Orientador: Elyson Adan Nunes Carvalho

Na área de Interação Humano-Robô (IHR), existe uma lacuna na quantidade de informações disponíveis em artigos científicos. Para que experimentos sejam reproduzidos, é essencial relatar dados que assegurem reprodutibilidade e generalização. A ausência desses elementos compromete a confiabilidade e a credibilidade do conhecimento produzido. Para enfrentar esse desafio, esta pesquisa propõe uma métrica quantitativa para avaliar a reprodutibilidade de metodologias em IHR, oferecendo uma ferramenta para apoiar pesquisadores na análise e no aprimoramento da transparência dos estudos. O trabalho apresenta uma lista de características essenciais a serem incluídas nos artigos, baseada em recomendações de especialistas em IHR, engenharia de software e psicologia. Foi elaborado um questionário com respostas “ Sim ” , “ Não ” e “ Não se aplica ” para avaliar metodologias quanto às informações relatadas. A partir dele, desenvolveu-se uma métrica que atribui um Índice de Reprodutibilidade a cada metodologia. Os resultados indicam que o questionário identifica de forma eficaz aspectos fundamentais para a reprodutibilidade e, junto à métrica, fornece um meio prático de comparação de metodologias.

Palavras-chave: Robótica; Interação Humano-Robô; Métrica; Reprodutibilidade

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



AValiação DO POTENCIAL DE Biorremediação DE BioSURFACTANTE OBTIDO EM PROCESSO FERMENTATIVO

Autor: Melanie Stefany Mendes da Silva

Coautor: Isadora Vieira Fernandes

Coautor: Daniel Pereira da Silva

Coautor: Ingrid Vieira Fernandes

Orientador: Denise Santos Ruzene

Os biossurfactantes se destacam em relação aos surfactantes sintéticos por serem mais biodegradáveis, menos tóxicos e formarem microemulsões mais estáveis em óleos derivados do petróleo. Seu uso na área petrolífera como agente de biorremediação revela um potencial significativo para avanços sustentáveis no setor, pois além de dispersarem os hidrocarbonetos pelo processo de biorremediação, esses surfactantes podem elevar a solubilidade por emulsificação. Dentro deste contexto, o presente projeto avaliou o Potencial de Biorremediação [Bios-P] dos biossurfactantes produzidos, além de realizar análises quantitativas e qualitativas, relacionadas a concentração de produto semi-purificado [P] e de Concentração Micelar Crítica (CMC). Em sua metodologia, foram utilizadas cepas do microrganismo *Bacillus subtilis* em condições de substrato onde variou-se os teores de concentração de glicose. Os resultados mostraram que, em ambos os ensaios, os valores estavam dentro da faixa relatada na literatura. Contudo, o biossurfactante produzido em meio com menor teor de glicose apresentou desempenho superior em termos de biorremediação e rendimento. Dessa forma, conclui-se que não é necessária uma elevada concentração de glicose para que o biossurfactante seja eficiente na degradação de óleo diesel.

Palavras-chave: biossurfactante; biorremediação; *Bacillus subtilis*

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

ANÁLISE DE CÉLULAS E ÍNDICE DE EMULSIFICAÇÃO DE BioSURFACTANTE ORIUNDOS DE DIFERENTES CONCENTRAÇÕES

Autor: Wesley Araujo Passos

Coautor: Ingrid Vieira Fernandes

Coautor: Isadora Vieira Fernandes

Coautor: Denise Santos Ruzene

Orientador: Daniel Pereira da Silva

Biossurfactantes são moléculas anfífilas capazes de atuar na interface entre fases líquidas com diferentes polaridades. Sua estrutura química, composta por uma parte hidrofílica e outra hidrofóbica, permite que essas substâncias reduzam a tensão superficial e interfacial entre fluidos, além de facilitar a emulsificação de líquidos imiscíveis. Devido à sua origem biológica e baixa toxicidade, os biossurfactantes têm se destacado como alternativas sustentáveis aos surfactantes sintéticos. Neste contexto, o objetivo do presente trabalho foi estudar o processo fermentativo da produção de biossurfactantes por bactérias *Bacillus subtilis* avaliando a influência da concentração de carbono sobre a concentração celular final e a capacidade de emulsificação do bioproduto. Para isso, houve preparação do pré-inóculo e inóculo, produção do biossurfactante por fermentação submersa, avaliação da concentração celular final e do índice de emulsificação do bioproduto. Como resultado, foi observado que o meio fermentativo contendo 4% de glicose induziu uma maior quantidade de células microbianas ao fim do processo de fermentação e ao mesmo tempo contribuiu para a produção de um biossurfactante com maior capacidade de emulsionar hexano em água. Conclui-se, portanto que a concentração de glicose adequada no meio fermentativo influencia positivamente nas propriedades físicas do biossurfactante produzido, bem como na concentração celular final.

Palavras-chave: biossurfactante, glicose, concentração celular, emulsificação

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

CONQUISTAS NA CARREIRA DE MULHERES EGRESSAS DE ENGENHARIA MECÂNICA DA UFS

Autor: Priscila Oliveira Villela

Coautor: Gabriel Francisco da Silva

Coautor: Gabriela Mayane da Silva

Orientador: Isabelly Pereira da Silva

Promover a visibilidade feminina na engenharia é um passo a ser dado para quebrar estereótipos de um ambiente somente masculino. Este trabalho teve como objetivo analisar as trajetórias de mulheres formadas no curso de Engenharia Mecânica da Universidade Federal de Sergipe, priorizando as perspectivas em ambientes de trabalho, desafios na graduação e áreas de atuação. As informações foram coletadas através do levantamento de dados institucionais, análise de currículos das egressas mulheres e aplicação de questionários. Foi identificado que dos 276 alunos formados até 2023, aproximadamente 13% são mulheres, em consequência da representatividade escassa de mulheres no curso e das dificuldades socioculturais. Ademais, a pesquisa destacou a capacidade das egressas de combater estereótipos e solidificar carreiras diversas em setores como indústria, logística e projetos. Os resultados afirmam a relevância de uma formação acadêmica sólida e a necessidade de intervenções que estimulem maior participação feminina na engenharia, construindo para um cenário profissional com mais diversidade e equidade. Com isso, evidencia-se a importância de promover políticas inclusivas para minimizar e garantir que talentos sejam reconhecidos, para haver uma capacidade de criar um mundo melhor e diversificado com diferentes perspectivas e pluralidade.

Palavras-chave: engenharia mecânica; igualdade de gênero; representatividade feminina

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

AValiação DA INFLUÊNCIA DA GLICOSE NA TENSÃO SUPERFICIAL EM PROCESSO DE OBTENÇÃO DE BIOSURFACTANTE

Autor: Nathalia Ribeiro Sa

Coautor: Denise Santos Ruzene

Coautor: Isadora Vieira Fernandes

Coautor: Ingrid Vieira Fernandes

Orientador: Daniel Pereira da Silva

Os biossurfactantes são compostos de interesse crescente devido às suas propriedades ecológicas, biodegradabilidade e ampla gama de aplicações industriais. Micro-organismos como *Bacillus subtilis* têm se destacado na produção desses agentes por sua capacidade de sintetizar metabólitos com atividade superficial em diferentes condições de cultivo. A composição do meio fermentativo exerce papel fundamental nesse processo. Neste contexto, a glicose, por ser um substrato facilmente assimilável, surge como um componente chave a ser investigado quanto ao seu impacto na síntese de biossurfactantes e na redução da tensão superficial do meio. O presente trabalho teve como objetivo investigar como diferentes concentrações de glicose influenciam a produção de biossurfactantes por *Bacillus subtilis*, avaliando a redução da tensão superficial em meio fermentativo. Com isso, foram preparados meios de concentrações específicas de glicose, submetidos à fermentação submersa em condições controladas, seguida da análise da tensão superficial e da conversão de substrato em produto. Os resultados mostraram que a concentração de 3% de glicose apresentou o melhor desempenho, alcançando maior eficiência de conversão (YP/S) e a maior redução da tensão superficial. Esses achados ressaltam a relevância do ajuste adequado da fonte de carbono para otimizar o bioprocessamento, fortalecendo a perspectiva de soluções biotecnológicas sustentáveis.

Palavras-chave: *Bacillus subtilis*; biossurfactante; glicose; tensão superficial.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES



PRÉ-TRATAMENTO EM RESÍDUO LIGNOCELULÓSICO DO COCO (COCOS NUCIFERA)

Autor: Jose Eduardo Santana Macedo

Coautor: Daniel Pereira da Silva

Coautor: Fabrícia Vieira

Coautor: Isabelly Pereira da Silva

Orientador: Denise Santos Ruzene

O presente trabalho teve como objetivo avaliar o potencial do resíduo lignocelulósico do coco (*Cocos nucifera*) para aplicação em processos biotecnológicos, a partir do pré-tratamento combinado de auto-hidrólise e organosolv. Foram conduzidas análises físico-químicas e técnicas instrumentais, incluindo análises de Espectroscopia no Infravermelho por Transformada de Fourier FT-IR, técnica usada para identificar grupos funcionais e analisar a estrutura química de substâncias por meio da absorção de radiação infravermelha, Microscopia Eletrônica de Varredura MEV, técnica utilizada para obter imagens de alta resolução da superfície de materiais, revelando detalhes morfológicos e topográficos, e Análise Termogravimétrica TGA, técnica utilizada para medir a variação de massa de uma amostra em função da temperatura ou do tempo, sendo útil para estudar estabilidade térmica e composição de materiais, a fim de caracterizar as modificações estruturais da biomassa após os tratamentos. Os resultados evidenciaram alterações significativas na composição e na morfologia do material, indicando a remoção parcial da lignina e a exposição de estruturas celulósicas, fundamentais para posterior hidrólise enzimática, se necessário e for esta a intenção. O presente estudo contribui para o avanço no aproveitamento sustentável de resíduos agroindustriais, reforçando o potencial do coco como matéria-prima na produção de biocombustíveis e bioprodutos de alto valor agregado.

Palavras-chave: Cocos nucifera; Pré-tratamento; Resíduo lignocelulósico.

Apoio Financeiro: Voluntário

SÍNTESE VERDE DE ZNO MEDIADA POR EXTRATO DE *CLUSIA FLUMINENSIS* PARA FOTODEGRADAÇÃO DE RODAMINA B

Autor: Brenno Alves Maciel

Coautor: Nayane Oliveira Chaves

Coautor: Thayna Medeiros Lira

Orientador: Rosane Maria Pessoa Betanio Oliveira

O descarte de poluentes emergentes nas reservas de água tem se destacado como um dos principais problemas ambientais da atualidade, incentivando a busca por soluções que viabilizem a remoção dessas substâncias. Nesse sentido, a degradação fotocatalítica de corantes sintéticos promovida pelas nanopartículas de óxido de zinco (ZnO) tem ganhado cada vez mais destaque pela sua simplicidade e eficiência. No entanto, os métodos de síntese em geral requerem alta demanda energética e uso de reagentes tóxicos. Por isso, foi estabelecida como alternativa uma rota de síntese verde para obtenção das nanopartículas de ZnO a partir do extrato da espécie vegetal *Clusia fluminensis*, variando o volume do extrato a fim de investigar a sua influência sobre as propriedades finais. Em seguida, o material foi submetido à análise pelas técnicas de Espectroscopia no Infravermelho por Transformada de Fourier (FTIR), Análise Termogravimétrica/Termogravimetria Diferencial (TGA/DTG), Difractometria de Raios X (DRX) e Espectroscopia de Reflectância Difusa (DRS). Na sequência, foram realizados os ensaios fotocatalíticos para degradação da rodamina B, avaliando a influência do volume do extrato e da massa do catalisador sobre a eficiência do processo. Por fim, foi realizado ainda um estudo cinético a partir do modelo de Langmuir-Hinshelwood. Os resultados demonstraram a viabilidade da rota proposta para fotodegradação da rodamina B em todos os parâmetros estudados, sendo que a eficiência máxima foi de 75%.

Palavras-chave: síntese verde; ZnO; *Clusia fluminensis*; rodamina B

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



AVALIAÇÃO DE ELEMENTOS POTENCIALMENTE TÓXICOS EM PEIXES DE FUNDO DA REGIÃO DO BAIXO SÃO FRANCISCO

Autor: Thauane Menezes Vasconcelos

Orientador: Carlos Alexandre Borges Garcia

O Rio São Francisco é estratégico para a integração regional, abastecimento hídrico e subsistência de comunidades ribeirinhas, especialmente no Baixo São Francisco (AL/SE), onde a pesca artesanal possui relevância econômica, cultural e alimentar. Impactos ambientais e a possibilidade de contaminação por mercúrio (Hg) geram preocupação quanto à segurança do consumo de pescado. Este estudo avaliou a presença e concentração de Hg em espécies de peixes, usadas como bioindicadores da qualidade ambiental. As coletas ocorreram nos períodos seco e chuvoso, em Porto Real do Colégio-AL e Propriá-SE, totalizando 1.606 exemplares, dos quais 696 foram analisados em tecido muscular por espectrometria de absorção atômica (DMA-80). As espécies abrangeram diferentes níveis tróficos, permitindo avaliar hábitos alimentares, sazonalidade e bioacumulação. Os resultados mostraram maior diversidade no período chuvoso e concentrações mais altas em espécies carnívoras, confirmando a biomagnificação, com destaque para *Pygocentrus piraya* (0,6888 mg/kg) e *Acestrorhynchus lacustris* (0,3692 mg/kg). As médias ficaram abaixo dos limites da ANVISA (0,5 mg/kg para não predadores e 1,0 mg/kg para predadores), indicando que o pescado é, em geral, seguro. Conclui-se que o monitoramento contínuo é essencial, pois indivíduos isolados podem ultrapassar valores de referência. Sugere-se *Serrasalmus brandtii* como espécie bioindicadora, subsidiando políticas públicas, vigilância sanitária e conservação ambiental.

Palavras-chave: Rio São Francisco; Elementos potencialmente tóxicos; Peixes.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

NAVEGAÇÃO DELIBERATIVA PARA SISTEMAS DE MAPEAMENTO BASEADOS EM VEÍCULOS AÉREOS NÃO TRIPULADOS

Autor: Gabriel Arthur Silva dos Santos

Orientador: Lucas Molina

Este trabalho propõe um sistema de planejamento de caminho informativo para missões de mapeamento por Veículos Aéreos Não Tripulados (VANTs) focadas na detecção de objetos. Diferente da busca sistemática das abordagens de cobertura exaustiva, o sistema desenvolvido emprega estimadores não paramétricos —k-Nearest Neighbors (k-NN) e Janela de Parzen —para adaptar dinamicamente a rota do veículo. A estratégia utiliza os dados coletados durante a missão para inferir a localização de novas áreas de interesse, aumentando o ganho de informação. Por meio de uma análise estatística, o desempenho das abordagens propostas é comparado com o método de cobertura em quatro tipos de distribuição informacional. Os resultados mostram que, em cenários com padrões de informação, os planejadores adaptativos superam significativamente o método sistemático. Para uma mesma distância percorrida, as abordagens informativas permitiram maior coleta de dados e decisões mais eficientes, validando-as como solução para missões com autonomia limitada e sem conhecimento prévio do ambiente. Trabalhos futuros incluem aprimoramento do modelo de custo, planejamento em ambientes dinâmicos, atualização online de hiperparâmetros e validação em cenários práticos com robôs reais, visando aplicações em agricultura de precisão, monitoramento ambiental e resposta a desastres naturais.

Palavras-chave: Planejamento de caminho; mapeamento; veículos aéreos não tripulados.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



PREPARAÇÃO DA BUCHA VEGETAL E SOLUÇÕES PARA OS TESTES DE ADSORÇÃO DE ÓLEOS E GRAXAS DE EFLUENTES

Autor: Yuri Oliveira Ribeiro

Orientador: Edilson de Jesus Santos

O presente estudo avaliou a bucha vegetal (*Luffa cylindrica*) como bioadsorvente natural e sustentável para a remoção de óleos e graxas de efluentes, buscando alternativa de baixo custo para o tratamento de água produzida, um dos efluentes gerados da indústria do petróleo. O objetivo foi investigar a capacidade adsorptiva da bucha in natura e modificada com HCl e NaOH, aliada à caracterização do material. Foram realizados ensaios em batelada e em coluna de leito fixo, além de análises de umidade, cinzas, densidade, nitrogênio total, espectroscopia de infravermelho e microscopia eletrônica, que confirmaram alterações morfológicas e presença de grupos funcionais O-H, N-H e C-H favoráveis à adsorção. Nos testes, a bucha in natura alcançou remoção de 84,7% do teor de óleos e graxas (TOG), enquanto a ativada com HCl apresentou melhor desempenho, atingindo 94,5% e a bucha ativada com NaOH apresentou 73,8%. Em leito fixo, observou-se eficiência entre 45,5% e 92,9%, com constante cinética de 0,132 min⁻¹. Os resultados demonstram que a bucha vegetal é um adsorvente eficiente, renovável e economicamente viável, com potencial de aplicação em sistemas de tratamento de efluentes, contribuindo para atender às exigências ambientais e promover tecnologias mais sustentáveis.

Palavras-chave: Água produzida; TOG ; bucha vegetal; adsorção; leito fixo.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

AValiação DAS ALTERAÇÕES NO USO DO SOLO NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO GRANDE

Autor: Fernando Vítor Andrade Santos

Coautor: Vania Elisabete Schneider

Coautor: Ronaldo Guilherme Santos Lima

Orientador: Ludmilson Abritta Mendes

O avanço das atividades agropecuárias, atrelado ao crescimento populacional, tem promovido alterações significativas no uso e ocupação do solo, promovendo possíveis mudanças no comportamento climatológico e em seu coeficiente de escoamento. Nesse contexto, este estudo teve como objetivo analisar a evolução do uso do solo na bacia do rio Grande, afluente do rio São Francisco, no oeste baiano. Para isso, foram utilizados dados da coleção 10 do MapBiomias, no período de 1985 a 2024. Essas informações foram tratadas e analisadas pelo software QGIS para o recorte da região estudada. Os resultados evidenciam uma diminuição de formações savânicas (27%) e campestres (80%). Além disso, observou-se redução na produção cafeeira em 57% enquanto a soja sofreu um acréscimo de 1837%, indicando uma mudança intensiva de cultura na região, a qual pode estar associada a fatores do mercado, balança comercial e à alternância na produtividade do plantio de café. O impacto econômico da agropecuária na região pode também estar associado ao crescimento de 338% da área urbanizada. Ademais, houve um incremento de 125% da pastagem, o que indica maior desenvolvimento da pecuária. Os resultados evidenciam as mudanças no uso e cobertura do solo oriundas de ações antrópicas, particularmente das atividades agropecuárias. Para análises futuras sugere-se avaliar a evolução do coeficiente de escoamento, a fim de observar se as alterações encontradas estão afetando a relação chuva- vazão da bacia.

Palavras-chave: Cobertura vegetal; Alternância de culturas; Map-Biomias; Agropecuária.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

ANÁLISE DAS CONDIÇÕES EXPERIMENTAIS DO PRÉ-TRATAMENTO EM RESÍDUO DE COCO

Autor: Maria Mariana de Oliveira Nunes

Coautor: Daniel Pereira da Silva

Coautor: Isabelly Pereira da Silva

Orientador: Fabrícia Vieira, Denise Santos Ruzene

A crescente geração de resíduos provenientes da agroindústria configura-se como um dos principais desafios ambientais da atualidade, exigindo soluções inovadoras e sustentáveis para sua gestão. No entanto, esse cenário também revela um enorme potencial para o reaproveitamento desses materiais, que podem ser transformados em valiosas matérias-primas para diversas aplicações industriais. Assim, com o objetivo de valorizar a biomassa lignocelulósica e otimizar a obtenção de subprodutos a partir de resíduos do coco, este trabalho avaliou condições experimentais de tempo e temperatura no pré-tratamento auto-hidrólise na parte fibrosa do coco, identificando uma condição ideal para remoção de frações lignocelulósicas. Para isso, foi necessário preparar e submeter a amostra para extração Soxhlet e realizar o pré-tratamento nas condições distintas de temperaturas. Além disso, as amostras foram caracterizadas quanto ao rendimento, lignina solúvel, lignina insolúvel e lignina total, e, por fim, foi definida a melhor condição experimental. Os resultados demonstraram que o tempo e a temperatura afetam o rendimento e extração da lignina, notando-se que o aumento nesses fatores contribuiu para a diminuição no rendimento da biomassa e aumento na concentração de lignina solúvel e lignina total. Logo, infere-se que a escolha de condições ideais de pré-tratamento depende do equilíbrio desejado entre remoção de lignina e preservação da estrutura fibrosa da biomassa.

Palavras-chave: coco; biomassa; pré-tratamento.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

USO DE INFORMAÇÃO VISUAL PARA A ESTIMATIVA DE LOCALIZAÇÃO DE ROBÔS MÓVEIS AUTÔNOMOS

Autor: Vanessa Souza de Jesus

Orientador: Lucas Molina

Esta pesquisa apresenta o desenvolvimento e a avaliação de um sistema de localização para robôs móveis autônomos em ambientes internos, onde o uso de GPS é inviável. A solução baseia-se em técnicas de processamento de imagens, utilizando-se uma câmera acoplada ao robô para a detecção de marcos artificiais no ambiente. A partir da posição relativa desses marcos para a câmera, realiza-se a correspondência com um mapa pré-estabelecido para estimar a localização absoluta do robô. A robustez do algoritmo de detecção AprilTag foi analisada frente a variações de iluminação e oclusões parciais, sendo comparada ao algoritmo ArUco, conhecido por menor custo computacional. Observou-se superioridade do AprilTag em termos de precisão e estabilidade das medições. O sistema foi implementado e testado em simulações no CoppeliaSim, nas quais foi incorporado um modelo de ruído obtido experimentalmente a partir de dados reais da câmera. Os resultados indicam que a localização baseada apenas em câmera é precisa, porém dependente da detecção contínua dos marcos. Para mitigar essa limitação, foi empregado um Filtro de Kalman Estendido (EKF), que funde estimativas visuais (alta precisão e baixa taxa de atualização) com dados de odometria (contínuos, mas sujeitos à deriva). Essa integração mostrou-se essencial para garantir estimativas de localização precisas e contínuas mesmo em cenários com baixa densidade de marcos, além de reduzir de forma significativa os erros acumulativos da odometria.

Palavras-chave: Localização, Sensoriamento, Visão Computacional, Fusão Sensorial

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES



CAPTURA DE DIÓXIDO DE CARBONO (CO₂) POR UM RESÍDUO POROSO DA EXTRAÇÃO DE CALCÁRIO

Autor: Paulino Estevez Rocha

Orientador: Licianne Pimentel Santa Rosa

O objetivo deste estudo é caracterizar um resíduo do processo de cal e avaliar seu potencial como material adsorvente em leito fixo. A amostra in natura foi caracterizada quanto à densidade aparente e real, porosidade, área superficial específica (BET) e grupos básicos pelo método de Boehm. Os resultados revelaram uma área superficial baixa, de 2,006 m²/g, indicando reduzida porosidade e, consequentemente, limitada capacidade de adsorção. Verificou-se, também, a presença de 0,358 meq g⁻¹ de grupos básicos na superfície da amostra. Além disso, a amostra foi submetida a etapas de ativação física, química e impregnação com solução de NaOH a 5%, visando potencializar sua capacidade adsorptiva. Nos testes de adsorção realizados em leito fixo, entretanto, a amostra não apresentou desempenho satisfatório na adsorção de CO₂; resultado já previsto a partir da caracterização textural. Dessa forma, conclui-se que o material estudado não se mostrou adequado para a captura de CO₂, embora estudos adicionais possam ser conduzidos para avaliar a viabilidade do uso do resíduo como agregado em argamassas, concretos ou como leito em sistemas filtrantes.

Palavras-chave: Dióxido de Carbono, Captura, Resíduo Poroso, Extração de Calcário

Apoio Financeiro: Voluntário

ESTUDO DO DESEMPENHO TÉRMICO DE UM DISPOSITIVO DE REFRIGERAÇÃO TERMOELÉTRICO

Autor: José Matheus Santos Gomes

Coautor: Gabriel Francisco da Silva

Coautor: Renan Feitosa Valença Lima

Orientador: Isabelly Pereira da Silva

Os dispositivos de refrigeração termoelétrica se destacam pela simplicidade, ausência de partes móveis e potencial para aplicações sustentáveis, sendo as pastilhas de Peltier uma alternativa promissora. Este trabalho teve como objetivo avaliar o desempenho térmico de módulos de Peltier aplicados em um sistema de refrigeração termoelétrica, analisando seu desempenho em diferentes condições. A metodologia constituiu-se no dimensionamento, construção e realização de testes de um protótipo experimental, composto por quatro pastilhas de Peltier, dois dissipadores de calor e três coolers instalados em uma caixa de isopor com sensores de temperatura posicionados em quatro pontos. Os ensaios foram realizados com dois modelos de pastilha (6A e 15A), monitorando-se as temperaturas no decorrer do teste para análise do tempo necessário até a estabilização da temperatura e cálculo do rendimento. Os resultados mostraram que as pastilhas de 6A apresentaram rendimento superior, enquanto as pastilhas de 15A demonstraram menor tempo para o resfriamento. O rendimento obtido para ambas as pastilhas foi baixo, sendo 6,55% para a pastilha de 6A e 2,63% para a de 15A, o que restringe a aplicação em larga escala. Conclui-se que há necessidade de otimização do sistema, sobretudo nos dissipadores e trocas térmicas, para torná-lo mais viável. Apesar das limitações, os módulos de Peltier apresentam potencial de inovação, justificando estudos futuros voltados ao seu aperfeiçoamento.

Palavras-chave: Refrigeração; termoelétricidade; peltier; sustentabilidade.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES



ESTUDO NUMÉRICO DA APLICAÇÃO DE MÉTODOS QUÍMICOS EM RESERVATÓRIOS DA BACIA SERGIPE-ALAGOAS

Autor: Laisa Silva Santos

Orientador: Acto de Lima Cunha

O presente trabalho apresenta um estudo numérico sobre a aplicação de métodos químicos de recuperação avançada de petróleo (EOR) em reservatórios da Bacia Sergipe-Alagoas, com ênfase na injeção de microemulsão como fluido de deslocamento. O objetivo foi avaliar o potencial dessa técnica na mobilização do óleo residual e no aumento do fator de recuperação, em comparação à injeção convencional de água. Para isso, utilizou-se um modelo geológico tridimensional representativo da Formação Feliz Deserto, no qual se realizaram simulações composicionais com os softwares CMG-GEM e CMG-WINPROP. O arranjo de poços adotado seguiu o padrão five-spot invertido, com injeções alternadas de água e microemulsão em condições operacionais realistas. Os resultados mostraram que a microemulsão reduziu a tensão interfacial água-óleo, promovendo maior mobilidade do petróleo e resultando em fator de recuperação de 39,26% ao final de 26 dias do processo de injeção, superior ao obtido com injeção de água (38,1%). Conclui-se que a técnica apresenta potencial para maximizar a recuperação em campos maduros, embora sejam necessários estudos com maiores períodos de injeção para avaliar sua viabilidade econômica em escala real.

Palavras-chave: Métodos Químicos, Simulação, Reservatório, Recuperação.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

DETERMINAÇÃO DAS CONDIÇÕES DE GERMINAÇÃO DOS GRÃOS DE MILHO (ZEA MAYS)

Autor: Anne Caroline Fiel de Santana

Orientador: Cristina Ferraz Silva

Este trabalho investigou as etapas de produção de uísque tipo bourbon, com foco na germinação de grãos de milho (Zea mays) como alternativa à cevada maltada. O objetivo foi determinar as condições ideais de germinação para maximizar a atividade enzimática responsável pela conversão do amido em açúcares redutores, visando aplicação industrial. Grãos de diferentes lotes foram submetidos à germinação em rolinhos de papel umedecido sob temperatura controlada, seguidos de trituração, teste qualitativo de amido com Lugol, quantificação de açúcares redutores pelo método do DNS e monitoramento do Brix durante a incubação. Observou-se que a qualidade fisiológica e o frescor dos grãos influenciaram diretamente a uniformidade da germinação e a eficiência enzimática, sendo os lotes mais recentes os que apresentaram maior atividade amilásica. O método de germinação por rolinhos de papel mostrou-se eficiente, embora microvariações de umidade tenham afetado os resultados. A aplicação da amilase extraída do milho germinado sobre amido industrial revelou limitações, como presença de amido resistente e baixa formação de açúcares fermentáveis. Conclui-se que a germinação natural do milho é promissora para obtenção de extratos amilásicos, mas requer otimizações, como pré-tratamentos térmicos e controle rigoroso das condições experimentais, para viabilizar o uso industrial na produção de destilados.

Palavras-chave: Germinação, processos bioquímicos, amilase, atividade enzimática

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES



DESENVOLVIMENTO DE UM SIMULADOR DE SISTEMAS PARA O ENSINO DE CONTEÚDOS DE ELETRÔNICA DIGITAL

Autor: Bruno Cardoso Ferreira da Silva

Orientador: Marcos Vinicius Silva Alves

O trabalho apresenta o desenvolvimento de uma ferramenta educacional integrada composta por simulador de software e interface de hardware, projetada para implementar experimentos baseados na metodologia Problem-Based Learning (PBL) no ensino de Eletrônica Digital. O objetivo foi criar um ambiente que promova maior engajamento e desenvolvimento de habilidades práticas, suprimindo limitações do ensino tradicional. A metodologia envolveu estudo aprofundado sobre PBL, estruturação pedagógica progressiva para a disciplina de Laboratório de Circuitos Digitais organizada em três unidades de complexidade crescente, e desenvolvimento técnico do simulador, que permite simular experimentos completos ou subsistemas de um experimento maior com visualização em tempo real. O sistema opera em ciclo contínuo de renderização, aquisição de dados, processamento e atualização, integrando comunicação bidirecional entre simulador e circuito digital externo através do hardware desenvolvido. Foram implementados seis experimentos que abrangem desde circuitos lógicos básicos até sistemas integrados mais complexos, demonstrados através de testes iniciais. Conclui-se que a ferramenta desenvolvida se mostra promissora para apoiar a aplicação do PBL, oferecendo um ambiente de simulação interativo e prático que conecta conceitos teóricos à implementação física, e servindo como base para futuros estudos de sua eficácia pedagógica em ambiente real.

Palavras-chave: Circuitos digitais, PBL, engenharia

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

ESTUDO DE SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL DE MISTURAS ASFÁLTICAS RECICLADAS MORNAS POR MEIO DO DESEMPENHO MECÂNICO, ECONÔMICO E AMBIENTAL

Autor: Alan Souza de Jesus

Orientador: Jeovanesa Regis Carvalho

A pavimentação asfáltica é a principal forma de revestimento viário no Brasil, sendo responsável por grande consumo de recursos naturais e geração de resíduos. A reciclagem de revestimentos asfálticos fresados (RAP) surge como alternativa sustentável, reduzindo o uso de agregados e ligantes virgens. Este estudo avaliou a sustentabilidade de misturas asfálticas mornas recicladas com óleo de girassol virgem e residual como agentes rejuvenescedores, considerando o desempenho mecânico, econômico e ambiental. Foram produzidas misturas de referência e com 30% de RAP, submetidas aos ensaios de resistência à tração, módulo de resiliência e desgaste Cantabro, além de uma análise de custo e ciclo de vida. Os resultados mostraram que as misturas com aditivos apresentaram desempenho mecânico satisfatório, mantendo valores de resistência e módulo dentro dos limites normativos, além de menor perda de massa no ensaio Cantabro. A análise econômica indicou redução de até 17% no custo total e economia de cerca de 9,4% no consumo de óleo BPF, evidenciando viabilidade técnica e ambiental do uso de óleos vegetais residuais. Conclui-se que a incorporação de RAP e óleos rejuvenescedores pode manter ou melhorar o desempenho das misturas, reduzir custos e contribuir para a sustentabilidade da pavimentação, demonstrando potencial de aplicação prática e relevância ambiental.

Palavras-chave: reciclagem, revestimentos asfálticos, misturas asfálticas mornas.

Apoio Financeiro: Voluntário



ABORDAGENS FORMAIS PARA A IMPLEMENTAÇÃO DE CONTROLADORES LÓGICOS EM MICROCONTROLADORES

Autor: Joemi Thasllony dos Santos Souza

Orientador: Marcos Vinicius Silva Alves

A Teoria de Controle Supervisório (TCS) é uma possível base para a modelagem e o projeto de sistemas de automação. No entanto, a implementação de controladores lógicos em dispositivos embarcados, como microcontroladores, é uma tarefa complexa devido às suas limitações de memória e poder de processamento. A dependência de métodos informais frequentemente leva a erros de interpretação e a riscos operacionais. Além disso, abordagens de controle monolíticas trazem desvantagens, como o crescimento exponencial de estados do sistema, o que compromete a viabilidade da implementação em dispositivos com recursos limitados. Para mitigar essa lacuna, este trabalho propõe um método de baseado em supervisores modulares. A metodologia, que se baseia em uma abordagem de controle supervisório modular local, lida com a complexidade do sistema por meio de supervisores menores, denominados de supervisores locais, que atuam em conjunto. A ferramenta DEDSpy, desenvolvida previamente pelo grupo de pesquisa, foi aprimorada com funções que automatizam a síntese e a implementação de controladores lógicos em microcontroladores. Para avaliar a eficácia do método, foi aplicado um estudo de caso, em que o método demonstrou ser eficaz e robusto aos problemas de implementação. Em conclusão, a solução garante uma maior segurança ao usar um método formal. Por fim, o método proposto tem potencial de uso didático, contribuindo com o ensino de implementações automáticas de sistemas a eventos discretos.

Palavras-chave: Sistemas a eventos discretos; Controle supervisório modular local.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

ESTUDO E IMPLEMENTAÇÃO DE CONVERSORES CC-CC

Autor: Jefté Marcelo Araujo Fontes

Orientador: Luciano de Macedo Barros

O estudo da Eletrônica de Potência é essencial para o avanço no uso da energia elétrica e no desenvolvimento de técnicas de controle mais eficientes. Por meio dos conversores estáticos, é possível modificar as características da energia elétrica, ajustando amplitudes de tensão e controlando o fluxo de corrente. Entre esses dispositivos, os conversores CC-CC se destacam por alterar a amplitude de sinais contínuos por meio de chaveamentos controlados, elevando ou reduzindo o valor do sinal com baixas perdas de potência. Quando há isolamento entre entrada e saída, são chamados conversores CC-CC isolados, utilizando transformadores para garantir isolamento galvânico. Essa característica é amplamente empregada para proteção e adequação de requisitos do sistema. Neste projeto, realizou-se um estudo bibliográfico das principais topologias de conversores CC-CC isolados, visando deduzir suas equações, realizar simulações e desenvolver montagens laboratoriais para análise de funcionamento. Foram identificadas vantagens, limitações e fontes de perdas de cada topologia. Com base nesses resultados, propôs-se uma nova topologia de conversor CC-CC isolado, em que o isolamento ocorre entre diferentes saídas do sistema por meio de chaves, eliminando o uso de transformador e reduzindo as perdas associadas às topologias tradicionais.

Palavras-chave: Eletrônica de Potência, Conversor, Conversores CC-CC, Chaves eletrônicas

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES



EFEITO DO ALUMÍNIO NA ESTRUTURA DE FILMES FINOS DE NITRETO DE TITÂNIO- ALUMÍNIO DEPOSITADOS POR MAGNETRON SPUTTERING REATIVO

Autor: Matheus Sammir Magalhaes Matos

Coautor: Ronaldo Lima Rezende

Orientador: Eduardo Kirinus Tentardini

O presente trabalho investiga a influência do alumínio na estrutura de filmes finos de nitreto de titânio-alumínio ($Ti_{1-x}Al_xN$) obtidos por magnetron sputtering reativo, técnica amplamente usada para deposição de revestimentos de elevada dureza, resistência ao desgaste e estabilidade térmica. A adição de alumínio ao TiN busca superar sua baixa resistência à oxidação em altas temperaturas, favorecendo a formação de solução sólida ou a coexistência de TiN e AlN. O objetivo foi avaliar a formação estrutural do $TiAlN$ nessas condições. Filmes de TiN e $Ti_{1-x}Al_xN$ com 20 e 40 at.% de Al foram depositados em substratos de silício e polietileno. As amostras foram caracterizadas por retroespalhamento Rutherford (RBS), microscopia eletrônica de varredura por emissão de campo (MEV-FEG) e difratometria de raios X em ângulo rasante (GAXRD). O RBS confirmou as proporções de Al, enquanto o MEV-FEG mostrou revestimentos íntegros, aderentes e com morfologia colunar típica de PVD, sem fases segregadas. Os difratogramas revelaram deslocamentos nos picos do TiN e mudança da orientação preferencial para planos mais densos com a adição de Al, sugerindo substituição parcial do Ti por Al na rede cristalina. Conclui-se que os resultados indicam a formação de solução sólida substitucional $Ti_{1-x}Al_xN$, preservando a estrutura cúbica tipo NaCl, embora análises adicionais sejam necessárias para confirmação definitiva.

Palavras-chave: Filmes finos; magnetron sputtering; $TiAlN$; solução sólida; TiN+AlN.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

DETERMINAÇÃO DA FAIXA DE SENSIBILIDADE DE FÁRMACO PARA UM ORGANISMO-TESTE BENTÔNICO

Autor: Samara da Silva Lessa Ferreira

Orientador: Andrea Novelli

O estudo avaliou os efeitos ecotoxicológicos da cafeína, considerada contaminante emergente, sobre o organismo aquático *Chironomus sancticaroli*. Esses compostos, como fármacos e produtos de higiene, são frequentemente encontrados em corpos hídricos devido ao descarte inadequado e à ineficiência dos tratamentos convencionais. A cafeína, amplamente consumida e presente em efluentes domésticos, é utilizada como marcador de poluição, pois indica a presença de esgoto em águas superficiais. Foram realizados bioensaios de toxicidade aguda no Laboratório de Ecotoxicologia Aplicada da UFS, expondo larvas de *C. sancticaroli* a diferentes concentrações de cafeína por 96 horas. A análise estatística, pelo método Trimmed Spearman-Kärber, resultou no valor de $CL_{50/96h}$ de 417,80 mg/L, indicando baixa toxicidade aguda da substância. Apesar disso, a persistência da cafeína no ambiente e sua baixa taxa de remoção nos processos naturais representam risco potencial em exposições crônicas, podendo causar alterações comportamentais e fisiológicas. Conclui-se que, embora a cafeína apresente baixa toxicidade imediata, sua presença contínua em ecossistemas aquáticos requer atenção e novos estudos para compreender seus efeitos de longo prazo e subsidiar políticas ambientais voltadas ao controle de contaminantes emergentes.

Palavras-chave: Contaminantes emergentes, Cafeína, Ecotoxicologia.

Apoio Financeiro: Voluntário



SEPARAÇÃO DE FONTES DE DP USANDO AGRUPAMENTOS BASEADOS EM REDES NEURAIS E ALGORITMOS GENÉTICOS

Autor: Maria Vitória Ramos dos Santos

Orientador: George Victor Rocha Xavier

As descargas parciais (DP's) são descargas elétricas de baixa intensidade que ocorrem devido ao rompimento parcial de um material isolador, causando passagem indevida de corrente. A exposição prolongada a esse tipo de desgaste pode gerar perdas de equipamentos e desligamentos desnecessários nas concessionárias, tornando a medição de DP's uma ferramenta preditiva para detectar defeitos em materiais isolantes de alta tensão. Como podem ser ocasionadas por diferentes fatores, é necessário separá-las a partir de seus padrões de comportamento, permitindo manutenção mais assertiva no sistema elétrico de potência. O objetivo deste projeto é separar diferentes fontes de sinais UHF (Ultra-high Frequency) de DP's em equipamentos elétricos de alta tensão por meio de otimizadores baseados em algoritmo genético e classificadores em redes neurais. A metodologia consistiu na obtenção de sinais UHF de DP's de base real, seguida pela extração e seleção de características e, a partir disso, pela classificação das amostras. Os classificadores implementados apresentaram boa acurácia geral, evidenciando ótimo desempenho das redes neurais na classificação das amostras. Além disso, o classificador otimizado teve resultado superior em cerca de 4%, devido à eficiência do algoritmo genético em ajustar hiperparâmetros e encontrar uma arquitetura de rede adequada. Assim, o uso dessa ferramenta mostra-se promissor em ambientes reais de monitoramento e diagnóstico de DP.

Palavras-chave: Classificação de Descargas Parciais; Algoritmo genético; RNA

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa APOIO AÇÕES AFIRMATIVAS

BIOCARVÃO DE RESÍDUOS AGROINDUSTRIAIS, VISANDO A ADSORÇÃO DE MICROPOLUENTES

Autor: Lucas Victor Moura Souza

Coautor: Denise Conceicao de Gois Santos Michelin

Coautor: Glauber Silva Godoi

Orientador: Luciana Coelho Mendonça

A poluição de águas residuais por Bisfenol A (BPA) pode afetar a saúde humana causando alterações hormonais, câncer e distúrbios cardiovasculares. Este estudo apresenta o processo de adsorção de BPA utilizando biocarvões produzidos a partir de três tipos de biomassa: sabugo de milho, bagaço de cana de açúcar e casca de coco. Os biocarvões foram produzidos por pirólise lenta a 400°C. Para o monitoramento da cinética de adsorção, os ensaios foram realizados em batelada, com retirada de alíquotas em intervalos de tempo pré-determinados. Os biocarvões de bagaço de cana e de casca de coco obtiveram melhor desempenho geral na adsorção. Com isso e por razões experimentais, o de bagaço de cana foi selecionado para estudo de isotermas. Para a construção das isotermas de adsorção, foram preparadas soluções de BPA com concentrações iniciais de 25, 50, 75 e 100 mg/L, mantidas em contato com o biocarvão até o equilíbrio. Foi avaliado o ajuste dos dados de equilíbrio aos modelos isotérmicos de Langmuir e Freundlich. Nenhum dos modelos apresentou resultados satisfatórios, indicando que ambos não se aplicam adequadamente ao biocarvão estudado. Por fim, foi concluído que o material estudado, nas condições apresentadas, não possui eficácia na remoção de BPA de águas residuais.

Palavras-chave: biomassa; isoterma; microplástico

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES



DESENVOLVIMENTO DE UM RESISTOR DE ALTA TENSÃO COM OTIMIZAÇÃO DE CAMPO ELÉTRICO

Autor: Murilo da Silva Ramos

Orientador: Tarso Vilela Ferreira

Este projeto de pesquisa propõe o desenvolvimento de um modelo estrutural para a construção de um resistor de alta tensão limitador de corrente com campo elétrico suficientemente uniforme, de modo a viabilizar ensaios de alta tensão de forma segura e eficiente, protegendo os equipamentos das elevadas correntes de curto-circuito presentes nos ensaios. Foi proposta uma topologia à disposição dos resistores e com o modelo obtido, foi realizada a simulação de campo elétrico por meio de um Software Baseado no Método de Elementos Finitos (SBMEF), com o objetivo de avaliar o desempenho da estrutura proposta. Por fim, foi aplicado um método de otimização das dimensões da estrutura a fim de minimizar o campo elétrico máximo em volta dos resistores. A estrutura desenvolvida se mostrou capaz de manter os valores de pico de campo elétrico em valores seguros para integridade e performance do equipamento, e posteriormente, a otimização das dimensões da estrutura foi capaz de reduzir o valor de campo máximo em 47%.

Palavras-chave: Alta tensão; Campo elétrico; Método dos Elementos Finitos; Otimização

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC

MODELAGEM DE ESTRUTURA TRELIÇADA PELO MÉTODO DOS ELEMENTOS ESPECTRAIS

Autor: Luan Santos Neto

Orientador: Alexandre Carlos Rodrigues Ramos

A análise de estruturas é essencial para compreender seu comportamento estrutural e dinâmico. As respostas podem ser obtidas de forma experimental, com modelos em escala reduzida ou por métodos numéricos. Entre estes, destaca-se o Método dos Elementos Finitos (FEM), amplamente utilizado na engenharia por sua precisão e versatilidade. No entanto, com o avanço tecnológico, cresce a demanda por métodos mais rápidos e igualmente precisos. Nesse contexto, o Método dos Elementos Espectrais (SEM), formulado no domínio da frequência, surge como uma alternativa promissora. Suas principais vantagens são a alta precisão em faixas elevadas de frequência e o baixo custo computacional. Este trabalho tem como objetivo modelar, em escala reduzida, uma torre de transmissão utilizando o SEM, comparando os resultados obtidos com dados experimentais com o intuito de validar a aplicabilidade desse método para a referida estrutura. A metodologia envolveu revisão bibliográfica, modelagem da torre estaiada, testes e análise dos resultados. As frequências naturais da estrutura foram determinadas via SEM, FEM e ensaios experimentais. Os resultados mostraram que o SEM apresentou frequências próximas às experimentais, indicando boa precisão, embora algumas frequências não tenham sido identificadas por esse método.

Palavras-chave: Frequências naturais, Torre, Método dos elementos espectrais.

Apoio Financeiro: Voluntário



AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE DE FARMACOS PARA OS ORGANISMOS-TESTE ZOPLANCTÔNICOS

Autor: Jackson Azevedo Novais

Orientador: Andrea Novelli

Avaliação da toxicidade da cafeína para microcrustáceos de água doce. Os contaminantes emergentes, como a cafeína, vêm sendo detectados em corpos hídricos devido ao consumo e descarte inadequado de fármacos, podendo causar impactos ecotoxicológicos ainda pouco compreendidos. Este estudo avaliou a toxicidade aguda da cafeína (1,3,7-trimetilxantina) sobre os microcrustáceos *Daphnia similis* e *Ceriodaphnia silvestrii*, espécies bioindicadoras de poluição aquática. Os organismos foram expostos a diferentes concentrações de cafeína por 48 horas, seguindo normas da ABNT, e os resultados foram expressos em termos de CE_{50} ; obtidos pelo método estatístico Trimmed Spearman-Kärber. As médias de CE_{50} ;48h foram de 34,34 mg/L para *C. silvestrii* e 97,48 mg/L para *D. similis*, indicando que a primeira é cerca de 2,8 vezes mais sensível à substância. Embora as concentrações ambientais da cafeína sejam geralmente inferiores aos níveis de toxicidade observados, episódios de descarga de efluentes domésticos podem gerar picos críticos para organismos sensíveis. Os resultados reforçam a necessidade de incluir a cafeína no monitoramento ambiental como marcador de poluição antrópica e demonstram a importância de estudos com espécies nativas na avaliação de riscos ecotoxicológicos.

Palavras-chave: Cafeína, ecotoxicologia, *D. similis*, *C. silvestrii*.

Apoio Financeiro: Voluntário

PROCESSAMENTO DE BIOCARVÃO PARA APLICAÇÃO COMO ADSORVENTE.

Autor: Luciana Rodrigues dos Santos

Orientador: Glauber Silva Godoi

A contaminação hídrica causada por micropoluentes orgânicos, como o Bisfenol A (BPA), representa um grave risco ambiental e à saúde pública. O BPA é um composto amplamente utilizado na fabricação de plásticos e resinas, sendo reconhecido como disruptor endócrino. Neste contexto, o presente trabalho teve como objetivo realizar o processamento de biocarvão para aplicações como adsorvente e como composto organomineral. O biocarvão foi produzido e caracterizado quanto ao ponto de carga zero (pH_{pzc}), sendo empregado em ensaios de adsorção sob diferentes condições de pH. As análises de concentração do BPA foram realizadas por espectrofotometria UV-Vis, e os dados experimentais ajustados aos modelos de isotermas de Langmuir e Freundlich e aos modelos cinéticos de Lagergren, Ho-McKay, Zeldowitsch-Elovich e Weber-Morris. Os resultados demonstraram maior eficiência de remoção em pH = 2, indicando influência direta da carga superficial positiva do biocarvão na interação com o BPA. O modelo de Freundlich apresentou o melhor ajuste ($R^2 = 0,9994$), sugerindo adsorção em superfícies heterogêneas. A cinética melhor descrita pelo modelo de Zeldowitsch-Elovich, caracterizando uma taxa inicial moderada e superfície com sítios de energia variada. Conclui-se que o adsorvente apresentou eficiência limitada, com melhor desempenho em baixas concentrações, evidenciando o biocarvão como uma potencial alternativa, de baixo custo e sustentável para o tratamento de efluentes contaminados.

Palavras-chave: resíduo sólido; biocarvão; micropoluente; sustentabilidade.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

AVALIAÇÃO EXPERIMENTAL DO PROCESSO DE COMPRESSÃO REPETITIVA ENTRE PLACAS ANGULARES (RCAP)

Autor: Renata Kailane Dias Rocha

Orientador: Andre Luiz de Moraes Costa

O processo Equal Channel Angular Pressing (ECAP) revolucionou o processamento de materiais ao reduzir o tamanho de grãos por cisalhamento simples, gerando deformação plástica intensa e melhorando propriedades mecânicas. No entanto, sua aplicação industrial é limitada por causa do elevador atrito. Este trabalho desenvolveu um método alternativo chamado RCAP (Repetitive Compression with Angular Plates), que realiza compressões repetitivas em placas a 60°, promovendo cisalhamento simples e puro de forma controlada. O RCAP apresenta menor complexidade, menor gasto energético e tem potencial para processar peças de grande comprimento. Simulações no software DEFORM indicaram que rotações de 90° entre passes maximizam tensões internas, sendo quatro passes equivalentes a um ciclo completo. Ensaios experimentais com cobre puro confirmaram aumento da força e dureza a cada passe, com refinamento progressivo da microestrutura e grãos submicroscópicos após 12 passes. A dureza Vickers atingiu 113,2 HV, 143% superior à amostra recozida e próxima ao ECAP (138 HV). Assim, o RCAP demonstrou eficiência microestrutural e vantagens operacionais, consolidando-se como alternativa viável e promissora ao ECAP para aplicação industrial.

Palavras-chave: Deformação plástica severa, ECAP, RCAP, Refinamento microestrutural

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

APLICABILIDADE DE CACTOS NO TRATAMENTO DE ÁGUA PARA COMUNIDADES RURAIS

Autor: Ana Beatriz Matos Santos

Coautor: Debora de Gois Santos

Coautor: Luciana Coelho Mendonça

Coautor: Ana Lara Araujo Santos

Orientador: Denise Conceicao de Gois Santos Michelin

O estudo investigou o cacto palma (*Opuntia* spp.) como uma solução sustentável e acessível para tratamento de água em comunidades com acesso limitado a tecnologias convencionais. A pesquisa analisou a eficácia de dois extratos – com casca (CC) e sem casca (SC) – no tratamento da água do rio Poxim (SE), manancial que abastece Aracaju mas sofre com turbidez, cor e coliformes. Os ensaios, realizados com Jar Test, avaliaram parâmetros como turbidez, cor, pH e a presença de coliformes totais e termotolerantes. Os resultados comprovaram a alta eficiência do cacto palma como coagulante natural. Ambos os extratos melhoraram significativamente a qualidade da água, com destaque para o extrato com casca (CC), que demonstrou maior consistência, especialmente na remoção de microrganismos e na redução da turbidez. Um achado crucial foi a baixa toxicidade do lodo gerado no processo, confirmada por bioensaios com sementes de alface (*Lactuca sativa*). Isso reforça o perfil ambientalmente seguro da técnica. A pesquisa conclui que o cacto palma, principalmente com casca, é uma alternativa viável, eficaz e de baixo impacto para clarificação e desinfecção de água. Seu uso alinha-se com a meta de universalização do acesso à água potável, oferecendo uma tecnologia social promissora para áreas rurais e isoladas.

Palavras-chave: Coagulante natural; cacto palma (*Opuntia* spp.); sustentabilidade.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



TENDÊNCIAS DE PESQUISA EM REFRIGERAÇÃO TERMOELÉTRICA

Autor: Renan Feitosa Valença Lima

Coautor: Isabelly Pereira da Silva

Coautor: Gabriel Francisco da Silva

Orientador: José Matheus Santos Gomes

O avanço do aquecimento global e a crescente demanda por soluções de climatização reforçam a urgência no desenvolvimento de tecnologias de refrigeração eficientes e ambientalmente sustentáveis. A refrigeração termoeletrica, baseada em módulos Peltier, destaca-se como alternativa promissora por promover a transferência de calor por meio do efeito termoeletrico, sem a utilização de fluidos refrigerantes nocivos. Este trabalho teve como objetivo realizar uma análise da produção científica sobre a aplicação de dispositivos termoeletricos em sistemas de ar-condicionado alimentados por energia solar. Foram considerados artigos indexados na base Scopus e tratados com as ferramentas Bibliometrix e VOSviewer, a partir dos quais se avaliaram autores e instituições mais produtivos, distribuição geográfica das publicações, periódicos de maior relevância, artigos mais citados e frequência de palavras-chave. Os resultados mostraram o potencial dos módulos Peltier na concepção de protótipos de climatização sustentável, que, quando integrados a fontes solares, apresentam ganhos de eficiência energética e mitigam limitações associadas a métodos convencionais. A análise permitiu identificar lacunas e tendências emergentes na literatura, fornecendo informações para orientar futuras pesquisas e investimentos em pesquisa e desenvolvimento (P&D), com vistas ao avanço de tecnologias de refrigeração limpa e à mitigação dos impactos das mudanças climáticas.

Palavras-chave: peltier, termoeletricidade, energia solar, refrigeração, bibliometria.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

JOGO DIDÁTICO UTILIZANDO PEÇAS DE MONTAR COM ENCAIXES, QUE SIMULE A CONSTRUÇÃO DE UMA HABITAÇÃO POPULAR

Autor: Jennifer Artur de Souza Ferreira

Coautor: Sara Araujo de Souza

Coautor: Amélia Gomes Nunes

Coautor: Henrique Rodrigues Santos

Orientador: Debora de Gois Santos

Com o advento da quarta revolução industrial, ainda se observa uma lacuna no ensino e difusão de conceitos relacionados à gestão da construção, em especial quanto à aplicação dos princípios da construção enxuta. Nesse contexto, diversos estudos têm buscado minimizar ou eliminar perdas na construção civil, destacando-se a perda por *making-do* (KOSKELA, 2004). A presente pesquisa tem como objetivo investigar formas de transmitir os conceitos enxutos aplicados à habitação popular e ao seu entorno, por meio do uso de jogos didáticos com peças LEGO em grupos de discentes. O método adotado envolveu pesquisa bibliográfica e bibliométrica (MSL e RSL), além do levantamento de jogos didáticos empregados na disseminação de conceitos enxutos. Como contribuição prática, desenvolveu-se o estudo de prototipagem de peças LEGO personalizadas por meio de impressora 3D, visando substituir e complementar peças convencionais utilizadas nesses jogos. Com isso, buscou-se ampliar as possibilidades de representação de elementos construtivos e favorecer a compreensão das etapas de produção e dos fluxos enxutos. Conclui-se, portanto, que a integração entre recursos de prototipagem em 3D e metodologias de aprendizagem ativa tem potencial para fortalecer o ensino da construção enxuta, contribuindo para melhorias no gerenciamento e no desempenho em obras.

Palavras-chave: construção enxuta, jogo didático, impressão 3D, economia circular

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



AVALIAÇÃO DE IMPLEMENTAÇÃO DA LGPD EM EMPRESAS PRESTADORES DE SERVIÇO

Autor: Italo Bernardo Dantas da Silva

Orientador: Cleiton Rodrigues de Vasconcelos

O trabalho investigou os desafios e as boas práticas na implementação da Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD) em Micro e Pequenas Empresas (MPEs) no Brasil, com ênfase em empresas prestadoras de serviços. Utilizando a metodologia de pesquisa Design Science Research (DSR), o estudo buscou analisar o nível de conhecimento, as etapas de adequação, as motivações e as dificuldades enfrentadas por essas organizações. A pesquisa envolveu uma abordagem quali-quantitativa com a aplicação de um questionário a 179 MPEs. Foi abordado o perfil das empresas e aspectos da LGPD, como etapas de implementação, desafios, transparência e segurança. Esses dados foram analisados para identificar padrões e tendências. Os resultados mostraram que as MPEs tem conhecimento moderado a avançado sobre a LGPD. A principal motivação para a adequação é a conformidade legal, seguida pela confiança do cliente e pela otimização dos processos. Os desafios incluem a segurança, a complexidade da lei e a falta de mão de obra especializada. A maioria das empresas buscam a transparência com seus clientes, a adoção de termos claros e a exclusão de dados desnecessários. Setores como os de Tecnologia e o de Advocacia se destacam na adoção de boas práticas e tecnologias modernas, enquanto outros, como Consultoria e Contabilidade, enfrentam dificuldades. A pesquisa conclui que, apesar dos desafios, a LGPD é estratégica, impulsionando a modernização e fortalecendo a competitividade.

Palavras-chave: Empresas de serviços; processos de segurança da informação; LGPD; MPEs

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC

PRODUÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE BIOCARVÃO MODIFICADO

Autor: Jane Kelly Santos de Jesus

Orientador: Glauber Silva Godoi

O biocarvão é um material obtido pela pirólise de biomassas, destacando-se por seu potencial de aplicação em processos sustentáveis de adsorção e melhoria do solo. Este trabalho teve como objetivo produzir e caracterizar biocarvão obtido a partir da borra de café, avaliando seu potencial como adsorvente de micropoluentes e como componente de composto organomineral. O resíduo lignocelulósico foi inicialmente submetido a secagem em estufa de circulação forçada, alcançando cerca de 74% de perda de massa e eficiência energética de 42,2%. A pirólise foi realizada a 400 °C por 1 h, resultando em uma perda total de massa de aproximadamente 66% e teor médio de cinzas de 3,2%. A análise cinética de secagem, ajustada por diferentes modelos matemáticos, indicou o modelo de Verma como o mais representativo ($R^2 = 0,9996$), descrevendo duas etapas de secagem distintas. Conclui-se que o biocarvão obtido da borra de café é um material viável e promissor para aplicações ambientais e agrícolas, com possibilidade de otimização por meio de etapas de ativação química e extração prévia de compostos voláteis.

Palavras-chave: Biocarvão; Pirólise; Borra de café; Adsorção; Sustentabilidade

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES



MÉTODO DE OBTENÇÃO DE PERFIL LONGITUDINAL DE PAVIMENTOS POR SISTEMA GNSS DE POSICIONAMENTO RELATIVO

Autor: Anna Clara Nascimento de Abreu

Orientador: Fernando Silva Albuquerque

Este estudo propõe o desenvolvimento de uma nova metodologia para obtenção do perfil longitudinal e do International Roughness Index (IRI) de pavimentos viários. Esse método utiliza receptores GNSS para obter as coordenadas verticais do perfil a ser construído. Essa abordagem visa reduzir o tempo necessário para levantamentos com nível e mira (método padrão para esta atividade), além de reduzir os custos associados ao uso de perfilômetros, mantendo resultados confiáveis e acurados. As técnicas de levantamentos geodésicos utilizadas foram Stop and Go (relativo) e RTK (diferencial). O tratamento dos dados para a geração dos perfis longitudinais com GNSS consideraram a suavização do perfil por meio de média móvel. Os resultados encontrados a partir dessas técnicas apresentaram uma grande similaridade com os resultados de nível e mira. Como a tecnologia foi devidamente testada, constatando-se a sua aplicabilidade ao controle de pavimentação, a mesma pode passar à etapa de registro da propriedade intelectual.

Palavras-chave: Pavimentação, per-
fil longitudinal, irregularidade, GNSS

Apoio Financeiro: Voluntário

FILOSOFIA, RELIGIÕES AFRO-BRASILEIRAS E MEIO AMBIENTE: A IMPORTÂNCIA DOS RIOS E O PODER DAS ERVAS E DAS RAÍZES

Autor: Sara Araujo de Souza

Coautor: William de Siqueira Piaui

Coautor: Yaron Amaral Freitas Magalhaes

Coautor: Denise Conceicao de Gois Santos Michelan

Orientador: Debora de Gois Santos

A qualidade da água no meio ambiente é constantemente discutida devido a sua importância para o ser humano e para os demais seres vivos existentes impactando diretamente todo o ecossistema local. Apesar desse fato, e do apelo constante sobre a temática da preservação ao meio ambiente, práticas e ações que prejudicam esse meio ainda são frequentemente detectadas. Pautada nessa problemática, o estudo objetivou verificação da existência de conscientização por parte de quem deixa oferendas às margens do rio Pitanga no tocante à possível contaminação da água no rio e/ou desequilíbrio ambiental. Com o propósito de atingir o objetivo proposto, buscou-se informações junto à Secretaria municipal de assistência social de São Cristóvão (Sergipe) sobre religiões de matriz africana que utilizam aquela manancial e o contato com a liderança religiosa. Após as informações obtidas, foram realizadas 4 coletas da água em local adjacente ao depósito de oferendas. As amostras de água foram analisadas analiticamente quanto aos parâmetros como cor, pH e turbidez, classificando a partir disso, a água da região estudada. Nesse contexto, concluiu-se que a água do rio não apresenta características adequadas para o consumo, e ainda sobre as oferendas e objetos depositados na beira do manancial, constatou-se que continuam resíduos prejudiciais ao meio ambiente, necessitando de coleta e conscientização constante por parte dos habitantes.

Palavras-chave: Água; Meio Ambiente; Conscientização; Religiões Africanas; Resíduos.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC

AVALIAÇÃO INTEGRADA DOS RECURSOS HÍDRICOS DE SERGIPE

Autor: Maria Eduarda Torres Oliveira

Coautor: Estefany Ferreira Vilanova

Orientador: Daniella Rocha

O estado de Sergipe, situado na região Nordeste do Brasil, possui em seu território 75 municípios e é caracterizado pela presença de oito bacias hidrográficas: as dos rios São Francisco, Sergipe, Japaratuba, Vaza-Barris, Piauí e Real, além das duas bacias costeiras. O presente estudo tem como objetivo avaliar a gestão ambiental dos recursos hídricos no Estado, por meio de uma abordagem metodológica que inclui revisão bibliográfica, pesquisa documental em órgãos ambientais, além da caracterização morfométrica baseada em índices como o de compacidade, circularidade e fator de forma, análise pluviométrica, uso e cobertura do solo, pedologia, geomorfologia e drenagem das bacias hidrográficas. Para as análises, foram elaborados mapas, gráficos, quadros e tabelas que possibilitaram um diagnóstico da gestão dos recursos hídricos, conforme os instrumentos estabelecidos pela Lei Estadual n.º 3.870/97. Os resultados obtidos fornecem um panorama detalhado sobre a governança hídrica no estado sergipano, evidenciando desafios e oportunidades para aprimoramento das políticas ambientais. Dessa forma, este estudo busca contribuir para a formulação de propostas que visem à melhoria da gestão dos recursos hídricos em Sergipe.

Palavras-chave: Recursos Hídricos; Morfometria; Bacias Hidrográfica de Sergipe.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.

OBTENÇÃO DE SUPLEMENTO PROTEICO DE MANGABA ENRIQUECIDA, SUBMETIDA A SECAGEM SOLAR E EM ESTUFA

Autor: João Carlos de Oliveira de Jesus

Orientador: Luciano Fernandes Monteiro

O trabalho teve como objetivo desenvolver um suplemento proteico a partir da polpa e do resíduo da mangaba (*Hancornia speciosa*), utilizando secagem em estufa e solar. A mangaba é uma fruta de grande importância socioeconômica para comunidades extrativistas do Nordeste, mas enfrenta ameaças como o desmatamento e a redução das áreas de coleta. O estudo avaliou a viabilidade técnica e econômica do processo de secagem, com e sem a formação de espuma, e o enriquecimento proteico por *Saccharomyces cerevisiae* (3%, 5% e 8%). A adição de clara de ovo foi empregada como agente espumante, melhorando a eficiência da secagem e a preservação dos nutrientes. Os resultados mostraram que a polpa in natura apresentou umidade entre 81% e 90%, com tempo médio de secagem de 710 minutos, enquanto a polpa enriquecida e com espuma reduziu esse tempo para cerca de 260 minutos, aumentando a eficiência em 43%. O custo estimado foi de R\$ 60,09/kg de polpa desidratada enriquecida. Conclui-se que a técnica de secagem combinada ao enriquecimento proteico é eficiente, viável e sustentável, gerando um produto de alto valor nutricional e contribuindo para a valorização da mangaba e das comunidades extrativistas.

Palavras-chave: Mangaba; Secagem em estufa; Enriquecimento proteico.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES



PRODUÇÃO DE MEMBRANAS A PARTIR DA FARINHA DE BABAÇU UTILIZANDO O ÓLEO DE AMÊNDOA COMO PLASTIFICANTE PARA APLICAÇÃO COMO CURATIVO

Autor: Joao Gabriel Pena Barbosa

Orientador: Cristiane Xavier Resende

Este estudo investigou a viabilidade de utilizar o óleo de amêndoa como plastificante em membranas à base de farinha de babaçu para aplicações em curativos de feridas. Foram produzidas membranas pura (MP) e com diferentes concentrações de óleo de amêndoa em relação a farinha de babacu, MA3 e MA10, correspondendo a 3 e 10% m/m, respectivamente. As membranas foram caracterizadas por: microscopia eletrônica de varredura (MEV), espectroscopia no infravermelho com transformada de Fourier (FTIR), análise de molhabilidade e ensaios mecânicos. As amostras MP, MA3 e MA10 apresentaram uma média de ângulo de contato de $60\pm 2^\circ$, $66\pm 1^\circ$ e $80\pm 1^\circ$, respectivamente, apresentando comportamento hidrofílico, apesar de haver uma redução com o aumento da concentração do óleo. Em relação ao comportamento mecânico, verificou-se que a membrana pura (MP) apresentou uma resistência à tração superior (21 MPa) em comparação às contendo plastificantes, MA3 (10,6 MPa) e MA10 (3,78 MPa), sem ganhos no alongamento à ruptura das mesmas. Por fim, foi verificado que não houve compatibilização entre a matriz polimérica, formada pelo amido presente no mesocarpo do coco babaçu, e o óleo de amêndoa, utilizado como plastificante. Isso foi evidenciado nas micrografias obtidas no MEV. Resultados esses que corroboram os de propriedades mecânicas, uma vez que a adição do possível agente plastificante não promoveu um aumento no alongamento à ruptura das membranas.

Palavras-chave: Biomateriais, Membranas, Curativos

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES



Linguística, Letras e Artes

EPIFÂNIO DÓRIA E AS REDES INTELCTUAIS EM SERGIPE: UMA ANÁLISE DE SUAS CORRESPONDÊNCIAS PASSIVAS

Autor: Briza Aguiar Soares

Orientador: Renata Ferreira Costa Bonifácio

Epifânio da Fonseca Dória e Menezes (1884– 1976), intelectual autodidata, foi figura central na vida cultural e científica de Sergipe. Mesmo sem formação acadêmica formal, destacou-se como historiador e arquivista, deixando legado notável na preservação da memória e na circulação de ideias. Este trabalho analisa suas correspondências passivas, ou seja, as cartas que recebia, visando compreender como suas redes de sociabilidade epistolar moldaram seu desenvolvimento intelectual e ajudaram a difundir conhecimento no estado. O estudo mapeou interlocutores, identificou temas recorrentes e avaliou a contribuição de Dória para a identidade cultural de Sergipe. A pesquisa fundamenta-se em teorias sobre o papel dos intelectuais, práticas de escrita de cartas e redes intelectuais. A metodologia qualitativa enfocou a análise documental de 19 cartas enviadas por José Calasans a Dória entre 1948 e 1964, conservadas em acervos como o Instituto Histórico e Geográfico de Sergipe (IHGSE). Foram examinados temas como historiografia, trocas de livros e debates políticos. Os resultados evidenciam a diversidade da atuação de Dória, seus fortes laços com a intelectualidade sergipana e mostram que as cartas funcionavam como espaço vital para troca de ideias, crítica de textos e preservação da memória, confirmando a importância das correspondências para entender redes intelectuais e circulação de conhecimento em Sergipe.

Palavras-chave: Epifânio Dória; análise; cartas; intelectualidade

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do FAPITEC/PICV

MARIA ALTAMIRA E O MODERNISMO

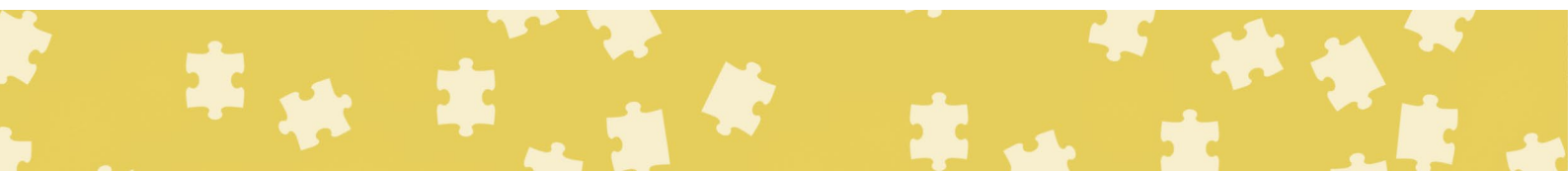
Autor: Letícia Ribeiro Santos Silva

Orientador: Josalba Fabiana dos Santos

Os indígenas, ao fazerem parte do imaginário nacional desde o “Descobrimento do Brasil”, denominado assim pelos colonizadores, tornaram-se, de forma até irônica, o foco de várias narrativas na literatura brasileira. Esta que, influenciada muitas vezes pelos ideais externos, em alguns períodos literários os representou como parte fundadora da identidade nacional. Assim, levando em consideração que foi na literatura que tal identidade mais se materializou, pretendemos, neste trabalho, observar a visão dos autores não indígenas, que obviamente mudou de acordo com o tempo, sobre os povos indígenas por eles representados, por meio da comparação de uma obra contemporânea, Maria Altamira (2020), de Maria José Silveira, com uma modernista, Macunaíma (1928), de Mário de Andrade. Para isso, utilizamos a metodologia comparatista, pois, por meio da pesquisa de textos críticos e da leitura de livros teóricos, podemos desenvolver a análise das obras em foco. Buscamos compreender o que mudou e o que permanece igual na representação dos nativos, utilizando conceitos como colonialidade e decolonialidade. Além disso, as discussões voltaram-se para a oposição natureza, atraso e indígenas, por um lado, e progresso, ciência e não indígenas, por outro lado, visto que a violência foi/é justificada por esse viés.

Palavras-chave: Indígenas; literatura brasileira; identidade nacional.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do PICVOL



A SALA DE AULA INVERTIDA E AS TDIC PARA A FORMAÇÃO LINGUÍSTICA-GRAMATICAL DA LÍNGUA ESPANHOLA.

Autor: Analice Nascimento Pereira

Orientador: Valeria Jane Siqueira Loureiro

O presente estudo, desenvolvido no Colégio Estadual Dom Luciano José Cabral Duarte, investigou a aplicação das metodologias ativas, em especial a sala de aula invertida, integradas às Tecnologias Digitais de Informação e Comunicação (TDIC), no ensino linguístico-gramatical da língua espanhola. O objetivo foi analisar como tais recursos podem potencializar a aprendizagem, tornando-a mais participativa, crítica e significativa para os estudantes do ensino médio. A metodologia adotada seguiu uma abordagem qualitativa de pesquisa-ação, envolvendo observações, aplicação de questionários diagnósticos, elaboração de materiais didáticos digitais e execução de atividades interativas em plataformas como Wordwall e Google Forms, mediadas também pelo uso do WhatsApp. Os resultados indicaram que, embora a taxa de participação dos alunos nos questionários tenha sido baixa, as atividades lúdicas e gamificadas despertaram maior engajamento, favoreceram a compreensão de conteúdos gramaticais (como falsos cognatos e pretérito pluscuamperfecto) e ampliaram o interesse dos estudantes, sobretudo em relação à preparação para o ENEM, evidenciando a relevância das TDIC como ferramentas de apoio ao ensino de espanhol.

Palavras-chave: Metodologias ativas; Tecnologias Digitais de Informação e Comunicação

Apoio Financeiro: Voluntário

EVA PERÓN EM ETERNIDAD Y GLORIA A EVA PERÓN (1997), DE CARMEN AGUER

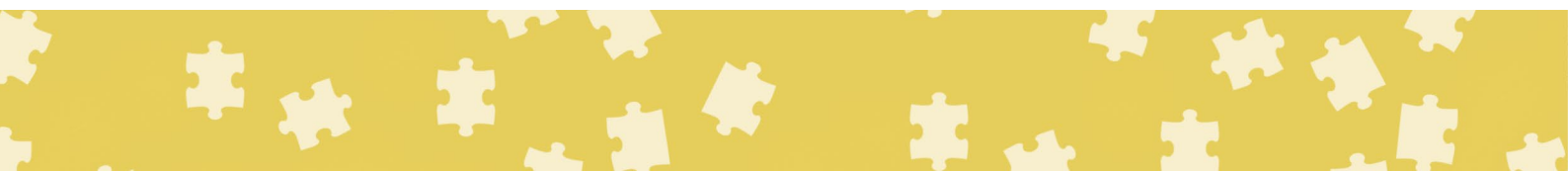
Autor: Edimarks da Silva Menezes

Orientador: Christina Bielinski Ramalho

A pesquisa “Representações históricas e épicas em quatro poemas longos sobre Eva Perón” foi desenvolvida no âmbito do Programa de Iniciação Científica (PIBIC/UFS) e teve como objetivo central analisar a presença épica da figura de Eva Perón em poemas argentinos, com destaque para a obra *Eternidad y gloria a Eva Perón* (1997), de Carmen Aguer. O estudo partiu do reconhecimento da trajetória histórica de Eva, desde sua origem humilde até sua consagração como primeira-dama da Argentina, e buscou compreender como a mulher real se transformou no mito “Evita”, símbolo de luta, resistência e protagonismo feminino. Para tanto, a pesquisa apoiou-se em referenciais teóricos sobre o gênero épico, como Silva e Ramalho (2014; 2022), articulando conceitos de matéria épica, heroísmo, gesto épico e dupla instância de enunciação. Metodologicamente, realizou-se leitura crítica da obra de Aguer, acompanhada de estudos históricos e políticos sobre a Argentina e a atuação do peronismo, além de debates em grupo e diálogos interculturais com estudantes e professores da Universidade Nacional de Mar del Plata. Também foram investigadas outras representações artísticas de Eva Perón em filmes, séries, musicais e literatura não canônica, destacando-se a permanência de sua imagem no imaginário argentino. Os resultados indicam que a obra de Carmen Aguer apresenta uma natureza híbrida, épico-lírica, que contribui para a construção mítica de Eva Perón, frequentemente reverenciada como santa.

Palavras-chave: Eva Perón; Gênero épico; Argentina.

Apoio Financeiro: Voluntário



A POESIA DE CRUZ E SOUZA

Autor: Tatiane Alves dos Santos

Orientador: Alexandre de Melo Andrade

Cruz e Souza, principal expoente do simbolismo brasileiro, reflete em suas obras uma originalidade estética marcada por uma alta densidade metafísica e filosófica, sendo notável sua participação na poesia moderna e suas ramificações na poesia modernista, especialmente no Grupo Festa (1927-1935). Desta forma, o objetivo desta pesquisa é analisar o livro *Últimos Sonetos* (1905), investigando os elementos transcendentais e espirituais que trazem à tona uma poética voltada ao absoluto, ao sofrimento e à experiência mística. A metodologia adotada foi de cunho bibliográfico e análise crítica de seis poemas do corpus de pesquisa, sendo eles: “Caminho da Glória”, “De Alma em Alma”, “Mundo Inacessível”, “A Morte”, “Assim Seja” e “Sexta-feira Santa”, em diálogo com teóricos como Aristóteles (2006; 2012), Alfredo Bosi (2015), Ana Maria Lisboa de Mello (2009) e Ale-xei Bueno (2023). Os resultados obtidos comprovam que a revalorização das obras de Cruz e Souza é essencial para compreender o viés metafísico na literatura brasileira, no qual o poeta, utilizando-se dos símbolos decadentes, como a morte, a Dor e o sofrimento, promove um caráter espiritualizante do sentido redentor. Assim, a elaboração deste trabalho permitiu evidenciar novos conhecimentos em torno da relação entre Filosofia e Literatura.

Palavras-chave: Cruz e Souza; Poesia; Metafísica; Mística.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

O SOM DO RUGIDO DA ONÇA E O ROMANTISMO

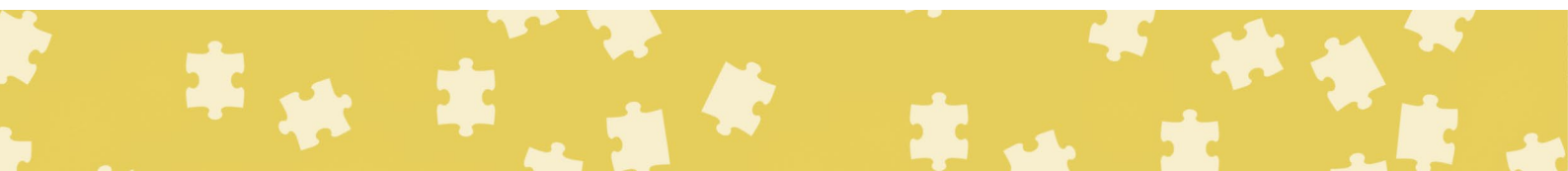
Autor: Jian Nascimento dos Santos

Orientador: Josalba Fabiana dos Santos

O presente trabalho analisou o romance “O som do rugido da onça” (2021), de Micheliny Verunschik, em comparação com “Iracema” (1865), de José de Alencar, com o objetivo de verificar as permanências e alterações na representação indígena na literatura brasileira e sua integração à identidade nacional. Também foram investigadas as oposições entre natureza, atraso e indígenas, de um lado, e progresso, ciência, tecnologia e não indígenas, de outro, compreendidas como mecanismos de legitimação de múltiplas formas de violências contra os povos originários desde o período colonial. Os resultados apontaram diferenças marcantes entre os períodos literários, uma vez que, embora a idealização romântica presente em “Iracema” tenha buscado inserir o indígena no projeto de construção da identidade brasileira, isto foi feito a partir de uma perspectiva eurocêntrica que atenua os horrores do colonialismo. Já em “O som do rugido da onça” nota-se o confronto direto dessa visão, ao denunciar tanto as violências do passado quanto suas manifestações no presente, além de incluir a devastação ambiental como parte do mesmo processo histórico de expropriação e destruição de territórios e culturas dos povos originários. Assim, ao concluir este estudo, compreende-se a potencialidade da literatura brasileira em ocupar o espaço de memória e denúncia, capaz de trazer à tona problemáticas estruturais que ainda atravessam o Brasil.

Palavras-chave: Indígenas; Identidade nacional; Literatura brasileira

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES.



A POESIA DE GILKA MACHADO

Autor: Gustavo Santos Reis

Orientador: Alexandre de Melo Andrade

O projeto propõe uma leitura crítica da poética de Gilka Machado e das suas contribuições feitas no grupo Festa. Tal empreitada busca compreender como a autora articula a dimensão erótica a um horizonte metafísico. Com isso, a poeta não mede esforço de se colocar totalmente nua, exposta a volúpia do vento. A Cigarra de Fogo, como carinhosamente o grupo de Festa a apelidou, canta com uma sensibilidade de quem goza a sua íntima natureza. Grande gozo emocional da Terra que se encerra amando em si sua vida carnal e espiritual simultaneamente. Para concretização desta investigação, recorreremos à noção de gozo místico formulada por Jacques Lacan (1985) e mobilizamos, ainda, reflexões de Georges Bataille (1987), Octavio Paz (1994), Patrick Valas (2001), Lúcia Castello Branco (1955), entre outros autores. Esse referencial teórico permite-nos estabelecer conexões entre a escrita de Gilka Machado, as proposições estéticas, além de aprofundar com as concepções filosóficas do Grupo Festa e a presença dos elementos metafísico e erótico, contribuindo, assim, para uma compreensão mais ampla da complexidade e da originalidade de sua produção literária.

Palavras-chave: Erotismo, Grupo Festa, Modernismo, Misticismo;

Apoio Financeiro: Projeto fomentado pelo Programa de Iniciação Científica Voluntária (PICVOL)

PESQUISA E ORGANIZAÇÃO DOS TEXTOS DE OLIVEIRA TELLES EM JORNAIS SERGIPANOS

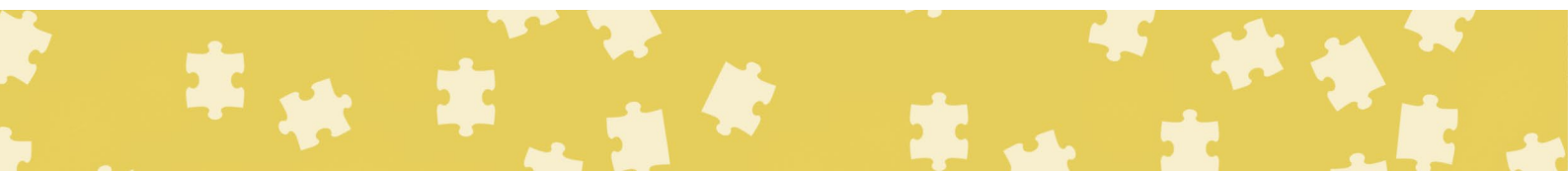
Autor: Maria Fernanda Bezerra Teles

Orientador: Renata Ferreira Costa Bonifácio

O plano de trabalho “Pesquisa e Organização dos Textos de Oliveira Telles em Jornais Sergipanos” teve por objetivo recuperar, organizar e analisar os textos de Manuel dos Passos de Oliveira Telles em jornais sergipanos a fim de preservá-los e possibilitar o acesso ao público. A metodologia utilizada combinou princípios da Crítica Textual e Ciência da Informação e desenvolveu-se em hemerotecas digitais. Através da pesquisa em periódicos digitalizados, os textos encontrados foram organizados estrategicamente de acordo com o jornal, local, data, título e outros tópicos, visando facilitar análises futuras. Nesta etapa, decidiu-se investigar os jornais “A Luz” e “O Estado de Sergipe”, no qual foram encontrados uma gama de textos de gêneros variados assinados por Manuel dos Passos de Oliveira Telles, e também por pseudônimo. Os textos encontrados foram transcritos de acordo com as normas de edição filológicas conservadoras e inseridos em um banco de dados. Os registros evidenciam a diversidade da atuação de Oliveira Telles como jurista, escritor e intelectual sergipano. Conclui-se que ainda que não tenha sido possível analisar a totalidade de documentos planejada, os resultados apresentam um avanço significativo no resgate da obra de Oliveira Telles, além de contribuir para a preservação da memória cultural do estado.

Palavras-chave: Oliveira Telles; Jornais Sergipanos; Crítica Textual.

Apoio Financeiro: Voluntário



EDIÇÃO DO LIVRO “CONTOS E NOVELAS SERGIPENSES”, DE MANUEL DOS PASSOS DE OLIVEIRA TELLES

Autor: Hellen Sabrina Santos Farias

Orientador: Renata Ferreira Costa Bonifácio

O polímata sergipano Oliveira Telles (1859-1935), ao se dedicar à literatura, produziu diversos escritos em que a região de Sergipe figura como uma espécie de musa inspiradora. Exemplo disso é o nosso objeto de estudo: o manuscrito intitulado *Contos e Novelas Sergipenses* (1912), que pertence ao Fundo Oliveira Telles e está sob a guarda do Instituto Histórico e Geográfico de Sergipe (IHGSE), registrado sob o código de referência BR SEOT OT liv-n.1, Vol. 1 Doc. nº 001. Esse livro-manuscrito é composto por uma antologia de 12 textos que narram, literariamente, episódios que destacam a cultura, os costumes e, sobretudo, as crenças do povo sergipano. Assim, considerando as especificidades desse texto, tomamos como base os pressupostos teóricos e metodológicos da Filologia e da Crítica Textual, de modo a investigá-lo em sua forma material e imaterial, com vistas à realização de uma edição semidiplomática, além do estudo e da análise crítica da obra. Dessa forma, a edição conservadora da obra *Contos e Novelas Sergipenses* (1912) foi finalizada com as devidas notas explicativas. E dada a contribuição do autor sergipano Oliveira Telles para o início da corrente literária do Romance Regionalista, essa obra o insere na historiografia literária brasileira. Portanto, a almejada publicação dessa obra vai preencher uma lacuna na literatura sergipana e brasileira.

Palavras-chave: Crítica Textual. Literatura. Romance Regionalista. Oliveira Telles.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

EVA PERÓN EM A UNA MUJER (1950), DE MARIO MENDE BRUN

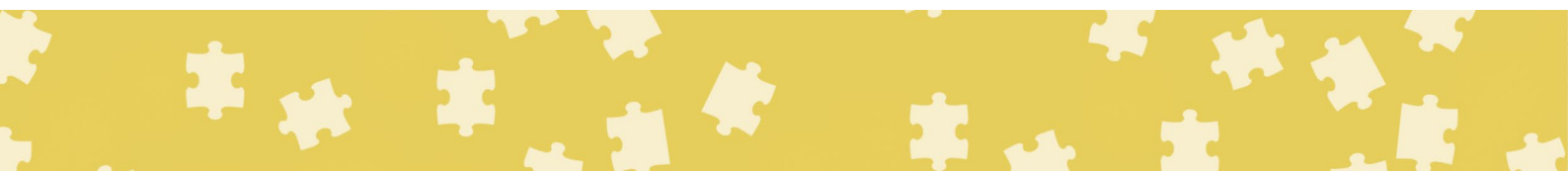
Autor: Iara Rodrigues Vieira Santos

Orientador: Christina Bielinski Ramalho

O presente relatório final do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC) apresenta os resultados e as reflexões da pesquisa intitulada “Eva Perón em A una mujer (1950), de Mario Mende Brun”. O estudo, realizado com bolsa CNPq no período de setembro de 2024 a agosto de 2025, sob a orientação da Professora Doutora Christina Ramalho, investigou a articulação dos planos épico, histórico e maravilhoso na construção da figura de Eva Perón como heroína e símbolo nacional. A metodologia combinou análise literária, com base nos conceitos de teoria épica do discurso de Silva e Ramalho (2022) e nas reflexões de Florence Goyet (2023), e pesquisa histórica, utilizando as obras de Marysa Navarro (1994) e Julia Rosemberg (2019) como referenciais. Os resultados da pesquisa se materializaram na participação em um evento acadêmico, que resultou na produção de um cordel, e nas publicações de um verbete no site do Centro Internacional e Multidisciplinar de Estudos Épicos (CIMEEP), uma resenha em periódico acadêmico e um e-book. As conclusões do trabalho demonstram que o poema de Mario Mende Brun, ao sacralizar a imagem de Eva Perón, contribuiu para a mitificação da líder argentina e para o debate sobre a permanência do gênero épico na contemporaneidade, consolidando-se como um documento poético-político relevante.

Palavras-chave: Eva Perón; Gênero épico; Literatura argentina; Peronismo; Mito.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq)



EDIÇÃO E ESTUDO FILOLÓGICO E EPISTOLOGRÁFICO DE CORRESPONDÊNCIAS A EPIFÂNIO DÓRIA

Autor: Anna Beatriz Gomes de Oliveira

Orientador: Renata Ferreira Costa Bonifácio

Este estudo, inserido no campo da Filologia, tem como objetivo a edição e análise de correspondências manuscritas enviadas a Epifânio da Fonseca Dória e Menezes (1884-1976), intelectual sergipano de destaque durante a “República das Letras” (1889-1930). A pesquisa foi conduzida a partir de documentos preservados no Arquivo Público do Estado de Sergipe (APES), com a seleção de cartas manuscritas de caráter intelectual dirigidas a Dória. O processo metodológico envolveu a catalogação, transcrição e edição semidiplomática das correspondências, garantindo a preservação de suas características linguísticas e estruturais. A análise dessas cartas evidencia aspectos históricos e discursivos da troca epistolar entre intelectuais sergipanos, bem como particularidades da norma culta e da ortografia da época. Além de contribuir para a preservação desse acervo, o estudo possibilita novas investigações sobre as redes intelectuais e os circuitos de circulação do conhecimento em Sergipe. Como perspectiva futura, destaca-se a ampliação do corpus documental, visando aprofundar a compreensão das interações intelectuais no Brasil no início do século XX.

Palavras-chave: Filologia; Edição; Epistolografia; Correspondência; Epifânio Dória.

Apoio Financeiro: Voluntário

TASSO DA SILVEIRA: POESIA E ENSAÍSTICA

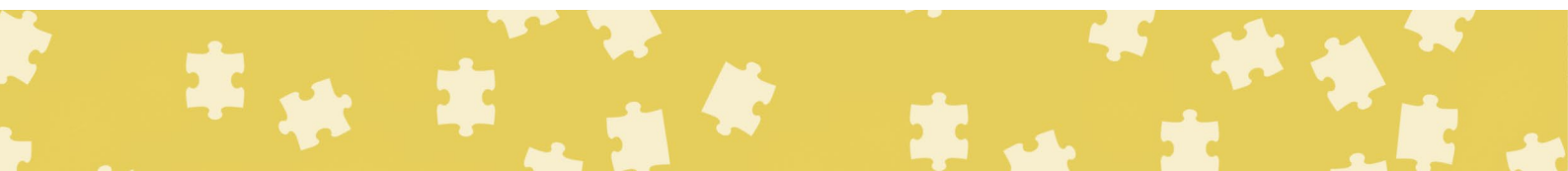
Autor: João Victor Santos Bezerra

Orientador: Alexandre de Melo Andrade

A presente pesquisa buscou examinar a produção ensaística e poética do escritor brasileiro Tasso da Silveira (1894-1995), evidenciando as relações dialógicas entre sua obra e a metafísica, articuladas a uma tradição espiritual vinculada ao grupo modernista em torno da revista *Festa* (1927-1929; 1934-1935). Para tal finalidade, constitui nosso corpus de análise o livro de ensaios *Diálogo com as raízes* (1971) e as publicações do autor na *Festa*, com destaque para o conjunto poético *Quatro carvões* e uma aquarela (1927). Sendo esta investigação de natureza bibliográfica e crítico-interpretativa, fundamentamos nossas análises a partir de um arcabouço teórico diversificado, no qual se destacam Aristóteles (2025), Zambrano ([1939] 2008; 1996), Vico (2008), Eliade (2018), Mello (2009), Andrade (2023), Bachelard (2013), entre outros. No estudo empreendido, demonstramos como, para Tasso da Silveira, a poesia e o ensaio configuram-se como veículos de uma mesma busca mística e metafísica, possibilitando ao autor mediar a experiência individual a um sentido universal. Nesse horizonte, a criação primordial aflora da conjugação entre a interioridade do poeta, a observação do mundo e a conexão com o eterno e o absoluto.

Palavras-chave: Tasso da Silveira. Revista *Festa*. Modernismo. Ensaio. Poesia.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio do COPES/POSGRAP/UFS



EVA PERÓN EM EVITA DEL 17 DE OCTUBRE A LA CAÍDA (1996), DE ALFREDO CARLINO

Autor: Mariana Militão da Sillva

Orientador: Christina Bielinski Ramalho

Este relatório apresenta os resultados da pesquisa desenvolvida no âmbito do Programa de Iniciação Científica Voluntária da Universidade Federal de Sergipe, em parceria com a Universidad Nacional de Mar del Plata. O estudo analisa a obra *Evita del 17 de octubre a la caída* (1996), de Alfredo Carlino, sob a perspectiva da teoria do épico contemporâneo, conforme as contribuições de Silva e Ramalho (2022), Goyet (2023), Silva (2017), Ramalho (2014) e Burgos (2007). O objetivo central foi investigar de que maneira a narrativa de Carlino reconfigura a figura de Eva Perón como heroína popular, explorando o entrecruzamento entre mito, história e política. Para tanto, foram realizadas leituras analíticas do texto, fundamentadas em referências críticas argentinas e brasileiras, além da produção de um artigo, um verbete, uma resenha crítica e um minicurso. Como principal resultado, destaca-se a publicação de um e-book, que sintetiza e amplia as reflexões desenvolvidas ao longo da pesquisa. Os resultados evidenciam que a obra não apenas resgata o imaginário épico em torno de Eva Perón, mas também dialoga com questões políticas e sociais da Argentina contemporânea, reafirmando o potencial do épico como categoria literária atualizada. Conclui-se que a pesquisa contribui para o fortalecimento do diálogo entre literatura e política na América Latina, bem como para a valorização de representações femininas na tradição épica.

Palavras-chave: gênero épico, Eva Perón, Alfredo Carlino, Literatura argentina.

Apoio Financeiro: Não.

POR UMA EDUCAÇÃO ANTIRRACISTA EM CONTEXTO HISPÂNICO

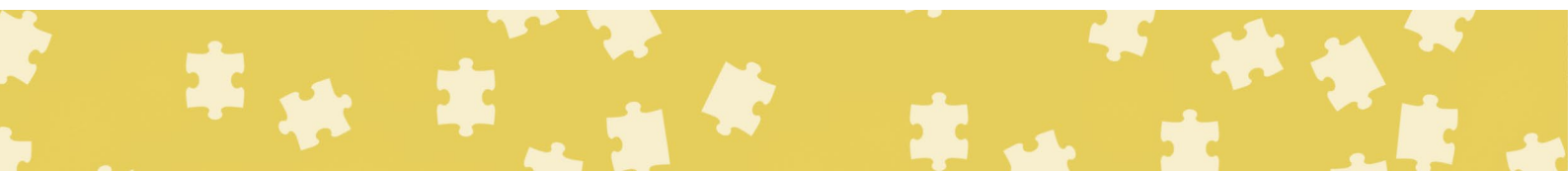
Autor: Acna Franck Oliveira dos Santos

Orientador: Acassia dos Anjos Santos Rosa

Inserido na área da Linguística Aplicada (LA) e o viés decolonial e SULeador, este trabalho dá continuidade ao projeto “Identidades sociais de gênero no currículo de Sergipe: um olhar interseccional para as atividades integradoras de língua espanhola”. Perante a isto, nos aportamos em estudos de(s)coloniais feministas e noções de branquitude, letramento crítico racial e práticas curriculares antirracistas. Para tanto, elaboramos uma unidade didática (UD) que contempla e protagoniza vozes negras femininas e aponta indagações sobre branquitude. Assim, analisamos a representação destas identidades femininas, sob a intersecção presente na atividade integradora de língua espanhola “Mosaico hispánico: identidades de classe, gênero, raza y etnia” proposta pelo currículo sergipano (2022). A respeito dos aspectos metodológicos, a pesquisa é de cunho qualitativo descritivo e interpretativista, realizada em três fases: (1) dedicação teórica e metodológica; (2) seleção de materiais que refletissem tais demandas; e (3) construção e análise da UD intitulada “Los 3 R más diversos: reconocer, resistir y reconstruir – Por una educación antirracista en el contexto hispánico”. Portanto, a pesquisa e a UD produzida reconhecem e aludem com vozes de mulheridades negras e sugerem para uma conscientização quanto ao protagonismo feminino negro em materiais didáticos, a fim de não mais reproduzir discursos sexistas, machistas, LGBTQIAPN+fóbicos e racistas em uma educação linguística brasileira.

Palavras-chave: Linguística Aplicada; Educação antirracista; Unidade Didática.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES.



PROJETOS DE LEI SOBRE GÊNERO NÃO BINÁRIO NO BRASIL

Autor: Eulália Santana Freitas

Orientador: Raquel Meister Ko Freitag

A seguinte pesquisa procura classificar projetos de lei a respeito da linguagem não binária, uma variação do português da qual procura anular a binariedade da língua. Nessa classificação o sistema de software Iramuteq é utilizado para registrar a frequência de palavras em todos os textos coletados, fazendo uma conexão entre todos os projetos e identificando quais textos tem mais semelhança, e com esta similitude classes são criadas. Como projetos de lei são divididos entre a aplicação da lei, justificativa e leis já existentes para o suporte desta nova lei, o texto foi separado entre lei, justificativa e lei junto de justificativa, para serem passados para o programa, criando três formas de classificação. Foram usados apoios teóricos como “Linguagem neutra: língua e gênero em debate” organizados por Fábio Ramos Barbosa Filho e Gabriel de Ávila Othero.

Palavras-chave: Linguagem neutra, Projetos de lei, Classificação.

Apoio Financeiro: PIBIC Voluntário

IDENTIDADES E EXPERIÊNCIAS: OS TEXTOS AUTOBIOGRÁFICOS DE FRONTEIRAS

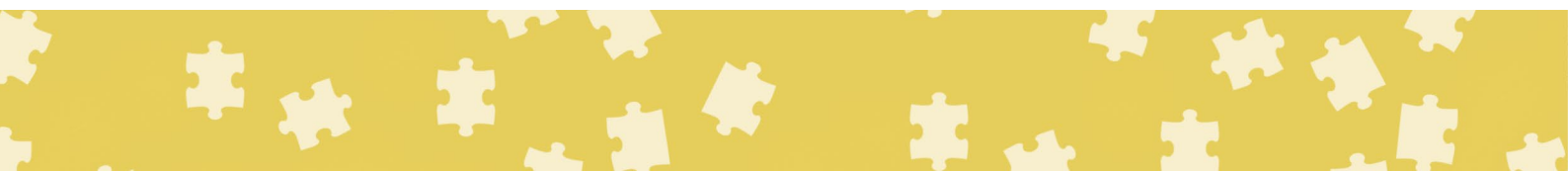
Autor: Livia Santos Farias

Orientador: Thayse Madella

A pesquisa analisou a literatura chicana a partir da autobiografia *A Dream Called Home* (2018), de Reyna Grande. A obra narra sua trajetória como imigrante mexicana nos Estados Unidos, evidenciando desafios pessoais, acadêmicos e profissionais marcados por desigualdades sociais, culturais e de gênero. Entendeu-se que a escrita autobiográfica de mulheres latinas constitui espaço de resistência e afirmação identitária frente a estruturas de poder excludentes. O estudo seguiu abordagem qualitativa e análise crítica literária, articulando a leitura da obra com referenciais sobre autobiografia (Smith; Watson), literatura chicana (González; Lomas), estudos decoloniais (Baker; Anzaldúa), interseccionalidade e diálogos com narrativas como *Mean* (Gurba) e estudos sobre migração (Santana). A análise mostrou que a trajetória de Grande é marcada por barreiras socioculturais entrelaçadas —machismo, racismo, xenofobia, desigualdade educacional e linguística— que não atuam isoladamente, mas de forma interconectada. A universidade surge como espaço contraditório: de oportunidade, mas também de exclusão, ao exigir neutralização de identidades não hegemônicas. A narrativa evidencia a fronteira como metáfora de deslocamento permanente, o impacto da língua na autoestima e a maternidade solo como sobrecarga de gênero. Assim, a escrita autobiográfica se afirma como ato de sobrevivência e resistência, capaz de ampliar a representatividade de vozes marginalizadas.

Palavras-chave: Autobiografia, Imigração, Experiências, Latino(a), Literatura

Apoio Financeiro: Voluntário



ANÁLISE DA BNCC E DO CURRÍCULO DE SERGIPE DO ENSINO MÉDIO COM FOCO NOS ESTUDOS DOS MULTILETRAMENTOS

Autor: Nicolly Rocha Lima

Orientador: Renata Ferreira Costa Bonifácio

O modelo tradicional de ensino, ainda predominante em muitas escolas brasileiras, apresenta limitações por não acompanhar as demandas de uma sociedade marcada pelo ciberespaço, pela circulação de textos multissemióticos e pelas práticas digitais colaborativas. Nesse cenário, torna-se necessária a construção de currículos alinhados aos novos e multiletramentos, capazes de promover aprendizagens significativas, críticas e inclusivas. Considerando esse contexto, o presente trabalho tem como objetivo analisar a Base Nacional Comum Curricular (BNCC) e o Currículo de Sergipe, ambos referentes ao Ensino Médio, com foco na incorporação dos princípios dos multiletramentos. A metodologia adotada compreende revisão bibliográfica sobre os Novos Estudos do Letramento e dos Multiletramentos, levantamento documental e análise de conteúdo (Bardin, 2008), a fim de identificar, extrair e comparar trechos que remetem a essas práticas, destacando convergências, especificidades e lacunas. A análise destaca que ambos os documentos buscam promover a formação integral dos estudantes por meio do desenvolvimento de múltiplos letramentos. A BNCC enfatiza a diversidade de campos de atuação e o protagonismo juvenil, enquanto o Currículo de Sergipe valoriza a criatividade e a expressão multimodal em eixos mais amplos. Conclui-se que a articulação crítica entre os documentos é fundamental para suprir fragilidades, fortalecer competências e potencializar práticas pedagógicas contextualizadas.

Palavras-chave: Multiletramentos; BNCC; Currículo de Sergipe; Ensino Médio.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio da COPES/POSGRAP/UFS

CRÔNICAS DE TEOR EXISTENCIAL EM CLARICE LISPECTOR SOB A PERSPECTIVA ÉTICA EM BAKHTIN

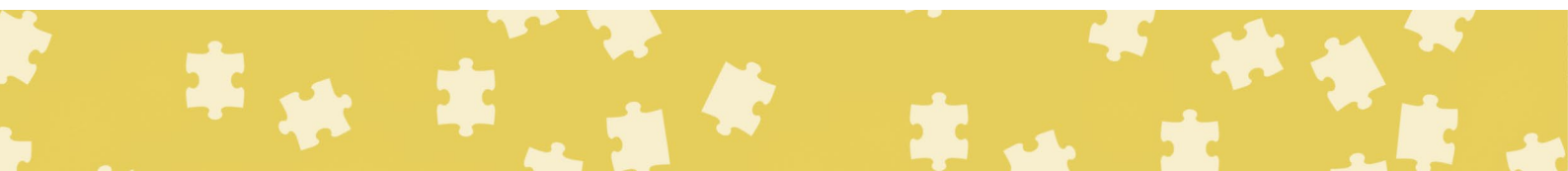
Autor: Jorge Araujo dos Santos

Orientador: Jose Ricardo Carvalho da Silva

Este trabalho analisa crônicas de Clarice Lispector que apresentam teor existencial, com destaque para *A Descoberta do Mundo* e *"A Bravata"*, à luz da perspectiva ética de Mikhail Bakhtin. O estudo parte do objetivo geral de investigar como essas narrativas articulam a relação entre o eu e o outro e as implicações éticas que daí emergem. Como objetivos específicos, busca-se examinar como as crônicas abordam questões existenciais entrelaçadas à ética, identificar momentos epifânicos e dilemas morais, explorar a representação da alteridade e da responsabilidade, e avaliar como a ética bakhtiniana ilumina o diálogo existencial em Lispector. A metodologia é de caráter qualitativo, bibliográfico e analítico, fundamentada na hermenêutica literária. Foram selecionados textos clariceanos de teor epifânico, estudadas obras de Bakhtin e de Carvalho (2024) e aplicados conceitos como ato responsável, alteridade, exotopia e dialogismo. A análise incluiu discussões grupais, além da socialização parcial em minicurso no SEMAC/UFS Itabaiana (2024). Os resultados apontam que as crônicas evidenciam a tensão entre autenticidade e máscara social, inocência e consciência, configurando momentos epifânicos que provocam deslocamentos éticos e existenciais. Conclui-se que a articulação entre Lispector e Bakhtin revela a literatura como espaço de transformação subjetiva e crítica, em que a alteridade e a responsabilidade ética constituem e ressignificam a experiência humana.

Palavras-chave: Clarice Lispector; crônica; dialogismo; epifania; ato responsável;

Apoio Financeiro: PIBICVOL



RELAÇÕES DIALÓGICAS EM CRÔNICAS DE CLARICE LISPECTOR COM O PSEUDÔNIMO DE HELEN PALMER

Autor: Marlon de Souza Machado

Orientador: Jose Ricardo Carvalho da Silva

Este relatório apresenta os resultados da pesquisa que investigou os processos dialógicos em crônicas de Clarice Lispector, publicadas sob o pseudônimo Helen Palmer no jornal Correio da Manhã. Fundamentada na teoria bakhtiniana e na proposta de leitura com ressignificação valorada (Carvalho, 2023, 2024), a análise revelou como o uso do humor, da ironia e da polêmica velada permitiu à autora criticar costumes sociais da época e instigar reflexões sobre feminilidade, comportamento e papel da mulher. Foram examinadas especialmente as crônicas *Manias que Enfeiam* (1960) e *Uma Mulher Esclarecida* (1959), que evidenciam bivocalidade e dialogismo ao tensionar normas sociais patriarcais e ideais de emancipação feminina. A pesquisa adotou abordagem bibliográfica e interpretativa, reconhecendo a leitura como prática ativa, na qual o leitor se torna coconstrutor de sentidos e agente crítico frente às vozes sociais. Os resultados mostram que a perspectiva bakhtiniana, ao articular dimensões éticas, estéticas e discursivas, contribui para a formação do leitor crítico-responsivo, ampliando o potencial formativo da literatura. Conclui-se que a leitura dialógica das crônicas de Clarice Lispector evidencia a potência crítica da literatura ao mesmo tempo em que favorece práticas pedagógicas voltadas à integração entre arte, ciência e vida.

Palavras-chave: C. Lispector; dialogismo; Bakhtin; leitura e ressignificação valorada;

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

PESQUISAS EM LINGUÍSTICA APLICADA NO BRASIL DE 2014 A 2024: LETRAMENTOS DIGITAIS E INGLÊS

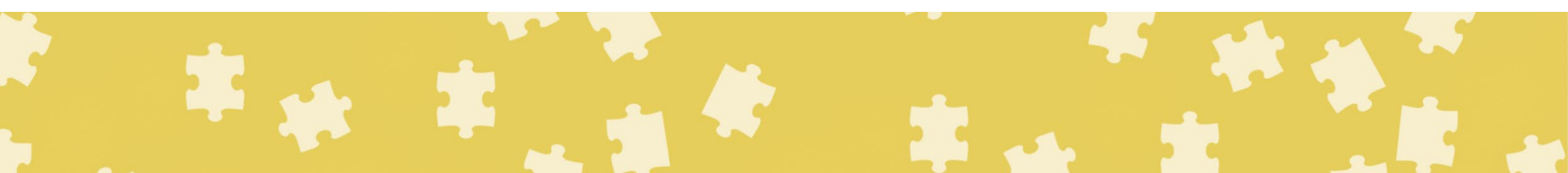
Autor: Agnes Silva de Almeida

Orientador: Ana Karina de Oliveira Nascimento

Os novos letramentos se caracterizam pela adoção de um novo paradigma tecnológico e um novo “ethos”, em contraposição aos letramentos convencionais. Partindo dessa compreensão, buscou-se investigar as tendências das pesquisas em Linguística Aplicada no Brasil, de forma a entender de que maneira os novos letramentos, em especial os letramentos digitais, são abordados, por meio das dissertações e teses com temática relacionada ao inglês, defendidas em programas de pós-graduação, de 2014 a 2024. Seguindo uma abordagem qualitativa e interpretativista, foi realizada busca e posterior análise das teses e dissertações encontradas no Catálogo de Teses e Dissertações da Capes, que tratavam de letramentos digitais e inglês. A análise se deu por meio de um processo de codificação e categorização dos textos encontrados. Os resultados revelaram a existência de publicações no âmbito dos novos letramentos e inglês, segundo uma perspectiva dos letramentos digitais, reflexiva e crítica, levando em consideração contextos sócio-históricos e culturais de produção de sentidos. Contudo, também é evidente um número significativo de trabalhos que referenciam o letramento digital, vertente que visualiza as tecnologias digitais enquanto instrumentos funcionais. Conclui-se que há uma diversidade de entendimentos acerca da temática, mas ressalta-se a importância dos estudos que abordam os letramentos digitais, os quais possibilitam uma educação linguística questionadora e emancipatória.

Palavras-chave: letramentos digitais; linguística aplicada; inglês

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).



EXPLORANDO OS (MULTI)LETRAMENTOS A PARTIR DE UMA REVISÃO SISTEMÁTICA DA LITERATURA

Autor: Helen Ferreira Dantas

Orientador: Renata Ferreira Costa Bonifácio

Este trabalho propõe uma revisão sistemática da literatura sobre Letramentos, Novos Estudos dos Letramentos e Pedagogia dos Multiletramentos, com ênfase em sua aplicação e relevância nas práticas de ensino e aprendizagem no Ensino Médio. A discussão inicial remete ao colóquio de 1996 do Grupo de Nova Londres, que resultou no manifesto “A Pedagogy of Multiliteracies”, enfatizando a escola como um espaço crucial para o desenvolvimento de novos letramentos em um mundo globalizado e culturalmente diverso. Os multiletramentos são apresentados como uma abordagem que valoriza a multiplicidade de linguagens e semioses, preparando os estudantes para serem críticos e criadores de sentidos em um ambiente repleto de diferentes formas de comunicação. Os objetivos incluem identificar e analisar estudos acadêmicos, avaliar práticas pedagógicas baseadas nos multiletramentos e investigar seu impacto nas habilidades linguísticas, cognitivas e sociais dos alunos. A metodologia compreende busca e seleção de material em bases de dados, seguida de análise crítica para identificar padrões, tendências e lacunas. Os resultados, apresentados em relatório final, contextualizam o tema, detalham a metodologia, discutem as descobertas e suas implicações, e sugerem direções para pesquisas futuras. O trabalho visa contribuir para a formação docente e aprimorar práticas pedagógicas no Ensino Médio, promovendo uma educação inclusiva e alinhada às demandas atuais

Palavras-chave: Revisão de Literatura. Letramentos. Multiletramentos. Ensino Médio.

Apoio Financeiro: Voluntário

UMA ANÁLISE INTERSEMIÓTICA DE OBRAS LITERÁRIAS E CINEMATOGRAFICAS DO GÊNERO MELODRAMA

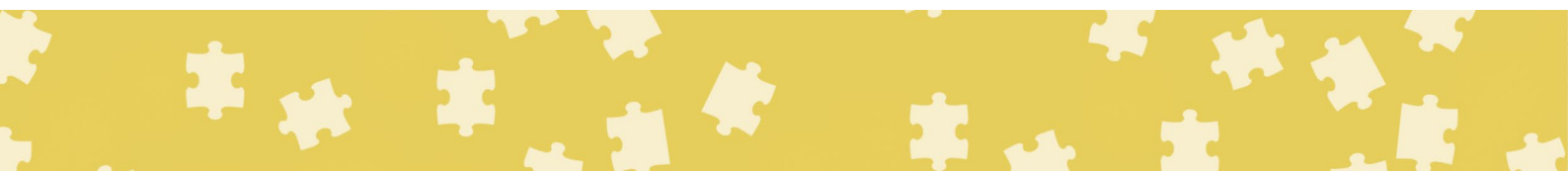
Autor: Maria Clara Menezes Andrade

Orientador: Carlos Eduardo Japiassu de Queiroz

Em uma perspectiva interdisciplinar, este trabalho se dedica a uma análise teórico-crítica e pluridisciplinar das representações melodramáticas, explorando-as a partir dos romances *A Vida Invisível* de Eurídice Gusmão (2016), de Martha Batalha, e *Amar foi minha ruína* (1944), de Ben Ames Williams, além de suas adaptações fílmicas homônimas. A pesquisa se fundamenta nos aportes teóricos de Jean-Marie Thomasseau (2005) e Ivete Huppés (2000), investigando como o melodrama, que teve sua origem no teatro popular do século XIX, se reconfigura em narrativas literárias e cinematográficas em distintos contextos históricos e culturais. A abordagem articula os Estudos Culturais e de Gênero para analisar a construção de subjetividades e as representações femininas, examinando as tensões entre os espaços doméstico e social, e as estratégias narrativas que revelam normas morais e emocionais. Por fim, esta perspectiva intersemiótica, que abarca tanto as linguagens literárias quanto as cinematográficas, permite demonstrar como as convenções melodramáticas refletem e desafiam as dinâmicas de poder e identidade, oferecendo uma releitura crítica das experiências femininas em seus respectivos contextos.

Palavras-chave: Melodrama; Literatura; Cinema; Teoria da Adaptação; Estudos de Gênero;

Apoio Financeiro: PIBICVOL



LITERATURA E HISTÓRIA EM “TU, SÓ TU, PURO AMOR” DE MACHADO DE ASSIS

Autor: José Adson Conceição Bispo

Orientador: Luciene Lages Silva

Este relatório apresenta os resultados da pesquisa centrada na leitura e investigação da peça ‘Tu, só tu, puro amor’ de Machado de Assis. Foram contempladas revisões bibliográficas e leituras teóricas sobre as primeiras composições teatrais de Machado, bem como seu trabalho como tradutor de muitas peças estrangeiras, atividades do início de sua carreira. Para isso, sob a ótica de John de Gledson (2003) foi possível pensar a relação da história com a literatura, mesmo que o texto se desdobre mais no Machado como romancista, principalmente sobre suas obras do período do Realismo brasileiro. Contudo, levando em consideração o fato de que a peça foi inspirada na vida de Camões, foi utilizada a obra *Os Lusíadas - Episódios* (1999), com comentários de Ivan Texeira com a finalidade de compreender melhor a intertextualidade com o episódio de Inês de Castro e D. Pedro. No mais, foi oportuna a obra *O Riso de Henri Bergson* (2007), para acesso às teorias sobre o gênero comédia, escolha feita por Machado ao longo de toda a sua produção teatral.

Palavras-chave: Machado de Assis, Comédia, Teatro, Camões.

Apoio Financeiro: Pesquisa sem financiamento, PIBICVOL.

OS SUBSTITUTOS E O MODERNISMO

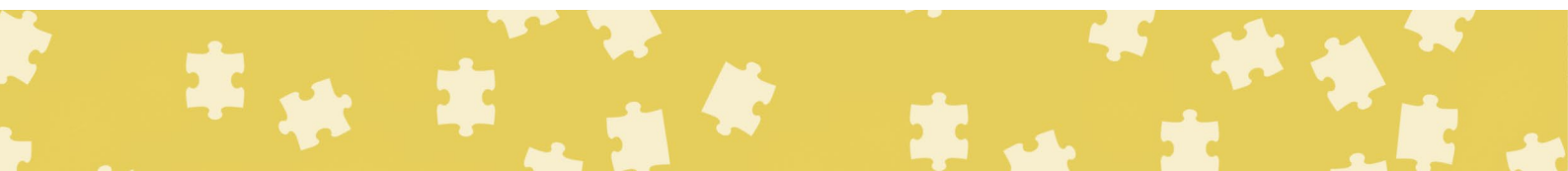
Autor: Sabrina Vilanova de Carvalho Lessa

Orientador: Josalba Fabiana dos Santos

O indígena, enquanto personagem, ganhou diferentes formatos no decorrer do processo literário brasileiro, o que impactou na forma como a sociedade enxerga os povos nativos até hoje. Neste contexto, a presente pesquisa busca analisar a representação da figura indígena em histórias escritas por autores não-indígenas, através da comparação dos romances *Os substitutos* (2023), de Bernardo Carvalho, e *Macunaíma* (1928), de Mário de Andrade. Nos romances, verificou-se que os povos originários desempenham papéis diferentes em relação ao espaço que ocupam na sociedade. Em *Os substitutos*, o indígena é silenciado, além de sofrer um processo de dominação, em um contexto de colonização da Amazônia durante a ditadura militar. Já em *Macunaíma*, vira promotor de suas ações, que culminam na criação de símbolos da identidade nacional, como a miscigenação, o guaraná e o futebol. Visto isso, a presente pesquisa foi desenvolvida a partir de um método bibliográfico, em que foram utilizados conhecimentos voltados para as áreas da crítica literária, política e antropologia. Para dar aporte ao conteúdo teórico-literário, valemo-nos das obras de Alfredo Bosi (2021) e Affonso Ávilla (2013). Para as demais áreas, foram utilizadas as obras de Krenak (2020), Spivak (2010), Mbembe (2018), Clastres (1982) e Agambem (2002), além da pesquisa de Veronese e Santos (2025).

Palavras-chave: Os substitutos; Macunaíma; indígenas; não-indígenas; representação.

Apoio Financeiro: PICVOL



ESTUDOS BIBLIOGRÁFICOS, COLETAS E ANÁLISE DE DADOS

Autor: Romário da Silva Fonsêca

Orientador: Marcelo Alves Brazil

Esse trabalho buscou analisar e entender a viabilidade de abertura de um programa de Pós-graduação em Artes na Universidade Federal de Sergipe. Foram realizados estudos bibliográficos analisando os documentos institucionais, como o Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) 2021–2025, e os documentos da CAPES sobre a abertura de novos programas: documento de área de Artes, Ficha de Avaliação e documento APCN. O trabalho também realizou consultas públicas com estudantes de diversas universidades, institutos federais e faculdades particulares, buscando entender o interesse e a viabilidade de ingressarem no programa. Por fim, resultados revelam a aderência da Universidade Federal de Sergipe para novos programas de pós-graduação. Considerando que a UFS possui condições estruturais e humanas para comportar o programa, interesse da comunidade acadêmica e artística de Sergipe e outros estados, o trabalho revelou uma viabilidade e necessidade de abertura de um novo programa de pós-graduação na área de Artes.

Palavras-chave: Pós-graduação, UFS, Artes, Formação Acadêmica.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do PIBIC/CNPq

PESQUISAS EM LINGUÍSTICA APLICADA NO BRASIL DE 2014 A 2024: MULTIMODALIDADE E INGLÊS

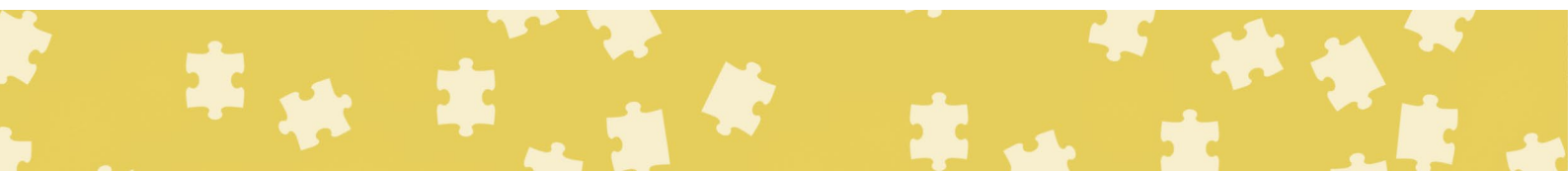
Autor: Sathyla Conceição Aguiar

Orientador: Ana Karina de Oliveira Nascimento

As práticas sociais de leitura e escrita, na perspectiva dos novos letramentos, vão além do texto escrito e abrangem modos de construção de sentidos em contextos digitais e socioculturais. Nesse cenário, a multimodalidade se destaca ao compreender que a comunicação não se limita à linguagem verbal, mas envolve recursos visuais, sonoros, gestuais, espaciais. Com base nessa concepção, a pesquisa, realizada entre setembro de 2024 e agosto de 2025, teve como objetivo analisar as tendências das produções acadêmicas em Linguística Aplicada no Brasil, entre 2014 e 2024, com foco na multimodalidade e nos novos letramentos no ensino-aprendizagem de inglês. Para isso, desenvolveu-se investigação bibliográfica e documental, de natureza qualitativa e interpretativista, que incluiu leitura de textos pertinentes e catalogação de teses e dissertações presentes no Catálogo da Capes. O corpus analisado evidenciou que a multimodalidade é discutida em diferentes contextos: elaboração de materiais didáticos, práticas de leitura e produção escrita, formação docente e abordagens pedagógicas. Os resultados apontaram crescente atenção às práticas multimodais, reforçando sua relevância nos processos formativos e na ampliação de perspectivas alinhadas aos novos letramentos. Conclui-se que o estudo contribui para o fortalecimento das pesquisas em Linguística Aplicada no Brasil e oferece subsídios teóricos e práticos para enriquecer debates acadêmicos e fomentar práticas pedagógicas inovadoras.

Palavras-chave: Multimodalidade; Ensino de Língua Inglesa; Novos Letramentos.

Apoio Financeiro: PIBICVOL



O FUTURO SOB O OLHAR DA MESTIÇA: REFLEXÕES SOBRE IDENTIDADE CHICANA E QUEER EM TESTIMONY OF A SHIFTER.

Autor: Maria Alice Morais Cestari

Orientador: Thayse Madella

A proposta deste trabalho é discutir questões da identidade chicana e queer dentro da perspectiva de futuro a partir do romance *Testimony of a Shifter* da escritora Emma Pérez em que através de uma narrativa distópica explora as características da normatividade colonial e o movimento de ruptura com a norma a partir do fortalecimento da identidade chicana e queer. A narrativa explora as contradições da colonialidade representadas pelo regime autoritário e segregacionista em que a história se passa e convida a refletir em prol de sua ruptura através do processo de autodescoberta e reconexão do protagonista com sua própria identidade. Nesse sentido, a ideia da mestiça como possibilidade de pensar um imaginário chicano interseccional cunhado por Glória Anzaldúa (2005) norteia as noções de identidade plural referente a comunidades fronteiriças presentes na obra, assim como as contribuições de Pérez (1999) sugerem a fundamentação desse imaginário histórico chicano que perpassa a mestiça, identidade a qual se atrela a protagonista. Além disso, as perspectivas de Butler (2014, 2024), Muñoz (2009) e Barrera (2020) ajudam a compreender os processos de normatização de gênero e sexualidade, e como uma ação disruptiva está intrinsecamente associado às possibilidades de pensar um futuro mais inclusivo, principalmente queer.

Palavras-chave: Literatura Chicana, Teoria queer, Ficção Científica, Futuridade.

Apoio Financeiro: Voluntário.

AS TDIC NA AQUISIÇÃO DA LÍNGUA ESPANHOLA NO ENSINO MÉDIO E A APRENDIZAGEM HÍBRIDA.

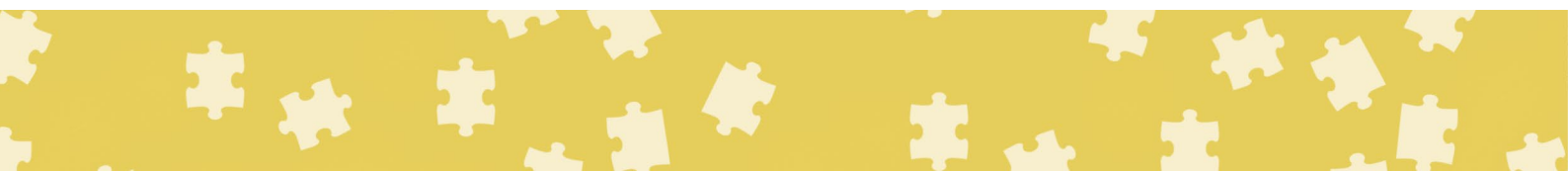
Autor: Manuelle Cristina Morais Melo

Orientador: Valeria Jane Siqueira Loureiro

O ensino de línguas estrangeiras no Brasil, especialmente da língua espanhola, enfrenta desafios que dificultam a aprendizagem, como o desinteresse dos alunos, a escassez de materiais atrativos e a permanência de metodologias tradicionais pouco conectadas à realidade contemporânea. Nesse contexto, uma pesquisa realizada no Centro de Excelência Atheneu Sergipense, em Aracaju/SE, investigou como as Tecnologias Digitais de Informação e Comunicação (TDIC), combinadas a metodologias ativas e ao ensino híbrido, podem favorecer a aquisição da competência linguística e gramatical no ensino médio. O estudo, qualitativo, descritivo e interpretativo, envolveu observação de aulas e aplicação de atividades presenciais e virtuais, como quizzes, memes, produção de textos digitais, murais colaborativos e uso de ferramentas como Google Forms, Canva e tradutores online. Os resultados mostraram que o uso planejado de recursos digitais ampliou a motivação, o engajamento e a autoria discente, aproximando o conteúdo da realidade sociocultural dos alunos. O ensino híbrido destacou-se por permitir maior flexibilidade e personalização do aprendizado, incentivando autonomia e criticidade. Apesar de desafios como a desigualdade no acesso às tecnologias e a resistência inicial de alguns estudantes, a integração entre TDIC e metodologias ativas revelou-se um caminho inovador e promissor para o ensino de línguas no Brasil.

Palavras-chave: TDIC; metodologias ativas; espanhol; ensino híbrido.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica – PIBIC/COPES/UFS.



MAPEAMENTO DE PRODUÇÕES EM PROGRAMAS DE PÓS-GRADUAÇÃO DE LETRAS E ÁREAS AFINS

Autor: Wivson Aguiar Santos

Orientador: Adriana Dalla Vecchia

Este estudo apresenta os resultados de um projeto de iniciação científica voluntária desenvolvido na Universidade Federal de Sergipe, entre setembro de 2024 e agosto de 2025. O objetivo foi mapear a produção acadêmica em Linguística Aplicada (LA) nos programas de pós-graduação em Letras e áreas afins das universidades do Nordeste brasileiro, fortalecendo o Observatório da Linguística Aplicada no Nordeste. De caráter quantitativo e exploratório, a pesquisa analisou dissertações e teses defendidas entre 2023 e 2024 em dezenove instituições, totalizando 487 trabalhos organizados em eixos temáticos. As áreas mais recorrentes foram letramentos, multiletramentos, alfabetização, práticas educacionais de línguas, estudos decoloniais, étnico-raciais, gênero e feminismos. Os resultados indicam crescimento de 56,1% na produção acadêmica em relação ao período anterior (2018– 2022), evidenciando o fortalecimento de perspectivas críticas, inclusivas e interculturais. Também foram observadas diferenças entre programas acadêmicos e profissionais, com destaque para o PROFLETRAS, que concentrou grande parte dos trabalhos analisados. Conclui-se que a produção em LA no Nordeste apresenta dinamismo, diversidade e compromisso com epistemologias situadas, consolidando o Observatório como espaço de monitoramento e valorização do conhecimento científico regional.

Palavras-chave: Linguística Aplicada, Pós-Graduação, Nordeste, Mapeamento

Apoio Financeiro: PIBIC/PICVOL

APONTAMENTOS CRÍTICO-TEÓRICOS DAS IDENTIDADES INTERSECCIONAIS DA MULHER DA COMUNIDADE SURDA

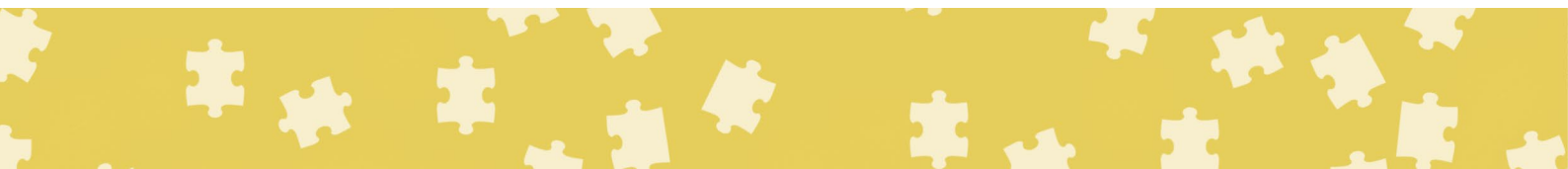
Autor: Gabriely da Silva Leite

Orientador: Cleide Emilia Faye Pedrosa

Este resumo, ligado ao projeto Estudo da Série “Crisálida” : Apontamentos Críticos da Representação Discursiva de uma Sociedade Excludente em Relação à Interseccionalidade Identitária da Mulher da Comunidade Surda (PID13800-2024), tem o objetivo geral de analisar reportagens sobre a série Crisálida, produção brasileira, veiculada pela Netflix, quanto a representação de uma sociedade excludente em relação à interseccionalidade identitária da mulher da comunidade surda. A pesquisa, sob a perspectiva da Análise Crítica do Discurso, do Feminismo e da Interseccionalidade identitária, além dos Estudos Surdos, visa demonstrar como a sociedade marginaliza e subjuga as mulheres surdas, não apenas em relação às barreiras linguísticas, mas também duvidando de sua competência enquanto mulheres. A pesquisa também recorre ao Manifesto dos Cidadãos Surdos da FENEIS (2024), que revalidam os direitos já garantidos por Lei ao povo surdos. Quanto às metodologias, utilizamos: qualitativa-interpretativista, que nos permitiu analisar os discursos assumidos pelos sujeitos; documental, que nos forneceu materiais sobre a Série Crisálida; e bibliográfica, que nos auxiliou na busca de publicações sobre a temática em pauta. Através dessa investigação, apresentamos à comunidade acadêmica o papel da Análise Crítica do Discurso em promover investigações que fomentem o fortalecimento de pautas que contribuam com grupos que enfrentam situações de vulnerabilidade e exclusão, a exemplo das mulheres surdas.

Palavras-chave: Análise Crítica do Discurso; Interseccionalidade; Estudos Surdos

Apoio Financeiro: PIBICVOL



AS MARCAS CORPORAIS DO ESTUPRO NA LITERATURA DE MARIA AMPUERO E SHEYLA SMANIOTO

Autor: Lethícia Pesanha da Silva

Orientador: Carlos Magno Santos Gomes

Tendo em vista a historicidade da violência de gênero e em como ela é pautada na construção sociocultural dos corpos, procura-se interpretar e analisar o retrato da violência sexual e do assédio na literatura de autoria feminina latino-americana contemporânea. Com o propósito de identificar os recursos narrativos utilizados pelas autoras Sheyla Smanio e María Ampuero e mapear como os corpos violentados são representados por elas, este projeto se associa à construção narrativa e segue o viés teórico-metodológico dos Estudos Sociais, Culturais e Literários, vinculando-se ainda à Análise de Discurso Francesa (AD). Desse modo, toma-se como referencial teórico Hutcheon (1993), Foucault (1999, 2020), Butler (2002, 2018) Guinzburg (2012), Xavier (2021), Figueiredo (2021), Zolin (2021) e Gomes (2024). Fundamentando nisso, analisa-se o conto “Mulher Cobra” (2018), da autora brasileira Sheyla Smanio e o conto “Leilão” (2021), de autoria da equatoriana María Ampuero. Como resultado parcial desta pesquisa, destaca-se a escrita das autoras, que constroem estéticas líricas e sóbrias, pondo a literatura como espaço de denúncia e resistência. Ambas apresentam narrativas direcionadas às mulheres em um exercício da escrita que possibilita voz a elas, tratando de um assunto que é coletivamente compartilhado, criticando e transgredindo os padrões de escrita ao relatar a violência de gênero e o modo como as mulheres enfrentam as condições deixadas por uma sociedade patriarcal violenta.

Palavras-chave: Autoria feminina. Literatura latino-americana. Violência de gênero.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

EDUCAÇÃO HUMANITÁRIA E DE ACOLHIMENTO ÀS MIGRANTES E REFUGIADAS

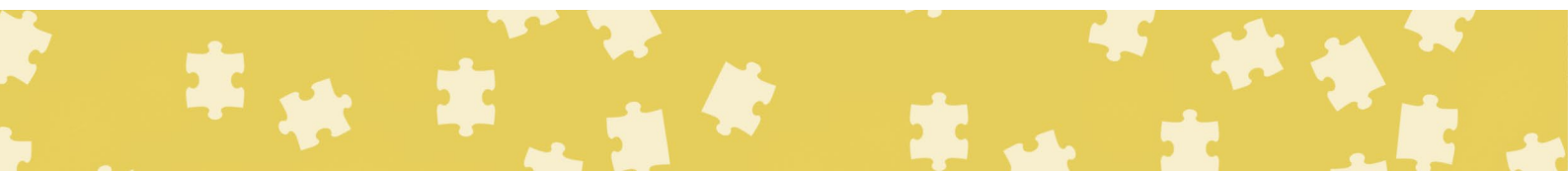
Autor: Giovana Sorice Lima Ramos

Orientador: Acassia dos Anjos Santos Rosa

Este trabalho apresenta os resultados de uma pesquisa em Linguística Aplicada (2022- 2025), orientada por perspectivas decoloniais, feministas e interseccionais. A primeira fase (2022-2023), vinculada ao projeto Decolonialidade ou colonialidades na educação linguística em espanhol? (PID11202-2022), analisou o Currículo de Sergipe e as atividades integradoras de língua espanhola, identificando tensões entre práticas hegemônicas e abordagens decoloniais. A segunda (2023-2024) concentrou-se na elaboração de materiais pedagógicos, resultando em duas unidades didáticas: uma sobre narrativas de mulheres periféricas latino-americanas e outra sobre enfrentamento da TransHomofobia, ampliando debates sobre gênero e sexualidade no ensino de línguas. A etapa mais recente (2024-2025) desenvolveu a unidade “Puentes de Esperanza”, centrada em migração e refúgio, com foco em vivências de mulheres migrantes e refugiadas. Inspirada em uma educação humanitária e de acolhimento, a proposta promove a escuta de vozes marginalizadas e o diálogo intercultural. Alinhada à decolonialidade, busca romper com epistemologias eurocêntricas e adota o sulevar como prática pedagógica, valorizando saberes e resistências do Sul Global. Em diálogo com a BNCC (2017) e o Currículo de Sergipe (2022), reafirma o ensino de espanhol como prática social e política, formadora de sujeitos críticos e solidários, que reconhecem a língua como ponte entre culturas, identidades e experiências humanas.

Palavras-chave: BNCC; material didático; decolonialidade; sulevar; migração.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi desenvolvido com apoio do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).



LUTAS E RESISTÊNCIAS NA AMÉRICA LATINA CONTEMPORÂNEA

Autor: Laryssa Beatriz Alencar Viana Rocha

Orientador: Acassia dos Anjos Santos Rosa

Esta pesquisa, inserida na área da Linguística Aplicada, integra um projeto de Iniciação Científica onde participei como voluntária PIBICVOL, intitulado “Identidades sociais de gênero no currículo de Sergipe: um olhar interseccional para as atividades integradoras de língua espanhola” (UFS/2023-2025). O estudo examinou como as lutas e resistências femininas na América Latina contemporânea podem ser articuladas ao ensino de espanhol, tendo como base a atividade integradora B “Mosaico Hispânico: identidades de classe, gênero, raça e etnia” do currículo de Sergipe (2022). A problemática questiona como o currículo pode contribuir para uma educação linguística decolonial/suleada, capaz de desafiar estruturas de opressão herdadas de ideologias coloniais. O estudo dividiu-se em três etapas: revisão da representação feminina no currículo, seleção de materiais e elaboração das propostas didáticas. O objetivo foi propor uma unidade didática que promovesse a reflexão crítica dos estudantes sobre gênero, raça e classe na América Latina. A pesquisa fundamenta-se na Linguística Aplicada, em estudos decoloniais (Quijano) e em reflexões de gênero (Lugones), articulados à perspectiva interseccional, adotando abordagem qualitativa interpretativista. Como resultado, foi elaborada uma unidade didática com a temática “Lutas e Resistências femininas na América Latina contemporânea”, contribuindo para fortalecer práticas educativas inclusivas e decoloniais, e ampliar o diálogo pedagógico escolar.

Palavras-chave: Linguística Aplicada; Currículo de Sergipe; Educação Decolonial

Apoio Financeiro: PICVOL

ESTUDOS SOBRE A POÉTICA DE WALTÉRCIO CALDAS

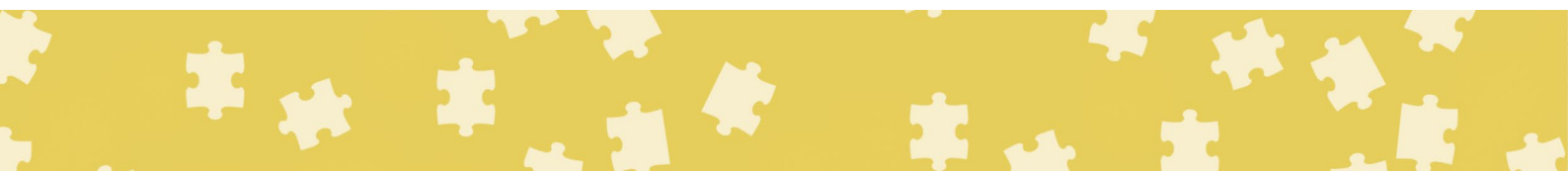
Autor: João Victor Modesto dos Santos

Orientador: Wellington Cesário

A presente pesquisa destinou-se a investigar a poética de Waltércio Caldas, assim como a maneira como se dá a recepção de suas peças. Nascido em 1946, o artista inicia sua produção em 1967, e seu acervo conta com esculturas, objetos, desenhos e instalações. Sua obra se divide em duas fases: a primeira mais analítica e conceitual e a segunda, quando se insere problemas relacionados à fisicalidade do objeto e à recepção do espectador. A pesquisa, de cunho bibliográfico e qualitativo, fundamentou-se em autores como Husserl e Cauquelin, além de livros, artigos, entrevistas e acervos on-line. Observou-se que Caldas propõe jogos perceptivos que questionam sentidos e critérios estéticos da arte contemporânea, esses que, por sua vez, dotados de dúvida e ironia, configuram-se, por vezes, como herméticos e de difícil compreensão. Sua produção dialoga com Duchamp, porém, sem o objetivo de destruir o conceito de arte, mas revelar a crítica ao gosto cristalizado e ao mercado. Ao incitar a participação ativa do espectador, sua obra transforma a fruição em reflexão sobre a tradição, o belo e o sistema de arte. Conclui-se que sua poética é um constante convite a uma experiência consciente e questionadora, consolidando-o como um artista inovador no cenário contemporâneo.

Palavras-chave: Waltércio Caldas. Arte Contemporânea. Sistema de Arte.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do COPEs



MODELO SOCIOCULTURAL DE LETRAMENTOS E O ODS4: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA DE PUBLICAÇÕES

Autor: Camilly Maria Alves dos Santos

Orientador: Adriana Dalla Vecchia

Este trabalho vincula-se ao projeto de pesquisa “Construção de entendimentos sobre a interface entre a perspectiva sociocultural dos letramentos e o ODS 4 da Agenda 2030 da ONU”, coordenado pela professora doutora Adriana Dalla Vecchia, docente do Departamento de Letras Vernáculas da UFS, no âmbito do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à Pesquisa (Edição 2024-2025). A proposta está inserida no campo da Linguística Aplicada (Moita-Lopes, 2006) e dos Estudos de Letramento (Street, 1984; Kleiman, 1995) e se caracteriza como uma revisão sistemática de estudos (dissertações, teses, artigos publicados em periódicos científicos), que visa reunir as publicações de estudos que versem sobre a interface entre a perspectiva sócio-histórica e cultural dos letramentos e a Agenda 2030 da Organização das Nações Unidas (ONU), mais especificamente o Objetivo de Desenvolvimento Sustentável 4, relativo à educação de qualidade. A presente pesquisa encontra-se em sua fase de conclusão, momento em que os objetivos principais já foram alcançados. No entanto, os resultados obtidos ainda se mostram limitados, indicando a necessidade de pesquisas futuras.

Palavras-chave: Letramentos; ODS 4; Agenda 2030 da ONU; Revisão sistemática.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do COPES

VÉIO E A ARTE NO SERTÃO

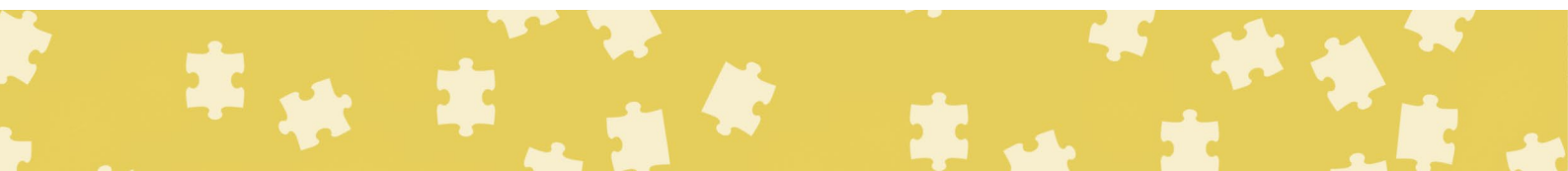
Autor: Sara Ellen Barretos Cardoso

Orientador: Vladimir de Oliva Mota

A partir do conceito de autonomia intelectual estudado nas obras *A noite dos proletários* e *O mestre ignorante* do filósofo contemporâneo Jacques Rancière, a pesquisa “Véio e a arte no sertão” analisou a construção de Véio como artista sergipano no sertão do estado, considerando as condições do ambiente, tempo e das suposições intelectuais impostas ao artista. O principal objetivo da pesquisa foi analisar vida e obra do artista sergipano a luz do pensamento rancieriano de autonomia intelectual, entendida como o reconhecimento e verificação das capacidades, nesse caso da capacidade intelectual sem as limitações impostas pelas estruturas de poder que limitam o trabalhador agrícola. Por meio do método descritivo efetuou-se a revisão e análise bibliográfica e documental da biografia e crítica da arte de Véio, bem como o pensamento do filósofo Jacques Rancière. A pesquisa contou com um rico arcabouço teórico que reuniu livros, artigos científicos, críticas de arte, documentários e entrevistas. A partir do exame dessas referências compreendeu-se que o surgimento de Véio enquanto artista —desenvolvido num ambiente considerado adverso a uma perspectiva da produção artística —confirma a ideia rancieriana de que toda inteligência é capaz ao se afirmar com vontade e atenção, ideia essa também confirmada na obra do artista ao provocar no público a liberdade intelectual e artística.

Palavras-chave: Autonomia; Véio; Arte; Sertão

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do COPES



BIOLOGIA NOS CURSOS DE LETRAS: LINGUAGEM E COGNIÇÃO

Autor: Alany Nunes Macedo

Orientador: Humberto Luiz Galupo Vianna

Neste plano de trabalho, analisei a presença de abordagens biológicas da linguagem nos cursos e programas de Letras/linguística de universidades públicas brasileiras, com foco nas relações entre linguagem e cognição, nos campos da aquisição de linguagem, da neurofisiologia da leitura e da escrita e no estudo das afasias. Além dessa investigação, o plano também objetivou discutir e analisar as abordagens teóricas e epistemológicas linguísticas presentes nos cursos e propor o caminho explicativo da escola chilena conhecida como Biologia do Conhecer como uma alternativa teórica. Pesquisei trabalhos acadêmicos, grupos de pesquisa e disciplinas de graduação e pós-graduação em Letras/linguística, usando critérios específicos para cada conjunto de dados. A pesquisa revelou um número relativamente pequeno de trabalhos, grupos e disciplinas dedicados à biologia da linguagem, apresentando, em sua maioria, modelos representacionistas da linguagem, seja na linha cognitivista ou sociocognitivista, que reforçam a separação entre cognição (ou mente) e corpo, e entre cultura e biologia. Sugerimos a Biologia do Conhecer como uma alternativa a essas dicotomias, tratando a linguagem como um espaço relacional coerente com os processos de conservação da adaptação e da organização dos organismos envolvidos na interação.

Palavras-chave: biologia da linguagem; linguagem; cognição; biologia do conhecer.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

EDIÇÃO DE PROCESSOS-CRIME OITOCENTISTAS DE FEMINICÍDIO EM CAPELA

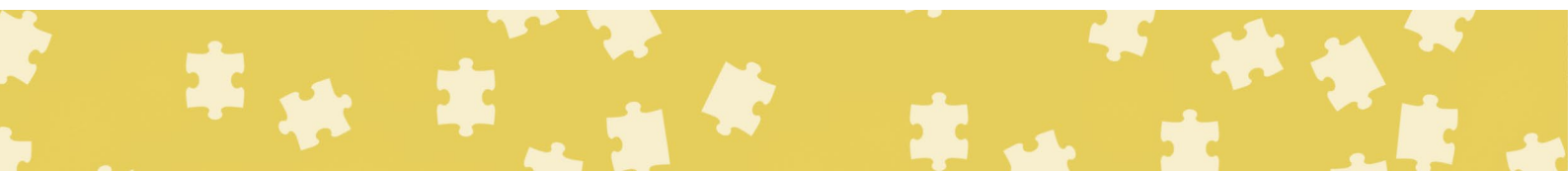
Autor: Guilherme Cardos Alburquerque Melos

Orientador: Sandro Marcio Drumond Alves Marengo

O presente projeto de pesquisa teve como propósito reunir e analisar, no âmbito da linguística histórica e da filologia, manuscritos referentes a processos-crimes ou judiciais de feminicídio ocorridos na cidade de Capela, durante o século XIX, por meio do processo de edição semidiplomática. O estudo não se limitou apenas ao exame linguístico, mas também buscou compreender dimensões históricas, sociais, culturais e econômicas que permeavam aquele contexto, permitindo interpretar tanto o funcionamento dos processos quanto a forma como os crimes de violência contra as mulheres eram julgados e tratados naquela época, em consonância com a legislação penal vigente, levando em consideração a condição e posição feminina dentro da sociedade sergipana nos oitocentos. Dessa maneira, tornou-se possível reconstituir aspectos do português oitocentista em Sergipe, resgatando a escrita da época e contribuindo, com esse corpus, para a ampliação do banco de dados digital dedicado ao português histórico no Brasil.

Palavras-chave: Processos-crimes de feminicídio, edição semidiplomática, Capela.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



ARTE E MEDICINA: ASPECTOS COGNITIVOS APLICADOS À ANÁLISE DA IMAGEM

Autor: Henrique Fonseca Rodrigues

Orientador: Adrian Dantas Nogueira

A pesquisa propõe um diálogo entre Arte e Medicina, buscando compreender como a observação e a leitura simbólica de obras figurativas podem contribuir para a formação de profissionais da saúde mais empáticos, críticos e sensíveis. O objetivo principal consistiu em desenvolver uma rotina metodológica de análise de imagens artísticas que favoreça a percepção visual e a cognição humanizada, aproximando as práticas artísticas e clínicas. Dessa forma, concentrou-se em obras produzidas entre o Renascimento e o início do século XX, pertencentes a acervos de países como Itália, Alemanha e Áustria, cuja seleção foi realizada por meio de visitas virtuais e levantamento documental. A metodologia envolveu etapas de observação descritiva, leitura cromática, análise compositiva e interpretação simbólica, articuladas com referenciais teóricos de Panofsky, Bourdieu, Frutiger, Cherem e Edwards, culminando na elaboração de um guia de análise estruturado em fichas técnicas, narrativas e eixos cognitivos, aplicável em contextos de ensino e extensão. Os resultados indicam que o estudo sistemático das artes visuais estimula a empatia e aprimora a acuidade observacional —competências essenciais à prática médica—e, ao ativar o hemisfério direito do cérebro, potencializa a formação de profissionais mais sensíveis, críticos e eticamente orientados, confirmando a relevância da arte como recurso pedagógico na humanização da educação em saúde.

Palavras-chave: História da Arte, Saúde, Percepção Visual

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ARTE E MEDICINA: CONTEÚDOS DE ARTE VISUAIS APLICADOS À ÁREA DA SAÚDE

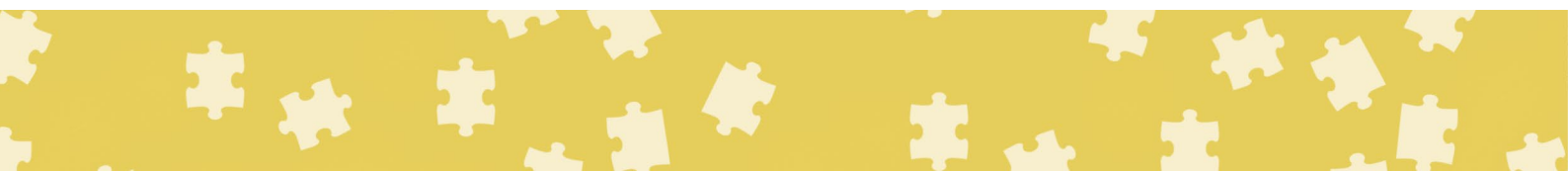
Autor: Luan Lima Aragão Oliveira

Orientador: Adriana Dantas Nogueira

O objetivo desta pesquisa foi analisar obras de arte com temáticas voltadas à saúde, do Renascimento até o início do século XX, aprofundando conceitos de crítica e interpretação da imagem visual. A seleção das obras ocorreu em acervos museais europeus, sobretudo da França e da Holanda, por meio virtual e de referências bibliográficas. Foram abordados conteúdos como Teoria da Cor, psicodinâmica das cores, estrutura composicional, técnicas de pintura e outros aspectos para a análise descritiva das obras, priorizando aquelas que expressassem problemas de saúde perceptíveis pela observação ou pela literatura. Foram pesquisados exemplos de crítica da imagem, acervos de museus, biografias dos artistas e dados específicos das obras selecionadas. Analisaram-se aspectos descritivos e narrativos, bem como elementos das Artes Visuais, como perspectiva, luz e sombra, textura, ritmo, composição e técnicas pictóricas. Desenvolveu-se uma “rotina” metodológica, passo a passo, para orientar estudantes na observação mais precisa das obras, ensinando não apenas a olhar, mas a ver. Também foi elaborado um plano de aula extensionista visando a futura divulgação dessa rotina. A pesquisa demonstrou como a análise de obras figurativas pode contribuir para a formação de um olhar mais sensível, técnico e interpretativo por parte de estudantes e profissionais da saúde. A partir do diálogo entre Artes Visuais e Medicina, foi possível propor uma metodologia de análise interpretativa da imagem.

Palavras-chave: arte, saúde, análise visual, percepção, história da arte.

Apoio Financeiro: Voluntário



BIOLOGIA NOS CURSOS DE LETRAS: LINGUAGEM E CORPOREIDADE

Autor: Emerson Menezes dos Santos

Orientador: Humberto Luiz Galupo Vianna

Este plano de trabalho se propôs a investigar a presença de abordagens biológicas da linguagem nos cursos de Letras e linguística de universidades públicas brasileiras, com ênfase nas relações entre linguagem e corpo nos campos da fisiologia e neurofisiologia da fala e do gesto, da psicologia comparada e do desenvolvimento, e da evolução da linguagem. Para tanto, utilizei o corpus levantado em disciplinas dos cursos de Letras e linguística, grupos de pesquisa do banco de dados da CNPq, além dos trabalhos acadêmicos produzidos na área. Além da pesquisa, analisei os dados à luz da escola chilena da Biologia do Conhecer (BC), como uma alternativa de abordagem epistemológica e teórica da biologia da linguagem e das relações entre linguagem e corporeidade. A partir da análise dos dados, verifiquei o número relativamente baixo de disciplinas, grupos de pesquisas e trabalhos acadêmicos dedicados ao tema, e a prevalência, entre os dados coletados, de abordagens representacionistas, ou que reafirmam dicotomias como mente/corpo e natureza/cultura, e pouca atenção ao papel da gestualidade no comportamento linguístico. Proponho, como alternativa a essas abordagens, os pressupostos da BC como um caminho explicativo mais adequado e mais produtivo para as discussões sobre biologia da linguagem no contexto acadêmico.

Palavras-chave: biologia da linguagem; corpo; fala; gesto; evolução da linguagem

Apoio Financeiro: PIBICVOL

LITERATURA E HISTÓRIA EM “OS DEUSES DE CASACA” DE MACHADO DE ASSIS

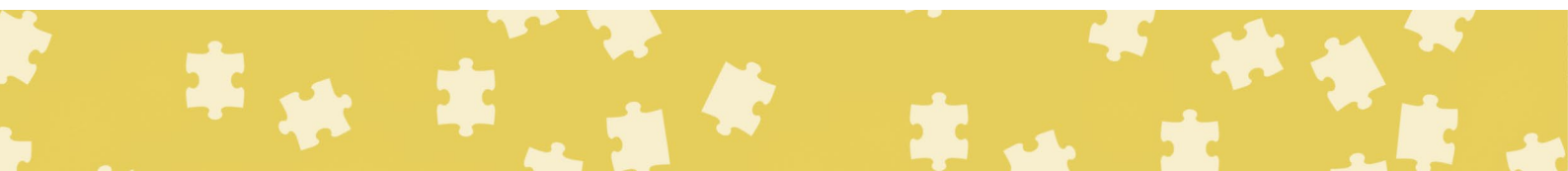
Autor: Aline Tavares de Andrade Leite

Orientador: Luciene Lages Silva

A realização do presente plano de trabalho foi centrada na leitura e investigação da peça “Os Deuses de Casaca” (1866) de Machado de Assis e na análise crítica da peça a partir de revisões bibliográficas e leituras teóricas sobre as composições de Machado de Assis para o teatro, assim como seu trabalho como tradutor de peças teatrais no início de sua carreira profissional, além de pesquisas acerca do contexto histórico de produção da peça estudada. A pesquisa teve como objetivo contribuir para os estudos de literatura sobre Machado de Assis e alcançar o corpo discente da Universidade Federal de Sergipe, a fim de contribuir para a formação acadêmica dos envolvidos na presente pesquisa, bem como aos que terão acesso a ela como leitores. Assim, foi possível constatar a importância da contribuição de Machado de Assis para o teatro como foco de uma pesquisa acadêmica, já que foi possível encontrar na peça estudada traços essenciais do escritor em todas as suas produções. Em “Os Deuses de Casaca”, Machado retoma a mitologia greco-romana para dar voz a suas críticas sociais e trazê-las, como sempre, no cenário de sua realidade contemporânea. Nessa peça, escrita ainda na juventude de Machado, é possível capturar a essência que o autor viria a imprimir em toda a sua extensa gama de escritos, como a ironia, a crítica social e a intertextualidade sempre presentes na ponta da pena de Machado de Assis.

Palavras-chave: Literatura, Machado de Assis, Comédia, Teatro

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado como apoio da COPES.



A LITERATURA DE CORDEL E A POESIA AFRO-SERGIPANA

Autor: Vitória Pereira Cravalho Bomfim

Orientador: Alessandra Corrêa de Souza

A pesquisa analisou a literatura de cordel e a poesia afro-sergipana com foco em escritoras negras que usam a palavra como resistência, memória e afirmação identitária. Teve como objetivo mapear e refletir sobre obras de autoras como Stella Carvalho, Alaíde Souza, Sabá Poeta, Iza Negratcha e Yala Souza, compreendendo como experiências, dores, amores e ancestralidades atravessam o fazer literário. O trabalho baseou-se no método qualitativo, por meio de revisão bibliográfica, análise crítica e entrevistas presenciais e remotas com as autoras. A fundamentação teórica incluiu registros culturais e produções de Conceição Evaristo (2021), Grada Kilomba (2019), Sueli Carneiro (2023), bell hooks (2019) e Beatriz Nascimento (2015). Os resultados revelam que a produção dessas escritoras não apenas reafirma a representatividade de mulheres negras na literatura, mas também denuncia violências históricas, sociais e de gênero, ao mesmo tempo em que celebra ancestralidade, religiosidade e coletividade. Constatou-se que poesia e cordel são espaços de resistência frente a estruturas coloniais e racistas, compondo o protagonismo feminino negro na literatura sergipana. Conclui-se que tais produções, além de reforçar a aplicabilidade da Lei 11.645/08, ampliam os estudos das narrativas afro-diaspóricas e contribuem para a consolidação de um acervo literário sergipano de referência na Universidade Federal de Sergipe.

Palavras-chave: Literatura Afro-Sergipana; Afrografias das memórias; Lei 11.645/08

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES

CONEXÕES INTERCONTINENTAIS: MAPA CONCEITUAL DAS DISCUSSÕES SOBRE EDUCAÇÃO DO CENTRO INTERNACIONAL DE PESQUISA EM IA DA UFS

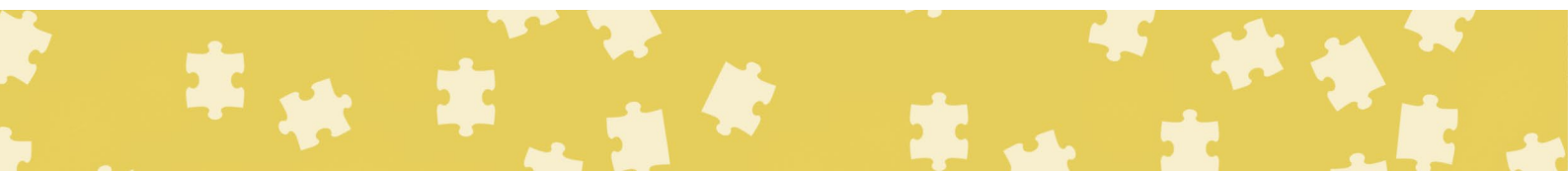
Autor: Eduardo Aparecido Santos Souza Andrade

Orientador: Paulo Roberto Boa Sorte Silva

O presente trabalho tem como objetivo mapear as discussões levantadas por pesquisadores do Centro Internacional de Pesquisas em IA da Universidade Federal de Sergipe, o AI- Worldwide: Education, Language and Society, sobre a compreensão das abordagens das tecnologias de Inteligência Artificial nos sistemas educacionais globais. A partir do agrupamento de dados realizado por um modelo de linguagem de IAGen (OpenAI, 2025), a utilização do Entrelace Analítico (Boa Sorte et al., 2023) e a geração gráfica do mapa (Supermind, 2025), foi possível compilar e chegar ao panorama de discussões promovidos pelos pesquisadores do Centro originadas das publicações da Revista Práxis Educacional, em Junho de 2025. Como resultados, foi possível observar discussões acerca de Manipulação de Dados, Políticas Institucionais, Equidade e Justiça social, Regulamentações legais, Letramentos e Práticas Pedagógicas. Enquanto conclusões da pesquisa, compreende-se a necessidade de visibilizar e promover discussões sobre a IAGen em diferentes contextos, reconhecendo as particularidades do fazer científico em contextos globais e locais como de mesma e relevante importância, visibilizando o Sul Global e sua pluralidade, assim como a necessidade de multimodalizar a socialização do conhecimento para além das publicações regulares como, por exemplo, a confecção de trabalhos semióticos que buscam ampliar compreensões e leituras, sejam acadêmicas ou de mundo.

Palavras-chave: inteligência artificial, mapa conceitual, educação

Apoio Financeiro: O presente plano de trabalho foi contemplado com o apoio financeiro do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq)



MOVIMENTO CRIADOR DE NOITES ALIENÍGENAS

Autor: Julio Cesar Gama de Almeida

Orientador: Ana Angela Farias Gomes

O trabalho dá sequência a pesquisa sobre os desdobramentos específicos de um roteirista latino-americano, com ênfase no conceito de implicação. O objetivo da pesquisa é desenvolver temas que vão de encontro com o processo criativo usando o conceito de roteiro-implicação, cartografar o processo criativo do roteiro de Noites alienígenas e produzir estudos sobre o roteirista latino-americano e suas singularidades. Buscou-se mapear o processo criativo usando textos de Anne Sauravagues e Cecília Almeida Salles como bases da pesquisa, em uma segunda etapa emergiu na produção audiovisual indígena brasileira e de realizadores nortistas. Na terceira etapa houve um aprofundamento no conceito de decolonialidade e outros conceitos que negam a colonização e colonialidade. Por último, estudou-se sobre o conceito de roteiro-implicação através de textos de Suely Volmik e Virgínia Kastrup. Em paralelo, houve um mapeamento por entrevistas e palestras dadas pelo diretor sobre o tema, além de leitura do livro que antecede o roteiro e entrevista com Sergio de Carvalho. A elaboração de um roteiro transcende o mero ato de escrever. E cada etapa, até a concretização do roteiro, revela-se crucial para a pesquisa sobre o processo criativo. Como Sérgio diz em nossa entrevista, que não fez o filme sozinho, muito menos o roteiro. Já que ele era reescrito a partir de trocas com atores, produtores e amigos.

Palavras-chave: roteiro cinematográfico; processos de criação; implicação; cosmovisão.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

UMA ANÁLISE INTERSEMIÓTICA DE OBRAS LITERÁRIAS E CINEMATOGRAFICAS DO GÊNERO NOIR

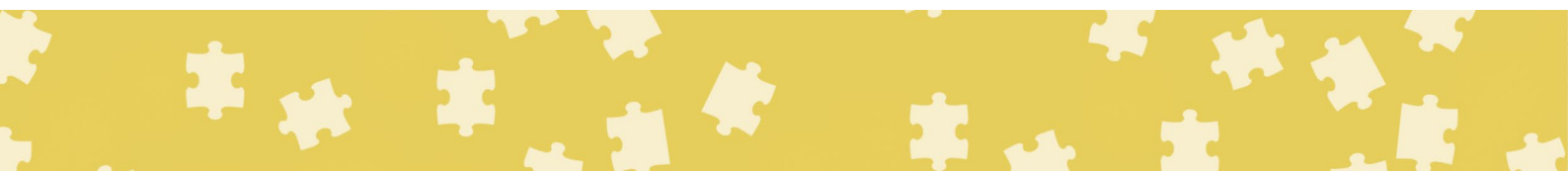
Autor: Livia Maria Oliveira Lima

Orientador: Carlos Eduardo Japiassu de Queiroz

O gênero ou estilo noir revela-se tanto no discurso literário como no cinematográfico. De modo que, neste trabalho, será possível observar as características intrínsecas a ele nessas artes, através dos livros Laura de Vera Caspary (1940) e Selva de Asfalto de William R. Burnett (1949), juntamente com suas respectivas adaptações dirigidas por Otto Preminger e John Huston. Assim, esta pesquisa objetiva analisar as traduções intersemióticas realizadas nas obras, além da expressão do gênero em cada uma delas. Quanto à metodologia utilizada para a construção deste estudo, foi adotada a abordagem qualitativa e de natureza básica, com pesquisa bibliográfica baseada nos autores Ismail Xavier (2003) e Linda Hutcheon (2011) quanto às questões da adaptação fílmica; Tzvetan Todorov (1970) e Sandra Lúcia Reimão (1983) para conceituar o romance policial e o noir na literatura; Abigail Rito Frago (2016) e Marcia Ortegosa (2010) em relação às questões do filme noir para análise das produções. Por fim, diante das observações, conclui-se que, no processo adaptativo, Laura, na literatura, pode ser entendida como Romance Policial de Enigma e, no cinema, pertencente ao Noir. Em contrapartida, Selva de Asfalto revela aspectos do gênero noir tanto como obra literária quanto cinematográfica, ainda que por meio de recursos diferentes. Portanto, ainda que sejam romances policiais, cada produção possui suas particularidades.

Palavras-chave: Gênero noir; Literatura; Cinema; Teoria da adaptação

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da Fundação de Apoio à Pesquisa e à Inovação Tecnológica do Estado de Sergipe (FAPITEC)



MORTE, INSPIRAÇÃO E POESIAS

Autor: Vitória Elliane de Oliveira Santos

Orientador: Jean Paul D Antony Costa Silva

A pesquisa investigou as relações entre morte, criação artística e dissolução do sujeito, tomando como corpus principal o filme *Estrela Nua* (1985), de José Antônio Garcia e Ícaro Martins, em diálogo com o conto *A Bela e a Fera* (1999), de Clarice Lispector. A morte, aqui, não é pensada como finitude biológica, mas como processo de apagamento e despossessão do eu, condição constitutiva do gesto criador. Nesse sentido, o problema central foi compreender como a criação artística produz rastros que sobrevivem à ausência do autor. Para fundamentar a análise, mobilizamos Maurice Blanchot (2011), que pensa a obra como espaço de dissolução do eu; Friedrich Nietzsche (2012), que concebe vida e morte como forças inseparáveis; e Jacques Derrida (2001), cuja noção de sobrevivência compreende a escrita como aquilo que insiste além da presença do autor. A narrativa fílmica acompanha Glória, atriz que dubla Angela, estrela falecida, mostrando como sua voz e imagem se contaminam pela presença da outra. A dublagem assume função simbólica, tornando-se metáfora da morte do autor e da substituição do eu pelo outro. Ao repetir a voz da morta, Glória vê sua identidade vacilar, espelha-se na imagem de Angela e performa o apagamento de si. Mais do que representar a morte, o filme a encena como condição da criação: é do apagamento do sujeito surge a obra. Assim, a pesquisa indica que a arte não busca superar a morte, mas a integra como elemento de sua estrutura.

Palavras-chave: morte; criação artística; dissolução do sujeito; literatura; cinema.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do COPES/PNAES

TECNOLINGUAGEM E DISCURSO DIGITAL EM REDES SOCIAIS

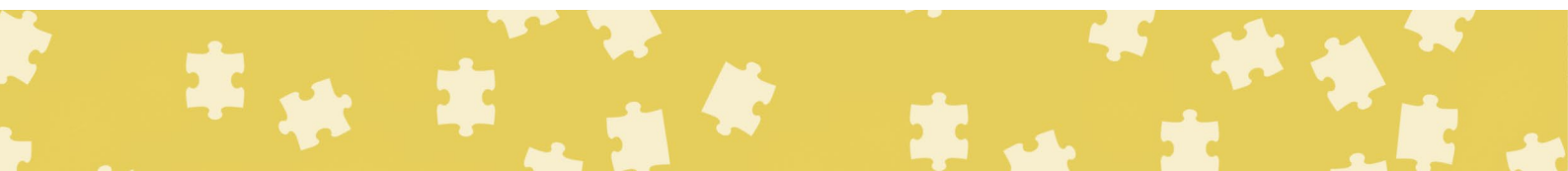
Autor: Mirelle De Souza Santos

Orientador: Luiz Rosalvo Costa

O plano de trabalho “TECNOLINGUAGEM E DISCURSO DIGITAL EM REDES SOCIAIS” desenvolvido no PIBICVOL se dedica a investigar a relação entre linguagem e as novas formas de comunicação através das redes sociais. O estudo é ancorado principalmente em Deleuze (1992), Lazaratto (2014) e Jones (2015). As noções de sujeição social e servidão maquínica, propostas por Lazaratto a partir de Deleuze e Guattari, são mobilizadas para abordar como as transformações históricas do Fordismo para o Pós Fordismo se refletem na transição das sociedades disciplinares para as sociedades de controle, nas quais as linguagens e os discursos são mediados por mecanismos algorítmicos. O foco central do plano de trabalho é a entextualização algorítmica, um conceito adaptado de Jones (2015). A entextualização algorítmica argumenta que os algoritmos de plataformas digitais atuam como coautores, não apenas organizando, mas também moldando e dando significado aos discursos dos usuários. A pesquisa examina como esse fenômeno se manifesta nas redes sociais Instagram, Tinder, Grindr e LinkedIn, demonstrando que os algoritmos não são apenas ferramentas neutras, mas agentes ativos que influenciam a produção e a circulação de conteúdo. Este trabalho conclui que a compreensão do discurso digital exige a análise de como os processos maquínicos e as semióticas a-significantes impactam as práticas de comunicação humanas, redefinindo as relações de poder e agenciamento nas plataformas digitais.

Palavras-chave: Tecnolinguagem; Discurso digital; Redes Sociais; Entextualização

Apoio Financeiro: PIBICVOL: Bolsa não remunerada



A AUTONOMIA DO ALUNO NOS LIVROS DIDÁTICOS PARA O ENSINO DE LÍNGUA INGLESA NAS ESCOLAS PÚBLICAS BRASILEIRAS

Autor: Isadora Kemely Nunes Santos

Orientador: Julia Vasconcelos Gonçalves

A presente pesquisa analisou os livros didáticos de língua inglesa do guia PNLD 2021 para o ensino médio, com o objetivo principal de analisar se e como esses materiais incorporam elementos que favorecem o desenvolvimento da autonomia do aluno. A metodologia com abordagem quanti-qualitativa e natureza bibliográfica e documental, foi organizada em quatro etapas: a) estudo e leitura de textos sobre autonomia do aluno, livro didático e ensino de língua inglesa; b) seleção dos livros didáticos; c) análise dos exemplares com base nos campos e critérios de autonomia estabelecidos por Matos (2017); e d) delimitação dos resultados encontrados. Com os resultados, concluímos que os livros apresentam, de forma parcial e diversificada, recursos que estimulam a autonomia discente. Esse resultado pode ser constatado pela análise das pontuações aferidas pelos livros didáticos. Como pontuação máxima, os livros podiam atingir um total de 80 (oitenta) pontos - 10 pontos por campo de análise, sendo que o livro com maior pontuação atingiu 57,55 e com menor pontuação obteve 40,25 pontos. Com isso, verificamos que os livros didáticos abarcam elementos que podem auxiliar no desenvolvimento da autonomia dos alunos, contudo, isso ainda não acontece em sua integralidade. Sendo assim, o trabalho possibilita a visualização de que é possível uma melhor escolha do material para a fomentação da autonomia do aluno promovendo um melhor ensino-aprendizagem do idioma nas escolas públicas brasileiras.

Palavras-chave: autonomia do aluno, livro didático e língua inglesa.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio da COPES/POSGRAP/UFS.

GLOSSÁRIO DOS GENTÍLICOS CULTURAIS NO PORTUGUÊS BRASILEIRO

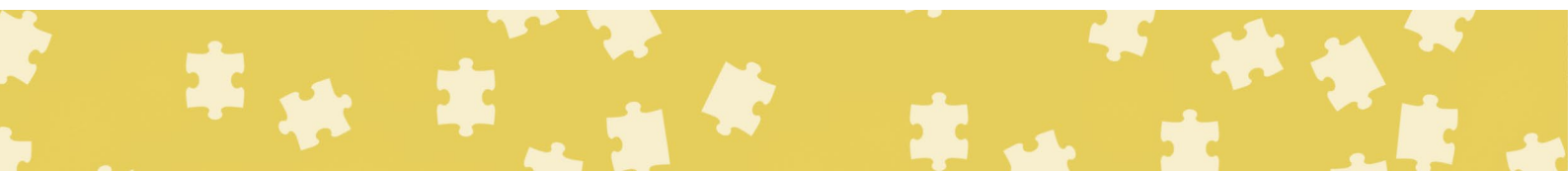
Autor: Mariana Alves Vieira

Orientador: Eliabe dos Santos Procópio

O presente trabalho, vinculado ao Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC/CNPq), analisa os gentílicos culturais no português brasileiro, formas identitárias que não seguem padrões gramaticais e surgem de contextos históricos, sociais ou culturais. Foram estudados barriga-verde (SC), candango (DF), capixaba (ES), fluminense (RJ), gaúcho (RS), macuxi (RR), mineiro (MG) e potiguar (RN), com base em quatro etapas: levantamento em dicionários gerais, etimológicos e indígenas; consulta a fontes históricas; análise da funcionalidade exonímica e endonímica; e verificação de usos em registros oficiais, jornalísticos e culturais. Os resultados mostram que esses gentílicos refletem processos de ressignificação e construção identitária. Alguns derivam de exônimos depreciativos depois incorporados como símbolos regionais (candango, gaúcho). Outros preservam heranças linguísticas e culturais, sobretudo indígenas (macuxi, potiguar, capixaba). Observa-se ainda a pluralidade etimológica, com origens no português, em línguas indígenas, no latim, no espanhol e no quimbundo, revelando a diversidade da formação cultural brasileira. Conclui-se que tais designações atuam como marcadores de pertencimento e memória coletiva, reforçando identidades regionais e a vitalidade criativa da língua. Propõe-se, como continuidade, aprofundar a análise em nível de mestrado, com foco no faulismo e nos etnofaulismos.

Palavras-chave: Gentílico cultural; Onomástica; Toponímia

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio da CNPq



PROTAGONISMO FEMININO EM NARRATIVAS SERIADAS NO CONTEXTO DA AMÉRICA LATINA

Autor: Wesley Santos Carvalho

Orientador: Maira Cinthya Nascimento Ezequiel

O presente trabalho foi realizado com apoio da COPEs e investigou o protagonismo feminino em narrativas seriadas latino-americanas, com ênfase em produções policiais da última década. O objetivo foi analisar como as mulheres são representadas nesse gênero, destacando avanços e permanências em relação a estereótipos tradicionais. A metodologia foi qualitativa, estruturada em revisão bibliográfica, delimitação do corpus e aplicação de categorias de análise interseccionais. A base teórica incluiu autoras como Laura Mulvey, Teresa de Lauretis, bell hooks, Patrícia Hill Collins e Lélia Gonzalez, possibilitando articular críticas feministas e decoloniais às representações audiovisuais. O corpus contemplou séries como *La Jauría* (2020), *DNA do Crime* (2023), *Mulheres de Azul* (2021), *Sentença* (2022), *A Lei Secreta* (2018) e, principalmente, *Bom Dia, Verônica* (2020), foco deste plano de trabalho. A análise da série revelou que a trama constrói protagonistas femininas que tensionam convenções do gênero policial, mas ainda reproduzindo certas estruturas patriarcais. Os resultados demonstram que, embora haja avanços na centralidade e complexidade das personagens, persistem limites ligados à estetização da dor e à manutenção de lógicas narrativas tradicionais. Conclui-se que a desconstrução do male gaze, conceito discutido por Laura Mulvey (1983), é um processo contínuo, dependente também do fortalecimento da participação de mulheres nos espaços de criação e produção audiovisual.

Palavras-chave: Protagonismo feminino; gênero policial; audiovisual latino-americano.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio da COPEs

MANUALIZAÇÃO DO GÊNERO NÃO BINÁRIO NO PORTUGUÊS BRASILEIRO

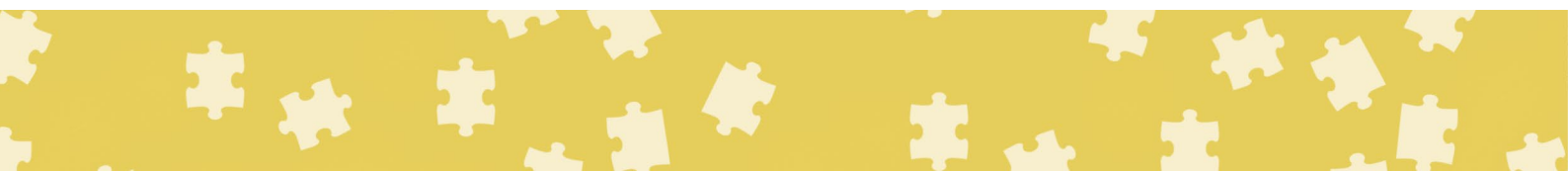
Autor: Lucas Lima Gregorio

Orientador: Raquel Meister Ko Freitag

A categoria gramatical de gênero é complexa e suscita debates linguísticos e sociais. No português brasileiro, a tradição gramatical consagrou o masculino como gênero não marcado e genérico. Contudo, movimentos sociais, reconhecendo a língua como instrumento político, contestam essa norma e a binariedade de gênero, propondo alternativas como linguagem não sexista, inclusiva e neutra. Tais reivindicações assumem caráter planejado por meio da produção de manuais, que buscam circular socialmente e modificar práticas linguísticas consolidadas. Este estudo analisa o fenômeno da manualização da linguagem neutra em português brasileiro. Para isso, constituiu-se um corpus de manuais publicados entre 2013 e 2023, submetido a análises estatísticas pelo software Iramuteq. A investigação permitiu: (1) identificar convergências e divergências entre prescrições linguísticas; (2) sistematizar ideologias subjacentes; (3) selecionar catálogos mais consistentes em termos metalinguísticos. A partir desses resultados, foi elaborado um catálogo das principais regras, disponibilizado no Open Science Framework, em consonância com os princípios da ciência aberta, para subsidiar pesquisas futuras que testem empiricamente as propostas em amostras de uso real.

Palavras-chave: Gênero; Marcas não binárias; Normas; Manualização.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).



DESCRIÇÃO DAS FIGURAS RETÓRICAS NAS MÚSICAS SOBRE ARACAJU

Autor: Ana Clara Batista de Santana

Orientador: Eliabe dos Santos Procópio

Este plano de trabalho tem por objetivo analisar o discurso retórico-estilístico das músicas que trazem Aracaju como tema central. Mediante isso, analisa as figuras retóricas e suas funcionalidades, a partir do levantamento das canções, catalogação e estudo do processo da retórica e das figuras retóricas, assim, seu corpus é composto por 12 músicas que apresentam características culturais e históricas sobre a capital sergipana, a partir disso, busca demonstrar a análise das figuras, apresentando uma descrição de todo o processo, considerando o sentido do uso em cada uma das figuras apresentadas e sua relação com os aspectos sociais da capital, bem como, observa as que foram utilizadas com uma maior frequência ao decorrer de todo o estudo, posto que, na escrita e no contexto ampliam suas acepções, tendo como base que, as figuras são mecanismos da língua, intensificam o sentido e são um processo comunicativo para o discurso, que neste projeto, aplica-se à análise do discurso lítero-musical.

Palavras-chave: Aracaju; Retórica; Figuras Retóricas; Discurso Lítero-Musica

Apoio Financeiro: PIBICVOL

INTERNACIONALIZAÇÃO E OS PROJETOS PEDAGÓGICOS DE CURSOS (PPC) DE LETRAS INGLÊS DE IES DA BAHIA

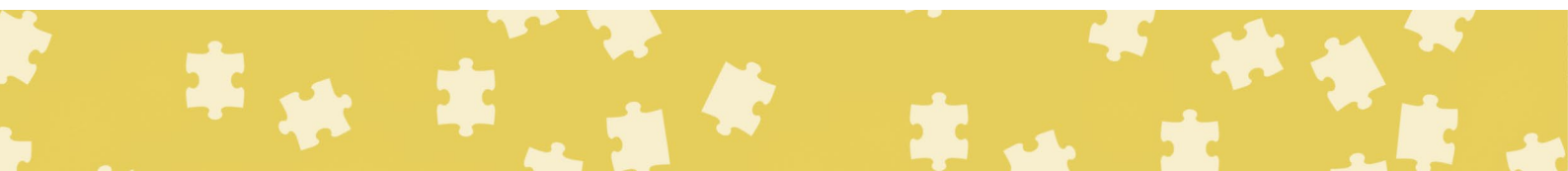
Autor: Gustavo Santana Mendonça

Orientador: Rodrigo Belfort Gomes

Ao investigar a internacionalização na Universidade Federal de Sergipe, observa-se o fortalecimento dessas ações por meio da parceria entre a Rede Andifes Idiomas sem Fronteiras e a Coordenação de Relações Internacionais. No entanto, é necessário ampliar esse debate, especialmente em relação aos Projetos Pedagógicos de Curso das licenciaturas em Letras Inglês de Instituições de Ensino Superior do Nordeste. Nesse contexto, o presente projeto, desenvolvido entre 2024 e 2025 por meio de Iniciação Científica (CNPq), investigou como a internacionalização está presente nos PPC das licenciaturas em Letras Inglês de IES da Bahia. A seleção das instituições considerou critérios como envolvimento com pesquisas sobre o Inglês como Língua Franca, número de ações vinculadas ao IsF-Inglês e atuação dos coordenadores na área. O objetivo foi identificar se, e de que forma, os PPC abordam dimensões interculturais, internacionais e globais, conforme Knight (2020), além de mapear ações de internacionalização explícitas ou implícitas. A pesquisa também analisou o papel da língua inglesa em projetos de ensino e extensão. Foram selecionadas universidades baianas vinculadas à Rede Andifes IsF que oferecem o curso de Letras Inglês: Universidade Federal da Bahia, Universidade Federal do Recôncavo da Bahia e Universidade Estadual de Feira de Santana. A metodologia adota uma abordagem qualitativa, com análise documental e levantamento de ações locais.

Palavras-chave: IsF; Internacionalização; Política Linguística; PPC

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio do PIBIC/CNPq



DIREITOS HUMANOS E CIDADANIA: AMÉRICA CENTRAL E AMÉRICA DO NORTE

Autor: Enzo Sotero Medeiros

Orientador: Joyce Palha Colaca

O trabalho busca analisar o discurso de Nayib Bukele no X (ex-Twitter), fundamentando-se na Análise do Discurso de linha francesa. O estudo tem como objetivo central investigar como o presidente salvadorenho mobiliza estratégias discursivas para legitimar práticas autoritárias, que por consequência ferem os direitos humanos e constroem uma imagem populista. O corpus da pesquisa foi delimitado a partir de publicações realizadas por Bukele em seu perfil oficial no X, especialmente entre os anos de 2020 a 2025. A seleção dos enunciados obedeceu a dois critérios: (i) postagens que abordam diretamente ataques contra os direitos humanos, como por exemplo: a política de encarceramento em massa e a criminalização de opositores; (ii) postagens com alta repercussão (interações e engajamento), que demonstram maior capacidade de circulação e alcance simbólico. A análise focou-se nos mecanismos linguísticos de construção de inimigos, na externalização de críticas e na formação de uma legitimação discursiva da sua popularidade. Por fim, pretendemos demonstrar que seu discurso opera mediante dicotomias históricas que atravessaram a política de El Salvador, como direitos humanos são banalizados a partir desse discurso por meio da rede social X (que funciona) como principal meio de legitimação de um projeto autoritário.

Palavras-chave: Análise do discurso, twitter, El Salvador, Direitos Humanos

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio da COPES-UFS

INTERNACIONALIZAÇÃO E OS PROJETOS PEDAGÓGICOS DE CURSOS (PPC) DE LETRAS INGLÊS DA UFS

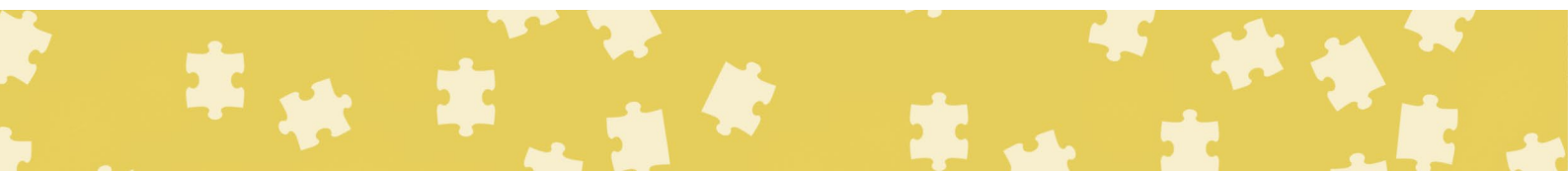
Autor: Rafael Palhares Martins

Orientador: Rodrigo Belfort Gomes

A internacionalização do ensino superior, conforme evidenciado por Morosini (2019), promove o compartilhamento de ideias, culturas e práticas inovadoras, sendo um meio para o bem viver, o desenvolvimento sustentável e a cidadania global. No ensino superior, a internacionalização pode ser observada nos Projetos Pedagógicos de Curso (PPC), que, além de documentos administrativos, atuam como políticas linguísticas ao definir diretrizes de formação, perfil de egressos e organização curricular. Diante disso, o presente artigo tem como objetivo analisar os PPCs dos cursos de Letras – Português/Inglês e Letras – Inglês (Presencial e EaD) da Universidade Federal de Sergipe, bem como iniciativas de extensão relacionadas à internacionalização, como as da Rede Andifes Idiomas Sem Fronteiras, visando identificar lacunas, ampliar o debate e evidenciar as práticas de internacionalização já existentes. A pesquisa possui caráter documental e abordagem qualitativa do tipo estudo de caso, fundamentada em Prodanov e Freitas (2013), delimitando-se à UFS. Os resultados preliminares indicam que a internacionalização aparece de forma indireta e limitada, com foco na formação intercultural docente restrita aos âmbitos regional e nacional. Além disso, constatou-se a ausência de disciplinas específicas sobre políticas linguísticas e multiculturalismo, bem como menções superficiais a parcerias internacionais, geralmente reduzidas à atribuição de créditos complementares.

Palavras-chave: Internacionalização; Projeto Político Pedagógico de Curso (PPC); UFS

Apoio Financeiro: PIBICVOL



INTERNACIONALIZAÇÃO E OS PROJETOS PEDAGÓGICOS DE CURSOS (PPC) DE LETRAS INGLÊS DE IES DE PERNAMBUCO

Autor: Milena Vitória Leite da Fonseca

Coautor: Elaine Maria Santos

Orientador: Rodrigo Belfort Gomes

O Grupo de Pesquisa sobre Políticas Linguísticas e de Internacionalização da Educação Superior (GPLIES) propõe que a internacionalização seja entendida como um movimento que envolve a troca de práticas, compartilhamento de ideias e culturas, manifestadas em âmbitos universitários: ensino, pesquisa, extensão e gestão. Este estudo, de caráter documental, configura-se como um estudo de caso, visto que investiga um grupo específico de indivíduos em um determinado contexto (Paiva, 2021), adotando uma abordagem quanti-quali. Na dimensão quantitativa, foram contabilizadas as ocorrências de palavras-chave e menções à internacionalização nos Planos Pedagógicos de Curso (PPCs) das universidades selecionadas: UFPE, UFRPE e UPE e também registradas as ações divulgadas nas redes sociais dessas instituições. A análise qualitativa foi realizada por meio de uma interpretação detalhada dessas menções, levando em consideração o contexto e os significados atribuídos a elas. Como resultados preliminares, constatamos que as práticas de internacionalização ainda não estão inteiramente divulgadas nos meios oficiais das instituições, de modo a contemplar tudo que tem sido feito. Diante de PPCs ainda desatualizados e sem verticalização sobre as questões relacionadas à internacionalização, foi possível perceber a existências de pessoas comprometidas e envolvidas nesse processo, promovendo as ações necessárias para que transformações, alinhadas às demandas de suas comunidades, sejam concretizadas.

Palavras-chave: Internacionalização; Projetos Políticos Pedagógicos; IES nordestinas.

Apoio Financeiro: Programa de Iniciação Científica Voluntária (PI-CVOL)

LEXICOGRAFIA DA LIBRAS: INSERÇÃO DE DADOS E APERFEIÇOAMENTO DO SOFTWARE DO GLOSSÁRIO SERGIPANO DA LI

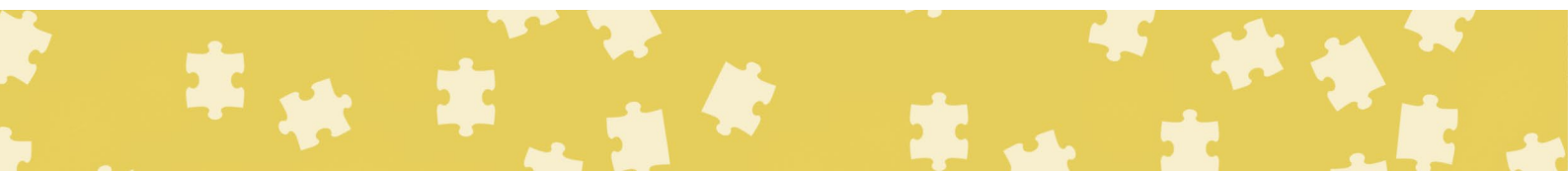
Autor: Itor Carlos Souza Queiroz

Orientador: Valéria Simplicio da Silva

O presente relatório tem como objetivo relatar as atividades desenvolvidas a partir do plano de trabalho Lexicografia da Libras: inserção de dados e aperfeiçoamento do software, dentro do Projeto Glossário Sergipano de Libras, e mostrar os resultados obtidos com esse plano. O objetivo geral foi ampliar o número de sinais do Glossário e aprimorar a organização, acessibilidade e responsividade da plataforma digital, e os objetivos específicos inserir dados no Glossário Sergipano de Libras, aperfeiçoar o programa do Glossário, ampliar as funcionalidades do software e adaptar as telas do software do glossário para possibilitar a visualização através de dispositivos móveis. Diante dos objetivos propostos foram desenvolvidas atividades de inserção de novos conteúdos (vídeos dos sinais, descrições e imagens da escrita desses pelo sistema de escrita de línguas de sinais SignWriting), e aperfeiçoamento do programa (ajustes visuais, reestruturação do código e otimização da interface para dispositivos móveis). Como resultado, o Glossário passou a conter 342 sinais distribuídos em 16 categorias semânticas, oferecendo navegação mais intuitiva e experiência de uso aprimorada. Assim, conclui-se que o plano de trabalho atingiu de forma satisfatória o objetivo proposto, consolidando o glossário como um recurso de referência para preservação, difusão e ensino da Libras no contexto regional de Sergipe. O Glossário Sergipano de Libras está disponível no site <https://dicionariolibras.aju.br/>.

Palavras-chave: Libras, Glossário Sergipano, Acessibilidade, Responsividade, SignWriting

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio da COPES/POSGRP/UFS



ESTUDO SOBRE A POÉTICA DE CAO FEI

Autor: Aislaine Santana dos Santos Correia

Orientador: Wellington Cesario

O projeto de pesquisa apresenta uma análise aprofundada da poética da artista chinesa Cao Fei (1978), cuja produção em vídeo e fotografia reflete criticamente as transformações sociais, culturais e tecnológicas ocorridas na China a partir da década de 1990. Organizada em quatro fases —juventude rebelde, documentário social, exploração do metaverso e reflexão sobre inteligência artificial —a obra de Fei articula elementos do cotidiano urbano e fabril a universos virtuais e futuristas, tensionando os limites entre realidade e fantasia. A pesquisa, desenvolvida no âmbito do Programa de Iniciação Científica Voluntária (PICVOL/UFS), adotou abordagem bibliográfica qualitativa, incorporando referências como Vilém Flusser, cujas reflexões sobre mídias técnicas ajudaram a compreender a dimensão estética e crítica do trabalho da artista. Conclui-se que a obra de Cao Fei, ao integrar linguagens audiovisuais e ambientes virtuais, antecipa discussões sobre metaverso, inteligência artificial e virtualização da experiência humana. Mais do que representar realidades, sua produção instaura espaços de reflexão estética e crítica, nos quais o desequilíbrio e a instabilidade aparecem como forças motoras para a transformação social e cultural.

Palavras-chave: Cao Fei; crítica; surrealismo; metaverso; inteligência artificial.

Apoio Financeiro: Programa de Iniciação Científica Voluntária (PICVOL/UFS)

CONEXÕES INTERCONTINENTAIS: MAPA CONCEITUAL DAS DISCUSSÕES SOBRE LÍNGUA(GENS) DO PRIMEIRO EVENTO DO

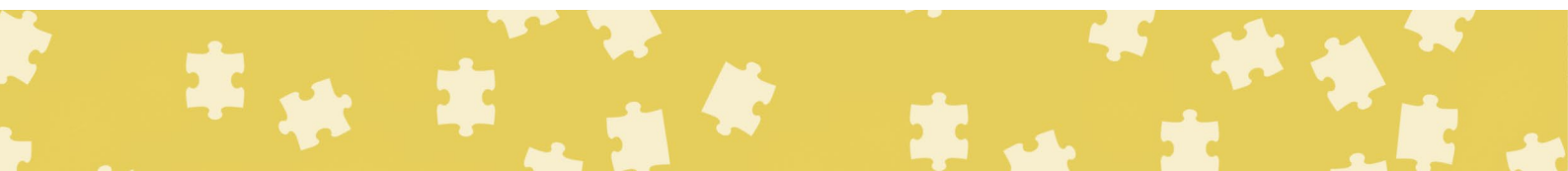
Autor: Luzia Weslaine do Nascimento Jesus

Orientador: Paulo Roberto Boa Sorte Silva

Este estudo analisa sete artigos que discutem as inter-relações entre Inteligência Artificial (IA), Linguística Aplicada e internacionalização. A pesquisa utilizou o método do Entrelace Analítico (Boa Sorte et al., 2023), aplicado com apoio do ChatGPT para a sistematização dos dados e construção de um mapa conceitual no Mapify. Os resultados indicam que a IA exerce papel ambivalente: pode ampliar o acesso e apoiar práticas linguísticas, mas também acentua desigualdades, ameaça a privacidade e favorece processos de vigilância e homogeneização cultural. Foram identificados eixos centrais de debate: desigualdades educacionais; letramento digital crítico; privacidade e riscos éticos; desvalorização docente; tensões entre tecnocracia e educação democrática; importância da interação humana; e regulação ética. Conclui-se que os impactos da IA dependem das condições políticas, éticas e pedagógicas de sua implementação. A pesquisa reforça a necessidade de promover letramentos digitais críticos e políticas inclusivas que assegurem equidade, diversidade linguística e justiça social.

Palavras-chave: Inteligência Artificial; Linguística Aplicada; Letramento Crítico;

Apoio Financeiro: Voluntário



DIREITOS HUMANOS E CIDADANIA: AMÉRICA DO SUL

Autor: Sabrina Avelino dos Santos

Orientador: Joyce Palha Colaca

A pesquisa insere-se na área da Análise do Discurso Materialista e teve como objetivo analisar os discursos sobre a atual situação da Bolívia em relação ao direito humano de acesso à água, após mais de vinte anos da Guerra da Água. Para tanto, procedeu-se, inicialmente, à leitura e ao recorte do corpus institucional, acompanhados de uma revisão bibliográfica, com o propósito de situar as condições históricas de sua produção. Assim, no âmbito do corpus institucional, foram analisadas as Constituições Políticas da Bolívia de 1995 e de 2009, sendo esta última —Constituição do Estado Plurinacional da Bolívia— a vigente. Ademais, com o propósito de compreender a execução constitucional e a situação atual do acesso à água no país, a partir dos dizeres de um sujeito que ocupa o lugar social de líder, considerando suas posições ideológicas e os sentidos reproduzidos em suas falas, foram analisadas duas entrevistas com Óscar Olivera, figura central no conflito analisado. Após as análises dos corpora, pode-se perceber que, embora o acesso à água seja um direito humano reconhecido pela Organização das Nações Unidas e atualmente garantido constitucionalmente na Bolívia, a gestão desse recurso continua ocorrendo de forma deficitária. Além disso, foi possível observar como se produzem sentidos diferentes para o referente “água”, a partir do que defendia Óscar vinculando-se a uma formação discursiva indígena, em contraposição à lógica de mercado estabelecida pelas ações governamentais.

Palavras-chave: Análise do Discurso; Direitos Humanos; Guerra da Água.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio da CNPq

ARTE E MEDICINA: HISTÓRIA DA ARTE COMO INTERDISCIPLINARIDADE

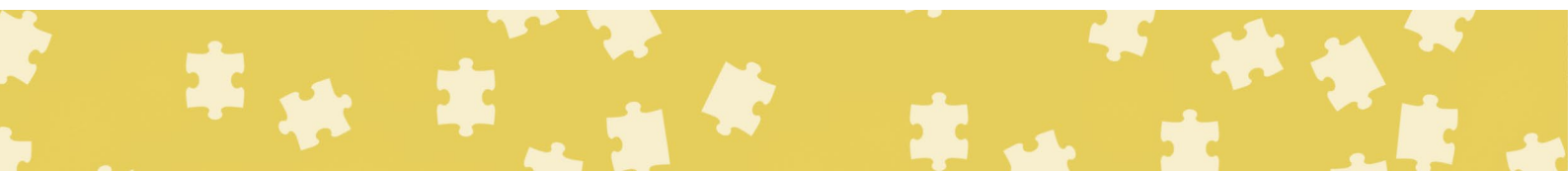
Autor: Maria Gabriela de Jesus Mendonça

Orientador: Adriana Dantas Nogueira

O objetivo da pesquisa é analisar algumas obras de arte (pinturas) com temáticas voltadas à área da saúde, aprofundando conceitos de crítica e interpretação da imagem visual. O universo da pesquisa envolve obras figurativas renomadas da História da Arte, com período a partir do Renascimento até por volta de 1920. A seleção das obras para análise foi realizada a partir de acervos museais de Portugal, Espanha e Inglaterra, por meio virtual e referências bibliográficas. A História da Medicina foi abordada para garantir importantes referências de problemas relacionados à saúde em cada período histórico, além da fundamentação teórica abordar discussões sobre aspectos descritivos das obras de arte e aspectos perceptivos a partir da narrativa. Como resultado, uma “rotina de análise” foi elaborada para dar suporte a cursos extensionistas a ser ministrados futuramente, com intuito de auxiliar estudantes da área de saúde, colaborando com sua formação humanista, focando na melhoria da observação.

Palavras-chave: História da arte; Saúde; Interdisciplinaridade.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



PLANO 01. PLATAFORMA FEMININA UNIVERSA DO UOL: UM ESTUDO SOBRE CONDIÇÕES DE PRODUÇÃO DA LEITURA.

Autor: Higor Manoel Belarmino Santos

Orientador: Wilton James Bernardo dos Santos

Este estudo analisa as condições de produção da leitura e os efeitos de sentido presentes na plataforma Universa, pertencente ao portal UOL, com base na Análise do Discurso de linha francesa, conforme os pressupostos teóricos de Michel Pêcheux e Eni Orlandi. A pesquisa busca compreender de que modo o discurso midiático-digital voltado ao público feminino contribui para a constituição da forma-sujeito “mulher”, observando as estratégias de segmentação e interpelação ideológica que atravessam o espaço discursivo do site. Foram analisadas materialidades específicas —como as seções Horóscopo, Materna, Desculpa Alguma Coisa e Maria Vai com as Outras —, nas quais se evidencia a permanência e a resignificação de estereótipos historicamente associados ao feminino. O estudo revela que, embora a plataforma adote uma discursividade pautada no empoderamento e na autonomia, ela também reproduz práticas simbólicas que mantêm o sujeito feminino atrelado a lógicas de consumo, autoculpabilização e normatividade corporal e identitária. Assim, o Universa constitui-se como um espaço contraditório, em que discursos de emancipação coexistem com mecanismos de sujeição ideológica, produzindo efeitos ambíguos na constituição do sujeito-leitor e nas representações contemporâneas do feminino na mídia digital.

Palavras-chave: Universa, UOL, Mulher, Análise do Discurso, Gênero

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio da CAPES/COPES

LEXICOGRAFIA DA LIBRAS: COLETA DE SINAIS REGIONAIS PARA O GLOSSÁRIO SERGIPANO DA LIBRAS

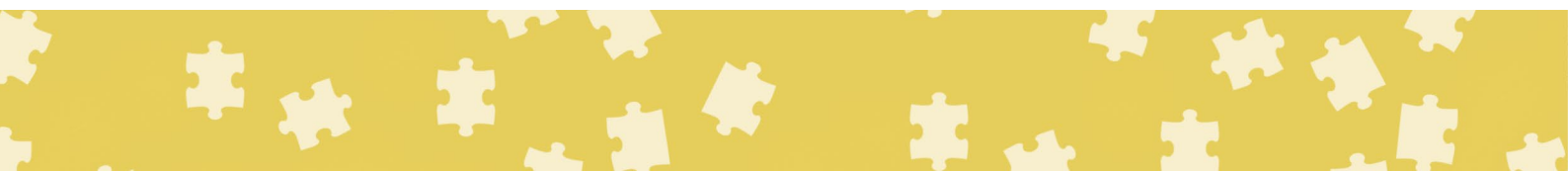
Autor: Leandro Sabino dos Santos

Orientador: Valéria Simplicio da Silva

O presente relatório tem como objetivo descrever as atividades desenvolvidas a partir do plano de trabalho Lexicografia da Libras: Coleta de sinais regionais para o Glossário Sergipano da Libras, que faz parte do projeto de iniciação científica Glossário Sergipano de Libras, e apresentar os resultados obtidos com esse plano. O objetivo geral foi ampliar o número de sinais e de categorias semânticas do Glossário. E os objetivos específicos identificar e coletar sinais da Libras que estão em uso pela comunidade surda sergipana, mas que não possuem registro lexicográfico; registrar os sinais identificados e coletados. A partir dos objetivos propostos foram desenvolvidas atividades de coleta das produções dos sinais por intermédio de pessoas surdas, registro desses sinais através da gravação e edição de vídeos, revisão e análise dos vídeos dos sinais que foram gravados. Como resultado do plano de trabalho, o Glossário teve um aumento de 81 sinais passando a totalizar 342 sinais distribuídos em 16 categorias semânticas, com a oferecendo um vasto vocabulário de pesquisa. Conclui-se que o plano de trabalho atingiu com êxito o objetivo ao qual se propôs, pois o Glossário tem se consolidado como um recurso de referência para a difusão e ensino da Libras em Sergipe. O Glossário Sergipano de Libras está disponível no site: <https://dicionariolibras.aju.br/>.

Palavras-chave: Registro, sinais regionais, Libras.

Apoio Financeiro: PIBICVOL



GÊNERO, CULTURA E VIOLÊNCIA INTRAFAMILIAR NA LITERATURA CHICANA: ANÁLISE DOS CONTOS "WOMAN HOLLERING CREEK" E "THE MYSTERY OF SURVIVAL"

Autor: Laisa Thaise Gomes Leite

Orientador: Thayse Madella

Este trabalho tem como objetivo analisar a maneira como a violência de gênero no espaço familiar é representada nos contos "Woman Hollering Creek", de Sandra Cisneros, e "The Mystery of Survival", de Alicia Gaspar de Alba. A pesquisa estuda as narrativas dos contos tomando a violência não como um fato isolado, mas como um fenômeno estrutural, sustentado por fatores históricos e socioculturais que naturalizam o silenciamento e a subordinação feminina frente às normas de gênero. Através de uma abordagem bibliográfica e interpretativa, o trabalho observa como a religião e a tradição, por exemplo, atreladas aos papéis de gênero, moldam as experiências das personagens e favorecem a continuidade de ciclos de opressão. Em "Woman Hollering Creek", a protagonista Cleófilas, isolada após se casar e se mudar do México para os Estados Unidos, se vê presa em um casamento abusivo. Já em "The Mystery of Survival", o enfoque recai sobre o abuso infantil e no silêncio como forma de sobrevivência. Por meio da análise, concluiu-se que, embora distintas, ambas as narrativas revelam como as estruturas patriarcais e determinados valores culturais perpetuam a violência contra as mulheres.

Palavras-chave: Violência de gênero; literatura chicana; violência intrafamiliar; cultura

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado através do PIBICVOL.

ENSINO DE GRAMÁTICA NAS AULAS DE LÍNGUA PORTUGUESA

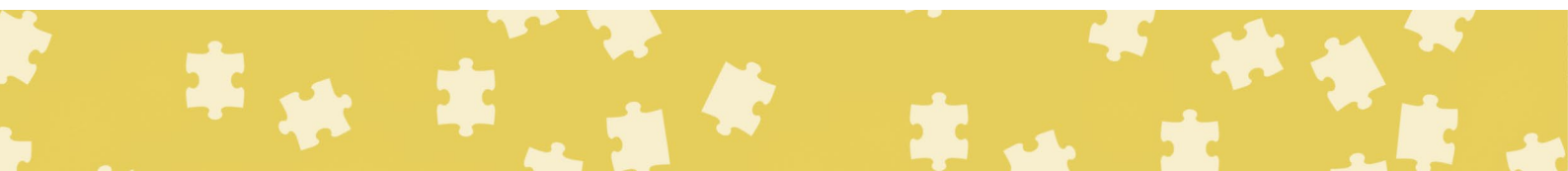
Autor: Lilia dos Santos

Orientador: Denson Andre Pereira da Silva

A pesquisa teve como objetivo geral analisar o alinhamento entre as propostas dos especialistas brasileiros em ensino de gramática, a legislação educacional brasileira (BNCC) e os planejamentos de ensino elaborados por professores atuantes em sala de aula. Para atingir esse objetivo, adotamos uma metodologia de base documental. Como fundamentação teórica, trouxemos autores como: Antunes (2007); Travaglia (2003); Neves & Galvão (2014); Bagno (2011); Franchi (2006); Possenti (1996), dentre outros. Os resultados revelaram que as orientações dos especialistas da área dos estudos linguísticos, da legislação educacional, a exemplo da BNCC e dos planejamentos docentes alinham-se com uma proposta de ensino de gramática que vai além do conhecimento da gramática normativa, ou seja, ela preconiza que a reflexão sobre a língua contemple os vários usos em função das situações sociais e gêneros textuais em questão, de modo a vencer a orientação do paradigma tradicional dos primeiros séculos da educação brasileira, porém sem uma orientação clara de 'como' o professor pode fazer isso, trazendo concepção em seu bojo ora a noção de gramática instrumental, ora de gramática reflexiva, ou mesmo presa à gramática normativa.

Palavras-chave: gramática; ensino; BNCC.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS.



MAPEAMENTO DE PRÁTICAS PEDAGÓGICAS RELATIVAS AO ENSINO DE ARGUMENTAÇÃO NO BRASIL

Autor: Rayna Dantas Santana

Orientador: Isabel Cristina Michelan de Azevedo

Este trabalho apresenta um mapeamento das práticas pedagógicas voltadas ao ensino da argumentação sob uma perspectiva emancipadora, a partir de uma revisão sistemática da literatura. Foram selecionados 17 artigos publicados entre 2015 e 2024, analisados segundo três critérios: ensino efetivo da argumentação, valorização da criticidade e informações sobre as aprendizagens dos estudantes. Fundamenta-se em autores como Perelman e Olbrechts-Tyteca (2005), Plantin (2008), Azevedo e Piris (2023), Tonet (2005) e Rojo e Moura (2012), que articulam linguagem, criticidade e emancipação. A análise aprofundada focou nos estudos que melhor atendem aos critérios, possibilitando uma compreensão mais precisa das práticas pedagógicas adotadas. Os resultados revelam avanços importantes, como a incorporação de gêneros digitais, estratégias de reescrita e autoavaliação, que contribuem para o desenvolvimento da argumentação crítica. Contudo, muitas propostas ainda permanecem limitadas à reprodução de modelos escolares tradicionais, sem promover a emancipação dos estudantes.

Palavras-chave: Práticas pedagógicas; Ensino da argumentação; Revisão sistemática

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico- CNPQ

LEXICOGRAFIA DA LIBRAS: REGISTRO DE SINAIS REGIONAIS PARA O GLOSSÁRIO SERGIPANO DA LIBRAS

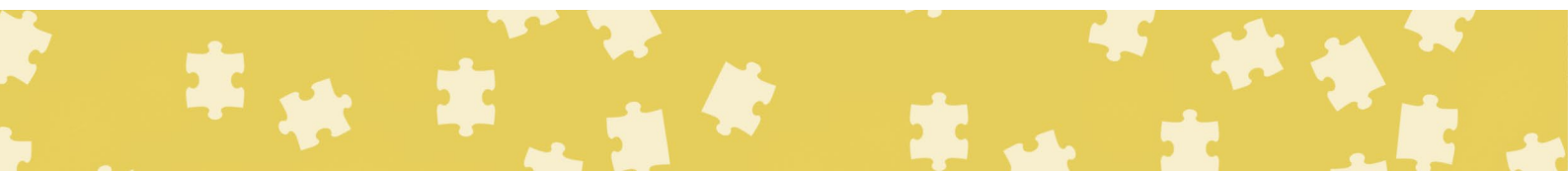
Autor: Kaique Caleb Silva Santoso

Orientador: Valéria Simplicio da Silva

O objetivo deste relatório é relatar as atividades desenvolvidas a partir do plano de trabalho Lexicografia da Libras: Registro de sinais regionais para o Glossário Sergipano da Libras, e apresentar os resultados que foram obtidos com esse plano. O objetivo do plano de trabalho foi documentar vocabulário da Libras, criado e usado pelos surdos sergipanos, por meio do registro dos sinais. E os objetivos específicos analisar os sinais que foram coletados de forma a compreender toda a tridimensionalidade, registrar os sinais de forma escrita, através do sistema de escrita de língua de sinais SingnWriting. Diante dos objetivos propostos foram desenvolvidas atividades de registro escrito dos sinais através do sistema de escrita de língua de sinais signwriting, utilizando o editor de texto SignPuddle, e revisão dessas escrita relacionando aos vídeos dos sinais proceder à correção de possíveis erros de registro. Como resultado o Glossário teve o registro de 81 sinais passando a totalizar 342 sinais distribuídos em 16 categorias semânticas, aumentando assim representatividade documental desses de sinais da Libras em Sergipe. Desta forma, conclui-se que o plano de trabalho foi executado de forma exitosa diante do que foi proposto, pois o Glossário tem se consolidado como um recurso de referência para a difusão e ensino da Libras em Sergipe. O Glossário Sergipano de Libras está disponível no site: <https://dicionariolibras.aju.br/>.

Palavras-chave: Língua de sinais, Libras, Escrita de sinais, Signwriting,

Apoio Financeiro: PIBICVOL



PADRÕES DE FREQUÊNCIA DE MARCAÇÃO DE GÊNERO EM NOMES BIFORMES E UNIFORMES

Autor: Grazielle Santos Martins

Orientador: Raquel Meister Ko Freitag

O presente trabalho investiga a relação entre gênero gramatical e estereótipos de gênero no português brasileiro, considerando a classificação de nomes substantivos e adjetivos como biformes, uniformes e comuns de dois gêneros. O objetivo da pesquisa é identificar os padrões de frequência de gênero desses nomes, ampliando a descrição da variedade sergipana do português brasileiro. A metodologia baseou-se na análise de 160 entrevistas sociolinguísticas pertencentes ao banco de dados Falares Sergipanos (Deslocamentos 2019 e 2020), totalizando 160 horas de gravação e um conjunto de dados com 16.682 substantivos e adjetivos. As entrevistas foram revisadas no software ELAN, etiquetadas com a ferramenta SpaCy e classificadas manualmente quanto à classe gramatical, gênero e tipologia. Os resultados indicam predominância de substantivos (68%) em ambas as amostras, em sua maioria uniformes (68%), seguidos por biformes (11%) e comuns de dois gêneros (3%). Observou-se que os substantivos comuns de dois gêneros foram majoritariamente associados ao masculino, o que evidencia a influência de estereótipos sociais nas associações linguísticas. Conclui-se que a pesquisa contribui para o entendimento da relação entre língua e sociedade, especialmente sobre a marcação de gênero em nomes referentes a pessoas e profissões. Além disso, amplia a descrição do português brasileiro, fomenta discussões sobre linguagem inclusiva e reflete sobre desigualdades de gênero e seus reflexos na língua.

Palavras-chave: Frequência, gênero gramatical, português brasileiro

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE

ENCONTROS TEATRAIS PARA A COMPOSIÇÃO DRAMATÚRGICA A PARTIR DE HISTÓRIAS REAIS

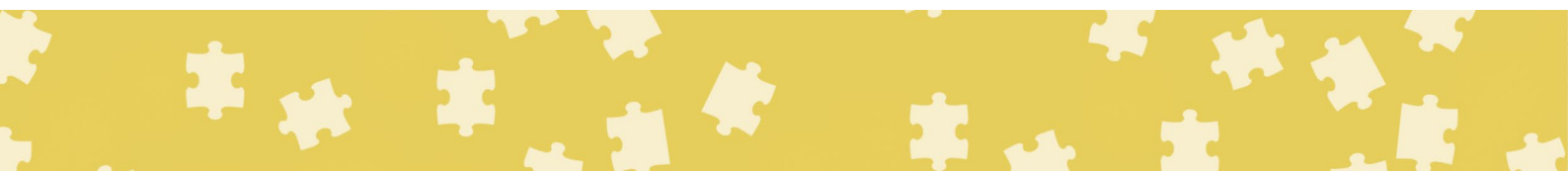
Autor: Larissa Silva Cunha

Orientador: Maicyra Teles Leao e Silva

O presente trabalho, realizado por meio do PIBIC 2024/2025 (01/09/2024 a 31/08/2025), investigou como dinâmicas teatrais podem favorecer a construção de narrativas de processos de imigração especificamente ao que diz respeito à infância, atenuando a percepção dessa fase da vida e a importância dessa escuta. O objetivo do trabalho foi entender o processo de imigração a partir das narrativas descritas e desenvolvidas nos encontros teatrais com as crianças imigrantes presentes em Aracaju que participaram e compartilharam suas histórias. A metodologia ocorreu através de pesquisas institucionais, revisão bibliográfica, e convite para famílias de crianças imigrantes, afim de que pudessem participar das oficinas presenciais realizadas no CULTART. As oficinas variaram entre narração de histórias, dinâmicas lúdicas, além de elaboração de diários de campo para a construção da dramaturgia que teve como referência as vivências compartilhadas pelas crianças. Os encontros teatrais resultaram em uma apresentação das crianças no Ministério Público do Trabalho no evento sobre migração e refúgio em Sergipe e Aracaju: Políticas Públicas para Acolhimento e Integração, certificando a aparição de forma artística e expositória desse recorte, diante das necessidades e ocorrências enfrentadas nessa faixa etária no quesito família, sociedade e imigração.

Palavras-chave: migração; infância; encontros teatrais.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio da COPES/POSGRAP/UFS.



LA JAURÍA (2020) E A PERSONAGEM FEMININA COMO DETENTORA DO OLHAR.

Autor: Luciano Vieira Costa Lima Passos

Orientador: Maira Cinthya Nascimento Ezequiel

O trabalho tem como objetivo mostrar as perpetuações das narrativas seriadas policiais com mulheres protagonistas no contexto da América Latina. Assim, é necessário entender a teoria feminista do cinema e também teorias sobre raça e gênero para que esse recorte intersseccional seja feito. Dessa forma, é feita uma metodologia de análise própria dessas séries, tanto em conteúdo quanto forma, para entender como essas personagens estão sendo representadas em tela. Tal análise é feita com base em autoras como Laura Mulvey, bell hooks. A série analisada nesse trabalho foi a chilena "La Jauría" que apresenta, diferente das outras séries analisadas uma representação feminina que vai de acordo com as teorias e pontos levantados pelo arcabouço teórico tendo as mulheres não como vítimas da escopofilia, mas sim agentes do olhar – portanto – criadoras de significado e agentes nas próprias narrativas que a circundam. A análise dessa série se mostra frutífera por pregar o que essas teóricas tem levantado e também por mostrar que há espaço para séries que quebrem o padrão hegemônico da representação da mulher.

Palavras-chave: representação feminina; gênero policial; male gaze; feminismo

Apoio Financeiro: Voluntário

A MAQUIAGEM CÊNICA: CONVERGÊNCIAS E DIVERGÊNCIAS COM A MAQUIAGEM CINEMATOGRAFICA

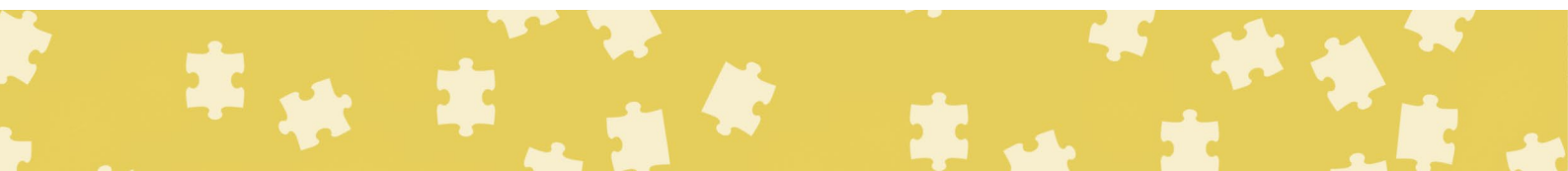
Autor: Milena Lima Melo

Orientador: Olivia Camboim Romano Brazil

Nesta comunicação o plano de trabalho, A maquiagem cênica: convergências e divergências com a maquiagem cinematográfica, vinculado ao projeto Maquiagem artística: convergências e divergências entre as maquiagens cinematográficas e teatrais (PIBIC 2024/2025), teve como objetivo analisar a maquiagem artística em seus contextos teatral e cinematográfico, investigando aproximações e diferenças. A metodologia envolveu pesquisa bibliográfica em bases como SciELO, Portal da Capes e Google Acadêmico, leituras de obras como Stage Makeup (2019) e da tese Maquiagem teatral: uma experiência metodológica de ensino na licenciatura em teatro (2015), além de entrevistas com a maquiadora Jonaina Aurem e a atriz Diane Veloso. Realizou-se também uma oficina prática de maquiagem em Aracaju, em 2025, com produções artísticas de envelhecimento, ferimentos, animalização e palhaço. A análise revelou que, no teatro, a maquiagem amplia a expressividade e a legibilidade cênica, utilizando recursos acessíveis e elaborados pelos próprios atores, enquanto no cinema requer técnicas de alta definição, próteses e retoques constantes. Apesar de ambas visarem construir identidades cênicas e narrativas, diferem em seus modos de produção e efeitos. Foi realizado um e-book educacional interativo, realizado no Colégio Estadual Governador Djenal Tavares Queiróz. O trabalho teve desafios como a escassez de materiais teóricos em língua portuguesa e a carência de cursos especializados no Brasil, sobretudo em Sergipe.

Palavras-chave: maquiagem artística; maquiagem cinematográfica; maquiagem teatral.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).



ASPECTOS TEÓRICOS DA PRESENÇA DE FAMÍLIAS ESTRANGEIRAS NA ARACAJU CONTEMPORÂNEA

Autor: Marcelle Gonçalves da Luz

Orientador: Maicyra Teles Leao e Silva

Este estudo buscou contribuir para as discussões acerca dos fluxos migratórios em Aracaju, com foco na visibilização de narrativas de crianças estrangeiras residentes na cidade a partir de suas experiências migratórias. Durante o levantamento bibliográfico, identificou-se que as crianças não são mencionadas como um grupo com demandas específicas no processo de acolhimento no estado e, nesse sentido, a pesquisa buscou sensibilizar para essas peculiaridades. Além de pesquisa bibliográfica, foram levantados dados quantitativos relacionados a esse grupo, mas enfrentamos dificuldades nessa coleta seja pela falta de especificidade dos dados, seja pela morosidade institucional. Dentre os objetivos paralelos da pesquisa, buscou-se reconhecer aspectos históricos e contemporâneos da migração em Sergipe, como forma de contextualizar os desafios enfrentados por imigrantes e refugiados residentes atualmente na cidade. Constatou-se que, em Sergipe, o processo migratório apresentou particularidades relevantes, pois a presença migrante não se manifestava em grandes fluxos massivos, mas sim como um fluxo secundário. A pesquisa prática evidenciou a escassez de instrumentos institucionais preparados para atender a esses indivíduos. Porém, eventos ocorridos nos últimos anos mostraram a existência de iniciativas políticas e institucionais que apontavam caminhos possíveis para a construção de políticas públicas capazes de atender às demandas sociais e econômicas desses grupos.

Palavras-chave: Aracaju; Imigrantes; identidade

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES, por meio do programa PIBIC 2024-2025, como PIBICVOL.

A REVISÃO INTEGRATIVA COMO METODOLOGIA DE PESQUISA PARA A EDUCAÇÃO MUSICAL

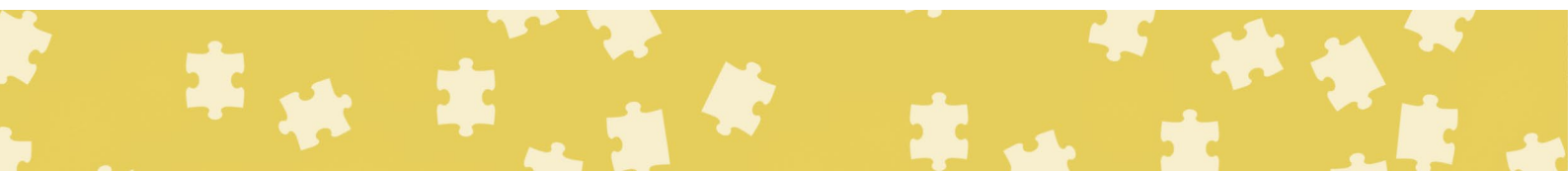
Autor: Caio Correia Andrade Carvalho

Orientador: Maria Luiza Santos Barbosa

A pesquisa investigou o Estado da Arte sobre música e linguagem verbal realizadas por pesquisadores brasileiros, por meio de revisão integrativa. Foram analisados 20 artigos publicados entre 2007 e 2023, organizados em quatro áreas: Cognição, Neurociências, Linguagem e Educação Musical. Em Cognição, destacam-se estudos que analisam as interfaces entre experiências musicais e desenvolvimento cognitivo e linguístico, ressaltando o papel da música na atenção, memória, percepção, raciocínio, e a aquisição da linguagem. Em Neurociências, foram incluídas pesquisas sobre percepção, processamento e execução de estímulos musicais e suas relações com o desenvolvimento cognitivo e linguístico. Em Linguagem, a primeira categoria aborda sua origem e estrutura, discutindo aquisição, percepção sonora e sistemas simbólicos; na segunda, linguagem e alfabetização, a música aparece como recurso pedagógico para consciência fonológica, percepção rítmica, memória auditiva e segmentação sonora. Em Educação Musical, os estudos ressaltam práticas estruturadas, como ritmo, prosódia, canto e jogos sonoros, que promovem desenvolvimento linguístico, consciência fonológica, segmentação silábica e expressão verbal. Conclui-se que a prática musical contribui para processos ligados ao desenvolvimento da linguagem, como atenção, memória, percepção auditiva e fluência verbal, evidenciando que experiências musicais planejadas colaboram para a alfabetização, sem reduzir a música a mero recurso pedagógico.

Palavras-chave: Música; Linguagem verbal; Cognição; Educação musical; Neurociência

Apoio Financeiro: PIBIC Voluntário



O PRINCÍPIO SOMÁTICO-PERFORMATIVO “FLÂNEUR CEGO” E SEU DESDOBRAMENTO POLÍTICO E SOCIAL NA CIDADE DE ARACAJU-SE PELA PERSPECTIVA DA ACESSIBILIDADE

Autor: Emanuelle dos Santos Silva

Orientador: Carlos Alberto Ferreira da Silva

Esta pesquisa entende a rua como um espaço de (des)encontros, labirintos e manifestações e está inserida na área das Artes Cênicas, buscando compreender o espaço da cidade por um viés político-sensível e ampliando as discussões sobre acessibilidade e acesso em Aracaju. A investigação parte de uma vivência prática/teórica e é desenvolvida através da análise e elaboração de intervenções urbanas construídas com base no princípio somático-performativo Flâneur Cego, criado por Ferreira da Silva (2018). A capital sergipana prova-se relevante sujeito/objeto neste estudo, pois possui notoriedade nacional quanto à quantidade de residentes com deficiência em seu território - número que destoa da realidade repleta de barreiras na circulação desses sujeitos -, além de possuir raízes históricas que revelam percursos de (des)apropriação do espaço e ajudam a entender as condições atuais de existência e resistência na urbe. A pesquisa estrutura-se na análise bibliográfica acerca das questões urbanas ligadas ao acesso e à acessibilidade (a partir de: Alves, Silva e Berselli (2024); Ferreira da Silva (2018); Lefebvre (2001); e Leis Federais e Municipais), associada a uma vivência prática com levantamento de dados no Centro de Aracaju através da produção de material audiovisual. Por fim, conclui-se que a prática do Flâneur Cego, ao provocar o incômodo sobre a cegueira de uma cidade vidente, expõe falhas das políticas públicas e a discrepância entre a teoria da Acessibilidade e sua aplicação.

Palavras-chave: Cidade. Flâneur Cego. Intervenção Urbana. Políticas Públicas. Teatro.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio financeiro do CNPq.

TRADUÇÕES DE TEXTOS LITERÁRIOS DE BEATRIZ NASCIMENTO E SEVERO D'ACELINO: AFROGRAFIAS DAS MEMÓRIAS AFRO-SERGIPANAS EM PROSA E POESIA

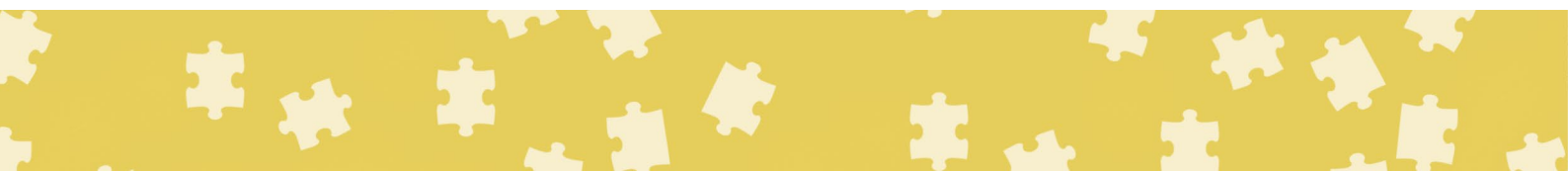
Autor: Flávia de Jesus Santos

Orientador: Alessandra Corrêa de Souza

Este plano de trabalho de iniciação científica realizou traduções e análises de textos literários de Beatriz Nascimento e Severo D'Acelino do português para o espanhol, ampliando o acervo bilíngue do grupo de pesquisa Escrivências de Mulheres Negras em Diáspora. A pesquisa adotou metodologia qualitativa, descritiva e aplicada, com abordagem afrocentrada fundamentada nos conceitos de quilombo (NASCIMENTO, 2018), ancestralidade, memória ancestral e escrivência (EVARISTO, 2020). Foram traduzidos textos como Sonho (NASCIMENTO, 2015, p. 30), Ancestres (NASCIMENTO, 2015, p. 38), Urgência (Zumbi) (NASCIMENTO, 2015, p. 39), Saga de João Mulungu (D'ACELINO, 2002, p. CLI), A árvore do esquecimento (D'ACELINO, 2019, p. 44), Raça (D'ACELINO, 2002, p. XCIX) e Panáfrica (D'ACELINO, 2002, p. LXXXVII). A fundamentação teórica baseou-se em Evaristo (2020), Carneiro (2023), Gonzalez (2020), Fanon (2020) e Kilomba (2019), evidenciando como a literatura afro-diaspórica combate o epistemicídio e reconstrói subjetividades negras. A análise comparativa revelou que ambos os autores abordam resistência quilombola e ancestralidade africana, embora nestes textos Nascimento privilegie a perspectiva lírica feminina e D'Acelino a narrativa épica histórica. Os resultados contribuem para a implementação das Leis 10.639/03 e 11.645/08, oferecendo material pedagógico para o ensino de história e cultura afro-brasileira e fortalecendo os estudos afro-diaspóricos.

Palavras-chave: Tradução; Beatriz Nascimento; Severo D'Acelino; Epistemicídio.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.



MAPEAMENTO DE PRÁTICAS PEDAGÓGICAS DESTINADAS AO ENSINO DE ARGUMENTAÇÃO NA ARGENTINA

Autor: Joelton Santos Barbosa

Orientador: Isabel Cristina Michelan de Azevedo

Esse resumo apresenta um trabalho de pesquisa que buscou entender como a argumentação é trabalhada nas escolas de educação básica da Argentina. Nesse sentido, o objetivo do mapeamento realizado foi identificar quais práticas didáticas e pedagógicas são destinadas ao ensino da argumentação, mas também quais os desafios envolvidos no processo de ensino e aprendizagem dos estudantes, além disso buscou-se observar se as propostas se alinham a uma perspectiva de ensino de argumentação emancipadora. Logo, esse trabalho analisou como os manuais escolares argentinos colaboram com a formação dos estudantes. Dessa forma, trata-se de uma pesquisa qualitativa que foi empreendida em bases de dados argentinas, com intuito de encontrar materiais bibliográficos que discutissem e apresentassem análises sobre o tema, ao encontrar esses textos foi realizada uma seleção minuciosa para que fosse escolhidos materiais que estavam dentro dos critérios de inclusão e exclusão estabelecidos pelo pesquisador, critérios esses que atendiam ao plano de trabalho seguido como instrução para desenvolver a pesquisa. Os resultados obtidos a partir da aplicação de três critérios vinculados ao problema central da pesquisa indicam que os manuais carregam instruções específicas direcionadas ao ensino da argumentação, mas não exploram as práticas sociais de linguagem.

Palavras-chave: Práticas pedagógicas; ensino de argumentação; Argentina.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do COPES

PLANO 03. PODCAST “ GÊNERO E PROFISSÃO DOCENTE” PLATAFORMA UOL/FOLHA NA SALA: UM ESTUDO DISCURSIVO

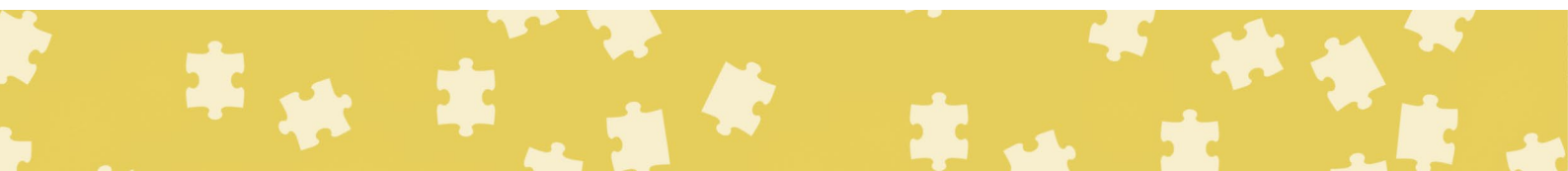
Autor: Bianca Soares Silva

Orientador: Wilton James Bernardo dos Santos

Este trabalho analisou as condições de produção do discurso no ambiente digital, tomando como ponto de partida o material coletado no portal UOL, em especial o episódio “ O que o gênero tem a ver com a profissão docente”, do podcast Folha na Sala, a partir da transcrição do áudio. A investigação fundamentou-se na perspectiva da Análise do Discurso (AD) de tradição pecheuxiana, com base nas contribuições teóricas de Michel Pêcheux e Eni Orlandi, e nas discussões contemporâneas da Análise do Discurso Digital, proposta por Cristiane Dias, buscando compreender os efeitos da transição de suporte do físico para o digital e as novas formas de significação produzidas nesse processo. O estudo discutiu como os mecanismos algorítmicos orientam a circulação e a recepção de enunciados, ao mesmo tempo em que interpelam o sujeito-leitor, evidenciando o modo como os sentidos são organizados e disputados no espaço digital. Dessa forma, problematizou-se a relação entre linguagem, tecnologia e sociedade, destacando a materialidade discursiva do ambiente digital e sua inscrição em lógicas mercadológicas e ideológicas.

Palavras-chave: Análise do discurso; Sujeito-leitor; Arquivo; Algoritmização; UOL

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do COPES; COMPIBIC; COMPO



ELABORAÇÃO DO MATERIAL CIENTÍFICO RESULTANTE DA PESQUISA

Autor: Sophia Alcantara Freitas

Orientador: Maira Cinthya Nascimento Ezequiel

Esta pesquisa propõe a elaboração do material científico derivado do estudo sobre o protagonismo feminino em narrativas seriadas na América Latina, que analisa o agenciamento feminino nas séries policiais do sul global, considerando a popularização dos streamings e suas produções originais, evidenciando a abertura de novos mercados na região. O objetivo é investigar como as mulheres estão representadas nessas narrativas, dominando o referencial teórico sobre teoria feminista do cinema, narrativas seriadas e representação feminina em narrativas seriadas. A metodologia baseou-se na leitura e discussão de textos teóricos, além do mapeamento quantitativo e qualitativo das séries policiais latino-americanas produzidas entre 2014 e 2024, culminando na criação de uma categoria de análise de personagens femininas. Constatou-se que, embora haja avanços em narrativas mais plurais, o Male Gaze (Mulvey, 1983) ainda persiste, colocando em reflexão o protagonismo feminino mesmo diante das transformações culturais e tecnológicas das produções audiovisuais (Mittell, 2012). Tal permanência é mais evidente em produções conduzidas majoritariamente por equipes masculinas, o que reforça práticas tradicionais de representação (Almeida e Alves, 2015). Observou-se também que estruturas melodramáticas continuam a atravessar o gênero policial, limitando a agência feminina a papéis marcados pela violência e imposição.

Palavras-chave: protagonismo feminino; narrativas seriadas; américa latina;

Apoio Financeiro: Voluntário

SOCIOTERMINOLOGIA COGNITIVA E VERTICALIDADE DO TERMO 'INSULINA'

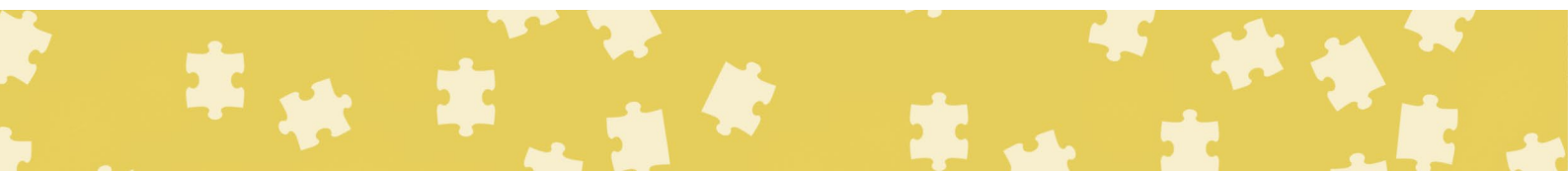
Autor: Savyo Ryan Ferreira da Silva

Orientador: Sandro Marcio Drumond Alves Marengo

Este estudo, desenvolvido com o apoio da instituição COPES, analisou o termo insulina sob a perspectiva da Socioterminologia, da Teoria Sociocognitiva da Terminologia (Temmerman, 2000) e da Lexicologia da Verticalidade (Wichter, 1994; Marengo, 2016), objetivando compreender como sua conceptualização varia entre discursos especializados e de divulgação científica. De abordagem qualitativa e fundamentada na Linguística de Corpus, a pesquisa foi conduzida em três etapas: (1) definição dos corpora especializados e não especializados; (2) organização e etiquetagem textual conforme a escala de especialidade de Wichter (1994); e (3) análise semântica com auxílio dos softwares TreeTagger e AntConc. Foram examinados 491 contextos do termo em textos médicos, científicos e de divulgação sobre o diabetes mellitus. Os resultados mostraram que, nos textos especializados, a insulina é tida como substância farmacológica de alta complexidade, associada ao controle terapêutico; já nos textos de divulgação, é tratada como experiência relacionada ao medo, à rotina e à qualidade de vida. Essa variação confirma a verticalidade lexical, em que o termo transita da esfera técnica à leiga, ampliando seu alcance cognitivo e comunicativo. Conclui-se que a terminologia médica é um espaço de mediação entre ciência e experiência, e que promover acessibilidade terminológica constitui uma prática de inclusão e letramento em saúde, essencial para o fortalecimento da comunicação cidadã (MaaS, 2016, 2020).

Palavras-chave: Insulina, Terminologia, Cognição

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do COPES/UFES (2024-2025)



EFEITOS DA FRUIÇÃO E DA CRIAÇÃO EM ARTES CÊNICAS PARA A TRANSFORMAÇÃO DA CULTURA DE VIOLÊNCIA

Autor: Stefany Larissa de Jesus Oliveira Moraes

Orientador: Marcia Cristina Baltazar

Esta pesquisa é o fruto de uma intensa busca e categorização de artigos nacionais, abrangidos no campo das Artes Cênicas, que abordam o tema violência e metodologias artísticas que buscam lidar com esse tema. O intuito foi saber o que e como são abordados os efeitos da fruição e da criação em Artes Cênicas para a transformação da cultura da violência. A partir de periódicos avaliados pelo Qualis Periódico como A1 e A2 na área de Artes Cênicas nos dois últimos quadriênios, buscamos, nesses periódicos selecionados, por artigos que possuíam as palavras: violência, conflitos, delinquência e cultura de paz. A partir da leitura dos resumos desses artigos, elaboramos uma divisão das abordagens, classificando os mesmos em quatro tipos: Como as Artes Cênicas lidam com o tema “violência” de forma espetacular ou performática, O poder do teatro na mediação de conflitos ou Teatro em Comunidade, Violência contra fazedores de teatro e Conflito no campo da interpretação. Durante a pesquisa, notamos que o teatro, assim como outras expressões das artes cênicas, podem ser consideradas metodologias notáveis para avanço de várias habilidades humanas, se inclusas no dia a dia cultural das pessoas. Podemos notar, através das leituras e reflexões, diferentes metodologias utilizadas nos trabalhos artísticos pedagógicos como o Teatro do Oprimido, de Augusto Boal, Teatro Épico de Bertold Brecht, Teatro em Comunidade, Sócio Drama, Sociologia Teatral, Drama Processo, Mediação Teatral e Performance.

Palavras-chave: Artes Cênicas; violência; cultura de paz; conflito; teatro.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do(a) CNPq, COPES/POSGRAP/UFS

PRÁTICAS DE APELIDAMENTO NO FUTEBOL NORDESTINO: IDENTIDADE E VIOLÊNCIA (BA, SE, AL, PE, PB)

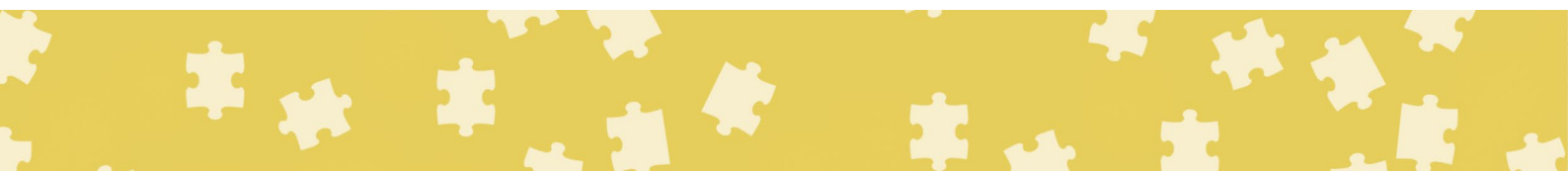
Autor: Rosiane da Silva Marques

Orientador: Cezar Alexandre Neri Santos

Este resumo apresenta o Plano de Trabalho “Práticas de Apelidamento no Futebol Nordestino: Identidade e Violência (BA, SE, AL, PE, PB)”, integrado ao projeto “Onoma: descrição, análise e usos de nomes próprios no Brasil”. A pesquisa, relaciona identidade social e violência, com foco em denominações eufóricas (positivas) e disfóricas (negativas), refletindo rivalidades e auto-identificação. Objetivos: Interpretar apelidos e processos de apelidamento; revisar literatura em Onomástica, Sociologia e História do futebol nordestino; coletar e registrar apelidos via questionários online; analisar padrões linguísticos e sócio-históricos em dados raros. Metodologia: planejamento, revisão bibliográfica e coleta/codificação de dados. Protocolo para coleta: pesquisa documental em sites como CBF, Wikipédia e Globosporte; questionário validado aplicado a torcedores via redes sociais (Facebook, Telegram, WhatsApp). Conclusões: Apelidos formam corpus multidisciplinar (morfológico, semântico, extralinguístico), revelando identidade sociocultural e histórica. Contribuiu para protocolo metodológico e formação científica, destacando traços regionais e universais do futebol.

Palavras-chave: Identidade; identificação; Violência; Apelidamento; Futebol

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do COPES



TECNOLINGUAGEM E AGENCIAMENTO MAQUÍNICO EM ENUNCIADOS DE APLICATIVOS VIRTUAIS

Autor: Karina Menezes Moura

Orientador: Luiz Rosalvo Costa

O objetivo principal desta pesquisa foi investigar modos pelos quais aplicativos digitais se constituem como instâncias de interação em que os regimes de signos e processos de enunciação são mobilizados para a realização de operações, escrituração de dados e construção de representações da subjetividade. A metodologia adotada combinou abordagens qualitativas e quantitativas, articulando revisão bibliográfica e análise dos aplicativos Duolingo, Google Maps - Local Guides e Tinder. O estudo foi fundamentado em autores como Deleuze (1992), Marazzi (2009) e Lazzarato (2014), que discutem a centralidade da linguagem no capitalismo pós-fordista, bem como em trabalhos sobre processos linguístico-discursivos (Jones, 2015; Rettberg, 2020; Paveau, 2022). Os resultados apontam que os aplicativos funcionam como dispositivos de escrituração digital, operando simultaneamente pela sujeição social e a servidão maquínica, ao mesmo tempo em que constroem identidades discursivas e capturam sinais algorítmicos de forma automatizada. Assim é possível concluir que as plataformas digitais participam da constituição de novas formas de subjetividade, nas quais a produção de dados e a produção discursiva são indissociáveis.

Palavras-chave: Discurso digital; tecnolinguagem; subjetividade; pós-fordismo.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do(a) CNPq/COPEs

PRÁTICAS DE APELIDAMENTO NO FUTEBOL NORDESTINO: IDENTIDADE E VIOLÊNCIA (RN, CE, MA, PI)

Autor: Alexandra Maria Santos Marcondes

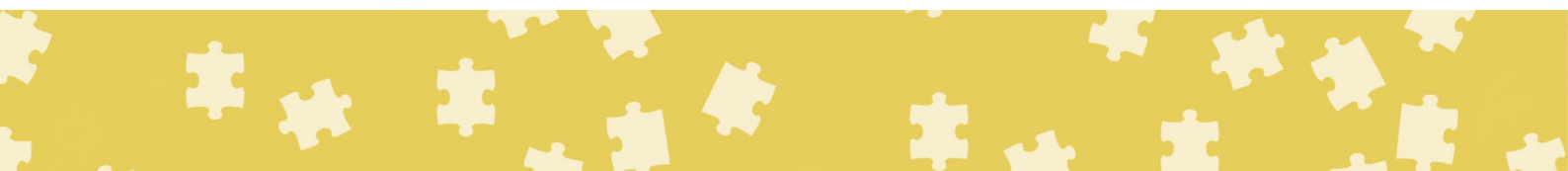
Coautor: Rosiane da Silva Marques

Orientador: Cezar Alexandre Neri Santos

O presente resumo apresenta o Plano de Trabalho “Práticas de Apelidamento no Futebol Nordestino: Identidade e Violência (RN, CE, PI, MA)”, vinculado ao PIBICVOL/UFS 2024-2025 e ao projeto “Onoma: análise e usos de nomes próprios no Brasil”. A pesquisa investiga como os apelidos no futebol, ligados a times e torcidas, relacionam-se a fenômenos linguístico-culturais e extralinguísticos de identidade e violência. Parte-se da ideia de que tais apelidos, eufóricos ou disfóricos, expressam (auto)identificação social e rivalidades entre clubes. O diferencial do estudo está no registro e na análise de práticas de apelidamento pouco documentadas, muitas vezes marcadas por discriminação. A metodologia envolveu revisão bibliográfica em Onomástica, Sociologia e História, pesquisa documental e questionário online a torcedores. Os resultados apontam predominância de apelidos eufóricos, associados à valorização identitária e afetiva, enquanto os disfóricos surgem em contextos de rivalidade, como entre Ceará e Fortaleza. Conclui-se que o apelidamento no futebol nordestino é prática identitária dinâmica, influenciada pela mídia, pelo capital simbólico e pela mercantilização do esporte, articulando linguagem, memória e pertencimento regional.

Palavras-chave: APELIDAMENTO ;FUTEBOL;IDENTIDADE; ONOMÁSTICA;NORDESTE

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio do PIBICVOL



CÂNTICOS DE CONTAR CONTOS E PANÁFRICA ÁFRICA IYA N'LA : REVISITAÇÃO À ANCESTRALIDADE AFRO-SERGIPANA

Autor: Sara Lopes Santos

Orientador: Alessandra Corrêa de Souza

Tendo em vista que a literatura produz um fator de transformação e de representação identitária, além de sabermos que há um grande perigo quando histórias são contadas e recebidas apenas por um olhar, esta pesquisa busca evidenciar a literatura afro-sergipana, pelo olhar e pelas mãos de um homem negro de Sergipe. Não somente tratando de dores, mas da representatividade, da luta, do orgulho e da força de uma comunidade que se aquilomba e busca sua ancestralidade. Retomar o controle narrativo de suas histórias e vozes, é uma forma de combater esse epistemicídio e afrocentrar a história e a cultura do negro no Brasil, onde o este se torna sujeito e protagonista de sua voz, sua escrita e sua vivência. Buscando divulgar a literatura afro-sergipana de Severo D'Acelino, temos esta pesquisa "Cânticos de contar contos e Panáfrica Iya N'la: revisitação à ancestralidade afro-sergipana", amparados pela Lei 10.639/03, posteriormente alterada pela Lei nº 11.645/08, propomos a divulgação da literatura afro-sergipana, aumentando o acervo literário afro dentro do campo acadêmico e, se possível, em escolas e outros ambientes onde a influência preponderante eurocêntrica se faz presente. Mostrando não somente a população sergipana, mas também a população brasileira, que esta literatura tem voz, vivências e pertencimento.

Palavras-chave: Severo D'Acelino; Cânticos de Contar Contos; Panáfrica África Iya N'la

Apoio Financeiro: PIBICVOL

OBSERVATÓRIO DA LINGUÍSTICA APLICADA NO NORDESTE: MAPEAMENTO DE PUBLICAÇÕES EM PERIÓDICOS E DE EVENTOS ACADÊMICO-CIENTÍFICOS LOCAIS

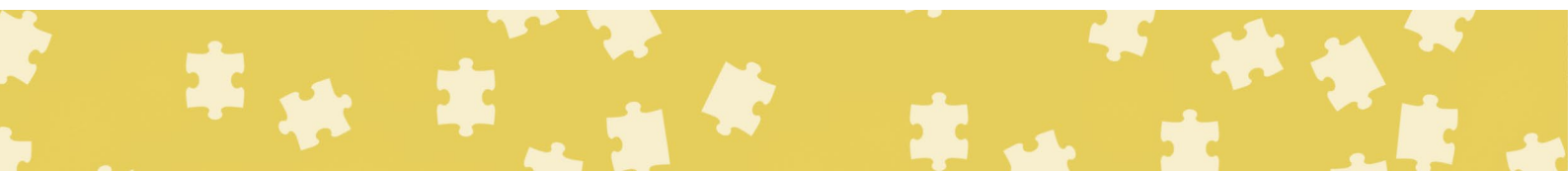
Autor: Gisele do Nascimento Moura

Orientador: Adriana Dalla Vecchia

O presente trabalho tem como objetivo registrar e apresentar o processo e os resultados de um projeto de iniciação científica desenvolvido na Universidade Federal de Sergipe durante o período de outubro de 2024 a agosto de 2025. A pesquisa consistiu na busca e no mapeamento de publicações da área de Linguística Aplicada em periódicos e de eventos acadêmico-científicos da região Nordeste, no interstício 2023-2024. Como objetivo principal, buscou-se contribuir para o Observatório de Linguística Aplicada no Nordeste, e dar continuidade ao trabalho já desenvolvido por Dalla Vecchia, Coelho e Bispo (2023), que abrangeu as publicações entre 2017 e 2022. De caráter exploratório, com abordagem quantitativa, a pesquisa constatou um interesse crescente na Linguística Aplicada na região, além de revelar uma preferência por tópicos tradicionais da área, como o ensino e aprendizagem de línguas, letramentos e formação de professores. Ademais, observou-se a utilização recorrente de referências do eixo Rio-São Paulo e da Europa. Esses resultados contribuem para debates acerca do desenvolvimento da área em uma região menos privilegiada sócio e historicamente, em busca de dar continuidade ao que já foi traçado e avançar cada vez mais.

Palavras-chave: Mapeamento; Linguística Aplicada; Nordeste.

Apoio Financeiro: PICVOL



A PEJORATIVIZAÇÃO SUFIXAL NAS REDES SOCIAIS DIGITAIS

Autor: Fernanda da Silva Ramos

Coautor: Arley Rauan Ribeiro Mendes

Coautor: Talita Santana Silva

Coautor: Kauã Vinícius Andrade Santos

Orientador: Daniela Almeida Alves

A sufixação é um processo de formação de palavras produtivo e bastante estudado no português brasileiro. Entretanto, ainda carece de investigação aspectos envolvendo a pejorativização, um fenômeno muito presente nas redes sociais digitais. Diante disso, este estudo objetiva mapear como a pejorativização pode se expressar nessas redes. Sandmann (1989) afirma que a pejorativização ocorre de três maneiras: base neutra e sufixo neutro, base negativa e sufixo neutro e base negativa e sufixo negativo. Este estudo intenta realizar verificação semelhante, isto é, identificar quais sufixos podem denotar tal valor negativo, bem como verificar se a avaliação pejorativa é uma propriedade do sufixo, da base da palavra ou se estaria no contexto de inserção. Para tanto, usa-se metodologia quanti-qualitativa e descritiva de dados escritos coletados nas principais redes sociais, que compõem um corpus construído para este trabalho. A análise dos dados ocorre a partir de comparações com explanações de gramáticos tradicionais (Rocha Lima, 2011; Cunha; Cintra, 2016) e de linguistas (Sandmann, 1989; Minussi; Oliveira, 2018; Maragoni Júnior, 2021). Os resultados parecem apontar que a pejoratividade pode acontecer das três formas sinalizadas por Sandmann, com maior inclinação para a primeira. Conclui-se que o ambiente virtual é favorável à ampla circulação da pejoratividade e revelador da criatividade do falante.

Palavras-chave: Sufixação; Pejoratividade; Ambiente virtual; Português Brasileiro.

Apoio Financeiro: Nenhum apoio financeiro.

HISTÓRIA SOCIAL DA CADEIRA DE GRAMÁTICA LATINA EM SERGIPE

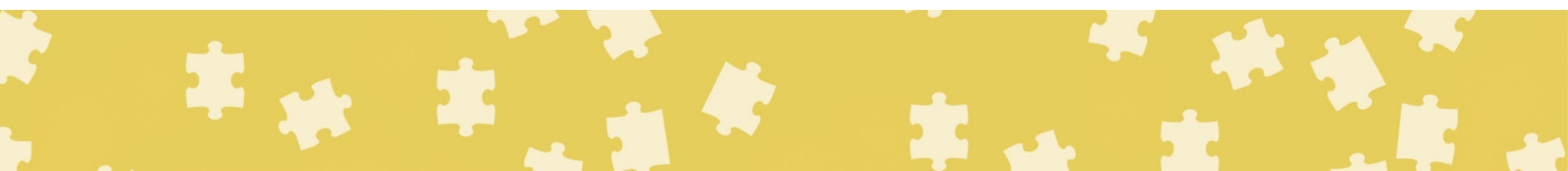
Autor: Jefferson Barbosa Lisboa

Orientador: Luciene Lages Silva

A pesquisa investiga a história social da cadeira de Gramática Latina em Sergipe, no contexto das reformas pombalinas de 1759, que reorganizaram o ensino após a expulsão dos jesuítas e instituíram as aulas régias. A partir das cartas e registros de Luiz dos Santos Vilhena, o estudo analisa a estrutura administrativa, pedagógica e financeira do ensino régio. A metodologia adotou abordagem histórico-documental, envolvendo levantamento e análise de cartas de nomeação, atestados, registros de arrecadação do subsídio literário e relatórios oficiais. Os resultados indicam que a implantação da cadeira de Latim em Sergipe ocorreu de forma tardia e desigual, vilas populosas contribuíam financeiramente sem usufruir de aulas, enquanto localidades menores recebiam cadeiras sem infraestrutura básica. Problemas como atrasos salariais, ausência de fiscalização e interferências externas comprometiam a regularidade do ensino. A trajetória de Vilhena evidencia o papel multifacetado do professor régio como agente pedagógico, administrativo e historiográfico. Conclui-se que, embora o Latim mantivesse prestígio cultural, as fragilidades estruturais limitaram seu alcance prático, revelando tensões entre política educacional e realidade colonial, na capitania de Sergipe. Por fim, tentou-se contribuir para as pesquisas em torno do ensino e das línguas clássicas no Brasil.

Palavras-Chave: Aulas Régias; Educação; Gramática Latina; Reforma pombalina.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi desenvolvido com participação voluntária através do programa PIBIC 2024/2025.



CINEMA, AUDIOVISUAL E DIREITOS HUMANOS NA CONSTRUÇÃO DE MATERIAIS DIDÁTICOS PARA A EDUCAÇÃO BÁSICA DE SERGIPE

Autor: Alex Júnior Souza Xavier

Orientador: Maria Beatriz Colucci

Este trabalho sintetiza a investigação realizada no plano de trabalho “Construção de materiais didáticos audiovisuais para a educação básica de Sergipe”, do edital de ações afirmativas (Nº.09/2024 COPES/POSGRAP/UFS). O estudo fundamentou-se em princípios teóricos e metodológicos dos campos do cinema e da educação e na investigação sobre as tecnologias digitais audiovisuais como suporte aos processos de aprendizagem. A pesquisa adotou uma abordagem colaborativa com a comunidade escolar, promovendo a autonomia docente e compreendeu revisão bibliográfica e exame das normativas relacionadas ao cinema e à educação, considerando o contexto nacional e os dados do Sistema de Avaliação da Educação Básica de Sergipe, o SAESE. Foi realizado, ainda, um estudo de caso, com aplicação de questionário e experiências práticas com cinema junto a docentes e discentes do 1º ano do ensino médio, por meio da inclusão de produções audiovisuais nas disciplinas eletivas do Centro de Excelência em Educação Integral Senador Paulo Sarasate, escola estadual de São Cristóvão. Os resultados indicaram a potência pedagógica do cinema, considerando que 75% dos docentes utilizam o audiovisual na escola, o que expande a concepção sobre os materiais didáticos, reconhecendo-os como instrumentos de construção coletiva e colaborativa de conhecimento por meio da construção de narrativas audiovisuais. Nesse processo, projetos de criação audiovisual, oficinas e práticas cineclubistas, além de curadoria de acervos e mostras fílmicas, se constituem importantes aspectos a serem considerados nas políticas públicas para a educação.

Palavras-chave: Cinema e audiovisual; educação básica; políticas públicas; materiais didáticos audiovisuais.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa APOIO

AÇÕES AFIRMATIVAS CINEMA, AUDIOVISUAL E DIREITOS HUMANOS NA CONSTRUÇÃO DE MATERIAIS DIDÁTICOS PARA A EDUCAÇÃO BÁSICA DE SERGIPE

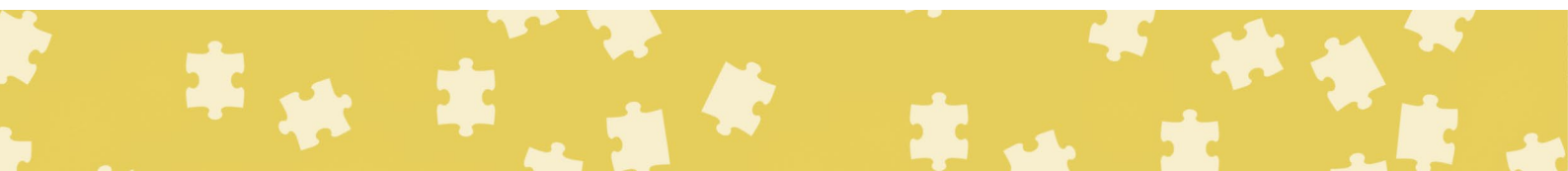
Autor: Gwinyver Laíssa Aranha Garcias

Orientador: Maria Beatriz Colucci

Este trabalho apresenta os resultados do estudo realizado em projeto de pesquisa interdisciplinar desenvolvido por meio de edital de ações afirmativas (Nº 09/2024 COPES/POSGRAP/UFS), no plano de trabalho “Políticas públicas em cinema para a Educação Básica”. A pesquisa baseou-se em revisão bibliográfica, análise de legislações e normativas relacionadas ao cinema e a educação, com atenção especial ao contexto estadual do ensino médio e da educação integral, além de considerar os dados do Sistema de Avaliação da Educação Básica de Sergipe (SAESE). O projeto contou com estudo de caso que incluiu práticas pedagógicas envolvendo cinema, realizadas junto a professores e estudantes do 1º ano do ensino médio, por meio da inserção de produções audiovisuais nas disciplinas eletivas do Centro de Excelência em Educação Integral Senador Paulo Sarasate, escola estadual de São Cristóvão. Destacamos, nos resultados, que a inclusão do cinema como ferramenta pedagógica, se implementada de forma sistemática por meio de políticas públicas educacionais, tem o potencial de transformar o cenário educacional brasileiro. Somada às iniciativas audiovisuais já realizadas nas escolas, essa abordagem pode gerar um impacto significativo, proporcionando aos estudantes não apenas uma experiência estética, mas também o acesso a diferentes narrativas e realidades, essenciais para a formação de cidadãos críticos, criativos e engajados, especialmente no que se refere ao consumo e à análise dos meios de comunicação.

Palavras-chave: Cinema e audiovisual; educação; ensino integral; políticas públicas; SAESE

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa APOIO AÇÕES AFIRMATIVAS



Ciências Exatas e da Terra

PROPRIEDADES GEOMÉTRICAS AFINS DE CURVAS PLANARES

Autor: Gabriela Safira Neves de Oliveira

Orientador: Maria de Andrade Costa e Silva

Nesse trabalho foram estudados, primeiramente, tópicos de Geometria Diferencial Euclidiana de curvas planas, para depois estudar-se a Geometria Diferencial Afim de curvas planas. A Geometria Diferencial é, basicamente, o estudo das propriedades de objetos geométricos diferenciáveis. Na Geometria Euclidiana, estudam-se as propriedades geométricas que se preservam por isometrias. Já na Geometria Afim, estudam-se as propriedades geométricas que se preservam por transformações afins. Essas transformações preservam o paralelismo, mas não preservam certas propriedades da Geometria Euclidiana, como ângulos. O objetivo do trabalho foi entender os princípios básicos da Geometria Diferencial Afim de curvas planares, incluindo o Teorema Fundamental da Geometria Afim, comprimento de arco afim, e curvatura afim. A metodologia em Matemática, usada no trabalho, é padrão e segue a lógica dedutiva, que é o único critério em Matemática. Como resultados, primeiramente foram obtidas propriedades do contexto Euclidiano, como parametrização por comprimento de arco, curvatura, equações de Frenet, isometrias, Teorema Fundamental das Curvas, evoluta e envolvente, e então no contexto afim foram estudadas algumas propriedades das transformações afins, como o Teorema Fundamental da Geometria Afim, depois passando pelas propriedades das curvas planas que se preservam sob transformações equiafins, como ponto de inflexão, parametrização por comprimento de arco afim, e curvatura afim.

Palavras-chave: Curvas; geometria afim; curvatura afim; invariância.

Apoio Financeiro: Voluntário

REAÇÃO DE CLAISEN-SCHMIDT ASSISTIDA POR ULTRASSOM NA SÍNTESE DE HÍBRIDOS DA XANTOXILINA

Autor: José Nilson dos Santos

Coautor: Edenilson José dos Santos

Coautor: Raphael Amâncio de Jesus

Coautor: Valéria Regina de Souza Moraes

Orientador: Paulo Cesar de Lima Nogueira

A síntese de compostos orgânicos com potenciais aplicações biológicas e farmacológicas continua sendo uma área de grande interesse da Química Orgânica. Chalconas naturais e derivados têm se destacado por sua versatilidade estrutural, aplicabilidade e ampla gama de atividades biológicas descritas na literatura. Nesse contexto, o presente trabalho relata a síntese de duas (02) chalconas naturais (flavokawainas A e B) derivadas da xantoxilina através da reação de condensação de Claisen-Schmidt clássica e por meio de ultrassom buscando otimizar as condições reacionais e obtenção de produtos com maior rendimento através de metodologia verde. Os compostos sintetizados foram caracterizados por espectrometria de massas (EM) e os rendimentos obtidos variaram entre 4-53%, sendo os melhores resultados obtidos através do método por ultrassom. Além disso, a atividade antioxidante foi determinada através dos testes com DPPH e FRAP. Nestes ensaios, a xantoxilina apresentou baixa atividade antioxidante, enquanto as flavokawainas A e B não foram ativas.

Palavras-chave: Síntese; chalcona; reação por ultrassom; atividade antioxidante

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



FUNÇÃO E POLINÔMIO DE HILBERT

Autor: Ana Júlia de Moraes Alencar da Silva

Orientador: Zaqueu Alves Ramos

Um importante invariante associado a um módulo graduado é a função de Hilbert, que descreve como as dimensões dos componentes graduados crescem em função do grau. A partir dela, surgem naturalmente outros invariantes fundamentais, tais como o polinômio de Hilbert e a série de Hilbert, que carregam informações profundas sobre a estrutura do módulo. Um aspecto notável desses três conceitos é a sua estreita relação com diversas outras características do módulo graduado. Por exemplo, por meio da função e do polinômio de Hilbert é possível determinar a dimensão de Krull, calcular a multiplicidade e compreender propriedades ligadas a uma resolução livre graduada. Além disso, a série de Hilbert fornece uma ferramenta poderosa para analisar de forma combinatória o comportamento do crescimento das dimensões. Neste trabalho de iniciação científica, nosso objetivo é estudar detalhadamente propriedades associadas à função, ao polinômio e à série de Hilbert, bem como destacar as conexões desses conceitos com outros invariantes centrais da álgebra comutativa e da geometria algébrica.

Palavras-chave: Função de Hilbert, Polinômio de Hilbert, Série de Hilbert

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE AMOSTRAS DA FAMÍLIA TRFeO₃ (TR = PR, ND, TB, ER, HO, YB)

Autor: Letícia Alves Fernandes

Orientador: José Gerivaldo dos Santos Duque

Neste trabalho, amostras policristalinas da família TRFeO₃ (TR = Ho, Nd, Tb, Pr, Yb, Er) foram sintetizadas utilizando a técnica de co-precipitação. As amostras foram caracterizadas por meio de medidas de difração de raios X e magnetização em função do campo magnético aplicado e da temperatura. O refinamento Rietveld dos padrões de difração revelou que todas as amostras apresentam uma única fase cristalina, estrutura do tipo perovskita, com simetria ortorrômbica (grupo espacial Pbnm), apresentando excelente concordância entre os padrões experimentais e calculados. As ortoferritas de terras raras obtidas exibem comportamento antiferromagnético com fraco ferromagnetismo, atribuído à interação de Dzyaloshinskii-Moriya (DMI), que induz um leve desalinhamento (spin canting) entre os momentos magnéticos dos íons Fe³⁺, resultando em uma estrutura antiferromagnética não colinear. Além disso, foi observada a ocorrência de reorientações de spin nos compostos, atribuídas às competições entre as sub-redes magnéticas do ferro e dos íons TR³⁺.

Palavras-chave: Magnetismo, perovskita, nanopartículas.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



IDENTIFICAÇÃO DE BIOPRODUTOS GERADOS A PARTIR DA BACTÉRIA SERRATIA SP COM MANIPUEIRA

Autor: Ygor Torres Rolemberg

Coautor: Rhayza Victoria Matos Oliveira

Coautor: Thalles Henrique Santos Menezes

Orientador: Luciane Pimenta Cruz Romão

O trabalho avaliou o potencial da bactéria *Serratia* sp., isolada de turfeira em Santo Amaro das Brotas - SE, na biotransformação da manipueira para produzir bioprodutos industriais. A manipueira, efluente do processamento da mandioca, foi caracterizada por análises físico-químicas e espectroscopia de absorção atômica que confirmaram sua adequação como substrato, mostrando ausência de metais tóxicos como chumbo e cádmio. A presença de nutrientes essenciais foi verificada, incluindo ferro (0,71 mg/100g), cálcio (25,4 mg/100g) e magnésio (77,9 mg/100g). A bactéria *Serratia* sp. foi caracterizada como Gram-negativa, em forma de bastonetes, e suas colônias apresentaram coloração avermelhada e formato circular. O bioprocessamento foi otimizado usando planejamento fatorial 2^4 , que identificou o pH como fator mais significativo. As condições ótimas foram: pH 5, 100% de manipueira, 1% de salinidade e 20 °C. Nessas condições, foi alcançado um índice de emulsificação de 55,91%, indicando a produção de biossurfactante. A caracterização do bioproduto por cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas (GC-MS) sugeriu o tris(2,4-di-terc-butil-fenil) fosfito como principal metabólito gerado, composto antioxidante e estabilizante de interesse na indústria de polímeros. O estudo demonstra o potencial da manipueira como matéria-prima promissora e destaca o valor de microrganismos locais na produção de compostos de alto valor agregado, unindo biotecnologia e sustentabilidade.

Palavras-chave: Biossurfactante, *Serratia* sp., Biodegradação, Manipueira.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

CARACTERIZAÇÃO SAZONAL DOS SEDIMENTOS DA PRAIA DE CACHA PREGOS, BAHIA, BRASIL

Autor: Ana Paula Silva de Souza

Coautor: Eduardo Afonso Nunes Nascimento

Coautor: Luciana Vieira de Jesus

Orientador: Ana Cláudia da Silva Andrade

As características dos sedimentos refletem a morfodinâmica costeira, sendo por isso importantes para a compreensão da dinâmica de praias sob influência de barras de embocadura. O objetivo do plano de trabalho foi analisar as características sazonais dos sedimentos (períodos seco e chuvoso de 2021 e 2022) e espaciais da praia de Cacha Pregos, Ilha de Itaparica, no estado da Bahia. A metodologia incluiu análise granulométrica, estatística, composicional e morfooscópica dos sedimentos da praia acima mencionada. Os resultados mostraram sedimentos predominantemente do tamanho areia média a areia grossa no outono-inverno e areia fina a areia muito fina na primavera-verão. Independente da estação do ano, os grãos foram classificados como moderadamente selecionados e com composição dominante de bioclastos. Os siliciclastos (quartzo) foram classificados em subarredondados a arredondados, com variações na esfericidade ao longo do período analisado. A análise dos sedimentos das praias oceânicas e estuarinas de Cacha Pregos revelou um sistema costeiro com variações espaciais e temporais distintas. Sazonalidade foi verificada apenas no tamanho dos grãos.

Palavras-chave: Tamanho do grão; Bioclastos; Análise morfooscópica.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com bolsa COPES/PNAES.

A DESIGUALDADE ISOPERIMÉTRICA

Autor: Rita de Cassia Santos Rosa

Orientador: Franciele Conrado dos Santos

Este trabalho apresenta os conceitos introdutórios da geometria diferencial de curvas planas, focando em curvas parametrizadas diferenciais, reparametrizações. Esse estudo culminou na demonstração do Teorema Fundamental das Curvas Planas, que afirma que uma curva é unicamente determinada por sua função de curvatura, a menos de um movimento rígido. O objetivo principal é contextualizar o problema isoperimétrico, um resultado fundamental em otimização que estabelece que, para uma curva plana, fechada e simples com perímetro L e área A , o valor do perímetro ao quadrado nunca será menor que o valor de quatro vezes o número π multiplicado pela área. A igualdade ocorre se, e somente se, o traço da curva é um círculo, o que significa que o círculo maximiza a área para um dado perímetro. Para a demonstração, utilizamos a prova geométrica proposta por Erhard Schmidt em conjunto com o Lema de Green. Além disso, exploramos a demonstração do caso geral para curvas de classe C^1 por partes, empregando a Desigualdade de Wirtinger.

Palavras-chave: Geometria Diferencial; Curvas Planas; Desigualdade Isoperimétrica.

Apoio Financeiro: Voluntário

RECONHECIMENTO FACIAL EM CÂMERAS DE SEGURANÇA APLICADO EM CIDADES INTELIGENTES E SEGURANÇA PÚBLICA

Autor: João Emanuel Mendonça Apóstolo

Orientador: Rafael Oliveira Vasconcelos

Com o constante avanço da computação, o desenvolvimento das cidades inteligentes, as quais utilizam recursos tecnológicos e sustentáveis para melhorar a qualidade de vida dos habitantes, é uma realidade crescente (Harrison et al., 2010). Neste contexto, a segurança em espaços públicos torna-se uma questão emergente. Dessarte, o reconhecimento facial em câmeras de segurança surge como solução para identificar pessoas em tempo real, monitorar áreas e melhorar a eficiência da atuação policial (Johnson et al., 2024). Este trabalho tem como principal objetivo desenvolver, treinar e avaliar algoritmos robustos e eficientes para identificação facial em cenários realistas, utilizando bases de dados representativas e métricas padronizadas, contribuindo para a segurança pública e prevenção de crimes nas cidades inteligentes. Adotando a pesquisa bibliográfica e experimental como procedimentos metodológicos, o estudo segue as etapas de revisão da literatura, estudo de técnicas de aquisição de faces, obtenção de dataset, concepção e avaliação do modelo e, por fim, experimentações. Como resultado, o agente atingiu 52,16% de acurácia Rank-1, 0,6092 de precisão, 0,5216 de recall e 0,5197 de F1-Score. Assim, constatou-se que, além da otimização da arquitetura, melhorar a qualidade dos dados de entrada é crucial para aplicações reais. Portanto, é notável que a reconhecença de faces em sistemas de vigilância é uma alternativa relevante para tornar cidades mais seguras, inteligentes e conectadas.

Palavras-chave: Reconhecimento Facial; Segurança Pública; Deep Learning

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio CNPq.



PALEONTOLOGIA E PALEOECOLOGIA DE GASTRÓPODES DA FORMAÇÃO RIACHUELO, CRETÁCEO INFERIOR DE SERGIPE

Autor: Giulia Chrislliane Nascimento dos Santos

Orientador: Edilma de Jesus Andrade

As rochas que compõem a Formação Riachuelo (Aptiano-Albiano), Cretáceo Inferior da Bacia de Sergipe-Alagoas apresentam uma fauna de invertebrados marinhos diversificada, incluindo os moluscos gastrópodes. Este trabalho teve como objetivo realizar a identificação e descrição sistemática de moluscos gastrópodes da Formação Riachuelo, e utilizar esses dados na interpretação paleoecológica e paleoambiental dessa sequência marinha. Neste trabalho foram analisados 96 exemplares de gastrópodes provenientes de nove localidades fossilíferas. A preparação e descrição dos fósseis foram realizadas no Laboratório de Mineralogia e Paleontologia da UFS. A fauna analisada é constituída por dez famílias, doze gêneros e quatorze espécies: *Otostoma aff. allisoni*, *Ampullina dupinii*, *Metacerithium trimoline*, *Tylostoma travisensis*, *Tylostoma sp.*, *Turritella cf. boghosi*, *Turritella sp.*, *Gibboscala cf. simbirkenensis*, *Euspira subhumerosa*, *Protohemichenopus sp.*, *Arrhoges californicus*, *Tessarolax cf. retusus*, *Peruviella dolium* e *Discotectus cf. zansi*. Foi possível identificar gastrópodes com diferentes hábitos alimentares: suspensívoros, detritívoros, carnívoros, predadores e herbívoros. Essa fauna apresenta modos de vida predominantemente epifaunais, com algumas adaptações a substratos inconsolidados e infaunais. A fauna analisada da Formação Riachuelo é típica de ambiente marinho raso, de alta a moderada energia, regiões de menor energia e ambiente lagunar protegido.

Palavras-chave: Mollusca; Paleontologia; Paleoecologia; Sergipe

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE NANOPARTÍCULAS DE $ZnCr_2O_4$ COM ADIÇÃO DE AGENTES QUELANTES

Autor: Maria Graziela Feitosa Santos

Coautor: Diogo Oliveira Costa

Orientador: Jose Gerivaldo dos Santos Duque

Neste trabalho, foram produzidas amostras nanocristalinas e policristalinas do composto $ZnCr_2O_4$; por meio de diferentes rotas de síntese, utilizando as técnicas de co-precipitação, com e sem a adição de sacarose, e reação em estado sólido. As amostras obtidas foram caracterizadas por medidas de difração de raios X e magnetização em função do campo magnético aplicado e da temperatura. A análise dos padrões de difração, realizada por meio do refinamento Rietveld, revelou que todas as amostras foram obtidas em fase única, apresentando estrutura com simetria cúbica e grupo espacial $Fd\bar{3}m$. Além disso, o tamanho médio dos cristalitos foi estimado com a utilização da equação de Scherrer. As medidas de magnetização em função da temperatura evidenciaram que o $ZnCr_2O_4$ apresenta ordenamento antiferromagnético frustrado em baixas temperaturas, resultado das interações entre spins que não podem ser satisfeitas simultaneamente devido à geometria tridimensional da rede cristalina.

Palavras-chave: Nanocristalinas, antiferromagnético, frustrado.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

OBTENÇÃO DE ÓXIDOS DE TERRA RARA NA FORMA NANOESTRUTURADA

Autor: Gustavo Amorim Oliveira

Coautor: Maria Graziela Feitosa Santos

Orientador: Jose Gerivaldo dos Santos Duque

Nanopartículas de óxidos de terras raras RE₂O₃ (RE = Dy, Yb, Y₂ Er) foram sintetizadas por meio do método de co-precipitação com o objetivo de investigar a influência da temperatura e da sacarose na formação estrutural e nas propriedades físicas dos materiais obtidos. O processo de síntese envolveu a dissolução dos sais precursores em meio aquoso, ajuste do pH e precipitação controlada, seguida por etapas de secagem e calcinação. As análises de difração de raios X usando o método de Rietveld confirmaram a formação de fases puras com estrutura cúbica do tipo bixbyita (grupo espacial Ia-3) para todas as amostras. O aumento da temperatura de calcinação levou ao aumento do tamanho médio da partícula. Medidas de magnetização em função da temperatura e do campo magnético foram realizadas e evidenciaram uma clara dependência do comportamento magnético com o tamanho das partículas. Os resultados revelaram que o aumento no tamanho das partículas influenciou diretamente as curvas obtidas, evidenciando um pico suave em baixas temperaturas, associado a possíveis correlações magnéticas de curto alcance, além de um leve efeito de saturação nos altos campos aplicados. Esses resultados indicam que o controle do tamanho das partículas, influenciado pela temperatura, pode impactar significativamente o comportamento magnético dos óxidos de terras raras.

Palavras chaves: Magnetismo, óxidos, nanopartículas.

Apoio Financeiro: Voluntário

AValiação DO EFEITO ANTIMICROBIANO E ANTI-DNASE DE EXTRATOS DE MESOSPHERUM PECTINATUM (L.) KUNTZE

Autor: João Victor da Silva Santana Santos

Coautor: Felipe Gabriel Henrique Julião

Coautor: Rafael Ciro Marques Cavalcante

Orientador: James Almada Da Silva

Mesospaerum pectinatum (Lamiaceae) é empregada pela medicina popular devido às suas propriedades anti-inflamatórias e antimicrobianas. Entre seus constituintes, destaca-se o ácido rosmarínico, um composto fenólico conhecido por suas atividades antimicrobianas. Logo, o objetivo do trabalho foi avaliar o efeito antibacteriano e anti-DNase das frações enriquecidas em ácido rosmarínico (FEAR) obtidas de folhas e inflorescências de *M. pectinatum* frente a *S. aureus*. Os extratos brutos foram obtidos por ultrassom e fracionados por partição líquido-líquido (hexano, diclorometano e acetato de etila) para obter a FEAR (fração acetato de etila). A quantificação do metabólito foi realizada por CLAE, utilizando a curva de calibração construída com ácido rosmarínico padrão. As FEAR foram submetidas aos ensaios antimicrobianos pela técnica de microdiluição em caldo, para a determinação da concentração inibitória mínima (CIM); e ensaio anti-DNase. Em uma solução de FEAR 1 mg/mL, encontrou-se 189 µg/mL (folhas) e 92,6 µg/mL (inflorescências) de ácido rosmarínico. A CIM das FEAR foi maior que 1024 µg/mL, sendo considerado inativa. A FEAR das inflorescências (512 µg/mL) apresentou atividade anti-DNA em torno de 45%, enquanto a FEAR das folhas (512 µg/mL) apresentou atividade anti-DNase de 35%. Apesar de não demonstrar atividade bacteriostática, estas frações, em especial a obtida das inflorescências, apresentam potencial anti-DNase, um importante fator de virulência produzidas por *S. aureus*.

Palavras-chave: Etnofarmacologia; Compostos fitoquímicos; fatores de virulência

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

INTEGRAÇÃO DA VARIABILIDADE ESPAÇO-TEMPORAL DOS ALAGAMENTOS E INUNDAÇÕES NO MUNICÍPIO DE ARACAJU-SE

Autor: Lenilson Santana Dinizio Junior

Orientador: Paulo Sergio de Rezende Nascimento

Os alagamentos e inundações têm se tornado mais frequentes nas cidades brasileiras, sobretudo em regiões costeiras com alta taxa de impermeabilização, como é o caso de Aracaju (SE). Esses eventos causam impactos socioeconômicos e ambientais, atingindo principalmente populações mais vulneráveis em áreas de risco. Dessa forma, a pesquisa apresenta a análise espaço-temporal entre os anos de 2021 e 2024 das ocorrências de alagamento e inundação no município de Aracaju, identificando zonas críticas, a partir de técnicas de geoprocessamento e sensoriamento remoto, como Análise Multicritério, Interpolação IDW e Densidade de Kernel. A maioria dos alagamentos ocorre nas sub-bacias dos rios do Sal, Sergipe e Poxim, em áreas intensamente urbanizadas. A análise multicritério mostrou que mais de 50% da área é vulnerável. Este resultado ratifica a impermeabilidade da maioria das 126 bacias de drenagem mapeadas pelos executores do Plano de Saneamento Básico de Aracaju. A dinâmica espaço-temporal das áreas vulneráveis decorreu da variação da precipitação, fator chave para os eventos. Embora Aracaju apresente suscetibilidade natural, ações antrópicas, como impermeabilização e urbanização desordenado intensificam o problema. É necessário preservar as bacias boas e ótimas e intervir nas regulares e ruins. Assim, recomenda-se aplicar políticas públicas para conter a impermeabilização da superfície, ampliação de infraestrutura verde, manutenção dos canais de drenagem e obras de engenharia.

Palavras-chave: Bacias de drenagem, geoprocessamento, análise multicritério.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

MICROPLÁSTICOS EM SEDIMENTOS DO RIO SÃO FRANCISCO

Autor: José Antônio Nascimento de Melo

Coautor: Larissa Santos Xavier

Coautor: Dayara Virgínia Lino Ávila

Coautor: Silvânio Silvério Lopes da Costa

Orientador: Elisangela de Andrade Passos

A crescente contaminação de ecossistemas aquáticos por microplásticos (MPs) demanda estudos sobre sua distribuição e caracterização. Este trabalho objetivou caracterizar e quantificar a abundância de MPs em amostras de sedimentos superficiais coletadas na foz do rio São Francisco. A metodologia envolveu separação por densidade com solução de cloreto de zinco ($ZnCl_2$), seguida de análise morfológica por microscopia estereoscópica e identificação química por Espectroscopia de Infravermelho com Transformada de Fourier (FTIR-ATR), com dados processados no software OpenSpece. Os resultados da análise visual identificaram 175 partículas, com dimensões entre 8,27 μm e 172,5 μm , predominantemente fragmentos e microfibras azuis, morfologia consistente com atividades antropogênicas observadas na região. A análise química revelou 9 tipos poliméricos, com maior frequência de Poliestireno (PS) (45,2%) e Polietileno de Alta Densidade (HDPE) (19,0%). Contudo, a análise FTIR-ATR demonstrou baixa precisão quando aplicada diretamente na amostra ambiental complexa, devido à interferência da matriz sedimentar que causa sobreposição espectral. Conclui-se que, além de confirmar a contaminação na área de estudo, o trabalho evidencia a necessidade crítica de isolar as partículas de interesse para garantir a acurácia da identificação polimérica, contribuindo para o aprimoramento de futuros protocolos de análise.

Palavras-chave: Microplástico. Sedimentos. Espectroscopia FT-IR

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.

PALEONTOLOGIA E PALEOECOLOGIA DE MOLUSCOS BIVÁLVIOS DA FORMAÇÃO RIACHUELO, CRETÁCEO INFERIOR DE SERGIPE

Autor: Jeferson Guedes dos Santos Andrade

Orientador: Edilma de Jesus Andrade

A fauna de moluscos bivalvíos da Formação Riachuelo é bastante diversificada e abundante. Essa formação foi depositada no intervalo Aptiano-Albiano, Cretáceo Inferior de Sergipe. O principal objetivo do trabalho foi identificar e descrever as espécies de moluscos bivalvíos da Formação Riachuelo (Aptiano-Albiano), Cretáceo Inferior de Sergipe e utilizar essa fauna na interpretação paleoecológica e paleoambiental dessa unidade estratigráfica. O material de estudo consistiu em 106 exemplares de moluscos bivalvíos provenientes de seis localidades da Formação Riachuelo (Coqueiro 10, Coqueiro 11, Maruim 3, Porto dos Barcos 1, Riachuelo 1 e Taquari 6). Foram identificados onze táxons pertencentes a nove famílias: Cucullaeidae (Cucullaea (Idonearca) sp.), Pectinidae (Neithea coquandi), Anomiidae (Anomia cf. Anomia sergipensis), Limidae (Acesta praetexta, Lima sergipica e Limidae indet.), Palaeolophidae (Rastellum diluvianum), Megatrigoniidae (Bengtsonigonia britoi), Cardiidae (Protocardia sp.), Veneridae (Tapetinae indet) e Pholadomyidae (Homomya sp.). As espécies analisadas possuem hábito bentônico e estão diversificadas nos modos de vida epifaunal livre/bissado, epifaunal cimentado, infaunal raso e infaunal profundo. A fauna de moluscos bivalvíos estudada nas localidades Coqueiro 10, Taquari 06 e Maruim 3 permitiu inferir um ambiente marinho, de águas rasas agitadas, com níveis normais de oxigênio, salinidade e boa circulação para a Formação Riachuelo.

Palavras-chave: Molusca; Paleontologia; Paleoecologia; Cretáceo; Sergipe

Apoio Financeiro: Voluntário

ANFIBÓLIOS DE SIENITOS OROSINIANOS DO LESTE DA BAHIA

Autor: Bruna Azevedo Nascimento

Coautor: Maria de Lourdes da Silva Rosa

Coautor: Asayuki Rodrigues Menezes

Orientador: Herbert Conceição

Os cálculos termobarométricos com os algoritmos atuais têm permitido evoluir na compreensão sobre a cristalização e ascensão dos magmas na crosta continental. No orógeno Itabuna-Salvador-Curaçá, no leste da Bahia, ocorrem grandes diques de sienitos orosinianos (Itiúba, São Félix, Santanópolis e Anuri), orientados NS por mais de 1000 km de comprimento. Na década de 1990, um volume importante de dados mineraloquímicos foi obtido nestas intrusões. Para que esses dados pudessem ser tratados com novos algoritmos, foi necessário digitalizá-los. Estas informações foram coletadas em dissertações, teses e digitadas em planilhas do Excel. O total de dados recuperados foi de 1920 análises químicas de minerais (anfíbólios, apatita, clorita, epidoto, feldspatos, micas, óxidos de ferro-titânio, piroxênios e zircão). Os dados químicos de anfíbólios foram tratados (classificação química, cálculos de pressão, temperatura e quantidade de água no magma). Estes anfíbólios são cálcicos, dominam tipos magmáticos e correspondem a edenita, hornblenda, pargasita e hastingsita. As temperaturas magmáticas variam entre 900 e 750 °C, com pressões de 6 até 4 kbar. Estes valores são compatíveis com dados experimentais obtidos para magmas traquíticos orogênicos.

Palavras-chave: Química mineral; Sienitos; Bahia

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

ESTUDO QUÍMICO E AVALIAÇÃO DE POTENCIAL BIOLÓGICO DE EXTRATOS DE PLANTAS MEDICINAIS DA FAMÍLIA LAMIACEAE

Autor: Cassandra Mendonça de Oliveira

Orientador: Natalia Nogueira Saraiva

O uso de plantas medicinais é uma prática tradicional no Brasil e a etnofarmacologia estuda seu potencial terapêutico. Espécies da família Lamiaceae, como *Plectranthus ornatus* e *Plectranthus barbatus*, são comumente usadas na medicina popular por suas propriedades antimicrobianas, antioxidantes e anti-inflamatórias. Este estudo avaliou o potencial antimicrobiano dos extratos etanólicos fixos de *P. ornatus* e *P. barbatus* frente a *Staphylococcus aureus*, *Bacillus subtilis* e *Pseudomonas aeruginosa* cultivadas em Lagarto (SE). Os extratos foram obtidos por maceração em álcool etílico e processados em turbólise, resultando nos extratos PoFEB (*P. ornatus*) e PbFEB (*P. barbatus*). Para os ensaios antimicrobianos, foram utilizadas cepas de *S. aureus* ATCC 6538P, *B. subtilis* e *P. aeruginosa* PRO EX 448. A atividade antimicrobiana foi avaliada pelo método de diluição em ágar, com concentrações finais de 32 à 512 µg/mL. As placas foram incubadas a 37°C por 24 h, comparando-se crescimento bacteriano com controle negativo (DMSO) e controle positivo (antibióticos padrão). O PoFEB inibiu completamente *S. aureus* a 512 µg/mL e *B. subtilis* a 512 e 256 µg/mL, além de reduzir parcialmente a *P. aeruginosa*. O PbFEB teve atividade restrita, inibindo apenas *S. aureus* em altas concentrações e não afetando as outras bactérias. Conclui-se que *P. ornatus* tem maior potencial antimicrobiano, principalmente contra Gram-positivas, enquanto *P. barbatus* mostrou eficácia limitada.

Palavras-chave: Boldo; Etnofarmacologia; *S. aureus*, *B. subtilis*, *P. aeruginosa*

Apoio Financeiro: Voluntário

CRISTAIS DE BIOTITA COMO INDICADORES DA GÊNESE E COLOCAÇÃO DE MAGMAS: UM ESTUDO APLICADO EM INTRUSÕES DO SISTEMA OROGÊNICO SERGIPANO

Autor: Tauan de Jesus Sousa

Coautor: Herbet Conceição

Coautor: Asayuki Rodrigues de Menezes

Orientador: Maria de Lourdes da Silva Rosa

A biotita é um mineral constituinte importante de rochas plutônicas. Este trabalho teve por objetivo obter dados petrográficos, de química mineral e dos parâmetros intensivos de cristalização dos cristais de biotita de diferentes intrusões do Sistema Orogênico Sergipano. O estudo foi desenvolvido em três etapas: (i) levantamento bibliográfico; (ii) análise petrográfica e determinações das composições químicas de cristais de biotita utilizando o Espectrômetro de Energia Dispersiva (EDS), que se encontra acoplado a um Microscópio Eletrônico de Varredura (MEV); (iii) tratamento dos dados. Os dados petrográficos em conjunto com os dados químicos permitiram classificar as micas desses corpos como Fe-biotita e Mg-biotita. A maioria dos cristais estudados são magmáticos reequilibrados, mas ocorrem cristais magmáticos e secundários. Apresentam assinatura cálcio-alcalina a peraluminosa, associados a ambientes orogênicos. Indicam uma cristalização a partir de um magma da série da magnetita, além de uma evolução envolvendo mistura entre magmas mantélicos e crustais. De acordo com os parâmetros de Henry os cristais de biotita cristalizaram-se entre 591 – 111 °C, enquanto aplicando os de Uchida obtêm-se pressões entre 7,08 - 1,61 kbar (~27 km de profundidade). Utilizando-se dos parâmetros de Li, a temperatura de cristalização varia entre 915 – 716 °C e pressões entre 11,76 - 2,91 kbar (~43 km de profundidade).

Palavras-chave: Biotita; Química Mineral; Geotermobarometria.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.

ASPECTOS PETROGRÁFICOS E MINERALOQUÍMICOS DO STOCK CAMARÁ, DOMÍNIO MACURURÉ, SERGIPE

Autor: Jorge Alves dos Santos Filho

Orientador: Maria de Lourdes da Silva Rosa

Rochas máficas-ultramáficas são pouco comuns no Domínio Macururé e esses plútons agrupados correspondem a Suíte Máfica Macururé situada no setor leste do Sistema Orogênico Sergipano. A suíte é formada pelos plútons Aquidabã, Capela, Dores, Campo Grande e Camará, objeto de estudo dessa pesquisa. Este trabalho apresenta e discute os resultados obtidos de análises petrográficas, geoquímicas e de química mineral de rochas do Stock Camará. A metodologia envolveu levantamento bibliográfico, seleção de amostras representativas, caracterização petrográfica e mineraloquímica. O stock é formado essencialmente por hornblenda quartzo dioritos, biotita hornblenda quartzo dioritos e os enclaves têm composição diorítica. Os dioritos são formados por plagioclásio, biotita, hornblenda, diopsídio, titanita, apatita, zircão, pirita, ilmenita e magnetita. Quimicamente as rochas são dioríticas, metaluminosas e com afinidade shoshonítica. Os cristais de anfibólio do Stock Camará correspondem a Mg-hornblenda e actinolita. A biotita corresponde à Mg-biotita. Os cristais de plagioclásio dos dioritos são sódicos, com composições variando de andesina a oligoclásio, com algumas amostras correspondendo a albita. Os baixos teores de anortita no plagioclásio dessas rochas devem ser resultantes de importante reequilíbrio, evidenciado pela sua transformação em epidoto, mica branca e carbonato. Os cristais de feldspato potássico identificados ocorrem como fases praticamente puras de ortoclásio.

Palavras-chave: Sistema Orogênico Sergipano, Stock Camará; Química Mineral

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

AValiação e Monitoramento de Processos Erosivos de Setores de Encosta da Serra Comprida/SE.

Autor: Cleiton Silva Nunes

Orientador: Luana Santos Oliveira Mota

O presente estudo realizou um diagnóstico ambiental e avaliou os processos erosivos atuantes nos setores de encosta da Serra Comprida, situada no Parque Nacional da Serra de Itabaiana (PARNASI), em Sergipe. O objetivo foi identificar as causas da degradação e propor estratégias de recuperação ambiental adaptadas às condições locais. A metodologia incluiu revisão bibliográfica, trabalho de campo com reconhecimento das feições erosivas e análise integrada por meio de geoprocessamento. Os resultados revelaram intensa degradação em áreas com solos rasos, relevo acidentado, cobertura vegetal suprimida e histórico de uso inadequado da terra, com a presença de sulcos, ravinas e voçorocas em estágio avançado. Constatou-se que a dinâmica erosiva é fortemente influenciada por fatores naturais e antrópicos, agravados pelo regime pluviométrico local. O estudo propôs medidas integradas de recuperação ambiental, como revegetação com espécies nativas, controle da drenagem, reconformação de taludes, isolamento de áreas degradadas e monitoramento contínuo. Conclui-se que a recuperação da Serra Comprida exige ações articuladas que considerem a conservação ambiental e as necessidades socioeconômicas das comunidades do entorno, reafirmando a importância de um planejamento ambiental sistêmico e participativo.

Palavras-chave: Erosão; Recuperação Ambiental; Monitoramento; Serra Comprida

Apoio Financeiro: Voluntário



LITOGEOQUÍMICA EM STOCKS SHOSHONÍTICOS DO DOMÍNIO MACURURÉ, SISTEMA OROGÊNICO SERGIPANO

Autor: Anderson Moura Paixão

Coautor: Luís Felipe dos Santos Rodrigues

Coautor: Herbet Conceição

Coautor: Fábio dos Santos Pereira

Orientador: Maria de Lourdes da Silva Rosa

Este trabalho teve como objetivo realizar um estudo geoquímico de rocha total em rochas graníticas e dioríticas do Sistema Orogênico Sergipano. A metodologia do estudo incluiu levantamento bibliográfico, preparação de amostras, análises por Fluorescência de Raios X e tratamento dos dados. Foram selecionadas e analisadas dezesseis amostras, que passaram por processos de trituração, cominuição, pesagem e preparação de pastilhas prensadas. O Stock Camará tem cerca de 20 km², é um corpo máfico com idade de 643 ± 2 Ma. O Stock Lagoa do Roçado é uma intrusão de aproximadamente 12 km², com presença de enclaves máficos e quartzo ocelar e idade de 618 ± 8 Ma. Sua composição varia de diopsídio biotita granodiorito a biotita quartzo-monodiorito. Os dados litogeoquímicos mostram que no Stock Camará, os teores de SiO₂ variaram entre 54,58% e 54,92%, indicando rochas com composições intermediárias. Os elevados teores de Fe₂O₃ (9,8%) e MgO (6,7%) sugerem uma origem a partir de magmas máficos e de natureza shoshonítica. O Stock Lagoa do Roçado apresentou uma maior variação composicional, com teores de SiO₂ variando de 50,4% até 59,4%. Essa variação reflete, provavelmente, a presença de diferentes fácies petrográficas. Os teores mais elevados de K₂O (4,0% a 7,1%) e a presença de enclaves máficos sugerem processos de mistura e hibridização magmática, com a interação entre magmas de diferentes composições

Palavras-chave: Granitos, Dioritos, Química de Rocha, Sergipe

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio de FAPITEC.

RECONSTRUÇÃO DE MORFOLOGIA NEURONAL A PARTIR DE IMAGENS DE MICROSCOPIA CONFOCAL

Autor: Alexander Nunes Souza

Orientador: Daniel Oliveira Dantas

A reconstrução tridimensional de neurônios a partir de imagens de microscopia é essencial para a neurociência, pois permite análises quantitativas e a compreensão das conexões neurais. Contudo, a presença de ruído e a complexidade das ramificações neuronais tornam o processo desafiador. Este trabalho teve como objetivo desenvolver e avaliar um pipeline para reconstrução da morfologia neuronal utilizando filtros baseados na matriz Hessiana. A metodologia foi organizada em cinco etapas: pré-processamento para redução de ruído, realce de estruturas tubulares com filtros de Frangi, Kumar e Yang, segmentação e esqueletonização por transformadas de distância, pós-processamento com poda e suavização por splines cúbicas, e geração do arquivo final no formato SWC. Para validação, utilizou-se o dataset “Olfactory Projection Fibers” de *Drosophila*, disponibilizado no desafio DIADEM, comparando as reconstruções com o padrão-ouro pela métrica Diadem. Os experimentos mostraram que o filtro Frangi apresentou maior robustez em imagens ruidosas, enquanto o filtro Kumar obteve melhor acurácia em imagens de maior qualidade. Os resultados indicam que a escolha do filtro deve considerar as características do dataset, equilibrando robustez e fidelidade estrutural. Conclui-se que o pipeline é uma abordagem viável para reconstrução automática de morfologias neuronais, com potencial de aprimoramento em etapas de pré-processamento e ajuste de parâmetros.

Palavras-chave: Reconstrução, Morfologia, Neurônios, Hessiana, Tubularidade, Esqueleto

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

PETROGRAFIA E MINERALOQUÍMICA DE ROCHAS SUBVULCÂNICAS DO STOCK RIO PARDO, SUL DA BAHIA

Autor: Gilzane Caetano de Brito

Coautor: Asayuki Rodrigues de Menezes

Coautor: Victória Cássia Santos Silva

Coautor: Maria de Lourdes da Silva Rosa

Orientador: Herbet Conceição

O Stock Rio Pardo é composto por foid-sienitos, além de rochas sub-vulcânicas como domos e diques fonolíticos e traquíticos. Os objetivos do trabalho foram caracterizar a petrografia, química mineral e geoquímica de rocha total das sub-vulcânicas representativas no município de Potiraguá, sul da Bahia. Realizou-se levantamento bibliográfico, descrição petrográfica de nove lâminas delgadas polidas, análises químicas de rocha total e dados de mineraloquímica com cálculos da fórmula estrutural. Os dados texturais e químicos foram obtidos com microscópio petrográfico e EDS-MEV; na geoquímica de rocha total, utilizou-se FRX. A mineralogia essencial das rochas estudadas é plagioclásio, sanidina, nefelina, aegirina, riebeckita, biotita, sodalita e noseana. Os minerais acessórios: magnetita, ilmenita, pirita, cancrinita, pirocloro, titanita, biotita, espinélio, rutilo e anatásio. As análises químicas de rocha total indicaram teores de SiO_2 entre 57,10% e 62,84% e de $(\text{Na}_2\text{O} + \text{K}_2\text{O})$ entre 11,08% e 15,33%. Oito amostras foram classificadas como fonólitos e uma como traquito. Assim, os dados indicam que esses magmas foram incorporados na epizona, quando as rochas sieníticas do stock já se encontravam cristalizadas.

Palavras-chave: Petrografia, Mineraloquímica, Sul da Bahia.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

ESTUDO DO PROCESSO DE TRANSFERÊNCIA DE ENERGIA EM SISTEMAS DE EU(III)

Autor: Felipe Cardoso da Conceição

Orientador: Ricardo Oliveira Freire

Estudos teóricos sobre as propriedades fotofísicas de complexos de lantanídeos são importantes para orientar a síntese de novos materiais luminescentes. Neste trabalho, apresenta-se uma investigação teórica detalhada de complexos de Eu(III) coordenados a ligantes beta-dicetonatos e nitrogenados, com o objetivo de compreender como as características estruturais e eletrônicas desses ligantes influenciam o rendimento quântico de emissão. O modelo Sparkle/PM7 foi empregado para a otimização da geometria no estado fundamental, enquanto cálculos INDO/S-CIS foram realizados para determinar as energias singleto e tripleto dos ligantes. O modelo teórico baseado no formalismo das transições $4f-4f$, desenvolvido por Malta e colaboradores, foi utilizado para avaliar as taxas de transferência de energia. A comparação entre diferentes ligantes beta-dicetonatos e nitrogenados permitiu identificar as combinações que mais favorecem a determinação das energias singleto e tripleto, bem como das taxas de transferência de energia. Constatou-se que os fatores fundamentais para a alta luminescência em complexos de Eu(III) correlacionam-se com a extensão da conjugação π dos ligantes e com a modulação eletrônica dos ligantes beta-dicetonatos por substituintes doadores ou aceptadores de elétrons. Tais fatores influenciam diretamente as energias dos estados excitados e, consequentemente, as taxas de transferência de energia, fornecendo diretrizes para o design de sistemas com elevada luminescência.

Palavras-chave: Transferência de Energia, Európio, Luminescência

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

AMPLIAÇÃO DE UM MÉTODO MULTICLASSE/MULTIRRESÍDUO PARA A DETERMINAÇÃO DE RESÍDUOS DE PESTICIDAS EM FARINHA DE MANDIOCA UTILIZANDO AS TÉCNICAS DE MSPD E HPL/DAD.

Autor: Larissa de Jesus Souza
Orientador: Sandro Navickiene

A mandioca é de grande importância socioeconômica no Brasil, que está entre os maiores produtores mundiais. A farinha, derivada da raiz, é alimento tradicional e culturalmente relevante, principalmente no Norte e Nordeste, onde integra a base da dieta. Sua produção pode ser artesanal ou industrial, envolvendo descascamento, trituração, prensagem, torração e moagem. Apesar da relevância, a cadeia produtiva enfrenta desafios, como contaminação por pesticidas, falta de padronização e rigorosas exigências de qualidade. Nesse contexto, métodos analíticos confiáveis são essenciais para garantir segurança alimentar. Este trabalho objetivou expandir um método multiclasse/multirresíduo para determinar pesticidas em farinhas de mandioca, utilizando dispersão da matriz em fase sólida (MSPD) associada à cromatografia líquida com detector de arranjo de diodos (HPLC/DAD). O monitoramento priorizou clorotalonil, diuron e vinclozolina. A separação utilizou gradiente água:metanol (45–100%), vazão de 1 mL min⁻¹ e coluna Shim-pack UC-X RP C18, com análise em 30 min. O método apresentou linearidade entre 0,01 e 1 µg mL⁻¹ ($R^2 > 0,99$), recuperações acima de 80% e desvios < 20%, mostrando-se simples, econômico, sensível e adequado ao monitoramento de resíduos em farinha de mandioca.

Palavras-chave: Farinha de mandioca, MSPD, HPLC/DAD, Pesticidas

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.

ANFIBÓLIO COMO FERRAMENTA DE DETERMINAÇÃO DE PARÂMETROS INTENSIVOS DE MAGMAS

Autor: Vinicius Gama Nascimento Dias
Coautor: Herbet Conceição
Coautor: Asayuki Rodrigues Menezes
Orientador: Maria de Lourdes da Silva Rosa

Corpos ígneos encontrados no Sistema Orogênico Sergipano possuem o anfibólio como o principal mineral máfico, e esse mineral tem a capacidade de registrar as condições da geração de magmas. O objetivo deste trabalho foi apresentar e discutir dados coletados de cristais de anfibólio do Stock Altos Verdes localizado no Domínio Macururé, Sistema Orogênico Sergipano. O desenvolvimento do plano de trabalho envolveu o levantamento bibliográfico, a análise química por Espectroscopia de Energia Dispersiva acoplada ao Microscópio Eletrônico de Varredura e tratamento e interpretação dos dados. Os cristais analisados preservaram seu caráter magmático, sendo classificados como pargasita e magnésio-hornblenda para os gabro-dioritos, e pargasita para o enclave. Indicam também que o magma gerador do stock possui uma fonte mantélica, e posicionam-se no campo de alta pressão e suas pressões ficaram entre 7-5 kbar, para os gabro-dioritos, e 8-7 kbar, para o enclave. Valores indicam que a cristalização começou na profundidade de 24 km, indo até 15 km. As temperaturas estão entre 927 °C e 618 °C e a fugacidade de oxigênio entre $\log f_{O_2} = -18,24$ e $\log f_{O_2} = -2,53$. Os resultados indicam que o magma gerador possuía uma composição alcalina a subalcalina e as análises se posicionam no campo de um ambiente de subducção. Os dados corroboram com estudos anteriores realizados no Stock Altos Verdes, com valores similares aos de outras intrusões shoshoníticas no Domínio Macururé.

Palavras-chave: Anfibólio, Geotermobarômetro, Sistema Orogênico Sergipano

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

ESTUDO MINERALOQUÍMICO EM CRISTAIS DE TITANITA EM ROCHAS SHOSHONÍTICAS DO DOMÍNIO MACURURÉ, SISTEMA OROGÊNICO SERGIPANO

Autor: Jonatan Ruan Morais Firmino

Coautor: Maria de Lourdes da Silva Rosa

Coautor: Asayuki Rodrigues de Menezes

Orientador: Herbet Conceição

O silicato titanita (CaTiSiO_5) é um mineral acessório comum em rochas ígneas e seus dados químicos podem ser utilizados para determinação da temperatura e profundidade de cristalização de magmas. Este trabalho apresenta os estudos realizados em cristais de titanita em granitos do Domínio Macururé, do Sistema Orogênico Sergipano, localizada na parte sul da Província Borborema. Os cristais foram analisados nos seguintes stocks Glória Norte (SGN) e Rio do Cachorro (SRC). Nestes corpos foram realizadas análises petrográficas e 186 análises químicas pontuais de titanita, utilizando a técnica EDS-MEV no Condomínio de Laboratórios Multiusuários das Geociências da UFS. Os dados químicos permitiram calcular a fórmula estrutural da titanita e aplicar os algoritmos de termometria (Zr-titanita) e barometria (Al-titanita). No SGN, têm-se cristais euédricos, zonados com valores de 3,5 kbar (12 km) e temperatura média de 900 °C. No SRC, os cristais são euédricos e anédricos e formaram-se a 8,3 kbar (27 km) e temperatura máxima de 1031 °C. Essas diferenças sugerem que os dois stocks se formaram em câmaras magmáticas distintas, refletindo diferentes níveis crustais de evolução magmática no Domínio Macururé.

Palavras-chave: Química mineral, termometria, barometria, granitos, Sergipe

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio de FAPITEC.

IMPLEMENTAÇÃO DE OPERADORES DE PROCESSAMENTO DE IMAGENS EM OPENCL

Autor: Pedro Vinícius de Araújo Pereira

Orientador: Daniel Oliveira Dantas

A classificação de imagens médicas desempenha um papel central na prática clínica, possibilitando diagnósticos mais precisos e tratamentos eficazes. Nesse contexto, a biblioteca VisionGL surge como uma alternativa para otimizar o processamento de imagens por meio da computação paralela em GPUs. O presente trabalho teve como objetivo ampliar o suporte da biblioteca ao implementar novos operadores em OpenCL, capazes de explorar o paralelismo e oferecer portabilidade entre diferentes arquiteturas de hardware. A metodologia adotada consistiu na prototipagem em Python, utilizando OpenCV e NumPy para validar a lógica matemática dos filtros espaciais, seguida pela implementação dos kernels em OpenCL e sua integração ao fluxo da VisionGL. Foram conduzidos experimentos com a inserção de ruídos controlados, como o Gaussiano e o Sal e Pimenta, para posterior restauração com filtros de média aritmética, harmônica, geométrica e contra-harmônica. Os resultados dos benchmarks comparativos foram conclusivos: a execução dos filtros na GPU através da VisionGL demonstrou uma aceleração drástica e um tempo de processamento muito superior quando comparado à execução sequencial em Python. Conclui-se que a utilização de GPUs para estas tarefas de filtragem é fundamental para aplicações de alto desempenho, validando a VisionGL como uma plataforma eficiente para essa finalidade.

Palavras-chave: Processamento de Imagens; Programação Paralela; Programação em Nuvem

Apoio Financeiro: Voluntário

SOFTWARE PARA AQUISIÇÃO SIMULTÂNEA DE SINAIS MIOGRÁFICOS E DE GESTOS DA MÃO

Autor: David Santos Silvino

Orientador: Daniel Oliveira Dantas

Este trabalho desenvolveu um classificador de sinais eletromiográficos (sEMG) usando arquitetura híbrida CNN-LSTM para reconhecimento dos gestos Lateral Prehension e Thumb Adduction, visando controle de mão mecânica. O objetivo foi implementar uma classificação binária considerando dois gestos específicos. A metodologia utilizou o dataset GRABMyo, que contém registros de sEMG de 43 participantes realizando 16 gestos manuais distintos, totalizando 1.792 registros divididos entre as classes. Foi empregado pipeline de pré-processamento com filtragem passa-banda (20-450 Hz), filtro notch (60 Hz) para eliminação da interferência da rede elétrica, e normalização z-score por canal. Para cada um dos 28 canais de eletrodos foram extraídas 12 características divididas em temporais (média, desvio padrão, RMS, MAV, amplitude, ZCR, mediana), espectrais (centróide espectral, potência em três faixas de frequência) e de complexidade (entropia aproximada). O modelo híbrido combinou CNNs para extração de características espaciais com LSTMs para modelagem de dependências temporais dos sinais musculares. A arquitetura implementou duas camadas convolucionais com técnicas de regularização (BatchNormalization e Dropout) seguidas de uma camada LSTM e camadas densas para classificação final. O modelo alcançou acurácia de 86,27% com desvio padrão de 0,2% em validação cruzada estratificada com 3 folds. As demais métricas obtidas foram: precisão 86,5%, recall 86,3% e F1-score 86,5%.

Palavras-chave: Eletromiografia, Redes CNN-LSTM, GRABMyo Dataset

Apoio Financeiro: Voluntário

MINERALOQUÍMICA DE ROCHAS DO BATÓLITO NEFELINA SIENÍTICO ITARANTIM, PROVÍNCIA ALCALINA DO SUL DO ESTADO DA BAHIA

Autor: Carlos Guilherme Alves Brandão de Farias

Coautor: Maria de Lourdes da Silva Rosa

Coautor: Asayuki Rodrigues de Menezes

Orientador: Herbert Conceição

O Batólito Nefelina Sienítico Itarantim (BNSI) tem 230 km² de extensão e idade de 721 ± 3 Ma. É uma das maiores intrusões da Província Alcalina do Sul do Estado da Bahia (PASE-BA). Este trabalho teve como objetivo a execução de estudos de petrografia, química mineral e petrologia de rochas do BNSI, utilizando-se de microscopia clássica, microscopia eletrônica de varredura e fluorescência de raios-x nas rochas das fácies magmáticas Serra Rancho Queimado (SRQ) e Serra do Felíssimo (SF). Rochas da SRQ são leucocráticas e têm clinopiroxênio como o mineral máfico dominante, enquanto rochas da SF são hololeucocráticas e têm biotita como principal máfico. Foi feita petrografia de 7 amostras de rocha em lâmina delgada, sendo 5 classificadas como álcali-feldspato sienitos com feldspatoides da SRQ, 1 desta litologia da SF e 2 como nefelina sienitos da SF. Álcali-feldspato na SRQ corresponde a ortoclásio, albita e anortoclásio, com discreta textura antipertítica. Na SF, é albita e ortoclásio antipertíticos. Clinopiroxênio na SRQ corresponde a augita e diopsídio e na SF é aegirina-augita. Biotita é marrom com tons avermelhados, na SRQ é Fe-biotita, lepidomelano e siderofilita e na SF é Fe-biotita. Pouca ocorrência de cancrinita indica baixa interação da nefelina com CO₂. O enriquecimento de feldspatoides e empobrecimento de minerais máficos das rochas da fácies SRQ às da fácies SF do BNSI indicam um processo de evolução magmática típico de magmas alcalinos subssaturados em sílica.

Palavras-chave: PASEBA; Itarantim; Sienitos; Petrografia; Mineraloquímica.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

MODELAGEM DA VELOCIDADE DO VENTO USANDO CADEIAS DE MARKOV

Autor: Clérisson Ribeiro Aragão

Orientador: Allan Robert da Silva

O crescimento da energia eólica no mundo se deve tanto ao progresso de sua tecnologia quanto ao fato de ser uma fonte renovável. No Brasil, o nordeste destaca-se por apresentar condições particularmente favoráveis para produção desse tipo de energia. Para conhecer o potencial eólico de uma região é necessário conhecer sua distribuição e comportamento ao longo do tempo. O uso de cadeias de Markov se destaca entre os métodos de análise deste tipo de dados, sendo comum uso de cadeias de Markov de primeira e segunda ordem. Neste estudo foram desenvolvidos cadeias de Markov de primeira até a quarta ordem usando dados horários de 10 anos do município de Aracaju, obtidos via INMET. Após simulações, foi observado que os dados sintéticos das cadeias conseguem reproduzir bem a distribuição dos dados observados de velocidade de vento independente da ordem. As cadeias de terceira e quarta ordem tiveram menor perda de memória se comparada as demais, mas também não reproduzem o comportamento sazonal da autocorrelação da velocidade do vento. Conclui-se que os dados gerados usando cadeias de Markov de terceira e quarta ordem reproduziram melhor o comportamento da velocidade do vento de Aracaju se comparado as cadeias de primeira e segunda ordem. Uma perspectiva futura de trabalho é combinar métodos para extrair o componente sazonal ou uso de algoritmos alternativos junto a metodologia de cadeias de Markov.

Palavras-chave: Cadeias de Markov, Velocidade do Vento, Autocorrelação.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

DISPOSITIVO COMPACTO E EMPILHÁVEL PARA AQUISIÇÃO DE SINAIS DE MIOGRAFIA

Autor: Helen da Silva Bispo

Orientador: Daniel Oliveira Dantas

O presente trabalho aborda a classificação de sinais de eletromiografia (EMG) para reconhecimento de gestos, utilizando uma arquitetura de rede neural convolucional (CNN). O objetivo principal é desenvolver e implementar um classificador de gestos a partir do dataset GrabMyo. Sinais EMG representam a atividade elétrica muscular, crucial no diagnóstico de doenças neuromusculares e controle de próteses robóticas. A metodologia consistiu no pré-processamento dos dados brutos, incluindo a extração de 12 canais de EMG. Os sinais foram segmentados em janelas de 500 ms, filtrados com passa-banda de Butterworth e normalizados por Z-score. Os dados foram formatados como `tf.data.Dataset`, com 80% para treino e 20% para teste, e os rótulos convertidos para one-hot encoded. A arquitetura da CNN incluiu camadas Conv1D, BatchNormalization, MaxPooling1D e Dropout. A otimização de hiperparâmetros foi conduzida com GridSearchCV. Métricas de avaliação incluíram acurácia, precisão, recall e F1-score. O projeto foi executado em um ambiente híbrido (Google Colab Pro e máquina local com GPU). A limitação computacional impediu o treinamento. Testes com subconjuntos de 20% e 70% dos dados foram conduzidos. A acurácia estimada, entre 92% e 96%, demonstrou desempenho comparável ao estado da arte. A arquitetura e a estratégia de pré-processamento são eficazes, com potencial para resultados robustos com maior poder computacional.

Palavras-chave: Eletromiografia, aprendizado de máquina, processamento de sinais.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.

ESTUDO DE BIOTRANSFORMAÇÃO DE GINGERÓIS POR FUNGOS ENDOFÍTICOS

Autor: Beatriz Araújo Lima de Oliveira

Orientador: Natalia Nogueira Saraiva

A biotransformação utiliza enzimas ou microrganismos como biocatalisadores para converter compostos em novos produtos de forma seletiva e sustentável. Fungos endofíticos, como os do gênero *Curvularia*, destacam-se pela produção de enzimas com potencial biotecnológico, embora *Curvularia asianensis* ainda não tenha sido explorada nesse contexto. O [6]-gingerol, principal composto bioativo do gengibre, é um bom substrato para estudos de biotransformação, pois sua modificação pode gerar produtos com melhores propriedades biológicas. A escassez de estudos sobre o [6]-gingerol reforça a relevância desta pesquisa, cujo objetivo foi avaliar o potencial de biotransformação de *C. asianensis* utilizando gingeróis como substrato. O extrato foi obtido dos rizomas de *Zingiber officinale* por maceração e isolado por cromatografia líquida clássica. A cepa foi cultivada e inoculada em meio líquido Batata Dextrose por sete dias. Após o crescimento, o substrato foi adicionado e incubado por sete, oito e nove dias sob agitação. Os produtos foram extraídos com acetato de etila e analisados por CLAE. Nos extratos obtidos, observou-se menor concentração do substrato em comparação aos controles, assim como o surgimento de um novo pico, ausente nos controles, representando um possível produto apolar. As análises estruturais dos produtos estão em andamento. Os resultados evidenciam o potencial da espécie como biocatalisador sustentável para obtenção de novos derivados bioativos.

Palavras-chave: Biotransformação; gengibre; gingeróis, fungo endofítico.

Apoio Financeiro: Voluntário

PROPRIEDADES MAGNÉTICAS DE UM SISTEMA DE ISING DE SPIN 2 E SPIN 5/2

Autor: Lizandra de Almeida Oliveira

Orientador: Nelson Orlando Moreno Salazar

Neste trabalho é apresentado o estudo teórico das propriedades magnéticas e magnetocalóricas de um sistema ferromagnético de spin 2, utilizando o modelo de Ising na aproximação de campo médio. O trabalho buscou compreender as propriedades termodinâmicas de um material com spin 2s, a partir da formulação do hamiltoniano microscópico e da análise de anisotropias de íon único, resultantes de efeitos de acoplamento spin-órbita e campo cristalino. Foram calculadas a energia livre de Gibbs, a magnetização em função da temperatura e do campo externo, além da variação da entropia isotérmica associada ao efeito magnetocalórico. Os resultados mostraram que a magnetização desaparece na temperatura crítica T_c , que depende do campo aplicado e da anisotropia considerada, podendo induzir fases paramagnéticas. Foi considerado um número de coordenação $z = 6$ e uma interação de troca $J = 0,97$ meV. Observou-se também que a variação máxima da entropia ocorre em T_c , com valores moderados frente a ligas conhecidas como Gd. Conclui-se que a metodologia empregada permite prever e comparar dados com sistemas reais, oferecendo subsídios para compreender diagramas de fase e a influência de parâmetros como o número de coordenação. O estudo abre perspectivas para investigar grandezas adicionais, como suscetibilidade magnética e calor específico, bem como aprimorar o modelo com aproximações de pares e clusters maiores, ampliando a precisão das previsões teóricas.

Palavras-chave: Modelo de Blume-Capel, Teoria de Campo médio, Spin 2 e 5/2

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da CNPq

PALEONTOLOGIA E PALEOECOLOGIA DOS EQUINOIDES DA FORMAÇÃO RIACHUELO, CRETÁCEO INFERIOR DE SERGIPE

Autor: Heitor Costa Brito

Orientador: Edilma de Jesus Andrade

As rochas que compõem a Formação Riachuelo foram depositadas no intervalo Aptiano- Albiano (Cretáceo Inferior) de Sergipe, e contêm uma fauna de invertebrados marinhos diversificada e abundante, incluindo os equinoides. Este trabalho teve como principal objetivo identificar e descrever as espécies de equinoides da Formação Riachuelo (Aptiano-Albiano), Cretáceo Inferior de Sergipe e realizar a interpretação paleoecológica e paleoambiental. O material de estudo consistiu em 40 exemplares de equinoides, provenientes de seis localidades da Formação Riachuelo, em Sergipe. Após a preparação dos equinoides fósseis foram identificadas oito espécies contidas em sete famílias: Cidaridae (Temnocidaris (Stereocidaris) malheiroi), Orthopsidae (Orthopsis miliaris e Orthopsis sp.), Saleniidae (Salenia sp.), Phymosomatidae (Phymosoma binexilis), Toxasteridae (Douvillaster benguelensis), Hemiasteridae (Hemiaster proclivus) e Micrasteridae (Micraster (Epiaster) dartoni). A espécie Salenia sp. ocorreu apenas em uma localidade e foi a mais abundante. A fauna é constituída por espécies bentônicas de vida livre, distribuída em ambientes marinhos rasos, recifais e de outros, um pouco mais profundo, protegidos da influência das ondas. Os equinoides regulares possuíam modo de vida epifaunal e viviam em substratos firmes, alimentando-se de algas, enquanto os irregulares eram infaunais rasos e viviam principalmente na interface sedimento/água.

Palavras-chave: Echinoidea, Paleontologia, Paleoecologia, Bacia de Sergipe

Apoio Financeiro: Voluntário

PROCESSAMENTO DE IMAGENS MÉDICAS NA WEB

Autor: Pedro Augusto Albano Leopoldo

Orientador: Daniel Oliveira Dantas

Com a crescente necessidade de diagnósticos mais rápidos no campo da medicina, o objetivo central desta pesquisa consistiu em desenvolver filtros em linguagem Python capazes de segmentar e extrair os vasos sanguíneos de imagens de retinas de forma eficiente. Para isso, foram utilizadas as seguintes técnicas: conversão de imagem para a escala cinza; aplicação de um filtro de média, seguido por um filtro bilateral; aplicação de uma abertura morfológica; e, finalmente, realização de uma transformação White Top-hat. A partir dos resultados obtidos, ficou evidenciado que o processamento em GPU reduz o tempo de processamento de forma significativa em operações de convolução longas, como no caso do filtro de média em que o tempo de execução foi, aproximadamente, duas vezes mais rápido. Já com o filtro bilateral, o processamento chegou a ser até três vezes mais rápido. Apesar desses resultados, o uso de processamento em GPU revelou-se ineficiente em operações morfológicas simples, com o tempo final das operações de dilatação e erosão em GPU retornando um resultado aproximadamente dez vezes mais longo que o obtido pela CPU. A partir dos resultados obtidos, resta evidente como o uso de uma GPU é capaz de reduzir significativamente o tempo de execução para operações que possuem uma grande demanda de processamento computacional. A pesquisa poderia ter avançado mais, no entanto, os resultados até aqui obtidos bem revelam o potencial dessa ferramenta no processamento de imagens.

Palavras-chave: Imagens Médicas, Computação em GPU, Operações Morfológicas

Apoio Financeiro: Voluntário

SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE NANOPARTÍCULAS MAGNÉTICAS PARA DETERMINAÇÃO VOLTAMÉTRICA DE PESTICIDAS.

Autor: Luiz Henrique de Oliveira Santos

Coautor: José Carlos dos Santos Júnior

Orientador: Eliana Midori Sussuchi

A contaminação ambiental por pesticidas do grupo dos carbamatos, como o carbaril (CBR) e o pirimicarbe (PMC), constitui um desafio crescente, exigindo o desenvolvimento de métodos sensíveis e seletivos para sua detecção. Neste estudo, um eletrodo serigrafado (ES) foi modificado com nanopartículas de magnetita (Fe_3O_4) sintetizadas via co-precipitação química, a fim de avaliar seu desempenho na detecção simultânea de CBR e PMC por voltametria de pulso diferencial (DPV). A caracterização físico-química das nanopartículas foi realizada por FTIR, DRX, MEV e MET, confirmando a estrutura da magnetita com morfologia esférica e tamanhos na faixa nanométrica. O eletrodo modificado com 5% de Fe_3O_4 apresentou melhorias significativas em condutividade e transferência de carga, conforme demonstrado por voltametria cíclica e espectroscopia de impedância eletroquímica (EIS). Os parâmetros eletroanalíticos (amplitude e tempo de pulso, velocidade de varredura, pH e eletrólito suporte) foram otimizados, resultando em um aumento de até sete vezes na corrente de pico em relação às condições iniciais. O sensor apresentou resposta linear para CBR e PMC na faixa de $1,0 \times 10^{-6}$ a $6,0 \times 10^{-6} \text{ mol L}^{-1}$, com limites de detecção de $1,58 \times 10^{-7} \text{ mol L}^{-1}$ e $1,41 \times 10^{-7} \text{ mol L}^{-1}$, respectivamente. Os resultados indicam que o eletrodo modificado com Fe_3O_4 constitui uma plataforma promissora, de baixo custo e elevada sensibilidade, para a detecção simultânea de pesticidas carbamatos em amostras ambientais.

Palavras-chave: Eletrodo Serigrafado, Pesticida, Carbaril, Pirimicarbe.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC

ANÁLISE DE DESEMPENHO DE ALGORITMO DA OTIMIZAÇÃO COM MUITOS OBJETIVOS BASEADOS EM SURROGATES

Autor: David Alessandro Santos Souza

Orientador: Andre Britto de Carvalho

Problemas de otimização multiobjetivo (MOPs) são uma classe de problemas com dois ou mais funções objetivos a serem otimizados de forma simultânea, podendo apresentar conflitos entre si. Por serem complexas, algoritmos evolutivos têm sido bastante utilizados por possuírem um grande potencial em soluções ótimas. Apesar dessa vantagem, a busca por melhores soluções pode ser lenta, logo, os métodos substitutos (surrogates) são adotados por serem rápidos de avaliar. O plano de trabalho tem como objetivo pesquisar, implementar e entender o funcionamento e analisar o desempenho destes algoritmos da otimização multiobjetivo baseados em surrogates. A metodologia aplicada à pesquisa foi composta pelo estudo da literatura e desenvolvimento. No desenvolvimento, foram feitas as implementações e execuções dos algoritmos mono-objetivo com a intenção de analisar seus resultados e para o algoritmo multiobjetivo apenas a execução no framework e a análise. Para os resultados, os parâmetros gerais utilizados que fizeram os mono-objetivo melhor se aproximarem da melhor solução foram a iteração = 50000, $p = 0.5$ e $r = 1$. Já no multiobjetivo, 1000 avaliações foram suficientes para conseguir os melhores resultados na fronteira, no entanto, ainda existe uma grande concentração de pontos longe dela. Como conclusão, o aumento de problemas multiobjetivo cresce o custo computacional e modelos substitutos são bastante utilizados e preferíveis pela comunidade pelo potencial de busca das soluções.

Palavras-chave: Multiobjetivo, Aprendizado de máquina, Modelos Substitutos.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.

ESTUDO DA ESTRUTURA ELETRÔNICA DO COMPOSTO $\text{LiAlSi}_2\text{O}_6$ EM DIFERENTES FASES CRISTALINAS

Autor: Margarida dos Santos Vitorino

Orientador: Adilmo Francisco de Lima

O presente estudo investiga a estrutura eletrônica do espodumênio ($\text{LiAlSi}_2\text{O}_6$), um material isolante de grande importância tecnológica devido às suas aplicações em cerâmicas, produção de vidros, extração de lítio, propriedades luminescentes e utilização como gema. Em condições normais, o espodumênio cristaliza na fase monoclinica (alfa); contudo, em altas temperaturas e pressão ambiente, pode apresentar as fases tetragonal (beta) ou hexagonal (gama), sendo a fase beta a mais estável do ponto de vista termodinâmico. Além dessas, cálculos fundamentados na teoria do funcional da densidade (DFT) indicaram a possibilidade de uma fase ortorrômbica (grupo espacial C222), ainda não confirmada experimentalmente. Neste trabalho, realizamos a análise comparativa da estrutura eletrônica das fases monoclinica e ortorrômbica. Para superar a limitação da aproximação GGA (gradiente generalizado), que tende a subestimar o gap de energia, empregamos o potencial modificado de Becke-Johnson (mBJ), mais adequado para a descrição das propriedades eletrônicas. As simulações foram conduzidas com o software WIEN2k, que implementa o método das ondas planas aumentadas linearizadas (LAPW) com potencial total, considerado uma das técnicas mais precisas em cálculos de estrutura eletrônica. Os resultados, comparados com a literatura, oferecem novas perspectivas sobre o comportamento eletrônico das diferentes fases do espodumênio e apoiam futuras pesquisas e aplicações tecnológicas.

Palavras-chave: Espodumênio, WIEN2k, DFT.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

ANÁLISE ESPACIAL DE PACIENTES COM DENGUE COM SINAIS DE ALARME E DENGUE GRAVE NO NORDESTE

Autor: Paulo Antonio Santos Silva

Coautor: Mateus Ramos Silva

Orientador: Jose Rodrigo Santos Silva

A dengue consiste em uma doença infecciosa viral mais frequente no mundo e é transmitida aos humanos pela picada de mosquitos infectados. O presente estudo teve como objetivo compreender a incidência da dengue com sinais de alarme e dengue grave na região Nordeste, afim de entender padrões de transmissão, áreas de risco e de vulnerabilidade social no contexto geográfico. O estudo teve como base os casos notificados entre janeiro e setembro de 2024, registrados no SINAN. Como técnicas metodológicas foram utilizados o Estimador Bayesiano Empírico Local, Índice Global de Moran, Moran Global Bivariado e, o Índice Local de Associação Espacial Bivariado. A partir da análise notamos que a distribuição dos casos da doença por faixa etária revelou maior ocorrência entre jovens e adultos. Os municípios que apresentaram as maiores incidências (acima de 311 casos por 100 mil habitantes) são todos da Bahia e possuem risco relativo elevado. A análise espacial bivariada evidenciou que áreas com maior desmatamento apresentam maior incidência de dengue, enquanto regiões com baixa incidência associam-se a alta cobertura de agentes de saúde e atenção básica de saúde. A aglomeração espacial dos casos de dengue e suas associações com determinantes socioambientais e de saúde revelaram a complexidade da epidemia no Nordeste em 2024. Portanto, o presente estudo demonstrou a necessidade de uma estratégia de vigilância epidemiológica e controle vetorial municipal integrada.

Palavras-chave: Dengue; Nordeste; Análise Espacial; Fatores de Risco.

Apoio Financeiro: Voluntário

SIMULAÇÃO DAS PROPRIEDADES ESTRUTURAIS E ELETRÔNICAS DE SÓLIDOS CRISTALINOS SIMPLES.

Autor: Jackeline Rocha dos Santos Freire

Orientador: Adilmo Francisco de Lima

Os métodos baseados na Teoria do Funcional da Densidade (do inglês, Density Functional Theory, DFT) constituem uma ferramenta fundamental para o estudo de propriedades estruturais e eletrônicas de materiais em nível atômico. A DFT permite tratar sistemas quânticos de muitos corpos com eficiência, fornecendo previsões confiáveis sobre parâmetros de rede, estruturas de bandas, densidade de estados (do inglês, Density of States, DOS). Neste trabalho, foram investigados nanotubos de carbono, com quiralidades zigzag (3,0) e armchair (2,2), utilizando o código WIEN2k baseado no método LAPW (do inglês, Linear Augmented Plane Wave). Foram aplicados diferentes funcionais de troca e correlação (PBE e mBJ) para analisar suas propriedades eletrônicas. Os resultados mostraram que o nanotubo (2,2) apresenta gap semicondutor, enquanto o (3,0) exibe caráter metálico. Conclui-se que a DFT é capaz de reproduzir e prever com confiabilidade o comportamento eletrônico de nanotubos de carbono, sendo crucial para o desenvolvimento de novos materiais nanoestruturados e para a compreensão de suas propriedades fundamentais.

Palavras-chave: DFT; Nanotubos; WIEN2k; Funcionais PBE e mBJ

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.

ANÁLISE DOS CONDICIONANTES AMBIENTAIS DA SERRA COMPRIDA - PARQUE NACIONAL DA SERRA DE ITABAIANA/SE.

Autor: Eloisa Souza Santos

Orientador: Luana Santos Oliveira Mota

O presente estudo teve por objetivo realizar um diagnóstico e avaliação dos principais impactos ambientais no âmbito da Serra Comprida, localizada no Parque Nacional da Serra de Itabaiana. Para alcançar esse objetivo realizou-se uma análise integrada da paisagem, com intuito de compreender a dinâmica entre os elementos naturais e antrópicos. A metodologia envolveu levantamento bibliográfico e construção do estado da arte, aprofundamento das técnicas de geoprocessamento e elaboração de mapas, análise dos condicionantes ambientais – aspectos climáticos, geológicos, geomorfológicos e pedológicos, análise do uso e cobertura da terra, integração e análise dos dados, além de trabalho de campo, o que permitiu a consolidação de informações para o diagnóstico ambiental da área. Os resultados evidenciaram que a Serra Comprida, assim como o Parque Nacional Serra de Itabaiana apresentam impactos ambientais relevantes como: com erosão do solo – presente ao longo de algumas encostas na Serra Comprida; degradação da vegetação – resultante dos impactos de atividades humanas, como mineração, pecuária, agricultura, queimadas e descarte de resíduos, especialmente nas bordas e zonas de amortecimento. Constatou-se que a análise integrada da paisagem, fundamentada na relação entre a estrutura natural da paisagem e dos fatores antrópicos, podem contribuir para ações de conservação, recuperação ambiental, planejamento territorial e fortalecimento da gestão da unidade de conservação.

Palavras-chave: Impactos ambientais; Unidades de Conservação; Planejamento ambiental.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE CARBON DOTS APLICADOS EM DOSIMETRIA FRICKE

Autor: Igor Rian Morais Cruz

Coautor: Susana de Souza Lalic

Coautor: Wandson dos Santos de Almeida

Coautor: Vinícius Souza Gomes

Orientador: Eliana Midori Sussuchi

Os Carbon Dots (CDs) são nanomateriais de carbono com propriedades fotoluminescentes, baixa toxicidade e alta fotostabilidade, o que lhes confere potencial em diferentes áreas, especialmente em sensores dosimétricos aplicados à radioterapia. A obtenção de CDs com emissão deslocada para a região vermelha do espectro, fundamental em aplicações biomédicas e de sensoriamento óptico, é um desafio. Neste trabalho, CDs com emissão no vermelho foram preparados por síntese hidrotermal utilizando o-fenilenodiamina e ácido 2,5-diaminobenzenossulfônico e incorporados em uma matriz Fricke, e caracterizados por técnicas espectroscópicas que confirmaram a presença de grupos funcionais dos precursores na superfície das nanopartículas. A Espectroscopia de Fotoluminescência (FL) revelou máximos de excitação e emissão em 610 e 620 nm, respectivamente, característica essencial para uso em dosimetria clínica 3D. Os CDs demonstraram seletividade a íons Fe^{3+} formados pela oxidação de Fe^{2+} após exposição a fótons de raios X, com supressão de FL linear em função da concentração de Fe^{3+} , comprovando sua viabilidade como sensor. Nos testes iniciais, a suspensão de CDs em solução Fricke apresentou queda de intensidade de FL em doses superiores a 10 Gy. A otimização mostrou que, para concentrações de 2,5 e 5,0 mg/mL de CDs, na presença de 8 mmol/L de H^{+} ; e 1 mmol/L de Fe^{2+} , o sistema é capaz de detectar doses a partir de 1,0 Gy, demonstrando boa sensibilidade e potencial promissor como dosímetro.

Palavras-chave: Nanopartículas fotoluminescentes; Detecção de radiação ionizante.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

SÍNTESE DAS PEROVSKITAS DUPLAS $\text{ND}_2\text{COXY1-XO6-}\Delta$ ($\text{X}=\text{SN, NB, SB}$) PELO MÉTODO SOL-GEL

Autor: Gustavo Bezerra Moraes Silva

Orientador: Nilson dos Santos Ferreira

Este trabalho apresenta a síntese e a caracterização, estrutural, vibracional e magnética da dupla perovskita $\text{Sr}_2\text{NdSbO}_6$, preparada pelo método de reação em estado sólido. Os dados de difratometria de raios X revelaram que a amostra cristalizou na fase monoclinica P21/n. Além disso, os dados de espectroscopia Raman identificaram três modos vibracionais característicos (um Bg e dois Ag) localizados em 410, 459 e 733 ($1/\text{cm}$), confirmando a estrutura. Espectros Raman coletados em diferentes temperaturas (20–300 K) mostraram que a fase permanece estável ao longo de toda a faixa de temperatura medida. No entanto, estudos quantitativos a respeito do espectro revelaram um comportamento anômalo do modo vibracional de estiramento assimétrico de moléculas de antimônio vibrando a uma frequência de 646 ($1/\text{cm}$), cuja frequência vibracional crescia conforme os picos se alargavam e o parâmetros de rede relaxavam. Posteriormente, medidas de susceptibilidade magnética dependentes da temperatura revelaram o comportamento paramagnético da amostra, com pequenas contribuições antiferromagnéticas mas sem transições de fase magnética detectadas em toda a faixa de temperatura investigada (2–300 (K)).

Palavras-chave: Perovskita; estado sólido; difratometria de raios X; Raman; magnetismo

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

CÁLCULO AMOSTRAL PARA ESTUDO DE COMPROMETIMENTO COGNITIVO EM PACIENTES COM DOENÇA RENAL CRÔNICA

Autor: Luís Felipe Gomes de Oliveira

Coautor: Michelle Sally Pinto Cardoso

Coautor: Liliane Viana Pires

Orientador: Sadraque Eneas de Figueiredo Lucena

O cálculo do tamanho de amostra é um passo essencial em pesquisas clínicas para garantir precisão estatística e viabilidade. Este estudo objetivou determinar o tamanho amostral para uma investigação sobre comprometimento cognitivo em pacientes com doença renal crônica (DRC). Pacientes com DRC apresentam risco aumentado de déficit cognitivo, e as diferentes modalidades terapêuticas (tratamento conservador, hemodiálise, transplante) podem estar associadas a distintos graus de comprometimento. Optou-se pela Amostra Aleatória Estratificada (AAEs) sem reposição e com alocação proporcional, por refletir melhor a estrutura da população. Considerou-se um erro máximo de 5% e um nível de confiança de 95%. Dois métodos de cálculo foram comparados: um baseado na pontuação do Mini Exame do Estado Mental (MEEM) e outro na prevalência do comprometimento cognitivo. O primeiro método indicou 915 participantes, enquanto o segundo resultou em 274 (124 Conservador, 103 Hemodiálise, 47 Transplante), sendo este último adotado por sua maior viabilidade. Conclui-se que a escolha criteriosa do método de cálculo amostral é determinante para a viabilidade de estudos clínicos, especialmente em populações estratificadas. O delineamento utilizado pode servir de referência para futuras pesquisas em nefrologia e saúde cognitiva.

Palavras-chave: Cálculo de Tamanho de Amostra; DRC; Comprometimento Cognitivo

Apoio Financeiro: Voluntário

VARIEDADES AFINES E PROJETIVAS: LISTA DE EXEMPLOS.

Autor: Jose Aparecido Samtos Dias

Orientador: Aislan Leal Fontes

Este trabalho apresenta os resultados da pesquisa de Iniciação Científica intitulada “Variedades Afins e Projetivas: Lista de Exemplos”, inserida no campo da Geometria Algébrica, que estuda variedades definidas por equações polinomiais. O objetivo foi introduzir o espaço projetivo, relacioná-lo ao espaço afim e catalogar exemplos clássicos de variedades afins e projetivas, como a cúbica torcida, o cone projetivo, a superfície de Veronese e o mergulho de Segre. A metodologia consistiu em revisão bibliográfica das obras “Ideals, Varieties, and Algorithms” e “Algebraic Geometry”, análise de proposições e teoremas, resolução de exercícios, seminários semanais com o orientador, produção de texto em LaTeX e tradução de materiais em inglês. Inicialmente, foi abordado o conceito de ponto de fuga para construir a intuição do plano projetivo, seguido da definição de variedades afins e polinômios homogêneos, com destaque para o processo de homogeneização que conecta os dois tipos de variedades. A pesquisa evidenciou a correspondência entre objetos algébricos e geométricos por meio do “dicionário algébrico-geométrico”, revelando a profundidade da relação entre variedades e ideais. Como resultado, foi possível compreender as estruturas e propriedades topológicas e algébricas das variedades estudadas, consolidando os conhecimentos da Geometria Algébrica.

Palavras-chave: Espaço projetivo; variedades afins; variedades projetivas; ideais.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.



PROPRIEDADES GEOMÉTRICAS EUCLIDIANAS DE CURVAS PLANARES

Autor: Vinicius Vasconi Villas Boas Micska
Orientador: Maria de Andrade Costa e Silva

O presente trabalho tem foco na demonstração e análise do Teorema Fundamental das Curvas, resultado clássico da Geometria Diferencial que estabelece as condições necessárias para a determinação de uma curva a partir de sua curvatura e dos valores iniciais. A pesquisa, desenvolvida ao longo de um ano em encontros quinzenais com a Orientadora e metodologia matemática seguindo a lógica dedutiva, explora temas como parametrizações clássicas, comprimento de arco como medidas em curvas, referencial de Frenet e curvatura como propriedades intrínsecas da curva, este último com o auxílio do Teorema da Função Implícita. Após apresentados esses conceitos, exploramos a variação angular do vetor tangente para demonstrar o Teorema Fundamental das Curvas Planas, que será base para expandirmos o resultado para curvas no espaço utilizando o Teorema de existência e unicidade de EDOs. Para finalizar, apresentamos as diversas áreas de aplicação do material estudado, ressaltando sua importância como ferramenta no estudo das curvas.

Palavras-chave: Curvas; Curvatura; Isometrias; Teorema fundamental das curvas.

Apoio Financeiro: Voluntário

MONITORAMENTO HIDRODINÂMICO E MODELAGEM NUMÉRICA DE FLUXO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS NO SEHRES

Autor: Maria Beatriz dos Santos
Coautor: Thiza Vitoria Sacramento Silveira
Coautor: Maria Eduarda da Silva Vieira
Orientador: Roger Dias Gonçalves

Este estudo analisou a hidrodinâmica e a recarga do aquífero raso no Sergipe Hydrogeological Research Site (SEHRES), localizado no campus da Universidade Federal de Sergipe, por meio do monitoramento semanal do nível d'água em 15 poços tubulares entre março de 2023 e janeiro de 2025. A pesquisa teve como objetivo compreender a resposta do aquífero às variações sazonais, estimar a recarga utilizando o método da Flutuação do Nível d'Água (Water Table Fluctuation - WTF) e validar um modelo numérico de fluxo com o software FEFLOW. Os resultados indicaram um padrão de fluxo subterrâneo predominantemente de oeste para leste e sudeste, em direção ao rio Poxim, que atua como zona de descarga. Foi observado um aumento nas taxas de recarga em 2024 em comparação com 2023, atribuído ao maior volume de precipitação. As estimativas de recarga média pelo método WTF foram de 132,8 mm em 2023 e 160,7 mm em 2024. Esses valores foram consistentes com os resultados obtidos pela calibração do modelo numérico, que foram de 141,25 mm em 2023 e 174,36 mm em 2024. A validação do modelo com os dados de 2024 alcançou um Erro Quadrático Médio Normalizado (NRMSE) de 7,7%, confirmando sua robustez e a adequação do Rendimento Específico (Sy) de 10% adotado. O estudo concluiu que o aquífero é altamente sensível às variações climáticas e reforçou a importância do monitoramento contínuo para a gestão sustentável dos recursos hídricos na região.

Palavras-chave: Monitoramento Hidrodinâmico, Modelagem Numérica, Método WTF, SEHRES.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.



RADIAÇÃO CÓSMICA DE FUNDO: FÍSICA, OBSERVAÇÃO E MODELOS COSMOLÓGICOS

Autor: Gabriel Augusto Gonçalves Ismerim

Orientador: Javier Ernesto Gonzalez Sanchez

Esse projeto tinha como objetivo o estudo dos fundamentos teóricos da cosmologia em conjunto de uma base computacional necessária para analisar estatisticamente modelos cosmológicos a partir de observações. A metodologia utilizada consistiu do estudo teórico dirigido focado nos fundamentos cosmológicos da Radiação Cósmica de Fundo (CMB), na estatística bayesiana e na implementação computacional do código cobaya (Code for Bayesian Analysis), bem como dos códigos de Boltzman CAMB (Code for Anisotropies in the Microwave Background) e CLASS (Cosmic Linear Anisotropy Solving System). Estas análises foram aplicadas a dois modelos, o modelo padrão Λ -Cold Dark Matter (Λ CDM) e o modelo alternativo w -CDM onde o parâmetro de equação de estado w é livre. Os resultados obtidos demonstraram que o modelo w -CDM, sendo mais complexo devido ao seu parâmetro livre extra, não obtém melhores estimativas. O valor do parâmetro w é vinculado com um valor próximo de -1 (valor característico para o modelo Λ CDM), enquanto os parâmetros derivados tiveram suas incertezas aumentadas quando comparadas ao modelo padrão, como foi o caso da constante de Hubble (H_0) e da densidade de matéria (Ω_m). Os parâmetros do universo primordial ($\Omega_b h^2$ e $\Omega_c h^2$) mantiveram-se iguais nos dois modelos. Dessa forma, usando o princípio da Navalha de Ockham a análise da CMB como observável cosmológico favorece o modelo padrão.

Palavras-chave: CMB, Energia Escura, w CDM, Cobaya, Análise Bayesiana

Apoio Financeiro: Voluntário

OBTENÇÃO DE POLÍMEROS DE CELULOSE INCORPORANDO NANOPARTÍCULAS DE TiO₂

Autor: Nicolay Evelyn Santos da Silva

Orientador: Zaine Teixeira Camargo

A crescente emissão de dióxido de carbono intensifica os impactos ambientais e reforça a necessidade de desenvolver tecnologias sustentáveis para sua mitigação. Nesse contexto, este trabalho teve como objetivo obter e caracterizar nanocompósitos de celulose com nanopartículas de TiO₂, materiais promissores para captura e conversão de CO₂. Com o auxílio de um planejamento 2² com ponto central, a síntese foi conduzida por meio da reticulação da metilcelulose com ácido cítrico, seguida da incorporação de nanopartículas de TiO₂, obtidas por método sol-gel adaptado. A caracterização foi realizada por espectroscopia no infravermelho com transformada de Fourier (FTIR) e microscopia eletrônica de transmissão (TEM). Para o FTIR, a principal mudança é uma banda atribuída ao estiramento de carbonilas de ésteres, evidenciando a reticulação na obtenção do polímero, enquanto as imagens de TEM mostram regiões de contraste distintas, em que as áreas mais escuras estão relacionadas às nanopartículas de TiO₂, devido à maior densidade eletrônica, enquanto as regiões mais claras correspondem à matriz polimérica de celulose, resultando na eficiente incorporação de TiO₂ ao polímero. Como resultado, o nanocompósito obtido é estável, de baixo custo e promissor para aplicação em tecnologias ambientais voltadas à mitigação das mudanças climáticas, sendo previstas futuras caracterizações físico-químicas e testes fotocatalíticos.

Palavras-chave: Nanoesponjas, TiO₂, Captura de CO₂

Apoio Financeiro: Voluntário

SOMA DE RIEMANN E INTEGRAL DE DARBOUX

Autor: Diogo Azevedo Silva

Orientador: Marcelo Fernandes de Almeida

Neste trabalho, apresentamos grande parte da teoria que compõe a análise real, desde conjuntos finitos e infinitos até as definições de integrais de Riemann e Darboux. Mostramos que o conteúdo apresentado em diferentes momentos continua sendo utilizado nos atualmente, lembrado em diversas partes na desenvoltura envolvendo a teoria utilizada na análise real. Todo o estudo é necessário para a possibilidade de construir os resultados e chegar na conclusão de equivalência entre as duas definições abordadas de integrais de Darboux e Riemann, que inicialmente não é tão facilmente vista pois métodos diferentes são utilizados para chegar nos mesmos resultados. Além disso, concluímos que o estudo da análise real tem grande valor para aquele que almeja ir além de rotineiras manipulações e verdadeiramente desenvolver o pensamento e análise matemática. Ademais, tal trabalho traz informações suplementares que reforçam a importância dos conceitos discutidos e estabelecidos, mostra o quanto o estudo da análise real é essencial para aquele que visa seguir na área.

Palavras-chave: Soma de Riemann, Integral de Darboux, análise real

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.

MERGULHO DE SUPERFÍCIES ABSTRATAS NO ESPAÇO EUCLIDIANO

Autor: Joao Rodrigo Santos Melo

Orientador: Almir Rogerio Silva Santos

É um resultado clássico que toda variedade diferenciável pode ser mergulhada em algum espaço euclidiano. Esse teorema é devido a H. Whitney, que demonstrou em 1936 que toda variedade diferenciável de dimensão n admite um mergulho no espaço euclidiano de dimensão $2n+1$, utilizando em sua prova o Teorema de Sard. Um problema natural, a partir desse resultado consiste em determinar a menor dimensão do espaço euclidiano no qual uma variedade diferenciável pode ser mergulhada. Neste trabalho apresentam-se exemplos de superfícies abstratas que não podem ser mergulhadas no espaço euclidiano de dimensão 3, mas que admitem mergulho em dimensão 4. Além disso, abordam-se conceitos fundamentais da geometria diferencial, como curvatura, formas fundamentais e invariantes geométricos. Os principais objetivos são: estudar superfícies regulares, investigar superfícies abstratas e construir mergulhos dessas superfícies no espaço euclidiano de dimensão 4. Para alcançá-los, adotou-se como metodologia o estudo de referências bibliográficas e de técnicas relacionados aos problemas em questão. Como resultados, foi demonstrado o Teorema de Gauss-Bonnet, que relaciona a geometria de uma superfície à sua topologia. Verificou-se também que o plano projetivo real, o toro plano e a garrafa de Klein constituem exemplos de superfícies abstratas que não podem ser mergulhadas no espaço euclidiano de dimensão 3, mas que podem sê-lo em dimensão 4.

Palavras-chave: Geometria Diferencial; superfícies abstratas; garrafa de Klein

Apoio Financeiro: Voluntário.



PRODUÇÃO DE UMA FONTE DE TENSÃO ALTERNADA COM FREQUÊNCIA AJUSTÁVEL.

Autor: Bruno Gabriel Santos de Andrade

Orientador: Petrúcio Barrozo da Silva

O estudo de filmes finos é de grande importância para o avanço tecnológico em diversas áreas, como armazenamento de dados e produção de energia renovável. As propriedades dos filmes finos podem ser muito diferentes das observadas nos materiais volumétricos (macroscópicos). O estudo das propriedades elétricas desses filmes pode nos ajudar a compreender suas propriedades físicas e a projetar materiais com melhor desempenho. Neste trabalho, desenvolveu-se uma fonte de tensão com amplitude e frequência ajustáveis, buscando ampliar a capacidade de estudo das propriedades elétricas de filmes finos no Laboratório de Filmes Finos do DFI-UFS. Para isso, utilizou-se o circuito integrado NE555, configurado no modo astável para atuar como um oscilador de onda quadrada. A metodologia incluiu o cálculo dos componentes, a simulação do circuito no software LTspice, a definição do layout no KiCAD e a montagem prática em uma placa perfurada de cobre. A frequência de oscilação foi projetada para uma faixa de 1 a 100 kHz, sendo ajustada por um potenciômetro conectado ao circuito. As frequências mínima e máxima obtidas experimentalmente foram 644,3 Hz e 74,85 kHz, respectivamente. Em suma, o trabalho desenvolveu um gerador de onda quadrada, proporcionando uma ferramenta para o estudo das propriedades dos filmes finos. O projeto, ainda, evidenciou a necessidade de melhorias futuras, visto que uma falha do regulador de tensão ressaltou a importância da robustez do circuito.

Palavras-chave: Filmes Finos; Propriedades Elétricas; Fonte; Onda Quadrada; NE555.

Apoio Financeiro: Voluntário.

ESTUDO COMPUTACIONAL DAS PROPRIEDADES ÓPTICAS E FOTOVOLTAICAS DE CORANTES ORGÂNICOS DE ARQUITETURA D

Autor: Ian Freitas Vieira

Orientador: Nivan Bezerra da Costa Júnior

O consumo global de energia tem crescido exponencialmente, impulsionado pelo desenvolvimento econômico e tecnológico, mas a dependência de combustíveis fósseis, além de contribuir para a poluição ambiental, enfrenta incertezas devido à sua natureza finita. Desse modo, fontes renováveis vêm ganhando destaque, principalmente a energia solar utilizada via células solares, devido à sua natureza sustentável. Dentre as células solares, as sensibilizadas por corantes (DSSCs) são evidenciadas pela simples fabricação e custo relativamente baixo. Basicamente, as DSSCs frequentemente utilizam óxidos semicondutores sensibilizados por corantes, uma solução eletrolítica e um contra eletrodo metálico. Entretanto, é sabido que a melhora da performance dessas células é fortemente influenciada pelas características dos sensibilizadores empregados. Tornando o desempenho das DSSCs intimamente relacionado com o desenvolvimento de corantes mais eficientes. Nesse sentido, a química computacional tem sido essencial para otimizar essas moléculas, analisando propriedades. Assim, as DSSCs representam uma solução promissora para um futuro energético mais sustentável. Desse modo o presente estudo busca avaliar como alterações no espaçador π pode afetar o rendimento das células.

Palavras-chave: DSSC, Células Solares, Corante, Espaçador π , Trifenilaminas.

Apoio Financeiro: Voluntário



ESTUDO DO PERFIL QUÍMICO E BIOLÓGICO DE EXTRATOS OTIMIZADOS DAS FOLHAS DE CROTON BLANCHETIANUS BAILL

Autor: José Michael da Silva

Coautor: Ryan Santos Ribeiro

Coautor: Raphael Amancio de Jesus

Coautor: Arie Fitzgerald Blank

Orientador: Valeria Regina de Souza Moraes

O presente trabalho avaliou o efeito de diferentes métodos de extração no teor de compostos fenólicos totais (TPC) das folhas de *Croton blanchetianus* Baill., espécie da família Euphorbiaceae de reconhecido uso etnofarmacológico. Para tanto, foram empregadas técnicas de extração alternativas, extração assistida por ultrassom (UAE) e micro-ondas (MAE), e técnicas convencionais como infusão, com condições otimizadas pelo planejamento experimental Box-Behnken. Os resultados demonstraram que a proporção etanol:água foi a variável mais influente nos dois métodos, com valores ótimos próximos a 40% de etanol. As condições otimizadas previram TPC de 165,02 mg EAG/g de ms (UAE) e 142,92 mg EAG/g de ms (MAE), com valores experimentais de $154,99 \pm 3,96$ mg EAG/g de ms e $127,53 \pm 3,89$ mg EAG/g de ms, respectivamente, evidenciando boa precisão, embora os modelos não tenham apresentado elevada exatidão. Na comparação entre acessos coletados em diferentes localidades de Sergipe, observou-se variação significativa no TPC, de 34,519 a 91,371 mg EAG/g de planta seca, sugerindo influência de fatores genéticos ou epigenéticos intraespecíficos. Conclui-se que UAE e MAE representam técnicas de extração mais promissoras em relação à técnica convencional de extração conhecida como infusão, por oferecerem maior eficiência, rapidez e sustentabilidade, além de possibilitarem comparações mais robustas entre diferentes acessos e reforçar o potencial da espécie como fonte de metabólitos bioativos.

Palavras-chave: *C. blanchetianus*; fenóis; ultrassom; micro-ondas; otimização.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.

EQUAÇÕES DE NAVIER-STOKES: PROPRIEDADES DAS SOLUÇÕES REGULARES DE LERAY

Autor: Jandson da Silva Gomes

Orientador: Wilberclay Goncalves Melo

O artigo de Jean Leray, publicado em 1934, foi um marco no estudo da existência, unicidade e regularidade das soluções das bem conhecidas Equações de Navier-Stokes, equações diferenciais parciais que descrevem o movimento de fluidos, como água, ar e óleo, e que estão presentes com frequência no estudo das ciências aeronáuticas, da indústria do petróleo, da termodinâmica e da meteorologia. Nesse sentido, este trabalho teve como objetivo explorar o comportamento das soluções fracas de Leray para as Equações de Navier-Stokes quando o tempo é arbitrariamente grande. Para isso, o estudo da Teoria da Medida e Integração de Lebesgue foi relevante, pois nos permitiu construir os espaços de Lebesgue, que constituem um ambiente matemático para a análise destas soluções. Além disso, aprofundamos o estudo das desigualdades de Hölder, Minkowski e Interpolação, essenciais para o nosso trabalho, e revisamos resultados importantes da Análise, como o Teorema da Convergência Monótona, o Teorema da Convergência Dominada e o Lema de Fatou. Em seguida, exploramos a Análise Funcional, focando nos espaços de Banach, operadores lineares limitados e espaços de Hilbert, temas cruciais para a definição do Semigrupo do Calor, que nos permitiu analisar o comportamento das Soluções de Leray. Por fim, compreendemos que, quando o tempo é grande, ocorre o decaimento das Soluções de Leray. Para alcançar esses objetivos, realizamos seminários semanais com o intuito de apresentar e discutir os resultados.

Palavras-chave: Medida e Integração; Propriedades das Soluções Regulares de Leray.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.

ESTUDO QUÍMICO E BIOLÓGICO DOS EXTRATOS DE MACERAÇÃO E ULTRASSOM DAS FOLHAS DE *E. FRUTICOSA*.

Autor: Camila Santos Fonseca

Coautor: Raphael Amancio de Jesus

Coautor: José Michael da Silva

Coautor: Paulo César de Lima Nogueira

Orientador: Valéria Regina de Souza Moraes

Eplingiella fruticosa (Salzm. ex Benth.) Harley & J.F.B. Pastore, conhecida regionalmente como alecrim-de-vaqueiro, é uma espécie arbustiva da família Lamiaceae com significativa relevância etnofarmacológica no Nordeste brasileiro, tradicionalmente utilizada por suas propriedades analgésicas e anti-inflamatórias. Este estudo avaliou o efeito de diferentes solventes (água, etanol 50%, etanol, acetato de etila, diclorometano e hexano) e métodos de extração (maceração e ultrassom) na composição química e atividades biológicas de extratos das folhas desta espécie. Os extratos foram obtidos em triplicata e avaliados quanto ao rendimento, conteúdo de compostos fenólicos totais (TPC), flavonoides totais (TFC) e atividade antioxidante pelo método DPPH. Os resultados mostraram que os extratos hidroalcoólicos (etanol 50%) apresentaram os melhores desempenhos em todas as análises realizadas, com valores de TPC de $485,88 \pm 4,33$ mg EAG/g (maceração) e $360,76 \pm 5,48$ mg EAG/g (ultrassom). O extrato hidroetanólico (50%) preparado no ultrassom foi mais eficiente na extração de flavonoides, apresentando um TFC de $501,61 \pm 5,30$ mg EC/g, enquanto para atividade antioxidante DPPH, ambos os métodos com etanol 50% apresentaram inibição superior a 90%. O estudo demonstrou que a escolha do solvente e método de extração influencia significativamente a recuperação de compostos fenólicos e flavonoides, sendo o etanol 50% o mais eficiente para a obtenção de extratos com maior atividade antioxidante.

Palavras-chave: Ultrassom, Compostos Fenólicos, Atividades Antioxidantes.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

UMA INTRODUÇÃO AS EQUAÇÕES DIFERENCIAIS PARCIAIS E APLICAÇÕES

Autor: Vinícius Medeiros Martins dos Santos

Orientador: Eder Mateus de Souza

O presente trabalho teve como objetivo estudar, deduzir e resolver algumas equações diferenciais parciais fundamentais da matemática aplicada, como a equação do calor, a equação da onda e a equação de Laplace. Inicialmente, foi realizada a dedução da equação do calor em uma barra a partir de princípios de conservação de energia e condução térmica. Em seguida, utilizou-se o método de separação de variáveis aliado às séries de Fourier para resolver o problema, obtendo soluções que evidenciam o caráter dissipativo da temperatura ao longo do tempo. Posteriormente, a equação da onda foi estudada com base no modelo de vibração de uma corda, cujas soluções mostraram o comportamento oscilatório em contraste com a difusão observada na equação do calor. Por fim, analisou-se a equação de Laplace no contexto do problema de Dirichlet em um retângulo, destacando o caráter estacionário característico das equações elípticas. A pesquisa foi conduzida de forma teórica, com leitura e revisão bibliográfica, dedução formal das equações, demonstração de resultados e resolução de exercícios discutidos periodicamente com o orientador. Conclui-se que o projeto proporcionou uma compreensão sólida dos métodos clássicos de resolução de equações diferenciais parciais, oferecendo subsídios teóricos para investigações futuras mais aprofundadas.

Palavras-chave: EDPs; Separação de variáveis; Fourier; Calor; Onda; Laplace.

Apoio Financeiro: Voluntário.

APLICAÇÃO DE CONCEITOS TOPOLÓGICOS PARA ANÁLISE DE IMAGENS: COMPLEXOS CÚBICOS.

Autor: Iasmym Aparecida de Jesus Clementino
Orientador: Gastão Florencio Miranda Júnior

Este trabalho explora a aplicação da Topologia Algébrica na análise de imagens faciais, com ênfase em complexos cúbicos e homologia persistente. Foram utilizadas 200 imagens do banco de dados FEI, convertidas em complexos cúbicos bidimensionais, a partir dos quais foram gerados diagramas de persistência e códigos de barras que representam o surgimento e desaparecimento de componentes conexas e ciclos. Para análise quantitativa, foram construídas curvas de Betti e paisagens de persistência, transformando os diagramas em representações funcionais adequadas para algoritmos de aprendizado de máquina. As representações foram reduzidas por PCA e agrupadas via K-means, avaliando a similaridade topológica entre imagens por meio da distância do gargalo. Os resultados mostraram que tanto as curvas de Betti quanto as landscapes capturam padrões estruturais relevantes, obtendo melhor separação dos dados com dois clusters, o que condiz com a estrutura do banco (variações "a" e "b"). O estudo confirma a eficácia da homologia persistente como ferramenta robusta para extração de informações topológicas em imagens e sua integração com técnicas de aprendizado de máquina não supervisionado.

Palavras-chave: Complexos Cúbicos; Homologia Persistente; TDA; Distância do Gargalo.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

INTRODUÇÃO À CRIPTOGRAFIA

Autor: Pedro Henrique de Almeida Sousa
Orientador: Evilson da Silva Vieira

Neste trabalho foram estudados e implementados diversos conceitos matemáticos relevantes para a criptografia moderna. Os temas abordados foram: curvas elípticas (com foco na operação definida sobre seus pontos, pois o grupo gerado é utilizado na criptografia), corpos finitos ($\mathbb{Z}_p$ e $\mathbb{Z}_2[x]/(f)$, com f irredutível), transformada de Fourier discreta e transformada rápida de Fourier (FFT), teste de primalidade de Lucas-Lehmer e tópicos em criptografia. Os estudos em criptografia envolveram noções de segurança de funções criptográficas, onde foram vistas as abordagens concreta e assintótica, e funções de hash, com ênfase no conceito de resistência a colisões e na construção das funções MD5, SHA-1, SHA-2 e SHA-3. Foram implementadas, nas linguagens de programação C e Assembly (buscando eficiência e controle), bibliotecas de operações sobre os corpos finitos estudados, a FFT, o teste de primalidade de Lucas-Lehmer e a transformada de Merkle-Damgård (utilizada na construção das funções de hash vistas, exceto da SHA-3).

Palavras-chave: Criptografia, Hash, Curvas elípticas, Corpos finitos, Primalidade

Apoio Financeiro: Voluntário.



ANÁLISE ESPACIAL DA INCIDÊNCIA DA DENGUE NO NORDESTE

Autor: Mateus Ramos Silva

Coautor: Paulo Antonio Santos Silva

Orientador: José Rodrigo Santos Silva

A dengue é uma arbovirose de grande impacto na saúde pública, cuja transmissão está relacionada a fatores ambientais, climáticos e sociais. Em 2024, o Brasil enfrentou uma das maiores epidemias já registradas, ultrapassando quatro milhões de casos, com destaque para o Nordeste como uma das regiões mais afetadas. Este estudo analisou a distribuição espacial da dengue nos nove estados nordestinos ao longo de 2024, avaliando sua incidência bem como sua relação com o desmatamento. Foram utilizados dados do SINAN, PRODES e IBGE, aplicando-se métodos de suavização Bayesiana, Índice de Moran Global e Local, além de autocorrelação espacial bivariada. Os resultados indicaram elevada concentração de casos, identificando clusters de alto risco e associação espacial positiva significativa entre dengue e desmatamento, especialmente na Bahia. Esses achados reforçam a importância de estratégias de vigilância e controle direcionadas, considerando a interação entre fatores ambientais e socioeconômicos para o enfrentamento da doença na região.

Palavras-chave: dengue; análise espacial; desmatamento; Nordeste-BR; saúde pública.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

UM PRINCÍPIO DE INCERTEZA: A DESIGUALDADE DE BERNSTEIN

Autor: Carlos Ismael Rocha Repolho

Orientador: Marcelo Fernandes de Almeida

A presente pesquisa teve como objetivo estudar um princípio de incerteza conhecido por desigualdade de Bernstein. Entretanto, durante o desenvolvimento, vimos que a fundamentação rigorosa em teoria da medida era necessária e de uma duração maior que a prevista. Apesar disso, desenvolvemos resultados muito importantes, como o estudo sobre a transformada de Fourier de medidas complexas e a demonstração de resultados que estão relacionados com um princípio mais geral de Análise Harmônica. Heurística-mente falando, tal princípio afirma que uma função f e sua transformada de Fourier $\hat{f}$ não podem estar simultaneamente localizadas. Finalizamos a pesquisa apresentando resultados que relacionam o suporte de uma medida ν com a suavidade de sua transformada $\hat{\nu}$ e a regularidade de uma função f com o decaimento de sua transformada $\hat{f}$; tais resultados têm íntima relação com o Princípio da Incerteza de Heisenberg que estudamos na última iniciação científica desenvolvida, fornecemos ao final uma interpretação qualitativa de tal relação.

Palavras-chave: Medidas, Transformada de Fourier, Suavidade e Decaimento, Incerteza

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES



REPRESENTAÇÃO DE NÚMEROS POR FORMAS QUADRÁTICAS BINÁRIAS

Autor: Rafael Fagundes Bitencourt Silva

Orientador: Cayo Rodrigo Felizardo Doria

Representar inteiros por formas quadráticas é um dos problemas mais clássicos da teoria dos números, tendo sido de interesse do próprio Gauss, em sua obra prima “Disquisitiones Arithmeticae”. A relevância das formas quadráticas vai muito além da matemática pura. Elas aparecem em diversas outras áreas da ciência: na física, ao descrever a contagem de estados quânticos em sistemas bidimensionais; e na computação, em problemas de otimização inteira, em que se mostram com frequência uma ferramenta útil para entender a complexidade computacional de certas tarefas. Neste projeto, embora não resolvamos o problema geral de representar inteiros por formas quadráticas, investigamos uma série de resultados parciais, com os quais obtemos uma solução satisfatória desse problema para formas em duas variáveis. Para isso, utilizamos ferramentas algébricas e geométricas: como a teoria de corpos, a teoria de módulos, propriedades métricas de reticulados, entre outras. Exploramos, inclusive, alguns métodos computacionais que se fazem necessários em situações concretas relacionadas ao problema.

Palavras-chave: Teoria dos Números, Formas quadráticas.

Apoio Financeiro: Voluntário.

ESTUDO TEÓRICO DE ESQUARATOS DE EURÓPIO(III) VIA MODELOS DE CAMPO CRISTALINO

Autor: Gabriel Alves Lima

Orientador: Marcos Antonio Couto dos Santos

Os íons lantanídeos apresentam propriedades luminescentes de grande interesse, destacando-se o Európio trivalente (Eu^{3+}), cuja transição espectroscópica $5D_0/7F_1$; é sensível ao ambiente químico e fornece informações sobre a simetria local. Entre os compostos candidatos, os esquaratos de Eu^{3+} ; são relevantes por sua estabilidade estrutural e sítios luminescentes bem definidos. Este trabalho teve como objetivo realizar um estudo teórico do sítio luminescente 2A desses compostos, avaliando parâmetros de campo cristalino e comparando com dados experimentais disponíveis. Para isso, foram aplicados diferentes modelos consolidados na literatura, como o Point Charge Electrostatic Model (PCEM), o Simple Overlap Model (SOM), o Batista-Longo Improved Model (BLIM) e o Method of Equivalent Nearest Neighbors (MENN), além da utilização do diagrama de simetria de Tanner. As coordenadas estruturais foram obtidas via Mercury™ e os cálculos realizados no Mathcad 15™, com análise gráfica pelo SciDAVis™. Assumiu-se a simetria S_4 , fixando o fator de recobrimento em 0,07 e variando o fator de carga g_1 ; de 0,3 a 0,7. Os resultados indicaram boa concordância entre os subníveis calculados dos estados $7F_1$ e $7F_2$; e os valores experimentais, com desvios inferiores a 12%. Conclui-se que o modelo adotado caracteriza satisfatoriamente o sítio luminescente, validando a metodologia proposta.

Palavras-chave: Espectroscopia; Campo cristalino; Európio; Simetria; Esquaratos.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.



TEOREMA DE BAIRE

Autor: Louise Batista Pereira Mota

Orientador: Jônison Lucas dos Santos Carvalho

O presente projeto teve como objetivo principal o estudo detalhado do Teorema de Baire, um resultado de grande relevância na Topologia. Para alcançá-lo, realizamos uma revisão sistemática dos conceitos fundamentais de espaços métricos, com ênfase caracterizado por DRX, FTIR, UV-Vis, FRX, CHN e EDX. A síntese foi eficiente na formação da estrutura lamelar, confirmada por DRX. A presença da calceína promoveu aumento do espaçamento basal, modificações em FTIR e deslocamentos nos espectros de emissão, evidenciando intercalação parcial ou completa. As análises revelaram substituição de nitratos por calceína e aumento no teor de carbono, enquanto EDX confirmou a estabilidade da razão Ni/Al mesmo em altas concentrações do corante. Conclui-se que o método de coprecipitação foi eficaz para a síntese de HDLs de Ni–Al, puros e intercalados, resultando em alterações estruturais e ópticas que comprovam a interação da calceína com as camadas lamelares.

Palavras-chave: LDH Níquel-Alumínio, Calceína, Intercalação em HDLs

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

EXPLORANDO UM CONJUNTO DE MODELOS ANALÍTICOS DE BRDFs (CONJUNTO C1)

Autor: Carlos Adriano Gama Cerqueira

Orientador: Beatriz Trinchão Andrade de Carvalho

Este projeto investigou modelos analíticos de Funções de Distribuição de Reflectância Bidirecional (BRDFs), unindo revisão teórica e experimentos práticos em ferramentas de renderização para avaliar sua aplicabilidade na simulação da aparência de cerâmicas artesanais. O objetivo foi desenvolver e validar uma abordagem capaz de reproduzir propriedades ópticas dessas cerâmicas, incorporando parâmetros físicos do material e referências arqueológicas consolidadas. O processo de manufatura da cerâmica foi utilizado como guia para a parametrização do modelo, considerando como variáveis de entrada o tipo de argila (definido pela sua cor base) e o tipo de queima. A implementação foi realizada no software pbrt-v4 e empregou duas estratégias para a definição da cor base do material: o uso de amostras fotográficas de exemplares reais e o uso de cores do sistema Munsell. Além disso, foi desenvolvido um método baseado no espaço de cores HSL para representar diferentes níveis de queima, por meio do ajuste da saturação e da luminosidade. Os resultados indicam que a BRDF de Oren-Nayar, aliada às estratégias propostas, reproduz de maneira satisfatória a aparência de cerâmicas artesanais, simulando consistentemente variações de material e queima. Conclui-se que a abordagem é viável e promissora para a preservação digital da aparência, sendo recomendadas extensões para contemplar aspectos como esmaltação, marcas de uso e pinturas decorativas.

Palavras-chave: Computação Gráfica, BRDF, Preservação da Aparência, Cerâmica

Apoio Financeiro: Voluntário.



SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE COMPOSTOS PEROVSKITAS $\text{La}_{0,1}\text{Ca}_{0,9}(\text{Cr,Fe,Mn})\text{O}_3$

Autor: Thiago dos Santos Lima

Orientador: Cristiano Teles de Meneses

Neste trabalho investigaram-se as propriedades estruturais dos compostos $\text{La}_{0,1}\text{Ca}_{0,9}(\text{Cr,Fe,Mn})\text{O}_3$ e $(\text{Ca,Sr})\text{MnO}_3$, sintetizados por diferentes rotas químicas. As amostras do sistema $\text{La}_{0,1}\text{Ca}_{0,9}(\text{Cr,Fe,Mn})\text{O}_3$, obtidas por co-precipitação, não apresentaram a fase única desejada, com predominância de fases secundárias. Esse resultado foi atribuído à complexidade do sistema e às diferenças de raio iônico entre La e Ca, inviabilizando a continuidade do estudo nesse sistema. Assim, a pesquisa foi direcionada ao sistema $(\text{Ca,Sr})\text{MnO}_3$, sintetizado pelo método do citrato, no qual se obteve êxito na formação de fases únicas. A análise por difração de raios X, com refinamento de Rietveld, indicou que CaMnO_3 cristaliza em estrutura ortorrômbica (Pnma), enquanto SrMnO_3 apresenta estrutura hexagonal (P63/mmc). Os tamanhos médios de cristalitos, calculados pela equação de Scherrer, foram de (57 ± 9) nm para CaMnO_3 e (61 ± 3) nm para SrMnO_3 . Os resultados confirmam a eficácia do método do citrato na síntese de perovskitas manganês e mostram crescimento sistemático dos cristalitos em função do cátion, contribuindo para o entendimento das condições de síntese e subsidiando estudos futuros, sobretudo de suas propriedades magnéticas.

Palavras-chave: Perovskitas; Difração de Raios X; Rietveld

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

UMA BREVE INTRODUÇÃO AO ESTUDO DAS SUPERFÍCIES MÍNIMAS

Autor: Ellen Caroline Pedral Silva

Orientador: Maria de Andrade Costa e Silva

O estudo de superfícies mínimas é especialmente relevante no contexto da Geometria Diferencial, pois envolve uma rica interação entre análise, topologia e geometria. Essas superfícies surgem naturalmente como soluções de problemas variacionais e estão ligadas ao conceito de curvatura média nula, o que permite explorar profundamente as formas fundamentais e o papel do Laplaciano na geometria das superfícies. Assim, elas servem como modelos ideais para compreender estruturas geométricas mais complexas e oferecem conexões diretas com áreas aplicadas, como física teórica, modelagem geométrica e teoria dos materiais. Além disso, as superfícies mínimas também possuem grande valor pedagógico, permitindo que conceitos abstratos sejam visualizados em exemplos concretos como o catenoide ou o helicoides. A Geometria Diferencial também representa uma base sólida para quem deseja seguir carreira acadêmica. O domínio dos fundamentos da Geometria Diferencial, aliado à familiaridade com tópicos avançados como superfícies mínimas, prepara o estudante para processos seletivos de mestrado e doutorado em Matemática Pura ou Aplicada, fortalecendo sua formação e abrindo caminhos para pesquisas futuras em diferentes áreas.

Palavras-chave: Geometria, Curvatura Média, Superfícies mínimas.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.

A FUNÇÃO DE FREQUÊNCIA DE ALMGREEN

Autor: Francisco Mota Pereira Neto

Orientador: Disson Soares dos Prazeres

O estudo de EDPs (Equações Diferenciais Parciais) é crucial para o desenvolvimento de várias áreas da matemática, física, engenharia e ciências afins. Nesse contexto, os operadores elípticos têm grande importância, e uma propriedade notável de tais operadores é o princípio da continuação única. O presente trabalho utiliza o método introduzido por Lin e Garofalo em 1986 para provar a continuação única de soluções para equações diferenciais parciais com operadores elípticos, por meio da função frequência de Almgren, em alguns casos particulares, a saber: a equação de Laplace e a equação de difusão com desvio. Ao final, o método foi aplicado num operador não linear: o p -laplaciano, obtendo resultados promissores, deixando, no entanto, o problema da continuação única desse operador em aberto. Com o desenvolvido no trabalho, conclui-se que, se uma generalização da função frequência de Almgren é limitada, então o princípio da continuação única verifica-se para o operador p -laplaciano. Isso demonstra o potencial do método, que pode ser utilizado para operadores mais gerais, ampliando as possibilidades de investigações futuras.

Palavras-chave: Continuação única; Função Frequência de Almgren

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

DESENVOLVIMENTO SISTEMA PARA CIDADES INTELIGENTES E SEGURANÇA PÚBLICA UTILIZANDO FOG/EDGE COMPUTING

Autor: Artur Levy Lima Barbosa

Orientador: Rafael Oliveira Vasconcelos

Este trabalho apresenta a pesquisa, implementação e avaliação de um protótipo de software (Proof of Concept – PoC) de um sistema de videomonitoramento inteligente baseado em Internet das Coisas (IoT) com processamento distribuído em borda/névoa/nuvem, voltado ao suporte à localização de pessoas foragidas ou desaparecidas. O objetivo principal foi estudar e aplicar uma arquitetura que integrasse câmeras privadas a serviços de reconhecimento facial em tempo quase real, trazendo eficiência no uso da rede, menor latência e melhor aproveitamento de recursos. A metodologia seguiu etapas de revisão da literatura, levantamento de requisitos, definição da arquitetura adotada, desenvolvimento incremental de módulos e experimentação em diferentes plataformas reais. As plataformas testadas foram Raspberry Pi 4 e 5 e notebooks de baixo consumo e um emulador de câmera para testes. Foram testados módulos de aquisição de vídeo, combinações de pré-processamento na borda para redução de artefatos e um serviço de inferência em ambiente externo aos dispositivos, representando a nuvem. Os resultados mostram que o pré-processamento na borda reduz a largura de banda, mas aumenta o custo computacional local. O protótipo forneceu dados que indicam a viabilidade dessa abordagem, embora testes mais abrangentes sejam necessários. Conclui-se que a integração borda/névoa/nuvem configura uma estratégia promissora para redes de câmeras inteligentes.

Palavras-chave: IoT, computação borda e névoa, reconhecimento facial Segurança Pública

Apoio Financeiro: Voluntário.



ESTUDO DE GEODÉSICAS EM SUPERFÍCIES DE REVOLUÇÃO.

Autor: João Victor Reis de Santana

Orientador: Gerson Cruz Araújo

Num plano, a menor distância entre dois pontos dados é uma linha reta que os liga. Mas como esta curva de menor comprimento se comporta, por exemplo, sobre uma superfície esférica? Este trabalho tem por objetivo responder a esta pergunta. Para isso, precisamos introduzir, antes, os fundamentos da Geometria Diferencial, utilizando conceitos vistos em Cálculo, Álgebra Linear, Topologia e Análise. Exploramos, através de definições, proposições, teoremas e exemplos, as noções de curva parametrizada e superfície regular. Em seguida, estudamos alguns tópicos da geometria intrínseca de superfícies através das formas quádricas fundamentais. Assim, já temos material suficiente para introduzirmos as curvas geodésicas e como elas se comportam em superfícies de revolução. Com isto, conseguimos responder à pergunta feita inicialmente, onde nós concluímos que, a exemplo da esfera, a menor distância entre dois pontos é o menor arco de círculo máximo passando por eles. De modo geral, a menor distância entre dois pontos sobre uma superfície é, localmente, um segmento de geodésica. Encerramos o trabalho com uma aplicação interessante de distâncias entre pontos sobre o globo terrestre, utilizando algumas noções da trigonometria esférica.

Palavras-chave: Geometria Diferencial; Geodésicas em Superfícies de Revolução

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.

TRIAGEM VIRTUAL DE LÍQUIDOS IÔNICOS À BASE DE IMIDAZÓLIO PARA CYP51 DE CANDIDA ALBICANS

Autor: Soraya Raquel Santana da Silva

Coautor: Valéria Vieira Moura Paixão

Coautor: Ricardo Pereira Rodrigues

Coautor: Aurélia Santos Faraoni

Orientador: Tiago Branquinho Oliveira

As infecções fúngicas causadas por *Candida albicans* representam um grave problema de saúde pública, associado a elevadas taxas de morbimortalidade e à emergência de cepas farmacorresistentes. A enzima lanosterol 14 α -desmetilase (CYP51), componente vital da via de biossíntese do ergosterol, constitui um alvo terapêutico consolidado. O presente trabalho objetivou investigar, por meio de docagem molecular, o potencial inibitório de uma série de líquidos iônicos à base de imidazólio contra a CYP51 de *C. albicans*. A metodologia computacional foi primeiramente validada pela etapa de redocagem do ligante co-cristalizado no sítio ativo da enzima, utilizando o software GOLD, que resultou em um valor de Desvio Médio Quadrático (RMSD) inferior a 2,0 Å, validando o protocolo. Subsequentemente, o protocolo foi empregado na triagem virtual do conjunto de líquidos iônicos. A análise post-docking das poses de maior pontuação revelou um padrão de interações moleculares favorável, incluindo contatos hidrofóbicos, π - π ; e cátion- π ; com resíduos catalíticos adjacentes ao grupo heme. Os resultados da triagem identificaram líquidos iônicos com escores de docagem superiores a 92, indicando potencial inibitório. Conclui-se que o protocolo de docagem demonstrou ser eficaz para a identificação de promissores candidatos a inibidores, e os resultados fornecem uma base racional para o planejamento e a otimização de novos derivados de imidazólio com potencial atividade antifúngica.

Palavras-chave: *Candida albicans*; Docagem Molecular; Planejamento de Fármacos.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.



DIAGNÓSTICO MORFODINÂMICO DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARNAMIRIM, SANTO AMARO DAS BROTAS - SE

Autor: Ikaro Andrade Araújo

Orientador: Neise Mare de Souza Alves

As bacias hidrográficas são unidades de planejamento e gestão. A bacia do rio Parnamirim, inserida no município de Santo Amaro das Brotas, objeto deste estudo, é de grande importância para a população e as atividades produtivas locais. Adotou-se a análise sistêmica e a proposta da Ecodinâmica. Os procedimentos metodológicos incluíram: pesquisa bibliográfica e cartográfica, trabalhos de campo e elaboração de mapas temáticos. Foram identificadas quatro unidades de paisagem em diferentes estados morfológicos: Colinas suaves convexas, interflúvios tabulares dissecados e espigões alongados – Meios Relativamente Estáveis, naturalmente estáveis, mas impactados pela mineração e pecuária, que intensificam a erosão nas áreas de solo exposto; Planície fluviolagunar – Meios Intergrades ou Intermediários, correspondentes às áreas úmidas com estabilidade relativa, mas sujeitas à colmatagem como a Lagoa dos Mastros; Terraços marinhos pleistocênicos – Meios Instáveis, onde a mineração e a ocupação humana expõem o lençol freático, tornando-o vulnerável à contaminação; Planície fluviomarinha e Superfícies de inundação – Meios Fortemente Instáveis, estas unidades de paisagem estão sujeitas a inundações periódicas e à pressão antrópica. Os usos predominantes são agropecuária e mineração. No geral, a bacia se enquadra nos Meios Intergrades, com tendência à instabilidade. Há necessidade de manejo sustentável para a conservação dos recursos hídricos e equilíbrio ambiental para gerações futuras.

Palavras-chave: Diagnóstico morfodinâmico, paisagem, Processos, Rio Parnamirim

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do UFS com a bolsa COPES/PNAES.

ANÁLISE TOPOLÓGICA DE DADOS E PERSISTÊNCIA HOMOLÓGICA

Autor: José Gustavo Ramos Silva

Orientador: Danilo Dias da Silva

Diante do crescimento exponencial de dados, surge também a necessidade de formas alternativas para analisar e categorizar esse grande volume de informações. O presente trabalho tem como objetivo apresentar a topologia algébrica e a homologia persistente como ferramenta para a análise de dados. A fundamentação teórica incluiu uma revisão dos conceitos mais gerais de topologia algébrica com um aprofundamento nos complexos simpliciais. Essas estruturas são interessantes do ponto de vista computacional, por serem capazes de representar objetos, conjuntos de pontos e conjuntos de dados de forma eficiente. Após a fundamentação teórica, foi desenvolvida uma implementação prática utilizando Python juntamente com a biblioteca GUDHY, que permitiu representar complexos de Vietoris-Rips e calcular invariantes topológicos como curvas de Betti e diagramas de persistência. Como principal resultado, foram utilizados os conceitos estudados para analisar a conformação da proteína de ligação a maltose (MBP). Utilizando a matriz de distâncias, foi possível analisar a estrutura de 7 proteínas abertas e 7 fechadas e gerar suas curvas de Betti, que evidenciaram um ciclo 1-dimensional persistente que representa a fenda funcional, que se mostrou ausente na proteína fechada. Com isso, foi possível concluir que a homologia persistente é uma ferramenta poderosa na análise de dados, na identificação de padrões funcionais e detecção de ruídos.

Palavras-chave: Análise Topológica de Dados, Homologia, Complexos Simpliciais, GUDHY.

Apoio Financeiro: Voluntário.



USO DE TÉCNICAS DE PROCESSAMENTO DE LINGUAGEM NATURAL NA APLICAÇÃO DE NORMAS DE CONSTRUÇÃO EM PROJETOS BIM

Autor: João Carlos Pereira dos Santos

Coautor: Newton Souza Santana Júnior

Orientador: André Britto de Carvalho

A Arquitetura, Engenharia e Construção (AEC) sofreu mudanças significativas decorrentes da utilização do Building Information Modeling (BIM). Uma dessas mudanças foi a idealização da utilização da Inteligência Artificial (IA) dentro dos softwares que utilizam a metodologia BIM. Diante disso, essa pesquisa teve como objetivo integrar uma IA treinada usando Aprendizado de Máquina (AM) a fim de diminuir o trabalho manual na classificação de elementos dentro do Revit e o estudo das soluções para transformar as normas escritas em linguagem computacional. Para implementação do código, essa pesquisa utilizou uma IA criada em trabalhos científicos anteriores que foi abastecida com um banco de dados e treinada usando o método de Decision Tree. A integração apresentou dificuldades devido às versões utilizadas pelo Revit 2026 e pela IA durante seu treinamento, mas esse problema foi solucionado alterando as versões das bibliotecas que o software buscava. Além dessa parte, também foi feita uma pesquisa em relação à utilização de Grandes Modelos de Linguagem (LLMs) no BIM, com foco na parte de tradução das normas para linguagem computacional. Os resultados mostraram o potencial da IA na otimização do trabalho manual na classificação dos elementos dentro do Revit e demonstram as possibilidades para a utilização das LLMs nessa metodologia.

Palavras-chave: BIM; IA; RASE; Aprendizado de Máquina

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

MODIFICAÇÃO QUÍMICA DE ESFERAS DE QUITOSANA PARA APLICAÇÃO NA ADSORÇÃO DE Cu(II)

Autor: Andréa Heloísa de Jesus Porto

Orientador: Elaine Cristina Nogueira Lopes de Lima

Neste trabalho, esferas de quitosana foram sintetizadas e modificadas quimicamente para aplicação na adsorção de Cu(II) em soluções aquosas. Para isso, as esferas de quitosana foram submetidas a uma série de reações, tendo como finalidade explorar a reatividade do grupo amino da cadeia polimérica dos biopolímeros. Na primeira etapa de reação, foi empregado o dicloreto de isoftaloíla, como agente intermediário e na segunda etapa, a etilenodiamina, com o objetivo de aumentar os grupos amino na cadeia polimérica da quitosana e assim possibilitar o aumento na capacidade de adsorção de íons Cu(II) em solução. As esferas puras (QP) e modificadas (QE) foram caracterizadas por espectroscopia de na região do infravermelho (FT-IR), microscopia eletrônica de varredura (MEV) e análise termogravimétrica (TGA). Através do método de batelada foram obtidas as isotermas de tempo de adsorção em soluções de cobre na interface sólido/solução. Verificou-se que o tempo ótimo de equilíbrio foi de 4 horas, sendo que o modelo cinético que melhor descreveu os processos para as esferas de quitosana QP e QE foi o de pseudo-segunda ordem, com uma porcentagem de adsorção, em torno de 60%. Os novos materiais, assim obtidos, modificam as superfícies originais provenientes de recurso natural inesgotável, dando utilidade de uso para fins ambientais, de um suporte de origem barata e amplamente encontrado na natureza.

Palavras-chave: Quitosana, metais pesados, cobre (II), adsorção.

Apoio Financeiro: Voluntário.



OBTENÇÃO DE NANOCOMPÓSITOS DE TiO₂ E POLÍMEROS DE MALTODEXTRINA

Autor: Yasmin Moraes do Nascimento

Coautor: Arthur Ferreira Lemos

Orientador: Zaine Teixeira Camargo

O crescimento das emissões de dióxido de carbono (CO₂) e seus efeitos no meio ambiente têm incentivado pesquisas por materiais sustentáveis para sua captura e transformação. Este estudo desenvolveu nanocompósitos compostos por polímeros de maltodextrina funcionalizada, ácido cítrico e dióxido de titânio (TiO₂), com o objetivo de utilizá-los na captura e conversão de CO₂. A síntese foi executada por meio de metodologias sustentáveis, que englobam a funcionalização química da maltodextrina e reticulação com ácido cítrico, seguida pela adição de TiO₂; calcinado. A Espectroscopia no infravermelho com transformada de Fourier (FTIR) evidenciou a funcionalização, reticulação e incorporação do TiO₂; das amostras. A Difratometria de Raios X (DRX) indicou picos largos e de baixa intensidade, característicos de materiais de baixa cristalinidade, além do pico de maior intensidade do ;. A Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV) e a Microscopia Eletrônica de Transmissão (MET) foram técnicas utilizadas para caracterizar as amostras e confirmar a morfologia porosa (nanoesponjas), com partículas de TiO₂; na matriz polimérica. Esses resultados indicam que o nanocompósito de maltodextrina funcionalizada e TiO₂; é uma alternativa promissora para a criação de adsorventes sustentáveis, possibilitando novas aplicações em tecnologias para mitigar as mudanças climáticas.

Palavras-chave: Maltodextrina, CO₂, TiO₂, Sustentáveis, Nanocompósitos.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.

COMPILAÇÃO DE DOCUMENTAÇÃO CARTOGRÁFICA PARA BANCO DE DADOS GEOGRÁFICOS DO ESTADO DE SERGIPE.

Autor: Brendo Macalyster da Silva Santos

Orientador: Ronaldo Missura

O projeto “Banco de Dados Geoambientais do Estado de Sergipe” é um trabalho que resultou na compilação e organização de dados geoespaciais para o estado. Na era da informação, bancos de dados geográficos são ferramentas para a tomada de decisões em áreas como planejamento urbano e gestão ambiental. O Estado de Sergipe, com sua diversidade ambiental, enfrenta ameaças como desmatamento, poluição e urbanização. A criação de um Banco de Dados Geoambiental (BDGA) é fundamental para auxiliar na gestão ambiental e preservação dos recursos naturais. Este projeto buscou abranger a totalidade de dados digitais disponíveis, incluindo documentos cartográficos do meio físico como geologia, geomorfologia, pedologia e hidrografia. O objetivo principal foi elaborar e desenvolver um BDG para Sergipe, coletando informações de fontes como IBGE, ANA, EMBRAPA, MMA e SGB. A metodologia incluiu revisão bibliográfica e cartográfica, além da coleta e pré-processamento de dados geoespaciais no QGIS 3.4, com limpeza, padronização, recorte e georreferenciamento. O desenvolvimento resultou na compilação de 86 documentos cartográficos digitais, sendo 45 camadas vetoriais e 41 raster, organizados em categorias como Hidrografia, Meio Físico, Biomas, Uso do Solo e Relevô. A centralização dessas informações otimiza o acesso aos dados para pesquisa, planejamento ambiental e territorial, servindo como base sólida para trabalhos futuros, com a inclusão de dados socioeconômicos e de monitoramento em tempo real.

Palavras-chave: Banco de dados; Meio físico; Sistema de Informação Geográfica

Apoio Financeiro: Voluntário.

APLICAÇÃO DE CONCEITOS TOPOLÓGICOS PARA ANÁLISE DE IMAGENS: COMPLEXO VIETORIS- RIPS.

Autor: Crislaine Monteiro de Azevedo

Orientador: Gastão Florencio Miranda Júnior

A Análise Topológica de Dados (TDA) utiliza conceitos da topologia algébrica para extrair informações qualitativas robustas sobre a estrutura de conjuntos de dados. Desse modo, os dados são modelados como subconjuntos discretos de um espaço métrico de dimensão finita e, a partir deles, constroem-se estruturas chamadas complexos simpliciais. A homologia persistente é a principal ferramenta da TDA, pois ela permite capturar invariantes topológicos que descrevem a variação de componentes conexos e “vazios” (ou lacunas) em diferentes dimensões. Neste trabalho, aplicamos duas representações baseadas em homologia persistente - Curvas de Betti e Persistence Landscapes - para analisar um conjunto de 200 imagens faciais. O objetivo foi comparar qual delas proporciona melhor agrupamento, utilizando o algoritmo K-means, para distinguir expressões neutras e sorridentes. Por fim, concluímos que o método baseado em Persistence Landscapes apresentou maior precisão no reconhecimento das duas expressões faciais.

Palavras-chave: Complexo Vietoris-Rips, KMeans, Homologia, Diagrama de Persistência

Apoio Financeiro: Voluntário

MÉIS E SEUS MARCADORES BOTÂNICOS VOLÁTEIS EM AMOSTRAS COMERCIAIS

Autor: Abraão da Silva

Orientador: Flaviana Cardoso Damasceno

O mel é um produto natural de reconhecidos benefícios à saúde, como atividade antimicrobiana, especialmente o monofloral – obtido do néctar de uma única espécie floral – valorizado pelo potencial terapêutico e sabor característico, o que desperta interesse de autenticação. Nesse contexto, a microextração em fase sólida no modo headspace (HS- SPME), associada à cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas (GC/MS), foi aplicada para discriminar a origem botânica de 7 amostras de méis monoflorais por meio da caracterização do perfil volátil. Para extração, utilizou-se fibra SPME DVB/PDMS, condicionada a 250 °C (15 min). Em vial de 20 mL, 4 g de mel foram diluídos em solução salina e incubados a 60 °C (10 min), com extração por 20 min e dessorção por 5 min. As análises ocorreram em GC-MS QP2010 Plus (Shimadzu) com coluna DB-5MS-UI. O programa iniciou a 60 °C (3 min), aquecendo a 3 °C·min⁻¹ até 250 °C (5 min). Injetor e interface: 300 °C; gás de arraste: hélio 99,99% (1 mL·min⁻¹). O espectrômetro operou por IE (70 eV), fonte a 250 °C, modo SCAN (m/z 40– 450) e injeção splitless. Observou-se o cis-óxido de linalol (furanoide) como mais representativo nos méis de eucalipto, com áreas percentuais semelhantes às de amostras >50% pólen, além do p- anisaldeído no mel de aroeira e do metil-antranilato no de laranja, um potencial marcador. Por fim, o método apresentou eficiência analítica com maior número de picos cromatográficos detectados.

Palavras-chave: Mel, Origem Floral, Voláteis, HS-SPME-GC/MS

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.

PRIVACIDADE, ÉTICA E LEGISLAÇÃO NO USO DE CÂMERAS DE SEGURANÇA PARA RECONHECIMENTO FACIAL EM IoT

Autor: Breno Henrique do Carmo Santos

Orientador: Rafael Oliveira Vasconcelos

A internet das coisas (IoT) é o nome da rede que interconecta diversos dispositivos físicos, proporcionando a troca de informação mútua, com independência humana. A crescente utilização de tecnologia de reconhecimento facial alinhado com esse princípio, intensificou o debate público sobre privacidade, ética e conformidade legal. Esta pesquisa analisa o contexto na sociedade brasileira a partir da Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD), do Marco Civil da Internet, Constituição Federal e de projetos de lei como o PL 3069/22 e o PL 2338/23 conhecido como Marco Legal da Inteligência Artificial, aliados a estudos de caso de sistemas de monitoramento em Maceió e São Paulo, em paralelo com a análise da opinião pública. Os resultados indicam que a coleta de dados sensíveis (LGPD art 5º) biométricos ocorre frequentemente de forma arbitrária e pouco transparente, gerando riscos significativos aos direitos fundamentais, à privacidade e à dignidade dos cidadãos. Para mitigar tais problemas, propõe-se uma arquitetura distribuída baseada em edge, fog e cloud computing, incorporando criptografia, anonimização, governança de dados e validação humana obrigatória. Conclui-se que, embora o reconhecimento facial possa ampliar a eficiência da segurança pública, sua implementação demanda forte alinhamento legal, transparência e mecanismos de proteção robustos para garantir o uso ético e socialmente responsável.

Palavras-chave: "Ética", "Legislação", "Segurança", "Privacidade"

Apoio Financeiro: Voluntário.

TEOREMA DO PONTO FIXO DE BANACH

Autor: Camille Aimée Desirée Ramos Andrade

Orientador: Jônison Lucas dos Santos Carvalho

Em nosso cotidiano, nos deparamos com algumas situações que podem ser adequadamente representadas por uma certa equação linear. No entanto, a maioria dos fenômenos que acontecem no nosso dia a dia são modelados por equações não lineares, como por exemplo, o crescimento populacional (crescimento exponencial). Por exemplo, em microbiologia, o termo ponto fixo em relação ao crescimento bacteriano se refere a uma condição onde a população bacteriana se mantém estável, com a taxa de crescimento igualando a taxa de morte celular. Dentre os muitos estudos e resultados existentes à respeito de pontos fixos, se destaca o teorema desenvolvido pelo matemático Stefan Banach (1892–1945), que garante não apenas a existência, mas também a unicidade de um ponto fixo. Diante disso, o objetivo dessa pesquisa é desenvolver um estudo mais aprofundado em espaços métricos com foco no Teorema do Ponto Fixo de Banach, utilizando uma pesquisa bibliográfica e ferramentas vistas ainda nos cursos de graduação que se conectam com conceitos mais avançados.

Palavras-chave: Ponto Fixo; Existência; Unicidade.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.



CONSTRUÇÃO DE FUNÇÕES HIPERBÓLICAS E APLICAÇÕES

Autor: Gabrielly Siqueira Santos

Orientador: Eder Mateus de Souza

O trabalho tem como objetivo investigar as funções hiperbólicas a partir de suas construções geométricas e analíticas, evidenciando sua relação com a hipérbole e as analogias com as funções trigonométricas. Apresenta a origem histórica dessas funções, suas definições a partir das exponenciais e demonstra suas principais propriedades e identidades. O estudo destaca o papel pedagógico das funções hiperbólicas, propondo uma abordagem que integra a intuição geométrica à formalização analítica, favorecendo a compreensão do tema. Além da fundamentação teórica, o trabalho aborda aplicações práticas, com destaque para a catenária, curva que descreve o formato de uma corrente ou cabo suspenso sob a ação da gravidade, cuja equação envolve o cosseno hiperbólico. Essa aplicação exemplifica a relevância das funções hiperbólicas em diversas áreas, como física, engenharia e arquitetura, demonstrando sua importância tanto para o desenvolvimento científico quanto para o ensino e aprendizagem da matemática.

Palavras-chave: Funções Hiperbólicas. Seno Hiperbólico. Cosseno Hiperbólico.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.

VULNERABILIDADES URBANAS DAS COMUNIDADES PESQUEIRAS EM TEMPOS DE EXTREMOS CLIMÁTICOS

Autor: Maria Eduarda Carvalho da Silva

Orientador: Jailton de Jesus Costa

A pesca artesanal destaca-se por sua relevância na zona costeira de Sergipe, desempenhando papel central na subsistência e na renda de comunidades pesqueiras. Este estudo teve como objetivo engajar pescadores e pescadoras artesanais dos Rios Poxim e Sergipe, em Aracaju/SE, na adaptação às mudanças climáticas globais. A metodologia envolveu levantamento bibliográfico, documental e cartográfico, visitas de campo com registro fotográfico e aplicação de entrevistas semiestruturadas junto a pescadores artesanais. Os resultados indicaram que a intensa urbanização tem ampliado a degradação ambiental, acentuando a vulnerabilidade socioambiental dessas comunidades. Dados do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) apontaram uma redução significativa da precipitação acumulada nas últimas décadas e aumento das temperaturas médias, o que corrobora com os relatos dos entrevistados sobre escassez de espécies e alteração nos períodos de captura das espécies. Fatores como ventos e chuvas foram citados como determinantes na disponibilidade e no ato da retirada do pescado, somando-se à pressão da pesca industrial e da expansão de viveiros. Conclui-se que, embora os pescadores detenham conhecimento empírico sobre as transformações ambientais, a ausência de apoio efetivo do poder público e da comunidade científica agrava sua condição de vulnerabilidade frente às mudanças climáticas e aos impactos da urbanização.

Palavras-chave: Clima; Cidade; Pesca artesanal; Vulnerabilidade.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.



INVENTARIAÇÃO E ROTEIRO DO GEOPATRIMÔNIO DO MUNICÍPIO DE PROPRIÁ-SE

Autor: Tammyla Wagna Dias da Silva

Orientador: Tais Kalil Rodrigues

A geodiversidade, composta por elementos abióticos que sustentam a biodiversidade do planeta, ainda recebe pouca atenção da sociedade, em grande parte devido ao desconhecimento de seu valor. Com base nessa premissa e no estudo de Amorim (2023) sobre o índice de geodiversidade do Estado de Sergipe, verificou-se que o município de Propriá apresenta elevada variedade geológica. Diante disso, surgiu a necessidade de realizar um levantamento do geopatrimônio local, considerando seu potencial geoturístico. Assim, o presente trabalho tem como objetivo inventariar os elementos da geodiversidade presentes em Propriá, identificando geossítios —locais com um ou mais elementos de valor geocientífico, didático e cultural —para constituir o geopatrimônio municipal. Para isso, a metodologia empregada foi o levantamento bibliográfico, cartográfico e in situ. A realização do levantamento dos geossítios em campo resultou na criação do roteiro geoturístico constituído por 5 pontos de interesse da geodiversidade. Portanto, no presente trabalho é possível perceber a rica geodiversidade do município e que ela se relaciona fortemente com a população e por isso fora denominada Veredas do Velho Chico, visto a conexão dos pontos com o Rio São Francisco e toda esta ligação destacadamente com a cultura, a história e economia do município de Propriá e da região do Baixo São Francisco.

Palavras-chave: Geoturismo; Geologia; Geomorfologia; Hidrologia; Histórico-Cultural

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.

MÉIS E SEUS MARCADORES BOTÂNICOS VOLÁTEIS EM AMOSTRAS LOCAIS

Autor: Mariana Trindade dos Santos

Orientador: Flaviana Cardoso Damasceno

O mel é um alimento de valor nutricional e terapêutico cuja composição varia conforme a origem floral. A caracterização quanto à origem botânica pode ser feita por meio da análise do pólen, que é limitada. A análise dos voláteis, ligados ao aroma do mel, surge como alternativa viável. Nessa perspectiva, o trabalho teve como objetivo caracterizar o perfil volátil de méis produzidos em Sergipe. Para esse fim, empregou-se a microextração em fase sólida em headspace acoplada à cromatografia gasosa e espectrometria de massas (HS-SPME-GC/MS). A otimização da técnica indicou que a extração em solução salina a 60°C maximizou o número de compostos identificados, em razão da temperatura e do efeito salting out. O mel de quipé destacou-se pelo alto teor de hotrienol (35,9%). O mel de juazeiro 1 obteve a presença de furanos, associados à degradação térmica, além da relevante concentração de octano (5,5%). O mel de juazeiro 2, por sua vez, apresentou elevada concentração de benzeno acetaldeído (15,8%), ligado ao aroma típico de mel. O mel de laranja, considerado cítrico, denotou perfil típico dessa categoria: hotrienol (22,5%) e óxidos cis- e trans- de linalol (19,8% e 12,5%, respectivamente) altos. O mel multifloral apresentou ausência de marcadores específicos, mas grande número de compostos identificados. Conclui-se que o perfil volátil pode diferenciar méis de distintas origens florais, à medida que assinala identidade própria a cada um.

Palavras-chave: Mel; Origem Floral; Voláteis; HS-SPME-GC/MS

Apoio Financeiro: Voluntário.



VIGAS NÃO HOMOGÊNEAS

Autor: Anthony dos Anjos Marques

Orientador: Arlucio da Cruz Viana

O projeto de pesquisa se aprofunda no estudo matemático e dinâmico das vibrações em vigas não homogêneas, partindo da formulação da equação de Euler-Bernoulli. O objetivo principal é obter e analisar as equações do movimento, buscando soluções analíticas ou explícitas e comparando-as com modelos clássicos já estabelecidos. A metodologia emprega o desenvolvimento teórico e a aplicação rigorosa de técnicas analíticas, como o método de separação de variáveis e o uso de séries de Fourier. A base formal do trabalho é construída sobre Teoremas de Convergência Uniforme, que garantem a validade e a suavidade das soluções em série para as equações do calor e da viga de Euler-Bernoulli homogênea. O resultado foi a obtenção da solução final em série de modos vibracionais para o caso não homogêneo. A aplicação do método de separação de variáveis conduz a um sistema de equações temporal. A análise destacou que as condições de interface/junção no ponto onde separa os materiais da viga são cruciais. A solução encontrada impõe restrições rigorosas aos parâmetros de material para garantir que a viga não apresente um “salto físico” em sua forma. O trabalho conclui que os modos vibracionais dependem intrinsecamente dos parâmetros de rigidez da viga, ligando a teoria matemática a aplicações práticas na engenharia estrutural. Sugere-se como trabalho futuro a exploração de outras condições de contorno e diferentes funções de não homogeneidade.

Palavras-chave: Vigas não homogêneas, Séries de Fourier, Vibrações em vigas.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE COMPOSTOS PEROVSKITAS $\text{Nd}_{1-x}(\text{Er,Yb})_x\text{CrO}_3$

Autor: Gustavo dos Santos Barros

Coautor: David Goes Costa

Orientador: Cristiano Teles de Menezes

Este trabalho relata sobre estudos das propriedades estruturais e magnéticas de perovskitas a base de íons terra-rara do tipo $\text{Nd}_{1-x}(\text{Er,Yb})_x\text{CrO}_3$ ($x=0; 0,6; 0,8$ e $1,0$), utilizando difração de raios-X e medidas de magnetização em função do campo e da temperatura, sintetizadas por coprecipitação e calcinadas a 700°C , 900°C e 1100°C por 6h. Para os dados da difração de raios-X foi usado o refinamento Rietveld para análise estrutural. A análise dos dados de difração de raios-X e aplicação da equação de Scherrer mostram que os sistemas não obedecem uma sistemática no tamanho médio dos cristalitos em razão da variação do terra rara, embora hajam resultados que mostram a tendência do aumento do tamanho com o aumento da temperatura. Notou-se também uma tendência de diminuição dos parâmetros de rede a e c e aumento do parâmetro b na maioria das amostras com o aumento da concentração dopante. A partir dos dados de magnetização em função da temperatura, o modelo de Curie-Weiss foi usado para a extração da temperatura de Curie-Weiss para identificar o ordenamento magnético para algumas amostras. Análises preliminares das medidas de magnetização em função da temperatura apontam que todos os sistemas possuem um ordenamento antiferromagnético, porém, as medidas em função do campo aplicado mostram um pequeno laço de histerese indicando a presença de uma componente ferromagnética fraca similar aos materiais magnéticos com comportamento antiferromagnético tipo cantig.

Palavras-chave: Perovskitas, Magnetismo, Terra-Rara

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

PRINCÍPIOS FUNDAMENTAIS SOBRE A GEOMETRIA DIFERENCIAL DE SUPERFÍCIES NO ESPAÇO

Autor: Silas dos Santos da Conceição

Orientador: Gerson Cruz Araújo

Neste trabalho apresentamos um breve estudo acerca dos princípios fundamentais da geometria diferencial com algumas aplicações. Neste íterim, exploraremos algumas aplicações físicas de certas curvas especiais como a curva ciclóide, hipociclóide, epiciclóide e a curva de Agnesi. Posteriormente, como objetivo central deste trabalho, discutiremos o teorema de Egregium e o teorema de Gauss-Bonnet e veremos algumas de suas aplicações, estes dois teoremas são os mais importantes da teoria das superfícies, tendo em vista a ampla gama de consequências que deles decorrem, como por exemplo, segue do teorema de Gauss-Bonnet uma generalização do valor da soma dos ângulos internos de um triângulo para espaços não euclidianos. Ademais, iremos apresentar um modo de como podemos calcular a menor distância entre dois pontos sobre a superfície de um globo, em especial a do globo terrestre, através do estudo da geometria diferencial. Finalmente, concluiremos, pelo Teorema de Egregium, a impossibilidade de se fazer um mapa planificado da terra de forma que as distâncias sejam preservadas.

Palavras-chave: Geometria Diferencial; Superfícies; Gauss-Bonnet

Apoio Financeiro: Voluntário

SOM HIERÁRQUICO E AUTOENCODERS

Autor: Elias da Costa Rodrigues

Orientador: Leonardo Nogueira Matos

Este trabalho propõe a integração de Self-Organizing Maps (SOM) e autoencoders convolucionais para criar um modelo hierárquico e interpretável. Cada neurônio da grade SOM é substituído por um autoencoder, que atua como extrator de características e organiza-se topologicamente em relação aos vizinhos. As representações latentes extraídas alimentam redes Multilayer Perceptron (MLP) para classificação de imagens, em um processo que combina etapas não supervisionadas, voltadas à organização da grade, e supervisionadas, destinadas ao treinamento das MLPs. Para a validação do modelo, foram utilizados experimentos com o conjunto de dados MNIST, que permitiram analisar a organização topológica da grade e o desempenho obtido na classificação. Os resultados mostraram uma acurácia de 74,81%, valor inferior ao de modelos tradicionais, mas promissor considerando a limitação de dados e a complexidade computacional envolvida. Conclui-se que a proposta apresenta potencial pela interpretabilidade do modelo e abre caminho para futuras melhorias e aplicações em bases mais complexas.

Palavras-chave: SOM, Autoencoder, Agrupamento

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.



TRIAGEM VIRTUAL DE LÍQUIDOS IÔNICOS COM ATIVIDADE BIOLÓGICA CONTRA A STAPHYLOCOCCUS EPIDERMIDIS

Autor: Wilma Maria da Silva

Coautor: Aurelia Santos Faraoni

Coautor: Eduardo Borba Alves

Coautor: Valéria Vieira Moura Paixão

Orientador: Tiago Branquinho Oliveira

Staphylococcus epidermidis é um patógeno oportunista conhecido pela formação de biofilmes, frequentemente implicado em infecções nosocomiais. O objetivo deste estudo foi desenvolver um modelo de Relação Quantitativa Estrutura-Atividade (QSAR) para prever a atividade antibacteriana de líquidos iônicos (LIs). A metodologia iniciou com a curadoria de um banco de dados de LIs com valores de concentração inibitória mínima (CIM) determinados experimentalmente contra *S. epidermidis*. As estruturas moleculares padronizadas foram submetidas ao cálculo de descritores moleculares 2D e 3D para o cátion e o ânion de forma independente, utilizando os softwares AlvaDesc e RDKit. Algoritmo genético foi empregado para a seleção dos descritores moleculares mais relevantes, resultando em um subconjunto de oito descritores. O modelo de regressão foi construído utilizando o algoritmo de redes neurais artificiais Multi-Layer Perceptron. O modelo final demonstrou capacidade preditiva e robustez estatística, com coeficientes de determinação (R^2) de 0,71 para o conjunto de treino, 0,68 para validação interna (Q^2) e 0,67 para teste externo (P^2). A triagem virtual subsequente, aplicada a LIs não testados, identificou três potenciais inibidores das classes de amônio quaternário e imidazólio, com valores de CIM preditos de 2,25 μ M, 11,99 μ M e 22,23 μ M. Conclui-se que os compostos selecionados, após validação experimental, são potenciais candidatos ao desenvolvimento de novos agentes contra *S. epidermidis*.

Palavras-chave: QSAR; Líquidos Iônicos; Triagem Virtual; Redes Neurais Artificiais.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

MODELAGEM TEÓRICA DA TRANSFERÊNCIA DE ENERGIA EM COMPLEXOS DE EURÓPIO USANDO TDDFT E O LUMPAC

Autor: Ícaro Rian de Oliveira Ribeiro

Orientador: José Diogo de Lisboa Dutra

Os íons lantanídeos têm propriedades luminescentes singulares, marcadas por emissões em bandas estreitas, as quais são potencializadas pela coordenação com moléculas orgânicas específicas. Neste contexto, o LUMPAC emerge como um software importante para a análise de propriedades espectroscópicas de complexos de Eu^{3+} . Este estudo avaliou teoricamente o impacto da combinação de ligantes auxiliares não iônicos e beta-dicetonatos sobre as taxas de transferência de energia ligante-metal (WET) em 12 complexos. Para tanto, o LUMPAC 2.0 foi aplicado em conjunto com métodos DFT e TD-DFT para cálculos de estrutura e de estados excitados, respectivamente. A análise dos orbitais moleculares evidenciou uma contribuição significativa de todos os ligantes, tanto para o processo de excitação eletrônica quanto para a transferência de energia. Taxas de decaimento intraligantes propícias permitiram a concordância entre os rendimentos quânticos teóricos e experimentais para todos os complexos estudados. Contudo, não foi possível racionalizar as diferentes propriedades espectroscópicas em termos da modelagem teórica considerada. Adicionalmente, análises mostraram que a simetria dos sítios de coordenação não é um parâmetro decisivo para tal racionalização.

Palavras-chave: Eu^{3+} , Transferência de energia, LUMPAC 2.0

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

PREPARAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE UM NANOCOMPÓSITO BASEADO EM NANOTUBOS DE CARBONO E NANOPARTÍCULAS DE OURO COM POTENCIAL APLICAÇÃO COMO SENSOR ELETROQUÍMICO DE GLICOSE.

Autor: Davi Lopes Rios

Orientador: Luiz Pereira da Costa

Nanomateriais vêm sendo muito estudados desde sua popularização nas várias áreas da ciência devido a aparição de características únicas que são expostas quando estudados em dimensões nanométricas. Dentre eles, nanoestruturas carbonáceas e nanopartículas metálicas são especialmente estudadas por sua capacidade de modificação química e sua alta condutividade, respectivamente. O presente trabalho propõe o desenvolvimento de um nanocompósito formado por nanotubos de carbono e nanopartículas de ouro, utilizando um líquido iônico (um sal líquido à temperatura ambiente) como intermediário, a fim de desenvolver um material altamente condutor com possível aplicação em sensores eletroquímicos, como sensores de glicose. A metodologia do trabalho envolve a oxidação dos nanotubos, gerando grupos funcionais oxigenados em sua estrutura, a síntese do líquido iônico, a formação do material misto através da adsorção do líquido iônico na estrutura dos nanotubos oxidados, a inserção de íons ouro no material misto, a redução dos íons ouro a nanopartículas e a realização dos testes eletroquímicos, sendo todas as etapas acompanhadas pelas devidas caracterizações. Os resultados mostraram o sucesso na funcionalização dos nanotubos e da síntese do líquido iônico, mas não foi possível promover a adsorção dos materiais, possivelmente pela fragmentação excessiva dos nanotubos pela oxidação ou pela presença de grupos oxigenados indesejados presentes antes do processo oxidativo.

Palavras-chave: Nanotubos de Carbono, Nanopartículas de Ouro, Biossensor, Adsorção.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

VIGAS DE TIMOSHENKO

Autor: João Paulo Duarte Melo Feitoza

Orientador: Arlucio da Cruz Viana

Este trabalho de iniciação científica apresenta um estudo sobre modelos matemáticos que descrevem o comportamento de vigas, com foco principal nos sistemas de Euler-Bernoulli e, especialmente, no de Timoshenko. O objetivo central é analisar, encontrar e validar formalmente as soluções para as equações diferenciais parciais (EDPs) que governam e representam o movimento dessas estruturas. A metodologia utilizada consistiu em estudar e desenvolver a fundamentação teórica da pesquisa, utilizando como base a bibliografia relevante para o tema. Alguns teoremas e resultados de análise foram revisados e explanados para auxiliar no entendimento e obter as ferramentas necessárias para validar e justificar os resultados obtidos posteriormente. Como resultado, foi encontrada uma solução para o sistema de equações diferenciais que representa a equação do calor. Para validar e formalizar essa solução, um teorema foi apresentado e demonstrado matematicamente. O mesmo processo foi realizado com a viga de Euler-Bernoulli. Já sobre a viga de Timoshenko, foi apresentado um sistema de EDPs que representa o movimento desse tipo de viga, definindo cada constante e função. Utilizando ferramentas matemáticas e métodos de resolução para sistemas de EDOs, foi encontrada a transformada de Fourier de uma solução para o sistema, dividida em casos. Um desses casos também foi representado graficamente.

Palavras-chave: Viga de Timoshenko. Viga de Euler-Bernoulli. Equações Diferenciais.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

EROSÃO COSTEIRA E VARIAÇÕES MORFODINÂMICAS NO LITORAL DE ESTÂNCIA: PRAIAS DO SACO E ABAÍ/SE

Autor: Gustavo de Oliveira Meneses Santos

Coautor: Rafael da Cruz

Coautor: Gabriel Davi Sousa Vieira

Orientador: Helio Mario de Araujo

A zona costeira é um ambiente de fronteiras sujeitas a alterações morfodinâmicas modeladas por processos continentais e marinhos. As praias funcionam como depósitos de materiais inconsolidados, retrabalhados por ondas, marés, correntes e ventos, formando ecossistemas como dunas, falésias e restingas. A praia atua como zona de amortecimento da energia das ondas, exigindo monitoramento constante, especialmente em áreas vulneráveis à erosão. Esta pesquisa analisou a morfodinâmica costeira e os processos erosivos e deposicionais nas praias do Saco e Abaís, no município de Estância/SE. A abordagem sistêmica foi adotada com três etapas metodológicas: levantamento bibliográfico e cartográfico; análise laboratorial; e trabalho de campo com registro fotográfico. Os resultados indicam que o litoral sergipano apresenta avanços e recuos da linha de costa em diferentes escalas temporais, com tendências à erosão, estabilidade e progradação, especialmente nas desembocaduras dos rios Piauí/Real. A dinâmica costeira local é influenciada por fatores naturais e antrópicos, que alteram a configuração da linha praial. Os perfis topográficos das praias variam conforme a morfologia costeira, granulometria, estoque sedimentar e energia das marés. Na primavera/verão, observou-se aumento da faixa de areia e reposição de sedimentos, indicando balanço sedimentar positivo.

Palavras-chave: Erosão costeira; Morfodinâmica praial; Linha de costa; Perfis praias.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

EXPLORANDO UM CONJUNTO DE MODELOS ANALÍTICOS DE BRDFs (CONJUNTO C2)

Autor: Jorge Mendonça Boaretto Loch

Orientador: Beatriz Trinchao Andrade de Carvalho

As Funções de Distribuição de Refletância Bidirecional (BRDFs) descrevem a interação da luz com superfícies e são essenciais para renderização realista. Este trabalho adapta e analisa o modelo de Bagher para representar a aparência de cerâmicas artesanais, priorizando uma formulação intuitiva para uso em contextos não estritamente técnicos. Neste trabalho, foi dado foco a um dos parâmetros do processo produtivo, o nível de acabamento do material, que vai de bruto a polido. Foram realizados o estudo teórico do modelo, a sua implementação no BRDF Explorer, uma ferramenta interativa para visualização e análise de BRDFs, a exploração interativa dos seus parâmetros, e a tentativa de implementação no PBRT-v4, um framework avançado de renderização baseada em física. A implementação foi bem-sucedida no BRDF Explorer, permitindo identificar conjuntos de parâmetros que se correlacionam com os níveis de acabamento e simplificam o ajuste prático. A implementação no PBRT-v4 encontrou limitações no gerenciamento de tipos, impedindo a conclusão, mas forneceu compreensão aprofundada da sua arquitetura modular. Os resultados apresentam uma proposta inicial de BRDF parametrizada para cerâmica artesanal e apontam direções futuras: calibração experimental e integração de componentes difusos mais robustos.

Palavras-chave: Computação gráfica; BRDF; cerâmica; renderização; simulação

Apoio Financeiro: Voluntário



A DECOMPOSIÇÃO DE MATRIZES SVD

Autor: Karolayne Oliveira Silva

Orientador: Aislan Leal Fontes

Em um curso de Álgebra Linear mostramos que toda matriz quadrada e simétrica é semelhante a uma matriz diagonal. Se faz necessário realizar um estudo sobre espaços com produto interno e relembrar os principais resultados. Esse trabalho tem como objetivo fornecer uma decomposição de uma matriz B , quadrada ou não, da forma $B=UDN$ sendo U e N matrizes unitárias e D uma matriz retangular diagonal. Essa decomposição de uma matriz B recebe o nome de Decomposição em Valor Singular que é popularmente chamada de Decomposição SVD e a mesma generaliza o fato de que matrizes/operadores quadrados simétricos são semelhantes a uma matriz diagonal. Temos aplicação da decomposição SVD em diversas áreas como por exemplo na computação, no processamento de imagens e em álgebra linear onde podemos citar o uso da decomposição SVD na solução de sistemas lineares de equação e no estudo de direções principais. Nesse trabalho, escolhemos como aplicação desse tema a construção da inversa generalizada e falamos também da Aproximação de mínimos quadrados.

Palavras-chave: Matrizes, Decomposição em Valor Singular (SVD).

Apoio Financeiro: Voluntário.

PERFIL METABOLÔMICO DA CHROMOBACTERIUM SUBTSUGAE E A RELAÇÃO COM A PRODUÇÃO DE VIOLACEÍNA

Autor: Jenismary Monteiro Santos

Coautor: Paulo Roberto Gagliardi

Orientador: Alberto Wisniewski Junior

A bactéria *Chromobacterium subtsugae* tem se destacado por sua capacidade de produzir metabólitos secundários com propriedades bioativas, em especial a violaceína, pigmento com reconhecida ação antimicrobiana, antiparasitária e inseticida. Neste estudo, buscou-se explorar o perfil metabolômico da espécie em diferentes meios de cultivo (LB, AN, BW e TS), utilizando a estratégia OSMAC (One Strain– Many Compounds), que visa induzir a produção de compostos variados por meio da modificação das condições de cultivo. A análise metabolômica foi conduzida por espectrometria de massas com mobilidade iônica (IM/MS), permitindo identificar compostos de diferentes classes químicas, como quinolonas, isoprenóides, ácidos graxos, peptídeos e derivados de indóis. Os resultados evidenciaram que a composição do meio influencia diretamente a diversidade metabólica, com destaque para os meios TS e BW, que apresentaram melhor recuperação de compostos. A presença de violaceína e desoxiviolaceína reforçam o potencial biotecnológico da *C. subtsugae* para aplicações em saúde, agricultura e indústria.

Palavras-chave: *Chromobacterium subtsugae*, OSMAC, metabolômica, mobilidade iônica.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

EXTRAÇÃO DE CARACTERÍSTICAS

Autor: Carlos Daniel Rezende Euzebio

Orientador: Bruno Otavio Piedade Prado

O trabalho investiga métodos de detecção de plágio em código-fonte em Python e C, além de cenários interlinguagens. Propõe um formato intermediário em JSON, gerado via Tree-sitter, para manter a estrutura sintática e permitir comparações textuais e estruturais. O dataset Code4Bench foi usado com códigos originais e ofuscados, avaliando a robustez dos métodos frente a modificações. Foram aplicados cinco métodos: Bag-of-Words, TF-IDF, N-gramas, Similaridade de Grafos e Graph Edit Distance, comparados às ferramentas JPlag e Dolos. As métricas de desempenho (precision, recall e f1-score) mostraram que não há um método universal. Em Python, os N-gramas obtiveram melhor resultado (F1=86%), enquanto em C, métodos estruturais se destacaram (F1=68%). No cenário misto, o TF-IDF foi o mais consistente (F1≈68%). Conclui-se que a detecção eficaz de plágio depende da linguagem e das transformações aplicadas. Abordagens adaptativas que combinem análise textual e estrutural são mais promissoras para lidar com diferentes contextos.

Palavras-chave: determinação de plágio, instrumentação de código

Apoio Financeiro: Voluntário

UTILIZAÇÃO DE FILMES COMPÓSITOS CINTILADORES NA FORMAÇÃO DE IMAGENS RADIOGRÁFICAS

Autor: Willamis Aragao da Silva

Coautor: Adriano Borges de Andrade

Coautor: Thaíse de Jesus Monteiro

Coautor: Zelia Soares Macedo

Orientador: Mario Ernesto Giroldo Valerio

A busca por materiais cintilantes mais eficientes impulsionou o desenvolvimento de compostos compatíveis com fotodetectores modernos, combinando alta eficiência quântica, transparência óptica e estabilidade química. Dentre esses materiais, destacam-se os fluoretos dopados com terras raras, especialmente o fluoreto de sódio e bismuto dopado com európio trivalente (NaBiF₄:Eu³⁺), cuja emissão espectral reflete a sensibilidade do emissor ao ambiente cristalino local. A introdução de Eu³⁺ é atrativa pela alta seletividade espectral, elevado rendimento luminescente e boa estabilidade à radiação — propriedades desejáveis para cintiladores. O desempenho óptico desses materiais depende fortemente da cristalinidade da matriz hospedeira, influenciada pelas condições de síntese e processamento. Neste trabalho, avaliou-se o efeito de tratamentos pós-síntese — sonicação por ultrassom (US) e tratamento hidrotermal assistido por micro-ondas (MHAM) — aplicados às amostras de NaBiF₄:Eu7%, investigando seu impacto sobre a estrutura e as propriedades ópticas. A difratometria de raios X (DRX) confirmaram fase única em todas as amostras, com aumento de cristalinidade nas tratadas por US e MHAM. Essa cristalinidade refletiu-se no aumento fotoluminescente, em cerca de duas e três vezes para US e MHAM, respectivamente. Medidas de radioluminescência (RL) indicaram aumento expressivo na eficiência cintiladora, confirmando o potencial do NaBiF₄:Eu³⁺ para aplicações em detectores de radiação.

Palavras-chave: NaBiF₄, Dopagem Eu³⁺, Cintiladores.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

DOSIMETRIA CLÍNICA COM NOVOS MATERIAIS BASEADOS EM CaSO_4

Autor: Marcelo Luis dos Santos Filho

Coautor: Marcelo Franklin da Silva Santos

Coautor: Anderson Manoel Bezerra da Silva

Orientador: Divanizia do Nascimento Souza

Dosímetros Luminescentes são itens essenciais para rotina clínica, que funcionam a base de técnicas físicas Termoluminescentes (TL) e Luminescências opticamente estimuladas (OSL). O cristal CaSO_4 quando dopado com elementos terras raras, vêm apresentando interessantes propriedades luminescentes (Yamashita et al., 1971), apresentando faixa de intensidade TL ideal para uso clínico. Nesse contexto, o trabalho almeja produzir materiais a base de Sulfato de cálcio para aplicação em dosimetria clínica. Para esse fim, $\text{CaSO}_4:\text{Tm}^{3+},\text{Li}$ foi sintetizado via rota da Evaporação Lenta. Caracterização luminescente foram conduzidas a partir da leitora TL/OSL Risø, e da leitora Harshaw TLD 3500. As amostras de cristais foram irradiadas com fonte Beta 90Sr/90Y, e por Acelerador linear Primus da SIEMENS, com faixas de dose absorvida de: 0.1 Gy; 0.3 Gy; 0.5 Gy; 0.7 Gy; 1 Gy. Para leitura TL, amostras foram aquecidas até 400°C a uma taxa de aquecimento de 10°C/s na leitora TL/OSL Risø, e a uma taxa de aquecimento de 5°C/s na leitora Harshaw TLD 3500. Resultados revelaram um primeiro pico de emissão TL a 150°C e um segundo pico de emissão TL a 250°C. Na dosimetria clínica, o pico de emissão principal ocorre a 250°C, e um segundo pico começa a surgir após 400°C, com maior intensidade TL para maior Dose absorvida. Portanto, as amostras com maior Dose Absorvida apresentaram maior sinal TL, com um fading de 20% para o primeiro pico de emissão.

Palavras-chave: CaSO_4 ; Termoluminescência; Dosimetria Clínica

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

INVESTIGAÇÃO ESTRUTURAL E ELETRÔNICA DO METASSILICATO DE CÁDMIO DOPADO COM TERRAS RARAS

Autor: Pedro Hugo da Costa Silva

Coautor: Giordano Frederico da Cunha Bispo

Coautor: Zelia Soares Macedo

Coautor: Eduily Benvindo Vaz Freire

Orientador: Mario Ernesto Giroldo Valerio

O metassilicato de cádmio (CdSiO_3) é um composto amplamente estudado devido à sua persistência luminosa após exposição à radiação. Essa propriedade é gerada a partir de defeitos na estrutura cristalina do material, podendo ser de natureza extrínseca ou intrínseca. O foco dessa pesquisa é investigar os defeitos intrínsecos nesta matriz. O objetivo deste trabalho é estudar a estrutura eletrônica do CdSiO_3 com e sem defeitos e entender como esses defeitos pontuais modificam a estrutura eletrônica do material. Para isso, será utilizada uma modelagem multiníveis, através da combinação de metodologias clássicas e quânticas, para obter resultados que possam ser diretamente comparados com resultados experimentais. Inicialmente, abordaremos a modelagem clássica baseada em potenciais interatômicos efetivos e minimização de energia incluídos no programa GULP, onde utilizaremos de potenciais que já são conhecidos na literatura para a descrição da estrutura. Essas informações foram utilizadas para calcular sua estrutura eletrônica via modelagem quântica baseada na Teoria do Funcional da Densidade (DFT), através do programa ORCA. Por fim, foi determinada a Densidade de Estados (DOS) do material com e sem defeitos e foi observada a influência do defeito na estrutura eletrônica do material considerando duas possíveis situações: estruturas que estavam imersas num dielétrico contínuo e estruturas no vácuo.

Palavras-chave: Modelagem computacional, Luminescência, Metassilicato de Cádmio.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq, CAPES, FINEP e FAPITEC-SE

ONDAS VIAJANTES PARA VIGAS

Autor: Adna Vieira de Jesus

Orientador: Arlucio da Cruz Viana

O projeto tem como foco o estudo de equações diferenciais parciais e suas soluções do tipo ondas viajantes, que representam padrões que se deslocam no espaço com velocidade constante, mantendo sua forma ao longo do tempo. Essas soluções foram analisadas em diferentes equações lineares, permitindo compreender a propagação de ondas em meios diversos e o comportamento dinâmico de sistemas físicos e mecânicos. Inicialmente, o trabalho abordou equações lineares fundamentais, a fim de estabelecer uma base teórica para posterior aplicação nas equações de vigas. Em seguida, o estudo concentrou-se nas equações de viga de Euler-Bernoulli e da viga fracamente amortecida, que descrevem o comportamento vibracional de estruturas mecânicas. Utilizando o método da separação de variáveis e técnicas para encontrar soluções em forma de ondas viajantes, foi possível observar e comparar o deslocamento das ondas ao longo da viga, analisando como o amortecimento influencia sua velocidade e amplitude. A metodologia combinou análise matemática e simulações computacionais em Python, com uso das bibliotecas NumPy e Matplotlib, permitindo visualizar graficamente o movimento das ondas e interpretar sua evolução temporal. Como resultado, obteve-se uma compreensão mais profunda sobre o comportamento dinâmico de vigas, destacando a importância das ondas viajantes como ferramenta para interpretar fenômenos vibracionais, e como a comparação entre diferentes tipos de ondas auxilia na caracterização do sistema.

Palavras-chave: Soluções em ondas viajantes para equações de vigas.

Apoio Financeiro: Voluntário

PERFIL DE POTABILIDADE DA ÁGUA DE POÇOS ARTESIANOS QUE ABASTECEM A ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ITABAI

Autor: Emilly Vitoria dos Santos Menezes

Orientador: Luciano Evangelista Fraga

A água é uma fonte essencial de vida para o ser humano, porém, sua má administração diminui a disponibilidade para as finalidades na sociedade. Nesse contexto, as águas subterrâneas são uma importante alternativa para o abastecimento humano. Objetivou-se analisar a potabilidade da água de poços artesianos da zona rural de Itabaiana (SE), avaliando os parâmetros físico-químicos vigentes pela Fundação Nacional de Saúde (FUNASA), a presença de coliformes termotolerantes e *Escherichia coli*, além do Índice de Qualidade Natural de Águas Subterrâneas. Foram selecionados 10 poços, com coletas realizadas em dois períodos sazonais: seco e chuvoso. Os resultados mostraram que alguns poços, nos parâmetros físico-químicos ultrapassaram os valores máximos permitidos e todas as amostras de água apresentaram contaminação microbológica, com presença de *E. coli* em ambos os períodos de coleta, sendo considerada imprópria para consumo humano. O Índice de Qualidade Natural de Águas Subterrâneas, classificou alguns dos poços como “bom” ou “ótimo” em determinados períodos. No entanto, a ausência dos parâmetros microbiológicos no cálculo desse índice limita sua capacidade de avaliar a potabilidade da água para consumo. Conclui-se, portanto, que a água analisada não é adequada para consumo direto, exigindo tratamento prévio e monitoramento contínuo, para assim, atender os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) 3 e 6.

Palavras-chave: águas-subterrâneas, poços, potabilidade

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

MODELAGEM COMPUTACIONAL DE SOLUÇÕES SÓLIDAS DOPADAS COM ÍONS DE CÉRIO PARA APLICAÇÃO EM CINTILADORES

Autor: Antonio Izaac de Almeida Oliveira

Coautor: Eduily Benvindo Vaz

Coautor: Anderson Lira de Sales Santos

Orientador: Mario Ernesto Giroldo Valerio

Materiais cintiladores desempenham um papel essencial em aplicações científicas e tecnológicas, especialmente na área da saúde, sendo amplamente utilizados em equipamentos de diagnóstico por imagem, como raios-X e tomografia. Esses materiais convertem radiação ionizante em fótons detectáveis, permitindo a medição da radiação. Compostos como YSO, LSO, YAG, LYSO e GAGG, dopados com íons de terras raras, são os mais utilizados comercialmente, mas seu alto custo de produção impulsiona a busca por alternativas viáveis, como o uso de soluções sólidas. A técnica de deposição epitaxial, que adiciona uma fase com componentes mais baratos, é uma dessas alternativas, embora introduza fases intermediárias que exigem estudo. A metodologia deste trabalho consistiu no estudo dos cintiladores LYSO e LaYSO por meio de modelagem computacional atomística, seguindo quatro etapas: 1) reprodução das estruturas cristalinas sem defeitos via modelagem clássica; 2) criação de um sistema periódico para simular defeitos em baixa concentração; 3) modelagem da inserção de íons para criar sistemas mistos; e 4) simulação da difração de raios-X das estruturas, com e sem a presença de cério. Com base nos estudos realizados, conseguiu-se reproduzir de maneira consistente a estrutura experimental usando os potenciais interatômicos disponíveis. Graças ao sistema periódico implementado, observou-se tanto a presença de defeitos quanto as alterações que eles provocam na estrutura.

Palavras-chave: Cintilador, Modelagem computacional, Soluções sólidas.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC.

DESENVOLVIMENTO DE NOVOS GEIS DOSIMÉTRICOS DO TIPO FRICKE-GEL

Autor: Juliana Souza Barros

Coautor: Susana de Souza Lalic

Coautor: Eliana Midori Sussuchi

Orientador: Jose Joatan Rodrigues Junior

Este trabalho apresenta os resultados do desenvolvimento e caracterização de um novo gel dosimétrico do tipo Fricke-Gel (FG) dopado com o aminoácido L-treonina, visando aplicações em dosimetria clínica para radioterapia. O objetivo principal foi buscar uma composição com maior sensibilidade e estabilidade para medir a dose absorvida e sua distribuição espacial. A metodologia consistiu na síntese do gel com PVA (Álcool Polivinílico), Alaranjado de Xilenol (AX) e Glutaraldeído (GTA), seguida de irradiação com um acelerador linear em doses variadas (0 a 50 Gy) e análise por espectroscopia UV-Vis. Os resultados demonstraram uma mudança de coloração visível e uma resposta linear entre 0,1 e 30 Gy. A principal inovação foi a introdução de uma nova metodologia de análise baseada no cálculo da área sob a curva de absorção, que aumentou a sensibilidade em duas ordens de grandeza comparada ao método tradicional de absorbância em um único comprimento de onda. Conclui-se que o dosímetro desenvolvido é promissor, e a nova técnica de análise é superior, abrindo perspectivas para o uso de fontes de luz como LEDs em dispositivos práticos.

Palavras-chave: Fricke-Gel, Dosimetria, Radioterapia, Sensibilidade

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.



IDENTIFICAÇÃO DE ELETROFÁCEIS EM PERFIS DE IMAGENS UTILIZANDO O INTERACTIVE PETROPHYSICS

Autor: Marconi Menezes Santos

Orientador: Joao Paulo Lobo dos Santos

Este trabalho apresenta o desenvolvimento de uma base de dados rotulada a partir de imagens acústicas de poços da Bacia de Sergipe-Alagoas, voltada a aplicações em inteligência artificial para classificação automática de eletrofácies. A iniciativa busca aprimorar a caracterização litológica, fundamental para compreender as propriedades petrofísicas dos reservatórios e otimizar a produção de petróleo. Dados texturais foram organizados e rotulados com o uso do Interactive Petrophysics® (IP), a partir de arquivos da Agência Nacional do Petróleo (ANP). A metodologia incluiu a organização e padronização de registros acústicos (.dlis), a rotulagem dos intervalos e a extração de descritores texturais — contraste, homogeneidade, entropia e energia — via matriz de coocorrência em níveis de cinza, processados em Python. Foram analisados seis poços com perfis CAST, totalizando 135.675 intervalos rotulados em 11 classes litológicas. A análise estatística evidenciou maior entropia nos calcarenitos, indicando maior complexidade estrutural. O trabalho resultou em uma base robusta, com potencial para aplicações em geociência computacional e inovação no setor de petróleo.

Palavras-chave: Eletrofácies; perfis de imagens; interactive petrophysics

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

VARIABILIDADE TEMPORAL DA MACROFAUNA NA PRAIA DO BANHO DOCE

Autor: José Victor Cachoeira Venancio

Coautor: Caio Correia Regis da Silva

Orientador: Leonardo Cruz da Rosa

As praias arenosas são ecossistemas dinâmicos influenciados por fatores abióticos como tipo de sedimento, marés e sazonalidade climática, que afetam a fauna bentônica, essenciais ao equilíbrio trófico. Este estudo analisou a variabilidade temporal da macrofauna bentônica na Praia do Banho Doce (Aracaju-SE) com coletas mensais entre julho de 2024 e junho de 2025 durante a baixa-mar de sizígia. A praia manteve-se morfodinamicamente estável com características dissipativas (i.e., entremarés extenso com baixa declividade e sedimentos finos). Foram coletados 7.462 indivíduos distribuídos entre 30 táxons, predominando o poliqueta *Scoleclepis* sp. (78%) e o bivalve *Donax gemmula* (9,5%). A riqueza específica variou entre 11 (janeiro e abril de 2025) e 20 táxons (maio de 2025), sem tendência temporal definida. As maiores densidades da macrofauna foram observadas no período de julho a outubro de 2024, em decorrência do aumento na densidade da poliqueta *Scoleclepis* sp., enquanto que os menores valores foram registrados nos meses secos (janeiro a março de 2025), com o predomínio do bivalve *Donax gemmula*. O padrão temporal observado demonstra a importância do período chuvoso e consequente aumento na descarga pluvial no enriquecimento das águas costeiras, os quais ocasionando no aumento da densidade da macrofauna na praia do Banho Doce.

Palavras-chave: Bentos; Praias arenosas; Sazonalidade;

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

MINERALIZAÇÕES DE FE-TI EM SERGIPE

Autor: Pedro Vicente da Silva Neto

Orientador: Carlos Dinges Marques de Sá

O estudo tem como objetivo a relação genética das mineralizações de Fe-Ti com as rochas do Complexo Gabróico Canindé (CGC), situado nos municípios de Poço Redondo e Canindé de São Francisco, Sergipe. As principais atividades desenvolvidas no plano de trabalho: “Mineralizações de Fe-Ti em Sergipe” tiveram como meta principal fazer um conjunto de estudos mineralógicos e geoquímicos em amostras do CGC. A metodologia envolveu uma revisão bibliográfica aprofundada, seguida de saída de campo para mapeamento geológico e coleta de amostras e posteriores análises laboratoriais. Durante a saída de campo, foram descritos afloramentos e feita a coleta de quarenta amostras em diferentes pontos. No laboratório foi feita a descrição macroscópica das amostras e foram selecionadas seis em que foram realizadas medidas do magnetismo de cada uma dessas amostras, sendo para tal utilizado o aplicativo ferramentas inteligentes. Foram também realizadas análises por microscopia ótica e difração de Raios-X (DRX), para caracterização e identificação das fases minerais presentes nas amostras. Os resultados atingidos no presente estudo demonstram total concordância com a bibliografia estudada.

Palavras-chave: Ferro, Complexo Gabróico Canindé, Sergipe.

Apoio Financeiro: Voluntário

DETECÇÃO DE ALVOS EM TEMPO REAL POR MICROCONTROLADORES E PROCESSAMENTO REMOTO INTELIGENTE

Autor: Marlysson Silva Dantas

Coautor: Kéwen dos Santos Silva

Orientador: Alcides Xavier Benicasa

A implementação de sistemas de visão computacional em dispositivos de baixo custo impõe desafios significativos ao processamento embarcado. Este trabalho propõe um modelo de arquitetura distribuída para detecção e reconhecimento de alvos em tempo real, onde um microcontrolador delega as tarefas de alto custo computacional a um servidor remoto. Para isso, foi utilizado o microcontrolador ESP-32-CAM para capturar e enviar imagens via protocolo HTTP. No servidor, as imagens são submetidas a um processo de segmentação de imagem baseado em cor para isolar regiões de interesse, que são então analisadas por uma rede neural Perceptron de Múltiplas Camadas (MLP), implementada em PyTorch, para o reconhecimento dos alvos. A validação do modelo foi realizada por meio de um conjunto de experimentos que avaliaram o desempenho da comunicação e a acurácia da rede neural. Os resultados demonstram a viabilidade da abordagem, alcançando alta precisão no reconhecimento e estabelecendo uma solução eficaz para contornar as limitações de hardware em aplicações de visão computacional.

Palavras-chave: Inteligência artificial; microcontrolador; processamento; segmentação;

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.



PRODUÇÃO DE FILMES LUMINESCENTES PELO MÉTODO DE SPRAY PIRÓLISE

Autor: Nicole Carlini Carvalho

Coautor: Tatiane Strelow Lilje

Coautor: Mario Ernesto Giroldo Valerio

Coautor: Adriano Borges Andrade

Orientador: Zelia Soares Macedo

A crescente contaminação de ambientes aquáticos por corantes industriais representa um desafio para a sustentabilidade ambiental e para a saúde humana, pois essas moléculas apresentam baixa biodegradabilidade e alta toxicidade. Nesse cenário, a fotocatalise surge como uma alternativa para a degradação de compostos orgânicos. O óxido de zinco (ZnO) tem se destacado nesse campo especialmente na forma de filmes finos, que permitem reutilização e maior viabilidade industrial. Este trabalho visa a produção e otimização de filmes de ZnO, puro e dopado com Níquel, por spray pirólise, utilizando o aparato experimental desenvolvido com baixo custo em comparação com modelos comerciais. Os filmes foram feitos em 3 temperaturas e foram caracterizados estrutural, morfológica, óptica e superficialmente. Os resultados mostraram que a temperatura de deposição afeta a morfologia e a rugosidade das amostras, parâmetros ligados à fotocatalise. O filme feito a 280°C exibiu a melhor eficiência entre os puros, com degradação de aproximadamente 60% da Rodamina B em 180 minutos sob luz UV. A amostra dopada com 0,5 mol% de Ni a 320 °C mostrou-se ainda melhor, chegando a cerca de 78% de degradação no mesmo intervalo, sem precisar de aditivos químicos ou tratamentos térmicos adicionais. Esses resultados destacam a eficácia dos filmes produzidos e o diferencial do processo que combina simplicidade, baixo custo e sustentabilidade, e apontam para perspectivas promissoras na aplicação sob luz solar.

Palavras-chave: ZnO; spray pirólise; fotocatalise; filmes finos; química verde.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

ATIVIDADE ANTIMICROBIONA DO ÓLEO ESSENCIAL DE EUGENIA UNIFLORA

Autor: Júlia Menezes Silva

Orientador: Natalia Nogueira Saraiva

A *Eugenia uniflora* é amplamente utilizada na medicina popular devido às suas propriedades terapêuticas. Assim, estudos envolvendo sua composição química, potencial antimicrobiano e toxicidade são essenciais para promover o uso seguro dessa planta medicinal. Este estudo teve como objetivo analisar quimicamente e avaliar a atividade antimicrobiana e toxicidade do extrato orgânico de *E. uniflora* cultivada no município de Lagarto, SE. A partir das folhas de *E. uniflora*, o extrato foi obtido por maceração, seguido por turbólise e fracionado por partição líquido-líquido (éter de petróleo, diclorometano e acetato de etila). O extrato e frações foram analisados por Cromatografia em Camada Delgada Analítica e por Cromatografia Líquida de Alta Eficiência em gradiente exploratório, frente a padrões de flavonoides. A atividade antimicrobiana foi avaliada por diluição em ágar e analisada pelo GraphPad Prism®. A toxicidade do extrato e frações foi analisada frente as larvas de *Artemia salina* em diferentes concentrações (1000 – 0,1 µg/mL), na presença de solução de dicromato de potássio 1% (controle positivo) e solução de dimetilsulfóxido 1% (controle negativo). As análises cromatográficas indicaram a presença do flavonoide quercetrim. O ensaio antimicrobiano demonstrou inibição de *Staphylococcus aureus* e o extrato foi classificado como atóxico. Conclui-se que novos estudos são necessários para aprofundar a caracterização fitoquímica e explorar as propriedades terapêuticas da planta.

Palavras-chave: *Eugenia uniflora*; Análise química; Antimicrobiano; *Artemia salina*

Apoio Financeiro: Voluntário.

INVESTIGAÇÃO DE PROPRIEDADES ESTRUTURAIS E ÓPTICAS DO SISTEMA YF-YOF PARA TERMÔMETROS ÓPTICOS

Autor: Jose Paulo Silva Santos

Coautor: Mario Ernesto Giroldo Valerio

Coautor: Bárbara Matos Cruz

Coautor: Tatiane Strelow Lilge

Orientador: Zelia Soares Macedo

Este trabalho investiga as propriedades do YF_3 obtido por síntese hidrotérmica assistida por micro-ondas, relacionando os parâmetros de síntese com as características estruturais, microestruturais e ópticas do material. O objetivo é maximizar o desempenho, reduzir custos e minimizar impactos ambientais. Para a síntese, utilizaram-se NH_4F e $Y(NO_3)_3$ em proporção estequiométrica. As reações ocorreram em autoclave de Teflon selada, sob aquecimento por micro-ondas a 140 °C e pressão autógena, rota que economiza tempo e custo em relação ao método hidrotérmico convencional. As amostras foram tratadas por 1, 5, 15, 30 e 60 min, centrifugadas, lavadas e secas. A TGA revelou a variação de massa com a temperatura. A DRX em pó confirmou a formação da fase cristalina de YF_3 em todos os tempos, inclusive após 1 min, e também nas amostras submetidas a tratamento térmico posterior. O tamanho dos cristalitos variou com o tempo de síntese. Imagens de MEV mostraram morfologia em bastão. Medidas de XPS indicaram possível dependência entre o teor de oxigênio e o tempo de tratamento. A absorção óptica revelou as transições do íon Nd^{3+} nas amostras dopadas. Atualmente, estuda-se a relação entre a sensibilidade relativa do $YF_3:Nd^{3+}$ e os parâmetros de síntese, visando sua aplicação em nanotermometria óptica sem contato. Agradecimentos: CAPES, CNPq, FAPITEC, CMNano-UFS e LNNano.

Palavras-chave: hidrotermal, drx, xps, fluoreto, ítrio, síntese, eco-amigável

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

PROCESSOS DE TRATAMENTO DA BIOMASSA PARA A CADEIA PRODUTIVA DO BIO-ÓLEO

Autor: Laryssa Cardoso Ferreira

Coautor: Diego Fonseca Bispo

Coautor: Valter Doria Rocha Neto

Coautor: Honnara Santos Granja

Orientador: Lisiane dos Santos Freitas

O aumento populacional e a intensificação das atividades produtivas ampliam a geração de resíduos agrícolas, incentivando o aproveitamento sustentável. A uva, segunda maior cultura frutífera mundial, possui relevância econômica, mas gera grandes volumes de resíduos, como folhas, ramos e borras da vinificação, que podem ser usados como biomassa lignocelulósica. Este trabalho teve como objetivo caracterizar a poda de videira e avaliar o pré-tratamento organossolve assistido por ultrassom na obtenção de bio-óleos por pirólise rápida. A biomassa, caracterizada segundo metodologia NREL, foi submetida a diferentes condições de tempo, proporção solvente/água e pH. A pirólise foi realizada a 600 °C por 60 s, e os bio-óleos analisados por GC-MS. A biomassa apresentou baixos teores de umidade (3,25%) e cinzas (2,69%) e altos teores de voláteis (89,27%) e lignina (35%). O bio-óleo mostrou mistura de fenóis (49,32%), cetonas (17,83%) e aldeídos (8,68%), com predominância fenólica. O pré-tratamento influenciou diretamente a composição: o tempo de ultrassom modulou a degradação de lignina; a razão solvente/água afetou a seletividade, enriquecendo o produto em fenóis; e o pH controlou a formação de derivados lignínicos (alcalino) ou ésteres e ácidos (ácido). Conclui-se que a poda de videira tem alto potencial para produção de bio-óleos fenólicos e que o uso combinado de organossolve e ultrassom é promissor para otimizar a conversão e agregar valor industrial.

Palavras-chave: Bio-óleo, Poda de videira, Organosolv, GC-MS

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES, LAC

INTERATIVIDADE COM ALVOS A PARTIR DE PROCESSAMENTO INTELIGENTE E ACIONAMENTO DE MICROCONTROLADORES

Autor: Kéwen dos Santos Silva

Coautor: Marlysson Silva Dantas

Orientador: Alcides Xavier Benicasa

A partir de um sistema de detecção remota de alvos, este trabalho avança para a etapa de interatividade, propondo um modelo para o reconhecimento de ações do usuário e o acionamento de respostas físicas. O objetivo é desenvolver e validar um método que, utilizando segmentos de imagem previamente localizados, identifique o momento de uma interação e dispare comandos para microcontroladores específicos. A solução centraliza no servidor a análise de interação, que é realizada a partir da comparação de histogramas de cor entre o estado estático de um alvo e as capturas subsequentes de sua respectiva região. Para isso, são utilizadas as métricas de Correlação e Dissimilaridade de Cosseno para quantificar as alterações visuais. Uma vez que a interação é detectada, um comando é enviado via protocolo MQTT para o microcontrolador de atuação. Os experimentos validaram o método em diferentes cenários, demonstrando sua capacidade de diferenciar com sucesso uma ação deliberada de variações ambientais. Ao final, os resultados confirmam a eficácia do modelo em criar uma ponte robusta entre a percepção visual remota e a execução de ações no ambiente físico.

Palavras-chave: Inteligência artificial; microcontroladores; processamento de imagens

Apoio Financeiro: Voluntário

SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE PEROVSKITA $\text{Sr}_3(\text{Fe/Co})\text{NbO}_6$

Autor: Levi César Soares dos Santos

Orientador: Nilson dos Santos Ferreira

Nas últimas décadas, o desenvolvimento da refrigeração magnética tem sido limitado pelo alto custo das terras-raras, tradicionalmente usadas em materiais magnetocalóricos. Para contornar essa limitação, pesquisas vêm buscando materiais alternativos que combinem propriedades magnéticas e semicondutoras e apresentem transição magnética acima da temperatura ambiente ($T_n > 40^\circ\text{C}$). Sistemas como $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{CoO}_3$, $\text{Pr}_{1-x}\text{Sr}_x\text{CoO}_3$, $\text{Nd}_{1-x}\text{Sr}_x\text{CoO}_3$ e $\text{GdBa}_{1-x}\text{Sr}_x\text{Co}_2\text{O}_{6-\delta}$ têm se mostrado promissores, embora sua eficiência máxima ocorra próximo de 22°C . Mais recentemente, a atenção voltou-se para perovskitas complexas do tipo $\text{Sr}_3\text{B}'\text{B}''\text{O}_6$, que apresentam estruturas tipo favo de mel e interações magnéticas complexas devido à mistura de átomos magnéticos e não magnéticos. Entre elas, destaca-se a proposta da $\text{Sr}_3(\text{Fe/Co})\text{NbO}_6$, cuja estabilidade estrutural e acoplamento entre propriedades dielétricas e magnéticas são fundamentais para compreender e desenvolver novos materiais magnetocalóricos capazes de operar em condições ambientes, representando um avanço estratégico na refrigeração magnética de baixo custo.

Palavras-chave: Supercondutores

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

ESTUDO DA REUTILIZAÇÃO DE MATERIAIS CERÂMICOS USADOS COMO CATALISADORES E ADSORVENTES

Autor: Maria Karolaine Barbosa de Matos

Orientador: Anne Michelle Garrido Pedrosa de Souza

Este estudo avaliou o potencial de reutilização de materiais cerâmicos (CeO_2 , Nb_2O_5 , SnO e zeólita HY) aplicados como catalisadores na pirólise de fibra de coco e como adsorventes na remoção de corantes. O objetivo foi analisar a viabilidade de reúso desses materiais em ambos os processos. A metodologia consistiu na caracterização da fibra de coco e dos catalisadores, seguida pela pirólise catalítica para conversão da biomassa, e testes de adsorção com os corantes Vermelho do Congo (aniônico) e Azul de Metileno (catiônico). Após o uso, os materiais foram recuperados e submetidos a novos ciclos para avaliar a estabilidade. Os resultados da pirólise mostraram que todos os materiais foram eficazes, com alta seletividade para a produção de compostos fenólicos, sendo o CeO_2 e o Nb_2O_5 os mais robustos e resistentes no reúso. Como adsorventes, os materiais foram significativamente mais eficientes na remoção do corante catiônico Azul de Metileno, com o Nb_2O_5 removendo mais de 80%, indicando superfícies predominantemente negativas. A adsorção do corante aniônico foi consideravelmente menor. O ensaio de reúso do CeO_2 como adsorvente, após regeneração térmica, demonstrou um desempenho notavelmente melhorado, quase dobrando a eficiência de remoção. Concluiu-se que a reutilização dos materiais é viável e que a regeneração pode aprimorar suas propriedades, confirmando seu potencial para aplicações sustentáveis.

Palavras-chave: Catalisadores; Pirólise; Adsorção; Reúso; Materiais cerâmicos.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

DESENVOLVIMENTO DE FERRAMENTA PARA IDENTIFICAÇÃO DE ELETROFÁCIAS USANDO PERFIS DE IMAGENS

Autor: Rafael Takeguma Goto

Orientador: Joao Paulo Lobo dos Santos

Este trabalho apresenta o desenvolvimento e avaliação de uma ferramenta para identificação de eletrofácies a partir de imagens resistivas (FMI) usando aprendizado de máquina (Random Forest). Foram usados 8 poços da Bacia Sergipe– Alagoas com rótulos de litologia extraídos de arquivos AGP e imagens FMI obtidas via REATE. As imagens foram carregadas e processadas com o GeoSlicer. Para representar texturas aplicou-se quantização linear para 32 níveis de cinza e cálculo de GLCM em janelas deslizantes 11×11 (métricas: contraste, dissimilaridade, homogeneidade, energia, correlação e entropia). Os classificadores Random Forest (100 estimadores, critério Gini) foram avaliados no esquema leave-one-out por poço (treina em 7, testa no 8º). Os resultados mostraram grande variabilidade entre poços, acurácias por poço variaram de 11,9% a 86,8% (média aproximadamente 55,2% com desvio padrão aproximadamente 27 pp), e tendência de favorecer classes majoritárias (ex.: folhelho, arenito). Conclui-se que imagens resistivas isoladas são promissoras, mas a escassez de poços rotulados e o desequilíbrio de classes limitam a generalização.

Palavras-chave: Eletrofácies, FMI, GLCM, Random Forest, Litofácies

Apoio Financeiro: Voluntário



APRIMORAMENTO DE PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS DA NIMODIPINA VIA COCRISTALIZAÇÃO

Autor: Maria Cecília Carvalho dos Santos

Coautor: Mariana da Cruz Passos

Orientador: James Almada da Silva

A nimodipina (NMD) é um bloqueador de canais de cálcio utilizado no tratamento da hipertensão, porém sua baixa solubilidade compromete a biodisponibilidade oral. A co-cristalização surge como uma estratégia promissora para melhorar essa característica. O objetivo deste estudo foi aprimorar as propriedades físico-químicas de solubilidade aquosa e estabilidade da NMD. Os coformadores foram selecionados por análise *in silico* utilizando docking molecular. Os cocristais mais promissores foram obtidos pelo método de evaporação lenta e caracterizados por ponto de fusão e solubilidade. Os testes de dissolução foram realizados em soluções tampão (pH 1,2 e 6,8) e lauril sulfato de sódio (0,5%), e os seus perfis determinados com o DD-Solver® (Microsoft Excel). A análise *in silico* indicou que a ureia foi o melhor coformador para a formação do cocrystal. O ponto de fusão do cocrystal NMD/ureia diferiu da NMD, indicando que houve a formação do cocrystal. Além disso o menor ponto de fusão sugere interações mais fracas entre as moléculas do cocrystal, o que pode favorecer a dissolução. O cocrystal NMD/ureia apresentou maior solubilidade que a NMD, em cerca de oito vezes, enquanto nos testes de dissolução, observou-se que o cocrystal exibiu maiores taxas de dissolução, segundo os modelos matemáticos. Conclui-se que o cocrystal NMD/ureia foi obtido com êxito, promovendo aumento significativo na solubilidade e taxa de dissolução da NMD.

Palavras-chave: nimodipina, cocristais, solubilidade.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC

SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO ESTRUTURAL DE NANOPARTÍCULAS MAGNÉTICAS

Autor: Anthony Lima Feitosa

Orientador: Camilo Bruno Ramos de Jesus

As nanopartículas têm despertado o interesse científico devido às suas propriedades magnéticas que surgem apenas na forma nanoestruturada. Neste trabalho, as propriedades estruturais das ferritas do tipo $M.Fe_2O_4$ (Co, Cu) foram estudadas na forma nanoestruturada, sintetizado por meio do método de co-precipitação, sendo algumas dopadas com Níquel. Variáveis como método de síntese, temperatura de tratamento e concentração de elementos dopantes, podem ser ajustadas para obter as propriedades desejáveis para uma determinada aplicação. Amostras de $CoFe_2O_4$ e $CuFe_2O_4$ foram produzidas e receberam um tratamento térmico à temperaturas de 200, 400, 800 e 1100 °C, com algumas variações no processo de síntese, no qual foi adicionado diferentes concentrações de Ni; outras também foram produzidas pelo mesmo método utilizando uma temperatura de 80°C durante o controle do pH. As propriedades estruturais foram caracterizadas através de medidas de difração de raios X, combinadas ao método de refinamento Rietveld. Os resultados mostram que a maioria dos sistemas obtidos possuem a fase da ferrita desejada e que todas possuem simetria cúbica e grupo espacial $Fd3m$, mas algumas contendo fases espúrias em sua composição. Os tamanhos das nanopartículas obtidas foram satisfatórios, pois apresentam uma ordem no crescimento dos cristalitos à medida que aumentamos a temperatura de calcinação e a temperatura no processo de síntese dos precursores; e um decréscimo à medida que aumentamos a dopagem.

Palavras-chave: síntese, nanopartículas, magnetismo

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES/IC

ASTROFÍSICA: MINERAÇÃO DE OBSERVAÇÕES EM RAIOS X REALIZADAS PELO TELESCÓPIO ESPACIAL XMM-NEWTON

Autor: Guilherme Parisotto Guimarães

Orientador: Raimundo Lopes de Oliveira Filho

Este projeto desenvolveu um sistema de monitoramento e alerta de variabilidade estelar para que o Grupo de Astrofísica de Altas Energias (astrAIE) da UFS potencialize a identificação de casos cientificamente relevantes. Ênfase é dada a candidatas a anãs brancas acretantes. Nesse sentido, foi desenvolvido um software em linguagem Python que monitora atualizações do projeto The International Variable Star Index (VSX), e que pode ser ampliado a outros, realizando cruzamento de suas informações com as de outros bancos de dados - inicialmente, SIMBAD, GAIA e XMM-Newton. A intenção é reunir informações que permitam avaliar qual é a natureza dos alvos e identificar observações públicas que sejam ricas em conteúdos que possam ser explorados. É verificado também se fontes em raios X recém-observadas com o satélite XMM-Newton contam com contrapartidas com fontes listadas no VSX. O programa, completamente automatizado, resulta no envio de relatórios em tempo real via mensagens eletrônicas para membros do astrAIE. Como caso científico, elegemos e apresentamos uma variável cataclísmica apontada em nosso monitoramento. A análise espectral das observações XMM-Newton desse sistema revelou emissão de raios X duros que é consistente com a de um plasma opticamente fino dominado por colisões, e permitiu a determinação da temperatura e luminosidade de plasma aquecido por acreção. A análise temporal indicou variabilidade intensa do brilho do sistema em raios X, mas aperiódica.

Palavras-chave: raios X; banco de dados; variável cataclísmica; observatórios virtuais

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

PERFIL PRAIAL E ESTÁGIOS MORFODINÂMICOS NO LITORAL DE ITAPORANGA d' AJUDA: PRAIA DA CAUEIRA/SE

Autor: Gabriel Davi Sousa Vieira

Coautor: Rafael da Cruz

Coautor: Gustavo de Oliveira Meneses Santos

Orientador: Heli Mário de Araújo

Na determinação de zonas de risco para ocupação antrópica em ambientes praias, é fundamental o conhecimento do comportamento do perfil de praia e da linha de costa. O monitoramento regular das mudanças na configuração praial auxilia na delimitação de feições morfológicas, assegurando que o transporte sedimentar transversal não seja interrompido, subsidiando políticas de planejamento. Este estudo analisou a variação morfossedimentar e a vulnerabilidade à erosão na Praia da Caueira (Itaporanga d'Ajuda) durante marés de sizígia equinocial. A metodologia, baseada numa abordagem sistêmica, incluiu levantamento bibliográfico, trabalho de campo e análise laboratorial. Os resultados indicam que as alterações sazonais na morfologia do sistema praial estão associadas ao estágio morfodinâmico dissipativo, composição sedimentar, constituição geológica e variações meteorológicas. Observou-se correlação entre características sedimentológicas e a energia de ondas. O perfil exibiu pouca variação sazonal, com a reposição sedimentar na porção emersa sendo realizada por ondas de baixa energia, sem influência significativa de ondas de tempestade.

Palavras-chave: Morfodinâmica costeira; Perfis de praia; Sedimentologia.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC



CONVERSÃO DESCENDENTE DE FREQUÊNCIAS E SENSORIAMENTO ÓPTICO NO INFLAVERMELHO

Autor: Lenir Santos de Souza

Orientador: Márcio André Rodrigues Cavalcanti de Alencar

O projeto teve como objetivo investigar os processos luminescentes e sua dependência com a temperatura em cristais hospedeiros inorgânicos dopados com íons de terras raras, visando aplicações em termometria óptica. Foi realizado o estudo teórico da interação da luz com a matéria e a montagem de um arranjo experimental utilizando um laser contínuo de 800 nm e potência de 15 mW. O controle da potência foi feito por meio de uma placa de meia-onda e um polarizador, permitindo ajustes precisos na intensidade do feixe. Para eliminar sinais ópticos indesejados, foram utilizados os filtros FD 800-10, FGL-850 e FEL-850. A detecção do sinal foi feita com um espectrômetro NIR - Quest (Ocean Optics), sensível de 900 a 1700 nm. A amostra analisada, de BaTiO_3 dopado com 1 mol% de Er^{3+} , apresentou duas bandas principais de emissão associadas às transições $^4I_{11/2} \rightarrow ^4I_{15/2}$ e $^4I_{13/2} \rightarrow ^4I_{15/2}$, cujas intensidades variaram distintamente com a temperatura. Observou-se comportamento parabólico na primeira banda, com máximo em torno de 335 K, e crescimento até saturação na segunda, acima de 330 K. A análise da sensibilidade relativa indicou que cada banda é mais adequada para faixas específicas de temperatura, revelando o potencial do material como sensor óptico. Os resultados confirmam a viabilidade da termometria óptica baseada em luminescência como técnica de medição sem contato.

Palavras-chave: Luminescência. Sensores de temperatura. Termometria óptica

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

CARACTERIZAÇÃO MINERALÓGICA, MORFOLÓGICA E GEOQUÍMICA DOS PEGMATITOS ALTO DO PATRIMÔNIO E ALTO DO TIBIRI, PROVÍNCIA PEGMATÍTICA DA BORBOREMA, PARAÍBA

Autor: Rickson Emmanuel Santos Delfino

Orientador: Carlos Dinges Marques de Sá

A Província Pegmatítica da Borborema (PPB) estende-se pelos estados de PB, RN e CE, sendo mundialmente reconhecida por seus corpos pegmatíticos portadores de Tântalo, Nióbio, Lítio e Estanho, bem como os minerais preciosos turmalina paraíba, elbaíta bicolor, água-marinha, e mais variedades gemológicas de berilo, entre outros minerais críticos e estratégicos. A PPB possui grande importância econômica e estratégica, que se deve aos pegmatitos graníticos, rochas que se diferenciam dos granitos comuns devido ao grande tamanho de seus cristais, chegando a portar exemplares métricos de cristais de minerais raros. Dessa forma, estes corpos mineralizados propiciam uma grande abundância de minerais raros, portadores de elementos críticos. A região de Pícuí-Pareilhas, que se localiza entre os estados do Rio Grande do Norte e Paraíba, é uma das regiões de maior importância dentro da PPB, visto que uma grande parte dos pegmatitos graníticos mineralizados se encontram nesta região. É também onde se encontra o Pegmatito Alto Patrimônio e Tibiri, alvos desta pesquisa. O pegmatito Alto Patrimônio se destaca por sua mineralização em fosfatos de Li, Mn e terras raras e sulfetos de Zn. Já o Alto do Tibiri é caracterizado por sua variedade morfológica e cristalográfica de cristais de quartzo e feldspato, possuindo cristais prismáticos e tabulares de quartzo e variedade lamelar do plagioclásio (cleavelandita).

Palavras-chave: Pegmatito Alto do Tibiri; Pegmatito Alto do Patrimônio.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

MINERALIZAÇÕES DE MN EM SERGIPE

Autor: José Rinaldo Souza de Santana Filho

Orientador: Carlos Dinges Marques de Sá

Este estudo investiga as seis ocorrências de manganês do estado de Sergipe que são reconhecidas na carta geológica do estado. Todas essas ocorrências são localizadas no município de Nossa Senhora das Dores e são depósitos do tipo supergênico. Quatro das ocorrências (Fazendas: Poção, Santo Antônio, Tabocas e Povoado Tabocas) estão espacialmente relacionadas a micaxistos granadíferos do Grupo Macururé e as outras duas (Fazenda Capim do Boi e Serra do Besouro) aos filitos da Formação Frei Paulo, do Grupo Simão Dias. Todas estas ocorrências são de idade mesoproterozóico-neoproterozóica e constituídas por massas de óxidos negras e avermelhadas. No presente estudo foi realizado o trabalho de recolha bibliográfica, estudos por microscopia ótica e por microscópio eletrônico de varredura, interpretações das análises obtidas por fluorescência de raio-X e novas investigações de campo que permitiram a realização de uma série de análises e interpretações que providenciam mais dados acerca da mineralogia e geoquímica destes possíveis depósitos de Mn.

Palavras-chave: Manganês, Jazimentos Supergênicos, Sergipe.

Apoio Financeiro: Voluntário

OTIMIZAÇÃO DA SÍNTESE DE TiO_2 EMPREGANDO METODOLOGIA VERDE: A INFLUÊNCIA DE EXTRATOS DE PLANTA

Autor: João Francisco Oliveira de Souza

Coautor: Adriano Borges Andrade

Coautor: Maria de Andrade Gomes

Coautor: Mario Ernesto Giroldo Valerio

Orientador: Zelia Soares Macedo

As nanopartículas de dióxido de titânio (TiO_2) têm ampla aplicação nas indústrias têxtil, de papel, cosmética e alimentícia, devido às suas propriedades morfológicas e superficiais únicas. Destacam-se por sua excelente resposta fotovoltaica, além de ação antimicrobiana e antibacteriana. Recentemente, o TiO_2 tem recebido atenção em aplicações ambientais, como tratamento de poluentes atmosféricos e aquáticos e produção de células solares. Métodos convencionais de síntese, como sol-gel, precipitação química, deposição eletroquímica e química a vapor, apresentam limitações, incluindo aglomeração, distribuição irregular de partículas, uso de reagentes tóxicos e necessidade de altas pressões e temperaturas. Como alternativa sustentável, este estudo propõe a síntese verde do TiO_2 utilizando extratos vegetais como agentes redutores e estabilizantes. Foram empregadas cascas de limão e TiCl_3 como precursor, variando-se parâmetros como tempo de agitação, concentração do extrato e condições de calcinação (300–600 °C), com amostras produzidas em triplicata. A difratometria de raios X indicou 400 °C por 4 h como temperatura mínima para cristalização. Todas as amostras obtidas com extrato apresentaram fase anatase, sugerindo que compostos orgânicos, como flavonoides e fenóis, auxiliam na estabilização dessa fase de interesse tecnológico. Análises de absorção óptica revelaram banda em torno de 400 nm. Amostras comerciais foram analisadas para comparação.

Palavras-chave: TiO_2 , Síntese Verde, Extrato de Planta

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio da FAPITEC

CONSTRUÇÃO DO GRAU TOPOLÓGICO

Autor: Edier Ramos Santos

Orientador: José Anderson Valença Cardoso

Neste trabalho, exploraremos o conceito do Grau Topológico de Brouwer, uma ferramenta matemática fundamental, particularmente na análise funcional e em diversas áreas da matemática moderna. Iniciaremos com uma revisão dos conceitos básicos necessários para a compreensão do grau, tais como extensão de funções contínuas, algumas noções de topologia e um dos conceitos mais utilizados ao longo do trabalho, que é a definição de homotopia. Em seguida, estudaremos a unicidade do grau, que nos possibilitará de maneira natural construir sua definição rigorosa e coerente. Com base nisso, abordaremos a definição formal do grau topológico e apresentaremos algumas de suas propriedades mais importantes, como a invariância por homotopia, a qual será bastante útil em demonstrações envolvendo unicidade de solução. Por fim, iremos expor algumas aplicações relevantes e bastante interessantes, a exemplo do Teorema do Ponto Fixo de Brouwer, que demonstra a existência de pontos fixos para funções contínuas sob certas condições, destacando a importância conceitual e prática desse resultado na matemática.

Palavras-chave: Função Contínua, Grau Topológico, Homotopia e Ponto Fixo.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

DISPERSÃO QUÍMICA EM AGLOMERADOS ABERTOS JOVENS OBSERVADOS COM APOGEE DR19

Autor: Cameron Calisto de Farias

Orientador: Diogo Martins Souto

A dispersão química interna dos aglomerados abertos oferece pistas fundamentais sobre os processos de formação estelar e a homogeneidade química do meio interestelar local. Neste trabalho, investigamos a dispersão de abundâncias elementares em uma amostra de seis aglomerados abertos identificados no levantamento espectroscópico APOGEE DR19. Aplicaremos o código TSFit.py (Turbospectrum Spectral Fitting with Python) para modelar as distribuições de abundância e quantificar a dispersão química para diversos elementos químicos. Nosso objetivo é quantificar a uniformidade química desses sistemas e comparar os níveis de dispersão com a idade e posição galáctica. Além disso, testaremos a hipótese de que as variações de rotação estelar, em específico altas taxas de rotação ($v \approx 0.9 v_{\text{crit}}$) podem contribuir para a dispersão observada nas metalicidades, por meio da aplicação de modelos rotacionais, obtidos pelo MIST (MESA Isochrones & Stellar Tracks) e pelo SCYCLIST (SYnthetic CLuster Isochrones & Stellar Tracks). O objetivo é avaliar se esses efeitos podem mascarar ou amplificar as variações químicas nos aglomerados. Este estudo reforça o papel dos aglomerados abertos como laboratórios astrofísicos para estudos da evolução química e dinâmica do disco da Via Láctea.

Palavras-chave: Aglomerados abertos; Abundâncias químicas; APOGEE; Rotação; Via Láctea

Apoio Financeiro: Voluntário



CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA DE ESTRELAS COM EXOPLANETAS OBSERVADOS COM O JWST

Autor: Thulio Constantino da Silva

Orientador: Diogo Martins Souto

A caracterização química de estrelas que hospedam exoplanetas é essencial para compreender os processos de formação planetária e a diversidade dos sistemas planetários. Neste trabalho, apresentamos um estudo preliminar da composição química de uma amostra de cerca de 20 estrelas cujos exoplanetas possuem espectros atmosféricos observados com o James Webb Space Telescope (JWST). As observações estelares foram obtidas com o espectrógrafo SPIRou (SpectroPolarimètre InfraRouge) instalado no Telescópio Canadá-França-Havaí (CFHT), que opera no infravermelho próximo (0.98–2.35 μm) e permite a determinação precisa de parâmetros atmosféricos e abundâncias químicas. O SPIRou é especialmente adequado para o estudo de estrelas frias e ativas, fornecendo espectros de alta resolução e alta estabilidade radial. A análise será conduzida utilizando técnicas espectroscópicas de síntese e ajuste de linhas fracas, com foco inicial em elementos traçadores da formação planetária, como ferro, magnésio e silício. Neste resumo, apresentamos resultados preliminares para uma das estrelas da amostra, incluindo a derivação de suas abundâncias químicas e a comparação com a literatura. Os resultados finais permitirão uma melhor compreensão da conexão entre a composição química estelar e as propriedades dos exoplanetas observados pelo JWST.

Palavras-chave: JWST, SPIRou, caracterização química, formação planetária, exoplanetas

Apoio Financeiro: Voluntário

TRAJETÓRIA FEMININA EM CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO DO CAMPUS DE ITABAIANA, INTERIOR DO MENOR ESTADO DO NORDESTE DO BRASIL, NOS ÚLTIMOS 10 ANOS.

Autor: Fernanda Mirely Barbosa Souza

Coautor: Raphael Pereira de Oliveira

Coautor: Gabriella Nascimento dos Santos da Silva

Coautor: Alessandra Cabral Nogueira Lima

Orientador: Mai Ly Vanessa Almeida Saucedo Faro

O trabalho abordou a investigação sobre a trajetória feminina no curso de Sistemas de Informação do campus de Itabaiana (UFS) nos últimos 10 anos. Objetivou-se identificar elementos que motivam a escolha do curso e permanência, desafios enfrentados no mesmo e causas do abandono. Por abordagem qualitativa, foram feitas 33 entrevistas semiestruturadas com graduandas, egressas e desistentes do curso, usando 3 roteiros de entrevistas distintos. A análise dos dados foi feita por análise de conteúdo. Os achados revelam complexa interação entre fatores que influenciam a participação feminina no curso. Empregabilidade, interesse por tecnologia, possibilidade de trabalho remoto e redes de apoio entre colegas atuam como motivadores. Em contrapartida, desafios estruturais, como preconceitos de gênero, e síndrome da impostora, e desafios sociais, como a necessidade de trabalhar e sobrecarga de funções, se destacam como dificultadores. Também é evidenciado que suporte de colegas e docentes, identificação com o curso, o fato do curso ser no interior, mais próximo de suas casas, e o desejo de causar impacto social positivo, são motivadores. Interessante observar que auxílios do governo também são citados como significativos para a permanência no curso. Pelos relatos vê-se que, apesar de dificuldades, a maioria das entrevistadas demonstra atitude proativa considerando as adversidades como normais ao percurso, evidenciando assim uma mentalidade resiliente diante dos desafios apresentados.

Palavras-chave: Mulheres; Curso de Computação; Igualdade de Gênero.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES/POSGRAP.

TRAJETÓRIA FEMININA EM CURSO DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO DO CAMPUS DE ITABAIANA, INTERIOR DO MENOR ESTADO DO NORDESTE DO BRASIL, NOS ÚLTIMOS 10 ANOS - UMA ANÁLISE QUANTITATIVA.

Autor: Gabriella Nascimento dos Santos da Silva
Coautor: Alessandra Cabral Nogueira Lima
Coautor: Raphael Pereira de Oliveira
Coautor: Fernanda Mirely Barbosa Souza
Orientador: Mai Ly Vanessa Almeida Saucedo Faro

Nos primeiros cursos de computação no Brasil, as mulheres eram maioria. Hoje, porém, observa-se o oposto: a participação feminina é reduzida, realidade também presente no curso de Sistemas de Informação do campus de Itabaiana. Nesse contexto, por meio de uma pesquisa quantitativa foi comparado o rendimento masculino e feminino. Usando dados de rendimento de homens e mulheres e testes estatísticos, como teste de Mann-Whitney e de Cohen, buscou-se compreender o aproveitamento feminino, no curso, em contraste com o masculino. Assim, este estudo mapeou a presença feminina e seu rendimento acadêmico no curso em questão, em comparação aos homens, nos últimos 10 anos. Tal análise foi realizada mantendo a coerência com a estrutura acadêmica da UFS, utilizando o Índice de Eficiência Acadêmica (IEA) como referência para avaliar e comparar a eficiência dos discentes, o que possibilitou a análise comparativa do desempenho dos discentes e ofereceu uma visão abrangente sobre a trajetória dos estudantes do curso. Analisando período a período, verificou-se que as eventuais variações observadas não configuram disparidades significativas entre os gêneros. Os resultados evidenciam que o rendimento acadêmico das alunas tem se mantido equivalente ao dos alunos ao longo da última década, demonstrando que mulheres e homens têm desempenho acadêmico estatisticamente equivalente no curso, logo dificuldades relativas ao conteúdo não são responsáveis pela pequena quantidade de mulheres na área.

Palavras-chave: Mulheres; Curso de Computação; Igualdade de Gênero.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES/POSGRAP.

USO DE K-MEANS PARA SEGMENTAÇÃO DE PERFIS DE CLIENTES NO PIAUÍ.

Autor: Lucas Kauan Santos Silva
Coautor: Thaissa Laurianne Conceição Vieira
Coautor: Vitoria Silveira
Coautor: José Vitor Santana de Beijo
Orientador: Ana Hermínia Andrade E Silva

O presente trabalho tem como objetivo identificar o Estado mais adequado para o início de uma operadora de crédito, bem como perfis de clientes pessoa física para concessão de crédito, visando reduzir riscos de inadimplência e direcionar produtos adequados a cada grupo. Foram utilizadas análises estatísticas descritivas com dados do Banco Central, referentes a junho/2024 e junho/2025, além da técnica de agrupamento K-means, que organiza os dados em grupos com características semelhantes. Considerando limitações de tempo e volume de dados, optou-se por comparar os estados de Piauí e Alagoas, que possuem populações semelhantes segundo o Censo 2022. As variáveis analisadas incluíram inadimplência, renda, ativos problemáticos, número de operações e modalidades de crédito. Os resultados indicaram o Piauí como o Estado mais favorável, por apresentar menores índices de inadimplência e ativos problemáticos, além de alta carteira ativa. A partir disso, realizou-se a segmentação de perfis utilizando o software R (v.4.5.1) e o gráfico do cotovelo, que definiu três grupos distintos: Perfil 1 – Alto Risco: muitas operações, alta inadimplência e baixa renda; Perfil 2 – Moderado: estabilidade salarial, baixa inadimplência e investimentos médios e longos; Perfil 3 – Conservador: alta renda, baixíssima inadimplência e foco em longo prazo.

Palavras-chave: perfis, k-means, software R, segmentação.

Apoio Financeiro: Voluntário

ESTIMATIVA DE DOSE DE RADIAÇÃO EM CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO DE RADIODIAGNÓSTICO UTILIZANDO O MÉTODO DE MONTE CARLO E SIMULADOR ANTROPOMÓRFICO VIRTUAL PERSONALIZADO.

Autor: Amanda Letícia Alves dos Santos

Coautor: Maria Clara Cabral Soares

Coautor: Sami Araújo Cardoso Simões Pires

Coautor: Willian Carlos Nery da Silva

Orientador: Alberico Blohem de Carvalho Júnior

Em radiodiagnóstico, é crucial equilibrar a qualidade da imagem com a segurança do paciente frente à radiação ionizante. Este estudo desenvolveu e validou um modelo antropomórfico virtual dinâmico denominado SEAMAX, baseado em superfícies Mesh e rigorosamente alinhado aos parâmetros anatômicos estabelecidos pela ICRP 110, para simulações realistas de exames radiográficos. Utilizando exclusivamente softwares livres, simulou-se um cenário clínico completo com projeções anteroposterior (AP) e lateral, empregando um feixe de 77 kV. Foram calculadas e analisadas as doses absorvidas em múltiplos órgãos (expressas em mSv/Gy.cm^2), obtendo-se valores como: fígado - $1,62\text{E-}02$ (AP) e $3,08\text{E-}03$ (Lateral). O modelo demonstrou alta precisão para órgãos uniformes (erro $< 3\%$), comprovando seu potencial para otimizar protocolos clínicos e reduzir significativamente a dose em pacientes. As discrepâncias pontuais observadas em alguns órgãos indicam a necessidade de contínuos aprimoramentos metodológicos, abrindo perspectivas para pesquisas futuras.

Palavras-chave: Dosimetria computacional, Proteção radiológica, Método de Monte Carlo.

Apoio Financeiro: Voluntário.

IMPUTAÇÃO E DESAGREGAÇÃO DE SÉRIES TEMPORAIS NA RECONSTRUÇÃO DOS REGISTROS DE CAPTURA DE LULAS E POLVOS NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO (1950- 2022)

Autor: Idris da Silva Santos

Coautor: Josafá Reis-Júnior

Coautor: Luiz Henrique Dama Dore de Araújo

Coautor: Kátia de Meirelles Felizola Freire

Orientador: Cleber Martins Xavier

A ausência de dados históricos compromete a confiabilidade da estatística pesqueira marítima no Brasil, exacerbada pela fragmentação dos registros oficiais ao longo do tempo. Este trabalho objetiva reconstruir séries temporais de captura pesqueira de lulas (*Doryteuthis* spp.) e polvos (*Octopodoidea*) no estado do Rio de Janeiro entre 1950 e 2022, disponibilizadas pelo Ministério da Pesca e Aquicultura (MPA), por meio de técnicas de imputação e desagregação hierárquica. Para lidar com lacunas, implementamos o algoritmo Known Sub-Sequence Algorithm (KSSA) para identificar o método mais eficaz na minimização do Erro Quadrático Médio (EQM), aplicando em seguida o algoritmo Bagged Impute com o método selecionado, visando robustez e redução da variância. A desagregação hierárquica foi realizada pela abordagem Top-Down, que utiliza as previsões base para calcular proporções de distribuição. Para previsões base da hierarquia, selecionamos modelos ARIMA por validação cruzada rolling-origin, otimizando para minimizar EQM. A metodologia permite reconstruir séries coerentes em múltiplos níveis de agregação (tipo de pesca, espécie), mitigando a fragmentação dos dados oficiais e oferecendo base sólida e replicável para análises de tendências, formulação de políticas públicas e gestão sustentável da pesca no Brasil.

Palavras-chave: estatística pesqueira; séries temporais; imputação; desagregação

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do Ministério da Pesca e Aquicultura (MPA - FAPES/UFES)

ECONOMIA SERGIPANA E CRÉDITO PERSONALIZADO: UMA ANÁLISE SETORIAL COM K-MEANS

Autor: Bruna Fernando Santos

Coautor: Grazyelle Gonçalves da Silva

Coautor: Ezequiel da Silva Ferreira

Coautor: Cláudia Ribeiro dos Santos

Orientador: Sadraque Eneas de Figueiredo Lucena

Este estudo visa compreender o funcionamento dos segmentos empresariais do estado de Sergipe, utilizando dados registrados do ano de 2023 e 2024 pelo Banco Central do Brasil (BACEN), com o intuito de identificar os setores mais e menos lucrativos. Essa análise torna possível propor estratégias e melhores condições para direcionar o crédito de forma eficiente, compreendendo os desafios de cada segmento, de maneira que se possa impulsionar a economia local. Inicialmente, foi realizado um amplo processo de conhecimento e análise setorial dos dados. A partir disso, foram criados dois indicadores para facilitar a visualização dos dados. O primeiro indicador, nomeado de “Situação”, classifica cada empresa de forma simples e objetiva: empresas sem grandes dívidas são consideradas saudáveis, e caso contrário, são enquadradas como “inadimplentes”. Com isso, foi possível ter uma base da saúde financeira de cada setor. O segundo indicador, “Risco de Crédito”, foi inspirado nas regras do Banco Central e calculado a partir da proporção entre o que não houve pagamento e o total de crédito ativo, permitindo medir com precisão o risco de inadimplência associado a cada segmento. Posteriormente, para criar um crédito sob medida, visando entender quem são os clientes para oferecer condições adequadas às diferentes realidades econômicas, utilizou-se o método de K-Means, que, de forma inteligente e prática, identificou grupos de clientes com comportamentos e necessidades semelhantes.

Palavras-chave: Saúde financeira; Risco de crédito; K-Means; Economia de Sergipe

Apoio Financeiro: Voluntário

RECONPESQ: PLATAFORMA WEB PARA CONSULTA DE DADOS DA RECONSTRUÇÃO DA ESTATÍSTICA PESQUEIRA MARINHA DO BRASIL

Autor: Gyovani Yuri Souza Santos

Coautor: Josafá Reis-Júnior

Coautor: Kátia de Meirelles Felizola Freire

Coautor: Kalil Araújo Bispo

Orientador: Leonardo Nogueira Matos

A gestão e conservação de recursos pesqueiros no Brasil, país de extensa costa, depende de dados de captura acessíveis, que historicamente são catalogados de forma descentralizada e desigual, sem padronização e esparsos, principalmente nos últimos anos, com lapsos temporais e espaciais. A fim de uniformizar os dados e reconstruir as lacunas existentes nas séries de captura, o Ministério da Pesca e Aquicultura e a Universidade Federal de Sergipe firmaram parceria em 2024 no projeto “Reconstrução da Estatística Pesqueira Marinha Brasileira (1950-2022)”. Coordenado pela Profa. Kátia Freire (UFS), o projeto concluiu em agosto de 2025 um robusto banco de dados reconstruído. A partir dele, o Departamento de Computação desenvolveu o Reconpesq, uma plataforma web para consulta interativa dos dados. A metodologia incluiu o desenvolvimento de backend para gerenciamento e frontend para a interface com o usuário. Como resultado, a plataforma permite a geração de gráficos, aplicação de uma variedade de filtros para facilitar a consulta, download dos dados brutos e a exploração espacial das capturas por meio de um mapa interativo. A disponibilização do Reconpesq simplifica o acesso à informação, promove transparência e oferece um subsídio técnico-científico robusto para o monitoramento, a pesquisa e a gestão dos recursos pesqueiros na costa brasileira.

Palavras-chave: plataforma web, reconstrução estatística, pesca, dados.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio do Ministério da Pesca e Agricultura (MPA - FAPES/UFES)



O USO DA LINHA D'ÁGUA COMO GEOINDICADOR DE LINHA DE COSTA: ESTUDO DE CASO NA PRAIA ARENOSA DO ABAÍS, LITORAL SUL DE SERGIPE, BRASIL

Autor: Camile Almeida dos Santos

Coautor: Luciana Vieira de Jesus

Coautor: Lígia de Freitas Tebechrani

Orientador: Ana Claudia da Silva Andrade

A definição da linha de costa pode ser entendida como o limite entre continente e praia, parte emersa da praia e linha d'água etc. O litoral sul de Sergipe apresenta regime de mesomares. A praia do Abaís foi escolhida como estudo de caso por constituir um cenário propício (meio de arco praial) para avaliar variações da linha de costa utilizando a linha d'água como geoindicador. O objetivo foi analisar o posicionamento da linha de costa ao longo de cerca um ano (2024 a 2025) a partir de imagens do programa CoastSnapBrasil. As fotografias, obtidas por cidadãos, foram processadas com pontos de controle fixos obtidos por GPS cinemático (GNSS/RTK), permitindo a conversão em dados georreferenciados e o traçado automático da linha d'água em diferentes datas. A análise quantitativa consistiu no cálculo das variações mensais da posição da linha d'água. Os resultados mostraram diferenças na posição e largura da praia: entre 03/24 e 08/24 a variação máxima foi de 62 m, com taxa de -0,07 m/sem; e entre 09/24 e 03/25, a diferença foi de 53 m e a taxa de -1,29 m/sem, indicando em ambos os casos tendência de erosão. Contudo, a linha d'água reflete o instante da captura, condicionado pela altura da maré. Como a região é de mesomares de baixa amplitude (cerca de 2 m), a linha d'água isoladamente não expressa sazonalidade de erosão e acreção, mas integrada à análise quantitativa das imagens, mostra-se ferramenta eficaz para o monitoramento e o planejamento costeiro.

Palavras-chave: CoastSnap, GPS cinemático, Mesomares.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

ANÁLISE DO ENSINO DE MAGNETISMO NAS ESCOLAS DO PONTO DE VISTA ESTRUTURAL E PEDAGÓGICO.

Autor: Fabio Wilian Feitosa da Silva

Orientador: Edvaldo Alves de Souza Junior

Este estudo objetivou diagnosticar o ensino de magnetismo na rede estadual de Sergipe, cruzando a percepção de 12 professores que ensinam Física e 432 alunos do Ensino Médio. A pesquisa abordou as condições estruturais e pedagógicas que facilitam ou impedem a experimentação. Os resultados mostram um ponto crítico: apesar de 87% dos estudantes desejarem mais experimentos e docentes reconhecerem sua importância, obstáculos estruturais restringem a prática. A principal dificuldade nas Escolas Regulares (CER) é a falta de laboratórios. Nos Centros de Excelência (CEETI), que dispõem de laboratórios e receberam kits didáticos de magnetismo, o desafio é de natureza gerencial e logística; os kits ficam parados devido à delicadeza do material, à ineficácia do treinamento e à falta de tempo ou técnico para montagem e desmontagem. A elevada porcentagem de docentes temporários (58%) e a ausência de autonomia na seleção de materiais agravam os desafios na execução de projetos experimentais mais complexos. A conclusão é de que a precariedade estrutural (CER) e uma gestão ineficaz de recursos (CEETI) afetam negativamente a experimentação, levando a práticas que, quando existem, são principalmente demonstrativas e não conseguem vincular o magnetismo às aplicações tecnológicas atuais como motores ou geradores por exemplo.

Palavras-chave: Ensino de Magnetismo, Experimentação, Barreiras Estruturais.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da ufs com a bolsa COPES/PNAES.

RECONSTRUÇÃO DA ESTATÍSTICA PESQUEIRA MARINHA DO BRASIL PARA O PERÍODO 1950 A 2022

Autor: André Luís de Almeida Sousa

Coautor: José Edivangel de Almeida Araujo

Coautor: Katia de Meirelles Felizola Freire

Coautor: Douglas Renan Ribeiro Santos

Orientador: Gastão Florencio Miranda Junior

Os dados brasileiros de produção pesqueira por espécie possuem muitas falhas, devido ao mal monitoramento das suas capturas e desembarques. Para resolver esse problema, o Ministério da Pesca e Agricultura (MPA) fez uma parceria com a Universidade Federal de Sergipe (UFS), com o objetivo de reconstruir a estatística pesqueira marinha do Brasil para o período de 1950 até 2022. Neste trabalho, contribuimos com a reconstrução usando uma metodologia baseada em redes neurais do tipo Perceptron Multicamadas (MLP) para interpolar, extrapolar e desagregar dados de grupos como Pleuronectiformes, Siluriformes e Tetraodontiformes. A rede foi construída utilizando um otimizador Bayesiano com dados de lulas do estado do Rio de Janeiro, e foi usada em todos outros casos com pequenas alterações. Nas interpolações, adicionamos aleatoriedade, para aumentar a verossimilhança das imputações. Por fim, comparamos esses resultados com a reconstruções feitas usando uma regressão polinomial, concluindo que a MLP se sobressaiu em todos os casos observados.

Palavras-chave: Estatística pesqueira, Brasil, Reconstrução

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da Fundação de Apoio à Pesquisa e Extensão de Sergipe (FAPESE)

BURACOS NEGROS SUPERMASSIVOS E SUA INFLUÊNCIA NA EVOLUÇÃO DE GALÁXIAS: FEEDBACK DE NÚCLEOS ATIVOS DE GALÁXIAS

Autor: Adriel Ribeiro de Santana

Orientador: Diogo Martins Souto

A maioria das galáxias massivas possui um buraco negro supermassivo (SMBH - Supermassive Black Hole) em seu centro. Quando o SMBH está capturando matéria, forma-se um Núcleo Ativo de Galáxia (AGN - Active Galactic Nucleus). A energia emitida por um AGN é gerada pela transformação da energia gravitacional da matéria acreta pelo SMBH, através de um disco de acreção, convertida em energia térmica, radiação, ventos e jatos relativísticos. Essa energia influencia a formação estelar da galáxia hospedeira em um processo denominado feedback de AGN. Uma assinatura observacional desse feedback é a relação $M-\sigma$ que correlaciona a massa do SMBH e a dispersão de velocidades de estrelas próximas ao núcleo, sugerindo que o crescimento do buraco negro e da galáxia estão conectados, indicando uma co-evolução entre ambos. Simulações cosmológicas que não consideram o feedback de AGNs tendem a superestimar o número de galáxias luminosas e massivas, pois elas predizem que essas galáxias formam estrelas demais. Porém, ao incluir os efeitos de feedback, a função de luminosidade observada das galáxias é reproduzida para as galáxias de mais alta massa. Assim, este trabalho apresenta uma revisão bibliográfica sobre o papel dos AGNs na evolução de galáxias, com foco em vínculos observacionais para tratar corretamente o feedback em simulações cosmológicas, além de abordar os fundamentos físicos dos AGNs e a relação $M-\sigma$ como evidência da co-evolução entre o SMBH e a sua galáxia hospedeira.

Palavras-chave: Buracos Negros Supermassivos, Evolução de Galáxias, AGN, Observacional

Apoio Financeiro: Voluntário.

ANÁLISE TEMPORAL DE CURTO PRAZO DAS VARIAÇÕES MORFOLÓGICAS DA PRAIA DO ABAÍS - LITORAL SUL DE SERGIPE

Autor: David dos Santos Gomes

Coautor: Ana Claudia da Silva Andrade

Orientador: Luciana Vieira de Jesus

A praia do Abaís (Estância) situa-se na porção central de um arco praial e caracteriza-se como uma praia arenosa atrativa para recreação e lazer. Apesar da extensa faixa de areia exposta na baixa-mar, o pós-praia e a duna frontal são estreitos devido às estruturas antrópicas alocadas sobre essas áreas. O estudo analisou, a curto prazo, as variações morfológicas associadas aos processos erosivos e deposicionais em um perfil praial. Foi levantado mensalmente um perfil transversal à praia pelo método das balizas de Emery durante a maré baixa de sizígia, entre outubro/2024 e agosto/2025 (exceto abril), e o volume sedimentar foi calculado pelo método dos trapézios. Os dados analisados mostraram que no período seco (outubro/2024 a fevereiro/2025), o perfil da praia apresentou maior extensão (133,42 m; 14,05 m no pós-praia), com banco arenoso na face de praia inferior e berma proeminente, resultando em variação positiva no volume sedimentar (+23,74 m³/m). Já no período chuvoso (março a agosto/2025), o perfil tornou-se estreito (61,5 m; 8 m no pós-praia), com banco arenoso e variação negativa no volume sedimentar (-18,53 m³/m). Essa dinâmica reflete a alternância nos regimes hidrodinâmicos e nas condições meteorológicas sazonais, resultando em ajustes morfológicos e sedimentares. Conclui-se que ocorreram variações sazonais, com predomínio de erosão no período chuvoso e acreção no seco, contribuindo para o entendimento da morfodinâmica praial e costeira da praia estudada.

Palavras-chave: morfodinâmica praial; perfis de praia; variações sazonais.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC.

ANÁLISE E INSTRUMENTAÇÃO DO CÓDIGO-FONTE

Autor: William Santos Silva

Orientador: Bruno Otavio Piedade Prado

Este trabalho apresenta o desenvolvimento de uma ferramenta capaz de gerar representações intermediárias de códigos-fonte em formato JSON, visando facilitar a análise de estilo e a detecção de padrões em programas. A pesquisa foi motivada pela necessidade de identificar plágio e similaridades em código-fonte de forma mais eficiente e compreensível. A metodologia incluiu o estudo de técnicas de parsing com a biblioteca Tree-sitter, a construção de uma arquitetura modular em Python e a definição de estruturas de dados otimizadas para representar informações sintáticas e de formatação. O formato resultante permite o armazenamento detalhado de nós sintáticos, espaços e relações entre blocos de código, favorecendo tanto análises automatizadas quanto visuais. Os resultados demonstraram que a abordagem é capaz de representar com fidelidade o estilo de diferentes trechos de código, abrindo caminho para aplicações futuras em sistemas de detecção de plágio e ferramentas de ensino de programação.

Palavras-chave: Análise de código, Tree-sitter, JSON, estilo de programação, plágio

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

ANÁLISE DEMOGRÁFICA DE EXOPLANETAS

Autor: Andrew Nathan Rosario Silva

Orientador: Diogo Martins Souto

Este trabalho tem como objetivo realizar um mapeamento das componentes físicas e químicas dos exoplanetas no contexto da dinâmica galáctica, utilizando dados do NASA Exoplanet Archive e do APOGEE (Apache Point Observatory Galactic Evolution Experiment). Devido à grande variedade observada, os exoplanetas foram classificados em quatro categorias principais: terrestres, super-Terras, netunianos e Júpiteres quentes. A partir de dados astrométricos da missão Gaia e velocidades radiais do APOGEE, determinamos componentes orbitais para as estrelas com exoplanetas usando o código AGAMA. A maioria dos exoplanetas orbitam estrelas da sequência principal, o que se atribui à maior estabilidade desses sistemas e longo tempo de vida. Um dos resultados particulares foi a identificação de um Júpiter quente que sua estrela mãe possui dinâmica orbital compatível com estrelas do halo galáctico, sugerindo a possibilidade de que esse exoplaneta tenha sido acretado de outra galáxia. No entanto, a análise química indicou que ele não apresenta a composição típica de objetos do halo, levantando a hipótese de que o planeta tenha sido deslocado de sua posição original devido a processos dinâmicos internos à galáxia. Também apresentamos uma distribuição demográfica dos exoplanetas da amostra, onde verificamos que 4% são do tipo terrestres, 31% super-Terras, 35% netunianos e 30 % Júpiteres quentes.

Palavras-chave: Exoplanetas, Astrobiologia, Extragaláctica

Apoio Financeiro: Voluntário

CARTOGRAFIA TÁTIL E ESCOLAR PRESSUPOSTOS TEÓRICOS E METODOLÓGICOS PARA PRODUÇÃO DE MAPAS TÁTEIS

Autor: Igor Tavares Santos Gois

Orientador: Leila de Andrade

A pesquisa analisa as formas de representação espacial de crianças com deficiência visual e normovisuais na escola, discutindo a formação inicial e continuada de professores para o ensino sobre o espaço com e na Cartografia Tátil e Escolar, destacando a maneira que as crianças com deficiência visual e normovisuais elaboram e representam a sua percepção sobre o espaço possibilitando investigações e estratégias de ensino aos professores, que permitam a adaptação de materiais didáticos táteis. O trabalho visa identificar as potencialidades de aplicação de estratégias de ensino e proposta de elaboração de representações espaciais dos lugares de vivência de Itabaiana/SE e região. A pesquisa reconhece as particularidades de crianças com deficiência visual e normovisuais e como essas são inseridas na Cartografia Tátil e Escolar em Itabaiana/SE e região. A metodologia utilizada parte de um princípio de inclusão educacional ao reconhecer a diversidade como um elemento fundamental ao Ensino de Geografia. Nesse sentido, buscou-se alinhar a produção de materiais táteis, a utilização de mapas escolares adaptados e a construção de mapas vivenciais, de forma a favorecer tanto alunos com deficiência visual quanto alunos normovisuais. O desenvolvimento da metodologia estruturou-se principalmente nos eixos de Mapas Táteis como recurso de aprendizagem o qual destaca-se entre esses os mapas táteis com temáticas de geografia física e alguns aspectos da geografia humana.

Palavras-chave: Geografia, Educação Inclusiva, Cartografia Tátil.

Apoio Financeiro: Voluntário



A EQUAÇÃO DE DIFUSÃO E O CÁLCULO FRACIONÁRIO.

Autor: Laryssa Santos Theodoro

Orientador: Giovana Siracusa Gouveia

O Cálculo Fracionário constitui uma generalização do cálculo clássico, permitindo a definição de derivadas e integrais de ordem não inteira. Sua origem remonta a uma discussão histórica entre Leibniz e L'Hôpital, no século XVII, sobre o significado de uma derivada de ordem um meio. Após séculos de desenvolvimento, o formalismo foi consolidado e passou a desempenhar um papel fundamental na modelagem de sistemas físicos complexos. Um dos fenômenos em que o cálculo fracionário se destaca é o estudo da difusão anômala, na qual o transporte de partículas não obedece à dinâmica descrita pela equação de difusão clássica de Fick. Nesses sistemas, o deslocamento quadrático médio pode crescer de forma mais lenta ou mais rápida do que o previsto pelos modelos usuais. Neste trabalho, propõe-se a utilização do cálculo fracionário para modelar processos difusivos, com ênfase em cenários nos quais a difusão apresenta comportamento anômalo. O objetivo central é investigar como as equações diferenciais fracionárias oferecem uma descrição mais adequada para tais fenômenos, capturando características essenciais como memória de longo alcance e dependência temporal não linear, que são frequentes em sistemas complexos.

Palavras-chave: Cálculo fracionário, equação de difusão.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

CARACTERIZAÇÃO DE ATMOSFERAS DE EXOPLANETAS A PARTIR DE DADOS DO JWST

Autor: Yuri Menezes Andrade

Orientador: Diogo Martins Souto

O estudo das atmosferas de exoplanetas oferece uma perspectiva única para explorar a diversidade planetária além do nosso sistema solar. Desde a identificação do primeiro exoplaneta, a detecção de mais de 5000 mundos tem aberto novas possibilidades para investigar a composição de suas exoatmosferas e os processos que regem sua evolução. Este projeto visa aprofundar o entendimento sobre as condições que favorecem a habitabilidade em planetas distantes, focando na análise de moléculas como vapor d'água, dióxido de carbono, metano, oxigênio e ozônio, que podem indicar a presença de vida ou processos biológicos. Em fase inicial, a partir de uma revisão detalhada das metodologias e descobertas atuais, buscamos selecionar um exoplaneta candidato cujas características atmosféricas sejam ideais para um estudo aprofundado, permitindo avanços no campo das bioassinaturas e na compreensão das condições para vida fora da Terra. A escolha desse candidato será crucial para direcionar as investigações sobre a formação e evolução das atmosferas planetárias em mundos distantes.

Palavras-chave: Exoplanetas, atmosferas exoplanetárias, Abundâncias

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



CARACTERIZAÇÃO ATMOSFÉRICA DE EXOPLANETAS VIA PETITRADTRANS

Autor: Alexandre da Silva Souza

Orientador: Diogo Martins Souto

O exoplaneta K2-18b, classificado como um mini-Netuno ou possível mundo Hycean, apresenta condições atmosféricas que despertam grande interesse na busca por ambientes habitáveis fora do Sistema Solar. Neste trabalho, fazemos uma análise detalhada da atmosfera deste planeta utilizando espectroscopia de transmissão obtida com o telescópio espacial James Webb (JWST), processada por meio do pipeline Eureka! para extração de curvas de luz e espectros de transmissão. Produzimos uma modelagem teórica da atmosfera utilizando o código petitRADTRANS, que simula espectros sintéticos para diferentes composições atmosféricas sob condições de equilíbrio termodinâmico. A partir da comparação estatística entre os espectros observados e os modelos gerados, investigamos a presença de espécies moleculares como H_2O , CH_4 e CO_2 , resultados encontrados na literatura recente. Nossos resultados indicam a existência de uma atmosfera rica em hidrogênio com contribuições significativas de moléculas portadoras de carbono, consistentes com cenários Hycean, embora alternativas como mini-Netuno não possam ser descartadas. Este estudo reforça a importância da modelagem espectral associada a dados de alta precisão para a caracterização atmosférica de exoplanetas potencialmente habitáveis.

Palavras-chave: Exoplaneta, atmosferas, espectroscopia de transmissão, JWST, K2-18b.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

ANÁLISE COMPARATIVA DAS INTRUSÕES SIENÍTICAS DA PROVÍNCIA ALCALINA DO SUL DO ESTADO DA BAHIA A PARTIR DAS CORES DA SODALITA

Autor: Anna Laura Santos Moura

Orientador: Carlos Dinger Marques de Sá

No sul do Estado da Bahia aflora uma rocha que chama a atenção devido à sua cor azul intensa, que é um sienito sodalítico. Ela é explorada para fins ornamentais, sendo conhecida como “Azul-Bahia”. A cor deve-se à presença do feldspatóide sodalita. O trabalho procura investigar as principais características macro e microscópicas das sodalita dos afloramentos sieníticos da Província Alcalina do Sul da Bahia (PASEBA). As amostras de mão foram colhidas em quatro intrusões diferentes: Itarantim, Potiraguá, Santa Cruz da Vitória e Itaju do Colônia. Os objetivos são: fazer a comparação da sodalita das principais intrusões, focando nesta fase preliminar na característica óptica cor, utilizando para classificação a escala de cores de Munsell. Outros estudos que se estão a desenvolver são: a microscopia óptica e análise por de Fluorescência de Raios-X. As amostras apresentam textura pegmatítica, com granulação média e cristais anédricos a subédricos de sodalita e vênulas esbranquiçadas de minerais acessórios e aglomerados arredondados de minerais máficos. A observação das amostras com o apoio de ferramentas digitais de IA permitiu-nos classificar em quatro tonalidades principais: (azul violeta, azul intermediário, azul escuro e azul acinzentado). Foi observada variação de tonalidade nas cores das amostras individuais, sendo algumas mais homogêneas do que outras, notando diferenças entre os corpos, que em todos os casos estão a ser avaliadas em termos da classificação de cores adotada.

Palavras-chave: PASEBA, SODALITA, AZUL BAHIA

Apoio Financeiro: Voluntário

SÍNTESE E ESTUDO TERMOLUMINESCENTE DO FLUORETO DE MAGNÉSIO (MgF_2) DOPADO COM ÍONS DE CÉRIO

Autor: Layanne S. Lázaro
Coautor: Jonathan U.O. Cruz
Coautor: Adriano B. Andrade
Coautor: Mário E.G. Valerio
Orientador: Zélia S. Macedo

O objetivo deste trabalho é a investigação do efeito da dopagem com diferentes concentrações do íon de cério nas propriedades luminescentes do fluoreto de magnésio (MgF_2), especificamente na emissão radioluminescente e termoluminescente. Neste sentido foram sintetizadas amostras de MgF_2 e $\text{Mg}_{(1-x)}\text{F}_2:\text{Ce}_x$, com concentrações de cério iguais a 0,1%, 0,2%, 0,5%, 1%, 2%, 3% e 5%, utilizando a rota hidrotermal assistida por micro-ondas. As amostras produzidas foram caracterizadas por Difractometria de Raios-X (DRX), Termoluminescência (TL) e Radioluminescência (RL). Os resultados obtidos por DRX mostraram que todas as amostras possuem a fase principal correspondente ao MgF_2 . No entanto, a partir da concentração de 2% de Ce, foi possível observar a presença de uma fase secundária mais evidente, referente ao fluoreto de cério, com picos de maior intensidade em comparação com as amostras com menores concentrações de dopante. As análises de termoluminescência revelaram que todas as amostras estudadas apresentaram emissão TL. Observou-se ainda que a adição do dopante intensifica essa emissão, sendo a amostra com 0,2% de Ce a que apresentou a maior intensidade luminescente. Cada amostra dopada exibiu um único pico TL, cuja posição variou entre 150 °C e 170 °C, dependendo da concentração do dopante. As medições de radioluminescência mostraram que a amostra sem dopagem não apresentou emissão, enquanto as amostras dopadas exibiram bandas de emissão características do Ce^{3+} no MgF_2 , localizadas em torno de 430 nm e 590 nm. A intensidade da emissão também se mostrou dependente da concentração do dopante.

Palavras-chave: Hidrotermal; termoluminescência; radioluminescência; MgF_2

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa MULHER NA ACADEMIA

REPRESENTAÇÃO E PRESENÇA FEMININA NOS CURSOS DE LICENCIATURA EM FÍSICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE E A INFLUÊNCIA NA PERMANÊNCIA DE ALUNAS DURANTE A GRADUAÇÃO

Autor: Paloma Farias Oliveira
Orientador: Camilo Bruno Ramos de Jesus

O presente trabalho apresenta uma análise sobre a representatividade feminina nos cursos de Licenciatura em Física da Universidade Federal de Sergipe (UFS), desenvolvido no âmbito do edital Representatividade Feminina no Ambiente Acadêmico. O estudo buscou compreender os fatores que influenciam a presença das mulheres nesses cursos, bem como os desafios enfrentados durante a trajetória acadêmica. A pesquisa envolveu revisão bibliográfica e levantamento de dados quantitativos disponibilizados pelo Dashboard da Graduação da UFS, desenvolvido pela Superintendência de Indicadores de Desempenho Institucional (SIDI) e pela Superintendência de Tecnologia da Informação (STI), referentes ao período de 2002 a 2022, abrangendo os campi de São Cristóvão e Itabaiana. Os resultados indicam que o número de formados em Física é majoritariamente masculino, especialmente no campus de São Cristóvão, enquanto o campus de Itabaiana apresenta maior equilíbrio entre os sexos, com alguns anos registrando mais mulheres formadas que homens. Conclui-se que, embora haja avanços na inserção feminina na área, ainda persistem desafios estruturais e culturais que dificultam a igualdade de gênero.

Palavras-chave: gênero, representatividade feminina, física;

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa MULHER NA ACADEMIA

LUMINESCÊNCIA NO CaYAl_3O_7 NÃO DOPADO E DOPADO COM BISMUTO PRODUZIDO VIA ROTA SOL-GEL ASSISTIDA COM PVA

Autor: Nicole Carlini Carvalho

Coautor: Giordano Frederico da Cunha Bispo

Coautor: Adriano Borges Andrade

Coautor: Zélia Soares Macedo

Orientador: Mario Ernesto Giroldo Valerio

O aluminato de cálcio e ítrio na sua fase melilita (CaYAl_3O_7 , CYAM) tem sido estudado na literatura devido às suas aplicações em LEDs brancos, sensores de temperatura e detectores de danos estruturais. Essas aplicações são possíveis porque o CYAM apresenta propriedades luminescentes quando dopado com íons de terras raras. A rota mais comum para a produção desse material é a síntese no estado sólido, que exige temperaturas elevadas e longas horas de tratamento térmico (em torno de 1500 °C por 4 horas). Recentemente, rotas químicas, como a síntese por combustão e precursores poliméricos (Pechini), foram utilizadas para melhorar as condições do tratamento térmico. No entanto, a rota por combustão apresenta fases secundárias e baixo controle do tamanho das partículas, enquanto o método Pechini apresenta um custo elevado de reagentes. Nesse sentido, a rota sol-gel assistida por PVA surge como uma solução para esses problemas. A síntese consiste no mesmo sistema das rotas sol-gel tradicionais, substituindo os agentes poliméricos pelo álcool polivinílico (PVA). Esse método permite um bom controle da produção e do tamanho das partículas, além de apresentar boa reprodutibilidade. As condições de tratamento térmico para a calcinação foram definidas após algumas tentativas, variando o tempo entre 1 e 6 horas e a temperatura entre 500 °C e 1000 °C. As melhores condições para sintetizar o CYAM foram obtidas através de análises de Difractometria de Raios X. A rota com PVA apresentou condições de tratamento térmico melhores do que as do método Pechini. Com as condições de produção definidas, as amostras de CYAM dopado com bismuto ($\text{CaYAl}_3\text{O}_7:\text{Bi}1\%$) foram produzidas utilizando as mesmas condições da amostra não dopada. Em seguida, as propriedades luminescentes foram caracterizadas por meio de técnicas de radioluminescência (RL) e fotoluminescência (PL). A RL apresentou sinal luminescente baixo, enquanto as medidas de PL mostraram grande emissão em 440 nm, quando excitadas em 293 nm.

Palavras-chave: CYAM, CaYAl_3O_7 , luminescência, PVA, dopado, bismuto

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa MULHER NA ACADEMIA

DESENVOLVIMENTO DE UMA CÂMARA TÁTIL PARA ALUNOS COM DEFICIÊNCIA VISUAL: EXPLORANDO AS RELAÇÕES ENTRE TEMPERATURA E PRESSÃO

Autor: Lorena Alves dos Santos

Coautor: Leo Sousa Santiago de Oliveira

Orientador: Edvaldo Alves de Souza Junior

No ambiente educacional é notória a escassez de tecnologias assistivas para o ensino de ciências, resultado da falta de atenção à inclusão de alunos com necessidades especiais. De acordo com a Organização Mundial da Saúde (OMS) a educação inclusiva também é considerada uma questão de saúde pública, pois é fundamental para o bem-estar e o desenvolvimento integral das pessoas com deficiência. Sendo assim, a criação de experimentos físicos voltados à inclusão de alunos com deficiência, pode ser uma alternativa eficaz para promoção da inclusão no ambiente escolar. Acredita-se que o tato é um dos principais canais sensoriais para pessoas com deficiência visual entenderem o mundo ao seu redor. Diante disso, este trabalho propõe a construção de um experimento tátil para o ensino de conceitos físicos, transformando conceitos abstratos em experiências tangíveis e contribuindo para a inclusão desses alunos. O experimento foi projetado para simular fenômenos físicos da Termodinâmica de forma tátil, substituindo a visão pelo tato como principal canal sensorial. Os resultados obtidos demonstram que o aparato criado é funcional e adequado para futuras aplicações em âmbito escolar, evidenciando seu potencial como recurso didático inclusivo. Conclui-se que o experimento desenvolvido pode contribuir significativamente para o ensino de Física a alunos com deficiência visual, sendo uma alternativa viável e eficaz para a inclusão no ensino de ciências.

Palavras-chave: inclusão; deficiência visual; ensino de física;

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa APOIO AÇÕES AFIRMATIVAS

TRAJETÓRIA FEMININA EM CURSO DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO DO CAMPUS DE ITABAIANA, INTERIOR DO MENOR ESTADO DO NORDESTE DO BRASIL, NOS ÚLTIMOS 10 ANOS - UMA ANÁLISE QUANTITATIVA

Autor: Gabriella Nascimento dos Santos da Silva
Coautor: Raphael Pereira de Oliveira
Coautor: Alessandra Cabral Nogueira Lima
Coautor: Fernanda Mirely Barbosa Souza
Orientador: Mai Ly Vanessa Almeida Saucedo Faro

Nos primeiros cursos de computação no Brasil, as mulheres eram maioria. Hoje, porém, observa-se o oposto: a participação feminina é reduzida, realidade também presente no curso de Sistemas de Informação do campus de Itabaiana. Nesse contexto, por meio de uma pesquisa quantitativa foi comparado o rendimento masculino e feminino. Usando dados de rendimento de homens e mulheres e testes estatísticos, como teste de Mann-Whitney e d de Cohen, buscou-se compreender o aproveitamento feminino, no curso, em contraste com o masculino. Assim, este estudo mapeou a presença feminina e seu rendimento acadêmico no curso em questão, em comparação aos homens, nos últimos 10 anos. Tal análise foi realizada mantendo a coerência com a estrutura acadêmica da UFS, utilizando o Índice de Eficiência Acadêmica (IEA) como referência para avaliar e comparar a eficiência dos discentes, o que possibilitou a análise comparativa do desempenho dos discentes e ofereceu uma visão abrangente sobre a trajetória dos estudantes do curso. Analisando período a período, verificou-se que as eventuais variações observadas não configuram disparidades significativas entre os gêneros. Os resultados evidenciam que o rendimento acadêmico das alunas tem se mantido equivalente ao dos alunos ao longo da última década, demonstrando que mulheres e homens têm desempenho acadêmico estatisticamente equivalente no curso, logo dificuldades relativas ao conteúdo não são responsáveis pela pequena quantidade de mulheres na área.

Palavras-chave: Mulher na computação; Desempenho acadêmico; Igualdade de gênero;

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa MULHER NA ACADEMIA

TRAJETÓRIA FEMININA EM CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO DO CAMPUS DE ITABAIANA, INTERIOR DO MENOR ESTADO DO NORDESTE DO BRASIL, NOS ÚLTIMOS 10 ANOS

Autor: Fernanda Mirely Barbosa Souza
Coautor: Raphael Pereira de Oliveira
Coautor: Alessandra Cabral Nogueira Lima
Coautor: Gabriella Nascimento dos Santos da Silva
Orientador: Mai Ly Vanessa Almeida Saucedo Faro

O trabalho abordou a investigação sobre a trajetória feminina no curso de Sistemas de Informação do campus de Itabaiana (UFS) nos últimos 10 anos. Objetivou-se identificar elementos que motivam a escolha do curso e permanência, desafios enfrentados no mesmo e causas do abandono. Por abordagem qualitativa, foram feitas 33 entrevistas semiestruturadas com graduandas, egressas e desistentes do curso, usando 3 roteiros de entrevistas distintos. A análise dos dados foi feita por análise de conteúdo. Os achados revelam complexa interação entre fatores que influenciam a participação feminina no curso. Empregabilidade, interesse por tecnologia, possibilidade de trabalho remoto e redes de apoio entre colegas atuam como motivadores. Em contrapartida, desafios estruturais, como preconceitos de gênero, e síndrome da impostora, e desafios sociais, como a necessidade de trabalhar e sobrecarga de funções, se destacam como dificultadores. Também é evidenciado que suporte de colegas e docentes, identificação com o curso, o fato do curso ser no interior, mais próximo de suas casas, e o desejo de causar impacto social positivo, são motivadores. Interessante observar que auxílios do governo também são citados como significativos para a permanência no curso. Pelos relatos vê-se que, apesar de dificuldades, a maioria das entrevistadas demonstra atitude proativa considerando as adversidades como normais ao percurso, evidenciando assim uma mentalidade resiliente diante dos desafios apresentados.

Palavras-chave: Mulher; Curso de computação; Igualdade de gênero;

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa MULHER NA ACADEMIA



PIBIC

Ensino Médio (CODAP)

ESTRATÉGIAS AMBIENTAIS PARA RESILIÊNCIA CLIMÁTICA: CAPACITANDO JOVENS PARA CENÁRIOS DE EXTREMOS CLIMÁTICOS

Autor: Caio Lucas Silva Alves

Orientador: Jailton de Jesus Costa

Na atualidade, as mudanças climáticas representam um dos grandes desafios para a sociedade para além de outros existentes. Tomando-se como base esse preâmbulo inicial, este estudo teve como objetivo analisar estratégias ambientais para a sensibilização de jovens em relação às mudanças climáticas, visando capacitar os participantes a se tornarem agentes de mudança em suas comunidades em cenários de extremos climáticos. De forma a alcançar tal objetivo, foram adotados os seguintes procedimentos metodológicos: levantamento bibliográfico a partir da consulta em artigos científicos na plataforma da Web of Science, no buscador Google Acadêmico e na Biblioteca Brasileira de Teses e Dissertações (BDTD). O universo da pesquisa foi o Colégio de Aplicação (CODAP) da Universidade Federal de Sergipe (UFS). Para obtenção dos dados primários, foram aplicados 40 questionários aos discentes dos 2º Anos A e B do Ensino Médio. Os resultados alcançados a partir de palestras e aplicação de questionário apontaram que as atividades realizadas pelo homem são responsáveis pelas ocorrências das mudanças climáticas, como por exemplo, poluição, desmatamento e queima de combustíveis fósseis, sendo estas as causas mais apontadas pelos estudantes. Conclui-se que é de suma importância que haja a integração de distintas áreas do conhecimento para a formulação e execução de estratégias ambientais como forma de minimizar os efeitos negativos das mudanças climáticas nas escalas local, regional e global.

Palavras-Chave: Clima Urbano, CODAP, Educação Climática, Resiliência Climática.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

A POLÍTICA EXTERIOR BRASILEIRA NO ESTADÃO, NA FOLHA DE SÃO PAULO E NAS NOTAS DO MINISTÉRIO DAS RELAÇÕES EXTERIORES

Autor: Danielle Rocha do Nascimento

Orientador: Bárbara Vasconcellos de Carvalho Motta

Essa pesquisa está vinculada ao Observatório de Política Exterior (OPEX) e o Observatório de Política Exterior do Brasil (OPEB). O OPEX é um projeto que faz a produção de uma resenha semanal sobre as notícias cujo tema central é a Política Exterior do Brasil e de outros países do Cone Sul. Com isso, a presente pesquisa teve como objetivo “inserir os estudantes do CODAP nos debates sobre a política exterior brasileira, seja se informando sobre os temas mais relevantes discutidos na contemporaneidade, como também analisando o modo como alguns meios de comunicação brasileiros se reportam e noticiam eles”. Para a realização do trabalho foram selecionados para os informes semanais de política externa brasileira três fontes: a Folha de S. Paulo, O Estado de S. Paulo e as notas do Ministério das Relações Exteriores. Participar deste projeto me proporcionou uma nova perspectiva sobre a importância de entender a Política Externa Brasileira de forma crítica e informada. Mais do que apenas analisar notícias ou textos acadêmicos, percebi como o tema se conecta à sociedade e como o conhecimento sobre ele pode ser compartilhado de maneira acessível, tornando-se relevante para diferentes públicos. O projeto reforçou em mim a percepção de que compreender as decisões e estratégias do país no cenário internacional é essencial não só para a formação acadêmica, mas também para atuar de maneira consciente e engajada como cidadã.

Palavras-Chave: Política Exterior brasileira, Codap, Relações Internacionais.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.



ÉTICA AMBIENTAL NO CONTEXTO DA CRISE CLIMÁTICA

Autor: Gabriel Henrique da Conceição
Orientador: Saulo Henrique Souza Silva

A modernidade consolidou a crença de que o conhecimento científico é o meio pelo qual o ser humano domina a natureza, orientando o desenvolvimento da técnica, do comércio e da razão instrumental. Essa visão, presente em autores como Francis Bacon, René Descartes e John Locke, sustentou a ideia de progresso baseada na utilidade e na exploração dos recursos naturais. O presente projeto busca investigar como esse paradigma de ciência e sociedade contribuiu para a atual crise ambiental e de que modo a ética e a educação ambiental emergem como respostas críticas a essa herança. Para tanto, o trabalho adota uma metodologia qualitativa e contextualista, centrada na análise de obras filosóficas e documentos contemporâneos sobre sustentabilidade e ética ambiental. Serão realizados fichamentos, reuniões com o orientador e discussões no grupo de pesquisa, articulando graduação e pós-graduação. Espera-se demonstrar que a superação da crise civilizatória depende de uma mudança ética na relação entre homem e natureza, que una conhecimento, responsabilidade e preservação ambiental. Os resultados visam fortalecer o debate ambiental na UFS e ampliar a compreensão das bases filosóficas das ciências ambientais. O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

Palavras-chave: ética ambiental; crise climática; sustentabilidade; educação ambiental.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

OS ALUNOS PCD NO COLÉGIO DE APLICAÇÃO E A CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA ESCOLA

Autor: Isadora Rezende Diniz
Orientador: Ricardo Costa dos Santos

A chegada dos alunos PcD demandou do Colégio de Aplicação uma profunda reflexão sobre a prática pedagógica e sobre a infraestrutura da instituição; novos desafios emergiram tanto dentro quanto fora da sala de aula. Diante das demandas impostas, surgiu o desejo de realizar uma pesquisa com o intuito de saber como a escola iniciou o processo de implementação e quais transformações ocorreram ao longo dos anos. Dessa maneira, a pesquisa teve como objetivo investigar os impactos decorrentes do ingresso dos alunos PcD na Cultura Escolar do Colégio de Aplicação, bem como compreender quais condições materiais e pedagógicas a instituição ofereceu para receber esses estudantes, além das transformações que ocorreram. Para a construção do trabalho, utilizamos enquanto aporte teórico metodológico, o levantamento das fontes primárias documentais; fizemos também uso da história oral por meio das entrevistas. A realização desta pesquisa possibilitou compreender de forma mais ampla o processo de inclusão no Colégio de Aplicação. Essa vivência permitiu cultivar uma perspectiva crítica e reflexiva em relação à educação inclusiva, enfatizando a relevância de persistir nos investimentos para aprimoramentos que atendam às necessidades dos estudantes e ao seu bem-estar no contexto escolar. Além disso, o estudo destaca a importância do envolvimento da comunidade escolar nesse processo para assegurar a inclusão, a permanência e o sucesso na escolarização desses alunos.

Palavras-Chave: Alunos PCD, Colégio de Aplicação, Inclusão. PIBIC-EM

Apoio Financeiro: Voluntário



A BOLA COMO ARTEFATO CULTURAL NA (RE) PRODUÇÃO DE IDENTIDADES DE GÊNERO EM MEIO AO BRINCAR, A PARTIR DE EXPERIÊNCIAS RELATADAS POR ADOLESCENTES IDENTIFICADAS PELO GÊNERO FEMININO

Autor: Júlia de Oliveira Teixeira

Coautor: José Américo Santos Menezes

Orientador: Marília Menezes Nascimento Souza Carvalho

A pesquisa abordou a temática gênero ao investigar como a socialização de meninos e meninas é influenciada pelos brinquedos e brincadeiras, em especial com a utilização do artefato cultural bola. O objetivo foi analisar de que forma as brincadeiras infantis, especialmente aquelas relacionadas ao uso da bola e de outros brinquedos contribuem para a (re)produção de estereótipos de gênero e para a manutenção do machismo na sociedade. Neste recorte analisamos experiências relatadas por meninas. A metodologia de pesquisa qualitativa descritiva incluiu a realização de revisão bibliográfica e a coleta de dados por meio da realização de entrevista com grupo focal. O grupo investigado foram meninas estudantes de duas turmas de 6º ano do Ensino Fundamental do Codap/UFS no ano de 2025. A pesquisa revelou que as brincadeiras infantis ainda são marcadas por estereótipos de gênero, nos quais meninos são incentivados a brincar com a bola em atividades ligadas à força e à competição, enquanto meninas são direcionadas a brinquedos associados ao cuidado, ao ambiente doméstico, com pouca experiência de brincar com o artefato bola. Essa diferenciação, reforçada pela família, pela escola e pela mídia, contribui para a reprodução do machismo desde a infância, afetando a autoestima e limitando as possibilidades de desenvolvimento de ambos os gêneros. As participantes relataram desejo em participar de jogos tradicionalmente masculinos e que muitas vezes são desencorajadas. Os resultados também mostraram que, embora esses padrões ainda predominem, já existem iniciativas em alguns contextos educativos e familiares que buscam promover maior igualdade, incentivando meninas a escolherem livremente suas brincadeiras e brinquedos sem imposições de gênero.

Palavras-chave: Gênero. Artefato cultural. Bola. Direito ao brincar. Diversidade.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

PERFIL CLÍNICO E SOCIODEMOGRÁFICO DE CASOS CONGÊNITOS DE SÍFILIS EM SERGIPE: UMA ANÁLISE TEMPORAL

Autor: Júlia Pimentel Oliveira

Orientador: Ana Silvia Moccellin

A infecção por sífilis pode colocar em risco não apenas a saúde do adulto, como também pode ser transmitida para o bebê durante a gestação, podendo causar complicações graves ou até mesmo a morte. Objetivo: Traçar o perfil clínico, social e demográfico dos casos congênitos de sífilis, em Sergipe, Brasil, de 2011 a 2023. Metodologia: Estudo epidemiológico, observacional e descritivo, com dados dos indicadores epidemiológicos e de morbidade, no estado de Sergipe, Brasil, no período de 2011 a 2023, por meio das variáveis: taxa de detecção, ano de diagnóstico, idade da criança no momento do diagnóstico, diagnóstico final, faixa etária da mãe, escolaridade da mãe, cor ou raça da mãe, realização de pré-natal, momento de diagnóstico da sífilis materna, esquema de tratamento da mãe, óbitos em menores de um ano de vida. Resultados: A faixa etária das mães se concentrou em 20-24 anos, de raça parda, que realizaram pré-natal. O diagnóstico de sífilis ocorreu tanto durante o pré-natal quanto no momento do parto, em proporções similares, sem tratamento do parceiro. Quanto à evolução da doença, a maioria das crianças foram curadas, sem agravos. Conclusões: Os resultados deste estudo permitiram a construção de um perfil epidemiológico da sífilis, em especial nas gestantes e casos congênitos, para o estado de Sergipe, Brasil, a fim de servir de base para a atuação assertiva das equipes de atenção primária à saúde, com foco na prevenção desse agravo e redução dos casos registrados.

Palavras-Chave: sífilis congênita; cuidado pré-natal; Atenção Primária à Saúde.

Apoio Financeiro: Voluntário.



A BOLA COMO ARTEFATO CULTURAL NA (RE) PRODUÇÃO DE IDENTIDADES DE GÊNERO EM MEIO AO BRINCAR, A PARTIR DE EXPERIÊNCIAS RELATADAS POR ADOLESCENTES IDENTIFICADAS PELO GÊNERO MASCULINO

Autor: Juliana Ferreira dos Santos

Coautor: José Américo Santos Menezes

Orientador: Marília Menezes Nascimento Souza Carvalho

A pesquisa abordou a temática gênero ao investigar como a socialização de meninos e meninas é influenciada pelos brinquedos e brincadeiras, em especial com a utilização do artefato cultural bola. O objetivo foi analisar de que forma as brincadeiras infantis, especialmente aquelas relacionadas ao uso da bola e de outros brinquedos contribuem para a (re)produção de estereótipos de gênero e para a manutenção do machismo na sociedade. Neste recorte apresentamos experiências relatadas por meninos. A metodologia de pesquisa qualitativa descritiva incluiu a realização de revisão bibliográfica e a coleta de dados por meio da realização de entrevista com grupo focal. O grupo investigado foram meninos estudantes de duas turmas de 6º ano do Ensino Fundamental do Codap/UFS no ano de 2025. Os resultados revelaram que a maioria dos participantes descreve uma relação positiva e prazerosa com a bola na infância, frequentemente incentivada pelo pai e/ou adultos homens da família, e relatam experiências de brincar com a bola majoritariamente entre meninos. Apesar disso, em maioria, rejeitam a ideia de que brincar com a bola seja exclusivo de meninos, reconhecendo o direito das meninas em acessar essas práticas. Uma minoria ainda expressa estereótipos de gênero e alguns relataram ter sentido pressão para “jogar bola”, evidenciando a persistência de normas de gênero no ambiente de jogo e a inconsistência no incentivo para meninas brincarem com a bola.

Palavras-chave: Gênero. Artefato cultural. Bola. Direito ao brincar. Diversidade.

Apoio Financeiro: Voluntário.

PEDAGOGIA CRÍTICA E EDUCAÇÃO ANTIRRACISTA: LIMITES E ALCANCES LEGAIS NA HISTÓRIA MODERNA BRASILEIRA

Autor: Kamila Bispo dos Santos

Orientador: Ewerthon Clauber de Jesus Vieira

A educação brasileira tem sido historicamente marcada por práticas excludentes e por uma estrutura social que reproduz desigualdades raciais e sociais. A partir do final do século XX, emergem movimentos sociais e marcos legais que buscam reverter esse quadro, inserindo no debate educacional a necessidade de uma pedagogia crítica voltada à conscientização e à transformação social. Este trabalho tem como objetivo mapear e caracterizar as principais leis promulgadas nos séculos XX e XXI que tratam das questões raciais no Brasil e que apresentem evidências de adesão formativa a uma pedagogia crítica para a educação antirracista. A metodologia utilizada é de caráter bibliográfico e analítico, com o propósito de compreender os impactos dos marcos legais na e para a educação antirracista. Como resultados preliminares, observou-se que as discussões sobre legislações antirracistas no Brasil iniciam-se com a Lei Caó (Lei nº 7.716/1989), seguida pela Lei nº 9.459/1997 e, já no século XXI, pela Lei nº 14.532/2023, que eleva a injúria racial à categoria de crime de racismo. No campo educacional, a Lei nº 10.639/2003 tornou obrigatório o ensino da história e cultura afro-brasileira, complementada pela Lei nº 11.645/2008, que inclui os estudos sobre os povos indígenas. Ainda assim, persistem lacunas na implementação dessas diretrizes, exigindo uma análise crítica sobre os limites e alcances da pedagogia crítica como base formativa para a educação antirracista no Brasil.

Palavras-chaves: Educação antirracista; pedagogia crítica; relações étnico-raciais.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.



DO REGISTRO ORAL AO DOCUMENTO ESCRITO: TRANSCRIÇÃO DE ENTREVISTAS DE ESTUDANTES DO BANCO DE HISTÓRIAS DO COLÉGIO DE APLICAÇÃO DA UFS (1960–1980)

Autor: Lucas Santos Alves de Souza
Coautor: Marlaine Lopes de Almeida
Orientador: Joaquim Tavares da Conceição

O plano de trabalho desenvolvido integrou o projeto “Identidade e responsabilidade histórica. Organização e preservação de documentos no Centro de Pesquisa, Documentação e Memória do Colégio de Aplicação – UFS (Cemdap)”, cujo propósito é ampliar processos de organização e preservação documental e fomentar análises historiográficas sobre a trajetória do Colégio. O objetivo consistiu em tratar documentalmente o acervo do “Banco de Histórias do Colégio de Aplicação da UFS. Identidade e pertencimento nas memórias de estudantes e professores” (1960–2008), formado por noventa entrevistas com docentes e discentes. A metodologia adotada baseou-se na História Oral e consistiu na transcrição de uma amostra de entrevistas, de modo a converter registros sonoros em textos escritos. Como resultado, foram transcritas e organizadas dez entrevistas, que agora compõem um novo conjunto documental textual, incorporado ao acervo do Cemdap. A atividade cumpriu dupla função: arquivística, ao ampliar os suportes de acesso às entrevistas, e formativa, ao possibilitar ao bolsista de iniciação científica em nível médio o desenvolvimento de habilidades de pesquisa, análise crítica e produção escrita. Conclui-se que o plano fortalece a preservação da memória institucional do Colégio de Aplicação, democratiza o acesso a seu patrimônio documental e reafirma a relevância da História Oral como recurso metodológico e pedagógico. O plano de trabalho foi realizado com o apoio do CNPq por meio de bolsa de iniciação científica.

Palavras-chave: Banco de histórias; Colégio de Aplicação; Documentação audiovisual; Transcrição de entrevistas.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

A TRAJETÓRIA DA JORNADA ESPORTIVA E CULTURAL DO COLÉGIO DE APLICAÇÃO DA UFS (1991 – 2023): UM ESPAÇO PARA REFLEXÃO E AÇÃO

Autor: Maria Clara Santana Santos
Orientador: Ana Márcia Barbosa dos Santos Santana

A Jornada Esportiva e Cultural do Colégio de Aplicação da Universidade Federal de Sergipe (JECCA) é, desde 1991, um dos momentos mais esperados pelos estudantes, por unir esporte, cultura e ciência em um mesmo espaço. Este trabalho buscou compreender sua trajetória e registrar a importância desse evento para a comunidade escolar. O objetivo foi refletir sobre como a JECCA preserva a memória do colégio, fortalece vínculos e contribui para a formação dos alunos. A pesquisa teve caráter qualitativo e histórico, fundamentada na História Cultural de Chartier (1990), que compreende a realidade cultural a partir das representações, práticas e apropriações vividas por professores, técnicos e ex-alunos. Também dialoga com Julia (2001), ao entender a cultura escolar como um conjunto de normas e práticas, e com Felgueiras (2005), ao considerar a materialidade da escola e seus registros como parte da experiência educativa. A metodologia incluiu análise documental no CEMDAP, levantamento de cartazes e folders e entrevistas com professores, ex-professores e ex-alunos, além de observações durante a edição de 2024. Os relatos revelaram não apenas mudanças estruturais ao longo do tempo, mas principalmente o lado humano: lembranças, afetos e experiências que marcaram gerações. A pesquisa possibilitou compreender que a JECCA é um espaço de pertencimento e memória coletiva, integrando teoria e prática na divulgação do conhecimento científico, artístico e esportivo, e contribuindo para a formação identitária e crítica dos discentes.

Palavras-Chave: JECCA; memória escolar; CODAP; pertencimento; identidade coletiva

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.



SIMPEDAGOGIA CRÍTICA E EDUCAÇÃO DE RELAÇÕES ÉTNICO RACIAIS: (RE) INTERPRETANDO TESES SOBRE A FORMAÇÃO SOCIAL DO BRASIL.

Autor: Maria Eduarda da Silva Rodrigues

Orientador: Ewerthon Clauber de Jesus Vieira

As principais teses sobre a formação social brasileira que abordam a subordinação racial apontam que o silenciamento e a marginalização das populações historicamente racializadas, como a população negra, são heranças diretas do capitalismo escravista e do eurocentrismo que moldaram a construção da narrativa histórica e social do país. Este trabalho tem como objetivo analisar criticamente estas teses, e refletir sobre os processos de produção de subjetividades e hierarquias raciais que continuam a perpetuar estruturas sociais atuais. Como resultados preliminares é possível levantar evidências de que a subordinação racial constitui um fenômeno estrutural, reproduzido por instituições, práticas culturais e políticas públicas. Esse processo redefine o lugar social do negro, associando-o a estereótipos negativos e restringindo seu acesso a direitos, oportunidades e reconhecimento pleno na sociedade brasileira. Nesse contexto, a pedagogia crítica é compreendida como um recurso potente para a promoção de uma educação voltada às relações étnico raciais que valorize a diversidade, reconheça as desigualdades históricas e contribua para a emancipação dos sujeitos. Trata-se, portanto, de um caminho possível para a transformação social e para a construção de uma sociedade verdadeiramente democrática e plural.

Palavras-chave: Pedagogia crítica; educação antirracista; Formação social brasileira.

Apoio Financeiro: Voluntário.

ESTUDIANTES CON LA PALABRA: EDUCAÇÃO LINGÜÍSTICA EM ESPANHOL POR VOZES ESTUDANTIS DO ENSINO FUNDAMENTAL DO CODAP/UFS

Autor: Mateus Rezende Barbosa

Orientador: Antônio Carlos Silva Júnior

Este trabalho apresenta os resultados de uma pesquisa vinculada ao Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica Voluntária para o Ensino Médio (PIBICVOL), desenvolvida no Colégio de Aplicação da Universidade Federal de Sergipe (CODAP/UFS). O estudo teve como objetivo analisar as percepções de estudantes do Ensino Fundamental acerca da educação linguística em espanhol, buscando compreender suas percepções no contexto da escola pública. A pesquisa seguiu uma abordagem qualitativa, de caráter interpretativista, com aplicação de questionário respondido por estudantes do 6º ao 9º ano. Os resultados revelaram que os/as estudantes reconhecem o espanhol como um componente curricular importante, relacionando-o tanto ao desejo de comunicação e possíveis viagens quanto ao contato com diferentes culturas e vantagem para planos profissionais futuros. Também apontaram a valorização de professores/as pacientes, que estudam, são criativos/as e que utilizam músicas, vídeos, jogos e dinâmicas nas aulas. Além disso, algumas falas trouxeram críticas e ironias que evidenciam percepções sobre as dificuldades da profissão docente e sobre atitudes discentes que atrapalham as aulas. Conclui-se que a pesquisa contribuiu para ampliar a compreensão da presença do espanhol na Educação Básica, reafirmando a escola pública como espaço de escuta e produção de saberes, ao mesmo tempo em que possibilitou aos/às estudantes uma experiência significativa com pesquisa acadêmica.

Palavras-chave: CODAP/UFS; Educação Linguística em Espanhol; Ensino Fundamental; Escola Pública; Percepções Estudantis.

Apoio Financeiro: Voluntário.



PERFIL CLÍNICO E SOCIODEMOGRÁFICO DE GESTANTES COM SÍFILIS EM SERGIPE, BRASIL: UMA ANÁLISE TEMPORAL

Autor: Raíres Thainá dos Santos

Orientador: Ana Sílvia Moccellini

A sífilis é uma Infecção Sexualmente Transmissível (IST) curável e exclusiva do ser humano, causada pela bactéria *Treponema pallidum*. Dessa forma, é primordial que a equipe da atenção primária à saúde esteja capacitada para monitorar os casos de maior risco de contaminação em gestantes. Objetivo: Traçar o perfil clínico, social e demográfico das gestantes infectadas pela sífilis, em Sergipe, Brasil, de 2011 a 2023. Metodologia: Estudo epidemiológico, observacional e descritivo, com dados dos indicadores epidemiológicos e de morbidade, no estado de Sergipe, Brasil, no período de 2011 a 2023, por meio das variáveis: taxa de detecção, ano de diagnóstico, idade gestacional, faixa etária, escolaridade, cor ou raça, classificação clínica, esquema de tratamento. Resultados: A faixa etária das gestantes se concentrou em 20-39 anos no decorrer dos anos avaliados, sendo a apresentação latente a mais frequente, sem apresentação de sinais ou sintomas clínicos, entretanto com a bactéria ainda presente no organismo. A escolaridade das gestantes se concentrou em 5ª a 8ª série incompleta. Conclusões: Os resultados deste estudo permitiram a construção de um perfil epidemiológico da sífilis, em especial nas gestantes, para o estado de Sergipe, Brasil, a fim de servir de base para a atuação assertiva das equipes de atenção primária à saúde, com foco na prevenção desse agravo e redução dos casos registrados.

Palavras-Chave: sífilis; cuidado pré-natal; Atenção Primária à Saúde.

Apoio Financeiro: Voluntário.

ESTUDIANTES CON LA PALABRA: EDUCAÇÃO LINGÜÍSTICA EM ESPANHOL POR VOZES ESTUDANTIS DO ENSINO MÉDIO DO CODAP/UFS

Autor: Raissa Misley Andrade Baranda

Orientador: Antônio Carlos Silva Júnior

Este trabalho apresenta os resultados de uma pesquisa desenvolvida no Colégio de Aplicação da Universidade Federal de Sergipe (CODAP/UFS). O objetivo foi analisar as percepções de estudantes do Ensino Médio sobre a educação linguística em espanhol, buscando compreender como esse componente curricular é significado no contexto da escola pública. A metodologia seguiu uma abordagem qualitativa e interpretativista, utilizando um questionário aplicado a estudantes do Ensino Médio. As análises mostraram que os/as estudantes associam o aprendizado do espanhol a benefícios no currículo acadêmico, mercado de trabalho e desempenho em provas como o ENEM, o que reflete preocupações próprias dessa etapa da vida escolar. Também houve respostas que, além de expressar dificuldades com a gramática, vocabulário e oralidade, destacaram a língua como meio de comunicação, acesso a outras culturas e possibilidade de formação crítica e cidadã. Além disso, foram valorizadas práticas dinâmicas e interativas, envolvendo músicas, vídeos, jogos e conversação, bem como características docentes como paciência, entusiasmo e dedicação. Conclui-se que, embora as percepções ainda estejam associadas a um olhar utilitário do espanhol, há indícios de abertura para compreendê-lo como espaço de reflexão crítica, respeito à diversidade e valorização da interculturalidade, reafirmando a importância de ouvir as vozes estudantis na construção de uma educação linguística plural e significativa.

Palavras-chave: CODAP/UFS; Educação Linguística em Espanhol; Ensino Médio; Escola Pública; Percepções Estudantis.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.



AVALIAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA E SENSORIAL DA MANTEIGA CONSERVADA COM ÓLEO ESSENCIAL DAS CASCAS DA LARANJA

Autor: Samuel Santos de Jesus

Orientador: Wesley Faria Gomes

Este trabalho investigou o potencial do óleo essencial (OE) das cascas de *Citrus sinensis* como conservante natural em manteiga, visando substituir aditivos artificiais. As cascas foram submetidas à hidrodestilação e o OE obtido foi aplicado em manteiga artesanal, preparada em laboratório. Avaliaram-se características físico-químicas e organolépticas das amostras controle, com OE de cascas secas (OECS) e frescas (OECF), incluindo índice de peróxido, acidez, umidade, cinzas e cor. Os resultados mostraram que a amostra OECS apresentou menor índice de peróxidos, evidenciando maior capacidade antioxidante devido à preservação de compostos como limoneno e linalol. A acidez reduzida indicou possível efeito antimicrobiano, associado à inibição de fermentação bacteriana. Não houve alterações significativas em cinzas ou cor, exceto discreto aumento no brilho. Conclui-se que o OE de *C. sinensis*, especialmente das cascas secas, conserva a manteiga sem modificar sua composição ou aparência, configurando alternativa sustentável e segura aos conservantes artificiais.

Palavras-chave: óleo essencial; *Citrus sinensis*, conservação de alimentos.

Apoio Financeiro: Voluntário.

EFEITO DO ÓLEO ESSENCIAL DAS CASCAS DE CITRUS SINENSIS NA CONSERVAÇÃO DE LATICÍNIOS

Autor: Thauã Santos Cruz

Orientador: Wesley Faria Gomes

O presente estudo avaliou a aplicação do óleo essencial (OE) extraído das cascas de *Citrus sinensis* como conservante natural em manteiga, propondo uma alternativa sustentável aos aditivos artificiais utilizados na indústria alimentícia. As cascas foram submetidas à hidrodestilação em aparelho Clevenger, utilizando amostras frescas e secas. A manteiga foi produzida a partir de nata submetida à malaxagem e as amostras controle, com OE de cascas frescas (OECF) e de cascas secas (OECS), foram analisadas quanto à atividade antioxidante pelo método DPPH e pelo índice de peróxido. Os resultados revelaram que o OECS apresentou maior atividade antioxidante ($38,34 \pm 0,62$) em comparação ao OECF ($2,20 \pm 0,23$), atribuída à preservação de compostos fenólicos após a secagem. Esses resultados corroboraram com os observados nas análises de índice de peróxido, no qual confirmaram maior proteção oxidativa do OECS ($2,97 \pm 0,44$) em relação ao OECF ($7,37 \pm 0,72$) e à amostra controle ($11,86 \pm 0,84$), evidenciando sua capacidade de inibir a formação de produtos primários da oxidação lipídica. Dessa forma, o óleo de cascas secas mostrou-se mais eficiente na conservação da manteiga, preservando sua qualidade frente à oxidação. Conclui-se que o óleo essencial de *C. sinensis*, sobretudo proveniente de cascas secas, apresenta elevado potencial como alternativa natural, segura e sustentável para substituir conservantes artificiais na indústria de alimentos.

Palavras-chave: óleo essencial; *Citrus sinensis*, antioxidantes naturais.

Apoio financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.



A PAISAGEM E CONDIÇÕES SOCIOAMBIENTAIS DA MARGEM DIREITA DO RIO POXIM NO PERÍMETRO URBANO DO BAIRRO ROSA ELZE EM SÃO CRISTÓVÃO - SE.

Autor: Yan Emanuel Santos Siqueira

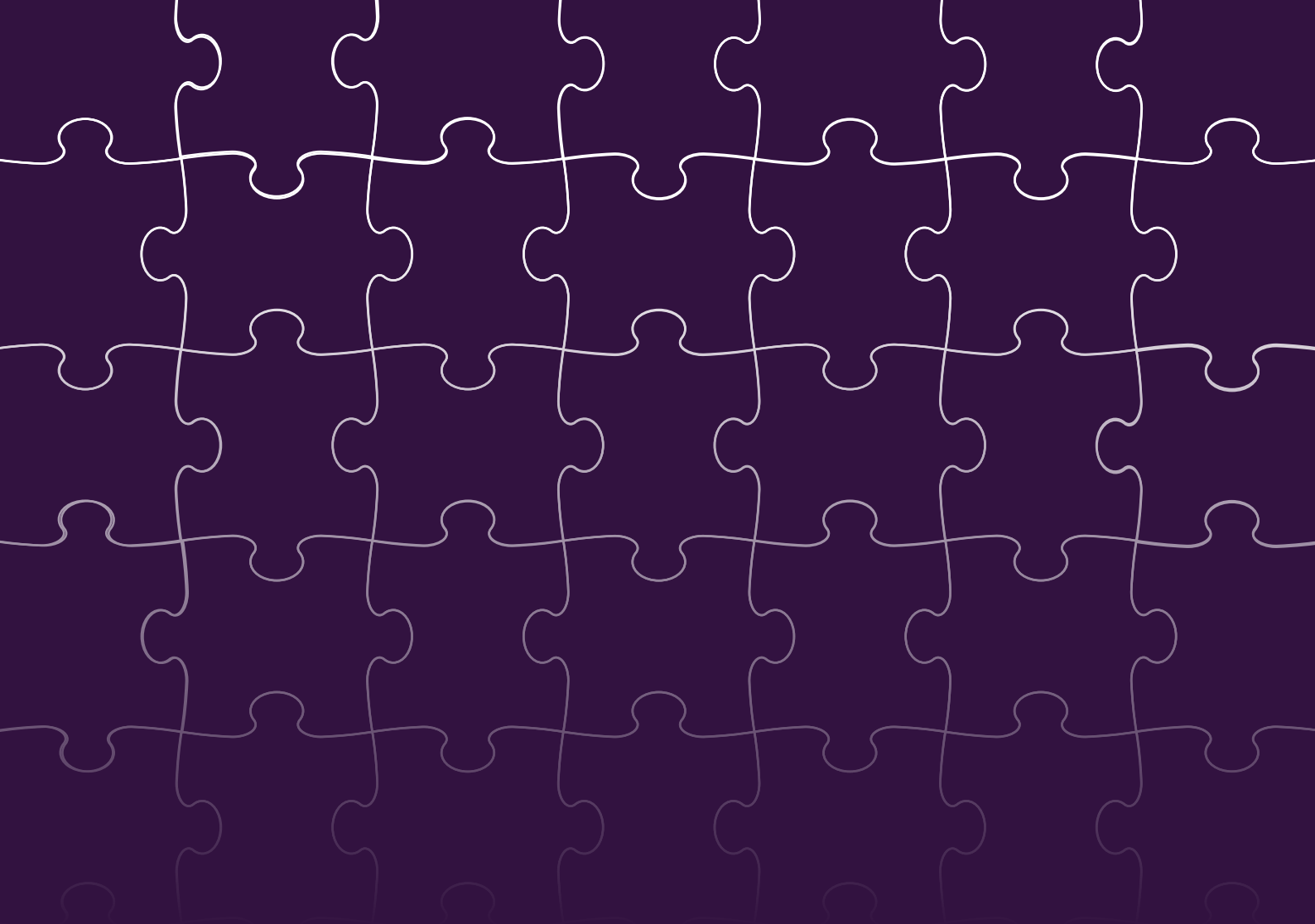
Orientador: Anézia Maria Fonsêca Barbosa

A paisagem elemento da composição geográfica, é o conceito mais explorado para compreender como as sociedades escolhem viver em espaços (in)sustentáveis quanto aos seus condicionantes socioambientais. A área de estudo foi o bairro Rosa Elze, a região que fica na margem direita do rio Poxim. O objetivo geral foi analisar as formas de organização espacial que contribuem para a ocorrência de impactos socioambientais na margem direita do rio Poxim, os objetivos específicos: identificar os impactos socioambientais existentes na área em estudo e discutir de que maneira esses impactos influenciam o processo de (in)sustentabilidade no contexto local. A metodologia empregada foi dividida em duas etapas, na primeira foi um trabalho de gabinete, com levantamento da revisão bibliográfica, leitura e fichamentos de textos, tecnologias digitais para estudo da área com base nas condições cartográficas usando suportes tecnológicos como *Google Maps/Earth* e *Avenza Maps*. Na segunda etapa trabalho de campo, levantamento fotográfico e aplicação da ferramenta tecnológica para produção de mapas, o método filosófico foi o hipotético-dedutivo. As áreas próximas à margem direita do Rio Poxim se constituem organizadas com um adensamento populacional irregular, com aterramento de mata ciliar; resíduos sólidos lançados de qualquer maneira no ambiente. Conclui-se que algumas áreas existem até uma tentativa de organização dos resíduos sólidos, confrontando com as localidades próximas à UFS sem nem controle de destinação final desses resíduos.

Palavras-chave: Ordenamento territorial; impactos socioambientais; Rio Poxim.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.





EditoraUFS