



ORGANIZADORES

Francisco Jaime Bezerra Mendonça Junior

Carlos Henrique Salvino Gadelha Meneses

Andréa Ferreira Leite

Manoel Joaquim Isidro



IV

Congresso UNIVERSITÁRIO DA UEPB

XXXI ENCONTRO DE
INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ENIC



Universidade
Estadual da
Paraíba



CNPq
Conselho Nacional de Desenvolvimento
Científico e Tecnológico

ORGANIZADORES

Francisco Jaime Bezerra Mendonça Júnior

Carlos Henrique Salvino Gadelha Meneses

Andréa Ferreira Leite

Manoel Joaquim Isidro

XXXI ENCONTRO DE
INICIAÇÃO CIENTÍFICA
ENIC

**INOVAÇÃO E
TRANSFORMAÇÃO:
A AGENDA 2030**



Campina Grande, 2025



Universidade Estadual da Paraíba

Prof^a. Célia Regina Diniz | *Reitora*

Prof^a. Ivonildes da Silva Fonseca | *Vice-Reitora*



Editora da Universidade Estadual da Paraíba

Cidoval Morais de Sousa | *Diretor*

Conselho Editorial

Alessandra Ximenes da Silva (UEPB)

Alberto Soares de Melo (UEPB)

Antonio Roberto Faustino da Costa (UEPB)

José Etham de Lucena Barbosa (UEPB)

José Luciano Albino Barbosa (UEPB)

Melânia Nóbrega Pereira de Farias (UEPB)

Patrícia Cristina de Aragão (UEPB)



Editora indexada no SciELO desde 2012



Associação Brasileira
das Editoras Universitárias

Editora filiada a ABEU

EDITORIA DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA

Rua Baraúnas, 351 - Bairro Universitário - Campina Grande-PB - CEP 58429-500
Fone: (83) 3315-3381 - <http://eduepb.uepb.edu.br> - email: eduepb@uepb.edu.br

Expediente EDUEPB***Design Gráfico e Editoração***

Erick Ferreira Cabral

Jefferson Ricardo Lima A. Nunes

Leonardo Ramos Araujo

Revisão Linguística e Normalização

Antonio de Brito Freire

Elizete Amaral de Medeiros

Assessoria Editorial

Eli Brandão da Silva

Assessoria Técnica

Thaise Cabral Arruda

Divulgação

Danielle Correia Gomes

Comunicação

Efigênio Moura

Depósito legal na Câmara Brasileira do Livro - CDL

E56 Encontro de Iniciação Científica - ENIC (31. : 2024 : Campina Grande, PB).

Inovação e transformação : a Agenda 2030 [recurso eletrônico] : resumos dos trabalhos do XXXI Encontro de Iniciação Científica - ENIC, Campina Grande, Paraíba, Brasil, 06 a 08 de novembro de 2024 / organização de Francisco Jaime Bezerra Mendonça Junior ... [et. al.]. - Campina Grande : EDUEPB, 2025.

784 p. : 21 x 29,7 cm.

XXXI ENIC aconteceu durante o IV Congresso Universitário da UEPB.

ISBN: 978-65-5221-105-7 (Impresso)

ISBN: 978-65-5221-104-0 (8.000 KB - PDF)

ISBN: 978-65-5221-107-1 (Epub)

1. Iniciação Científica. 2. Resumos de Pesquisa. 3. Ensino Superior. I. Mendonça Junior, Francisco Jaime Bezerra. II. Meneses, Carlos Henrique Salvino Gadelha. III. Leite, Andréa Ferreira. IV. Isidro, Manoel Joaquim. V. Título.

21. ed. CDD 374.01

Ficha catalográfica elaborada por Fernanda Mirelle de Almeida Silva – CRB-15/483

ORGANIZAÇÃO

Francisco Jaime Bezerra Mendonça Junior

Carlos Henrique Salvino Gadelha Meneses

Andréa Ferreira Leite

Manoel Joaquim Isidro

DIAGRAMAÇÃO

CODECOM UEPB

**UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA
PROGRAMA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**

XXXI ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

De 06 a 08 de novembro de 2024

COTA 2023/2024

Reitora

Prof.^a Dra. Célia Regina Diniz

Vice-Reitora

Prof.^a Dra. Ivonildes da Silva Fonseca

Pró-Reitor de Pós-Graduação e Pesquisa

Prof. Dr. Francisco Jaime Bezerra Mendonça Junior

Pró-Reitora Adjunta de Pós-Graduação e Pesquisa

Prof.^a Dra. Nadjá Maria da Silva Oliveira

Coordenação Geral de Pesquisa e Iniciação Científica

Prof. Dr. Carlos Henrique Salvino Gadelha Meneses

**COMISSÃO ORGANIZADORA DO
XXXI ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UEPB**

COORDENAÇÃO GERAL

Prof. Dr. Francisco Jaime Bezerra Mendonça Junior

Prof.^a Dra. Nadja Maria da Silva Oliveira

Prof. Dr. Carlos Henrique Gadelha Meneses

COMISSÃO ORGANIZADORA

Alana Karinne De Sousa Silva

Alessandra Barbosa Santos

Aline Justino

Andréa Ferreira Leite

Ana Lucia Bridarolli Nagorski

Belmiro Leite Ramalho

Bruna Maria da Silva Nunes

Camilla Alves Gomes

Francisco Brinaldo Dantas Rolim Júnior

Gabriel de Sousa Silva

João Ramos da Silva Júnior

Josélio dos Santos Sales

Lisiane Santos de Almeida

Luciana Rodrigues de Araújo

Manoel Joaquim Isidro

Maria de Fátima Albuquerque

Sandra Maria da Silva

Thaise Sales Urtiga de Farias

**COMITÊ EXTERNO DO PROGRAMA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA
(AVALIADORES DOS PROJETOS – COTA 2023/2024)
UEPB/CNPq/FAPESQ**

CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

Prof. Dr. Acrísio Lins de Aguiar

Subárea: Física

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Universidade Federal do Piauí – UFPI

Prof.^a Dra. Cassiana Seimi Nomura

Subárea: Química

Universidade de São Paulo – USP

Prof. Dr. Eduardo Marcos Rodrigues dos Passos

Subárea: Física

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Universidade Federal de Campina Grande – UFCG

Prof.^a Dra. Fernanda de Bastiani

Subárea: Estatística

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Universidade Federal de Pernambuco – UFPE

Prof.^a Dra. Márcia Cristina Anderson Braz Federson

Subárea: Matemática

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 1D

Universidade de São Paulo – USP

Prof.^a Dra. Richarde Marques da Silva

Subárea: Geociências

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 1D

Universidade Federal da Paraíba – UFPB CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Prof.^a Dra. Dalva Maria da Silva Matos

Subárea: Ecologia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 1B

Universidade Federal de São Carlos – UFSCar

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Prof.^a Dra. Andrea Pedrosa Harand

Subárea: Genética

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 1B

Universidade Federal de Pernambuco – UFPE

Prof.^a Dra. Cláudia Bueno dos Reis Martinez

Subárea: Ecologia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 1D

Universidade Estadual de Londrina – UEL

Prof.^a Dra. Clea Santos Ferreira Mariano

Subárea: Zoologia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Universidade Estadual de Santa Cruz – UESC

Prof.^a Dra. Levi Carina Terribile

Subárea: Ecologia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Universidade Federal de Jataí – UFJ

Prof.^a Dra. Nara Lins Meira Quintão

Subárea: Farmacologia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Universidade do Vale do Itajaí – UNIVALI

Prof.^a Dra. Rosete Pescador

Subárea: Botânica

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC

ENGENHARIAS

Prof.^a Dra. Alzenira da Rosa Abaide

Subárea: Engenharia Elétrica

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Universidade Federal de Santa Maria – UFSM

Prof. Dr. André Bezerra dos Santos

Subárea: Engenharia Sanitária

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 1B

Universidade Federal do Ceará – UFC

Prof.^a Dra. Rejane Nascentes

Subárea: Engenharia Civil

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Universidade Federal de Viçosa – UFV

CIÊNCIAS DA SAÚDE

Prof.^a Dra. Alice Maria Costa Martins

Subárea Farmácia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 1D

Universidade Federal do Ceará – UFC

Prof.^a Dra. Aline Cristiane Cavicchioli Okido

Subárea: Enfermagem

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Universidade Federal de São Carlos – UFSCar

Prof.^a Dra. Fernanda Raphael Escobar Gimenes

Subárea: Enfermagem

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 1B

Universidade de São Paulo, Escola de Enfermagem de Ribeirão Preto – EERP-USP

Prof. Dr. Hélder Antônio Rebelo Pontes

Subárea: Odontologia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Universidade Federal do Pará – UFPA

Prof.^a Dra. Manoela Domingues Martins

Subárea: Odontologia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 1B

Universidade Federal do Rio Grande do Sul – UFRGS

Prof.^a Dra. Simone Cecilio Hallak Regalo

Subárea: Odontologia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Universidade de São Paulo – USP

Prof.^a Dra. Tarcília Aparecida da Silva

Subárea: Odontologia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 1C

Universidade Federal de Minas Gerais – UFMG

CIÊNCIAS AGRÁRIAS

Prof.^a Dra. Ana Paula Trindade Rocha

Subárea: Agronomia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Universidade Federal de Campina Grande – UFCG

Prof.^a Dra. Cláudia Regina Dias Arieira

Subárea: Agronomia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 1D

Universidade Estadual de Maringá – UEM

CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

Prof.^a Dra. Ana Claudia Perpétuo de Oliveira

Subárea: Arquivologia

Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC

Prof.^a Dra. Fernanda Frizzo Bragato

Subárea: Direito

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Universidade do Vale do Rio dos Sinos – UNISINOS

Prof.^a Dra. Hamida Assunção Pinheiro

Subárea: Serviço Social

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Universidade Federal do Amazonas – UFAM

Prof. Dr. José Irivaldo Alves de Oliveira Silva

Subárea: Planejamento Urbano

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Universidade Federal de Campina Grande – UFCG

Prof.^a Dra. Lara Lima Satler

Subárea: Comunicação

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Universidade Federal de Goiás – UFG

Prof.^a Dra. Lucia Cortes da Costa

Subárea: Serviço Social

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 1C

Universidade Estadual de Ponta Grossa – UEPG

Prof.^a Dra. Sara Raquel Fernandes Queiroz de Medeiros

Subárea: Planejamento Urbano

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Universidade Federal do Rio Grande do Norte – UFRN

CIÊNCIAS HUMANAS

Prof.^a Dra. Ana Carolina Soliva Soria

Subárea: Filosofia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Universidade Federal de São Carlos – UFSCar

Prof.^a Dra. Anete Brito Leal Ivo

Subárea: Sociologia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 1B

Universidade Federal da Bahia – UFBA

Prof.^a Dra. Angela Helena Marin

Subárea: Psicologia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Universidade Federal do Rio Grande do Sul – UFRGS

Prof. Dr. Charliton José dos Santos Machado

Subárea: Educação

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 1C

Universidade Federal da Paraíba – UFPB

Prof.^a Dra. Cristina Soreanu Pecequilo

Subárea: Ciência Política

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Universidade Federal de São Paulo – UNIFESP

Prof. Dr. Iranilson Buriti de Oliveira

Subárea: História

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Universidade Federal de Campina Grande – UFCG

Prof.^a Dra. Isabela Nogueira de Moraes

Subárea: Ciência Política

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Universidade Federal do Rio de Janeiro – UFRJ

Prof.^a Dra. Luciana Leite Lima

Subárea: Sociologia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Universidade Federal do Rio Grande do Sul – UFRGS

Prof.^a Dra. Ramonildes Alves Gomes

Subárea: Sociologia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Universidade Federal de Campina Grande – UFCG

Prof.^a Dra. Rejane Meireles Amaral Rodrigues

Subárea: Psicologia

Universidade Estadual de Montes Claros – UNIMONTES

Prof.^a Dra. Tatiana Quarti Irigaray

Subárea: Psicologia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 1D

Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul – PUCRS

Prof.^a Dra. Terciane Ângela Luchese

Subárea: Educação

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 1D

Universidade de Caxias do Sul – UCS

LINGUÍSTICA, LETRAS E ARTES

Prof.^a Dra. Alexandra Santos Pinheiro

Subárea: Letras

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Universidade Federal da Grande Dourados – UFGD

Prof.^a Dra. Alícia Duhá Lose

Subárea: Letras

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Universidade Federal da Bahia – UFBA

Prof.^a Dra. Ana Cecilia Arias Olmos

Subárea: Letras

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Universidade de São Paulo – USP

Prof.^a Dra. Márcia Tavares Silva

Subárea: Linguística

Universidade Federal de Campina Grande – UFCG

Prof.^a Dra. Maria Angélica de Oliveira

Subárea: Linguística

Universidade Federal de Campina Grande – UFCG

OUTRA

Prof.^a Dra. Ana Cláudia Kasseboehmer

Subárea: Divulgação Científica

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Universidade de São Paulo – USP

TECNOLOGIAS

Prof.^a Dra. Larissa Araújo Rolim

Subárea: Biotecnologia

Bolsista de Produtividade em Desen. Tec. e Extensão Inovadora – Nível 2
Universidade Federal do Vale do São Francisco – UNIVASF

Prof.^a Dra. Vivian Loges

Subárea: Meio Ambiente e Sustentabilidade

Bolsista de Produtividade em Desen. Tec. e Extensão Inovadora – Nível 2
Universidade Federal Rural de Pernambuco – UFRPE

Prof.^a Dra. Debora Christina Muchaluat Saade

Subárea: Tecnologia da Informação e Comunicação

Bolsista de Produtividade em Desen. Tec. e Extensão Inovadora – Nível 1D
Universidade Federal Fluminense – UFF

Prof.^a Dra. Michele Rigon Spier

Subárea: Tecnologias de Materiais

Bolsista de Produtividade em Desen. Tec. e Extensão Inovadora – Nível 2
Universidade Federal do Paraná – UFPR

Prof.^a Dra. Telma Woerle de Lima Soares

Subárea: Tecnologias Digitais

Bolsista de Produtividade em Desen. Tec. e Extensão Inovadora – Nível 2
Universidade Federal de Goiás – UFG

Prof.^a Dra. Maria Danielly Lima de Oliveira

Subárea: Tecnologias Médicas e da Saúde

Bolsista de Produtividade em Desen. Tec. e Extensão Inovadora – Nível 1D
Universidade Federal de Pernambuco – UFPE

Prof.^a Dra. Vanessa Carla Furtado Mosqueira

Subárea: Tecnologias Médicas e da Saúde

Bolsista de Produtividade em Desen. Tec. e Extensão Inovadora – Nível 1D
Universidade Federal de Ouro Preto – UFOP

Prof.^a Dra. Silvia de Castro Bertagnolli

Subárea: Tecnologias Sociais e Educacionais

Bolsista de Produtividade em Desen. Tec. e Extensão Inovadora – Nível 2
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul – IFRS

COMITÊ INTERNO DO PROGRAMA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA
(AVALIADORES DOS PROJETOS - COTA 2023/2024)
UEPB/CNPq/FAPESQ

CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

Prof. Dr. Aldo Trajano Lourêdo
Subárea: Matemática

Prof.^a Dra. Ana Emília Victor Barbosa Coutinho
Subárea: Ciência da Computação

Prof.^a Dra. Ivonete Batista dos Santos
Subárea: Física

Prof. Dr. José Germano Veras Neto
Subárea: Química
Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Prof.^a Dra. Katia Elizabete Galdino
Subárea: Ciência da Computação

Prof. Dr. Paulo Eduardo e Silva Barbosa
Subárea: Ciência da Computação

Prof. Dr. Rafael Albuquerque Xavier
Subárea: Geografia Física

Prof. Dr. Ricardo Alves de Olinda
Subárea: Estatística

Prof.^a Dra. Simone da Silva Simões
Subárea: Química

Prof. Dr. Tiago Almeida de Oliveira
Subárea: Estatística

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Prof.^a Dra. Carla de Lima Bicho
Subárea: Ecologia

Prof. Dr. José Iranildo Miranda de Melo
Subárea: Botânica
Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Prof. Dr. Rômulo Romeu da Nóbrega Alves

Subárea: Zoologia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 1D

Prof. Dr. Sergio de Faria Lopes

Subárea: Ecologia

Prof.^a Dra. Shirley Rangel Germano

Subárea: Botânica

Prof.^a Dra. Thelma Lucia Pereira Dias

Subárea: Ecologia

ENGENHARIAS

Prof. Dr. Antonio Augusto Pereira de Sousa

Subárea: Engenharia Civil

Prof. Dr. Carlos Antonio Pereira de Lima

Subárea: Engenharia Sanitária

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Prof. Dr. Fernando Fernandes Vieira

Subárea: Engenharia Sanitária

Prof.^a Dra. Neyliane Costa de Souza

Subárea: Engenharia Sanitária

Prof. Dr. Valderi Duarte Leite

Subárea: Engenharia Civil

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Prof.^a Dra. Weruska Brasileiro Ferreira

Subárea: Engenharia Química

CIÊNCIAS DA SAÚDE

Prof.^a Dra. Alecsandra Ferreira Tomaz

Subárea: Saúde Coletiva

Prof. Dr. Alessandro Leite Cavalcanti

Subárea: Odontologia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Prof.^a Dra. Alidianne Fábila Cabral Cavalcanti

Subárea: Odontologia

Prof.^a Dra. Ana Flávia Granville-Garcia

Subárea: Odontologia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Prof.^a Dra. Ana Isabella Arruda Meira Ribeiro
Subárea: Odontologia

Prof.^a Dra. Carla Campos Muniz Medeiros
Subárea: Saúde Coletiva

Prof.^a Dra. Carlúcia Ithamar Fernandes Franco
Subárea: Fisioterapia

Prof.^a Dra. Claudia Santos Martiniano Sousa
Subárea: Saúde Coletiva

Prof. Dr. Cassiano Francisco Weege Nonaka
Subárea: Odontologia
Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Prof.^a Dra. Daliana Queiroga de Castro Gomes
Subárea: Odontologia

Prof.^a Dra. Gabriela Maria Cavalcanti Costa
Subárea: Saúde Coletiva

Prof.^a Dra. Katia Simone Alves dos Santos
Subárea: Odontologia

Prof.^a Dra. Mirian Werba Saldanha
Subárea: Educação Física

Prof.^a Dra. Pollianna Muniz Alves
Subárea: Odontologia

Prof. Dr. Ricardo Olímpio de Moura
Subárea: Farmácia

Prof.^a Dra. Sandra Aparecida Marinho
Subárea: Odontologia

CIÊNCIAS AGRÁRIAS

Prof. Dr. Alberto Soares de Melo
Subárea: Engenharia Agrícola
Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Prof. Dr. Carlos Henrique Salvino Gadelha Meneses
Subárea: Agronomia
Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Prof.^a Dra. Elida Barbosa Correa
Subárea: Agronomia

Prof. Dr. Evandro Franklin de Mesquita

Subárea: Agronomia

Prof. Dr. Francisco Vanies da Silva Sá

Subárea: Agronomia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Prof. Dr. José Félix de Brito Neto

Subárea: Agronomia

Prof. Dr. Josemir Moura Maia

Subárea: Ciência e Tecnologia de Alimentos

CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

Prof.^a Dra. Andrea Maria Calazans Pacheco Pacífico

Subárea: Direito

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Prof. Dr. Antonio Roberto Faustino da Costa

Subárea: Comunicação

Prof.^a Dra. Eliete Correia dos Santos

Subárea: Arquivologia

Prof.^a Dra. Karla Roberta Castro Pinheiro Alves

Subárea: Direito

Prof.^a Dra. Karla Roberta Castro Pinheiro Alves

Subárea: Ciências Contábeis

Prof.^a Dra. Luiza Rosa Barbosa de Lima

Subárea: Direito

Prof.^a Dra. Milena Barbosa de Melo

Subárea: Direito

Prof.^a Dra. Monica Barros da Nóbrega

Subárea: Serviço Social

Prof.^a Dra. Roseane Patrícia de Araújo Silva

Subárea: Ciências Contábeis

Prof.^a Dra. Sibeke Thaise Viana Guimarães

Subárea: Administração

Prof.^a Dra. Simone Costa Silva

Subárea: Administração

CIÊNCIAS HUMANAS

Prof. Dr. Alexandre Cesar Cunha Leite
Subárea: Ciência Política

Prof.^a Dra. Ângela Maria Cavalcanti Ramalho
Subárea: Sociologia

Prof.^a Dra. Diana Sampaio Braga
Subárea: Educação

Prof. Dr. Eduardo Gomes Onofre
Subárea: Educação

Prof. Dr. Edwirde Luiz Silva Camêlo
Subárea: Psicologia

Prof. Dr. Francinaldo do Monte Pinto
Subárea: Psicologia

Prof. Dr. Jairo Bezerra Silva
Subárea: Sociologia

Prof. Dr. José Adilson Filho
Subárea: História

Prof.^a Dra. Luciene Vieira de Arruda
Subárea: Geografia

Prof.^a Dra. Paula Almeida de Castro
Subárea: Educação

Prof. Dr. Reginaldo Oliveira Silva
Subárea: Filosofia

Prof.^a Dra. Roberta Smania Marques
Subárea: Educação

Prof.^a Dra. Rosangela de Araujo Medeiros
Subárea: Educação

Prof.^a Dra. Sibelle Maria Martins de Barros
Subárea: Psicologia

Prof.^a Dra. Silvia Garcia Nogueira
Subárea: Ciência Política

LINGUÍSTICA, LETRAS E ARTES

Prof. Dr. Leônidas José da Silva Junior

Subárea: Linguística

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Prof. Dr. Luciano Barbosa Justino

Subárea: Letras

Prof. Dr. Marcelo Medeiros da Silva

Subárea: Letras

Prof.^a Dra. Maria Suely da Costa

Subárea: Letras

Prof. Dr. Ricardo Soares da Silva

Subárea: Linguística

Prof.^a Dra. Rosângela Neres Araújo da Silva

Subárea: Letras

Prof. Dr. Wanderlan da Silva Alves

Subárea: Letras

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

OUTRA

Prof. Dr. Rômulo Romeu da Nóbrega Alves

Subárea: Ciências Ambientais

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 1D

TECNOLOGIAS

Prof.^a Dra. Flávia Carolina Alonso Buriti

Subárea: Tecnologia Agrarias

Bolsista de Produtividade em Desen. Tec. e Extensão Inovadora – Nível 2

Prof.^a Dra. Simone Silva dos Santos Lopes

Subárea: Tecnologia da Informação e Comunicação

**COMITÊ EXTERNO DO PROGRAMA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA
(AVALIADORES DOS TRABALHOS APRESENTADOS – COTA 2023/2024) UEPB/CNPq/
FAPESQ**

CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

Prof.^a Dra. Edilma Rodrigues Bento Dantas

Subárea: Física / GeoCiências

Secretaria de Estado da Educação da Paraíba – SEE

ENGENHARIAS

Prof.^a Dra. Patricia Costa Fernandes de Menezes

Subárea: Engenharia de Materiais

Fundação de Apoio à Pesquisa do Estado da Paraíba – FAPESQ

CIÊNCIAS AGRÁRIAS

Prof.^a Dra. Maria Teresa Gomes Lopes

Subárea: Agronomia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 1D

Universidade Federal do Amazonas – UFAM

Prof. Dr. Pedro Dantas Fernandes

Subárea: Engenharia Agrícola

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 1B

Universidade Federal de Campina Grande – UFCG

Prof. Dr. Santiago Linorio Ferreyra Ramos

Subárea: Agronomia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Universidade Federal do Amazonas – UFAM

CIÊNCIAS HUMANAS

Prof.^a Dra. Taísa Rodrigues Dantas

Subárea: Educação

Secretaria de Estado da Educação e da Ciência e Tecnologia da Paraíba – SEECT

COMITÊ INTERNO DO PROGRAMA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (AVALIADORES DOS
TRABALHOS APRESENTADOS - COTA 2023/2024) UEPB/CNPq/FAPESQ

CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

Prof. Dr. Altamir Souto Dias
Subárea: Física

Prof.^a Dra. Ana Raquel Pereira de Ataíde
Subárea: Física

Prof. Dr. Daniel Scherer
Subárea: Ciência da Computação

Prof.^a Dra. Divanilda Maia Esteves
Subárea: Estatística

Prof. Dr. Francisco Sibério Bezerra Albuquerque
Subárea: Matemática

Prof. Dr. Hermes Alves de Almeida
Subárea: Geociências

Prof. Dr. José Aldo Silva da Costa
Subárea: Ciência da Computação

Prof. Dr. Jose Germano Veras Neto
Subárea: Química
Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Prof. Dr. Jucelio Soares dos Santos
Subárea: Ciência da Computação

Prof. Dr. Juracy Regis de Lucena Junior
Subárea: Química

Prof.^a Dra. Katia Elizabete Galdino
Subárea: Ciência da Computação

Prof.^a Dra. Luciana Rodrigues de Araujo
Subárea: Física / Matemática

Prof. Dr. Ricardo Alves de Olinda
Subárea: Estatística

Prof.^a Dra. Simone da Silva Simões
Subárea: Química

Prof.^a Dra. Valéria Raquel Porto Lima

Subárea: Geografia Física

Prof. Dr. Wellington Candeia de Araujo

Subárea: Ciência da Computação

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Prof.^a Dra. Ana Lúcia Vendel

Subárea: Biologia Geral

Prof. Dr. Anderson Silva Pinto

Subárea: Ecologia

Prof. Dr. André Luiz Machado Pessanha

Subárea: Ecologia

Prof.^a Dra. Carla de Lima Bicho

Subárea: Zoologia

Prof.^a Dra. Brigida Thais Luckwu de Lucena

Subárea: Genética

Prof. Dr. Carlos Henrique Salvino Gadelha Meneses

Subárea: Genética

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Prof. Dr. Cleber Ibraim Salimon

Subárea: Ecologia

Prof.^a Dra. Dilma Maria de Brito Melo Trovão

Subárea: Botânica

Prof. Dr. Douglas Zeppelini Filho

Subárea: Zoologia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Prof. Dr. Elvio Sergio Figueredo Medeiros

Subárea: Ecologia

Prof. Dr. Joao Augusto Oshiro Junior

Subárea: Farmacologia

Bolsista de Produtividade Desen. Tec. e Extensão Inovadora do CNPq – Nível 2

Prof. Dr. José Iranildo Miranda de Melo

Subárea: Botânica

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Prof. Dr. Marcos Antonio Jeronimo Costa

Subárea: Genética

Prof.^a Dra. Maria Avany Bezerra-Gusmão
Subárea: Zoologia

Prof.^a Dra. Maria Jose Lima da Silva
Subárea: Genética

Prof. Dr. Ricardo Olímpio de Moura
Subárea: Farmacologia
Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Prof. Dr. Sérgio de Faria Lopes
Subárea: Ecologia
Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Prof.^a Dra. Shirley Rangel Germano
Subárea: Ecologia

Prof.^a Dra. Simone Silva dos Santos Lopes
Subárea: Genética

Prof.^a Dra. Thelma Lúcia Pereira Dias
Subárea: Ecologia

Prof. Dr. Walclécio Moraes Lira
Subárea: Genética

ENGENHARIAS

Prof. Dr. Carlos Antonio Pereira de Lima
Subárea: Engenharia Elétrica/Mecânica
Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Prof. Dr. Daniel Baracuy da Cunha Campos
Subárea: Engenharia Elétrica / Mecânica

Prof. Dr. José Jamilton Rodrigues dos Santos
Subárea: Engenharia Elétrica / Mecânica

Prof. Dr. Paulo Eduardo e Silva Barbosa
Subárea: Telecomunicações

Prof. Dr. Valderi Duarte Leite
Subárea: Engenharia Química/Sanitária
Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Prof. Dr. Wilton Silva Lopes
Subárea: Engenharia Sanitária
Bolsista de Produtividade Desen. Tec. e Extensão Inovadora do CNPq – Nível 1D

Prof.^a Dra. Ysa Helena Diniz Moraes de Luna
Subárea: Engenharia Sanitária

CIÊNCIAS DA SAÚDE

Prof.^a Dra. Alecsandra Ferreira Tomaz
Subárea: Fisioterapia e Terapia Ocupacional

Prof.^a Dra. Alidianne Fábila Cabral Cavalcanti
Subárea: Clínica Odontológica

Prof.^a Dra. Ana Tereza do Nascimento Sales Figueiredo Fernandes
Subárea: Fisioterapia e Terapia Ocupacional

Prof.^a Dra. Ardigleusa Alves Coelho
Subárea: Saúde Coletiva

Prof.^a Dra. Bruna Rafaela Martins dos Santos
Subárea: Clínica Odontológica

Prof.^a Dra. Denise Nobrega Diniz
Subárea: Clínica Odontológica

Prof.^a Dra. Edja Maria Melo de Brito Costa
Subárea: Farmácia

Prof. Dr. Elquio Eleamen Oliveira
Subárea: Farmácia

Prof. Dr. Ernani Canuto Figueirêdo Júnior
Subárea: Clínica Odontológica

Prof.^a Dra. Fabíola de Araújo Leite Medeiros
Subárea: Enfermagem

Prof. Dr. Francisco Stélio de Sousa
Subárea: Saúde Coletiva

Prof. Dr. Harley da Silva Alves
Subárea: Farmácia

Prof.^a Dra. Inácia Sátiro Xavier de França
Subárea: Saúde Coletiva

Prof.^a Dra. Katia Simone Alves dos Santos
Subárea: Clínica Odontológica

Prof.^a Dra. Patrícia Meira Bento
Subárea: Clínica Odontológica

Prof.^a Dra. Pollianna Muniz Alves

Subárea: Clínica Odontológica

Prof. Dr. Ricardo Olímpio de Moura

Subárea: Farmácia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Prof. Dr. Risomar da Silva Vieira

Subárea: Fisioterapia e Terapia Ocupacional

Prof. Dr. Robeci Alves Macêdo Filho

Subárea: Clínica Odontológica

Prof.^a Dra. Rosilene Santos Baptista

Subárea: Enfermagem

Prof.^a Dra. Sibelle Maria Martins de Barros

Subárea: Saúde Pública

Prof.^a Dra. Virgínia Rossana Brito Vieira

Subárea: Saúde Coletiva

CIÊNCIAS AGRÁRIAS

Prof. Dr. Alberto Soares de Melo

Subárea: Engenharia Agrícola

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Prof.^a Dra. Eliane Rolim Florentino

Subárea: Ciência e tecnologia de Alimentos

Prof.^a Dra. Elida Barbosa Correa

Subárea: Agronomia

Prof. Dr. Evandro Franklin de Mesquita

Subárea: Agronomia

Prof.^a Dra. Flávia Carolina Alonso Buriti

Subárea: Ciência e tecnologia de Alimentos

Bolsista de Produtividade Desen. Tec. e Extensão Inovadora do CNPq – Nível 2

Prof. Dr. Francisco Vanies da Silva Sá

Subárea: Engenharia Agrícola

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Pesquisador. Dr. Giordanni Cabral Dantas

Subárea: Ciência e tecnologia de Alimentos

Pesquisador. Dr. Paulo Cássio Alves Linhares
Subárea: Agronomia

Prof. Dr. Rener Luciano de Souza Ferraz
Subárea: Agronomia

CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

Prof.^a Dra. Ângela Maria Cavalcanti Ramalho
Subárea: Administração

Prof. Dr. Cidoval Moraes de Sousa
Subárea: Comunicação

Prof.^a Dra. Eliete Correia dos Santos
Subárea: Ciência da Informação

Prof. Dr. Fábio Severiano do Nascimento
Subárea: Direito

Prof. Dr. Fernando Firmino da Silva
Subárea: Comunicação

Prof. Dr. Gibson Meira Oliveira
Subárea: Direito

Prof. Dr. Hugo César Araújo de Gusmão
Subárea: Direito

Prof. Dr. José Francelino Galdino Neto
Subárea: Direito

Prof.^a Dra. Kathleen Elane Leal Vasconcelos
Subárea: Serviço Social

Prof.^a Dra. Monica Barros da Nóbrega
Subárea: Serviço Social

Pesquisador. Dr. Nivalter Aires dos Santos
Subárea: Serviço Social

Prof.^a Dra. Sibeles Thaise Viana Guimarães
Subárea: Administração

Prof. Dr. Vancarder Brito Sousa
Subárea: Ciência da Informação

CIÊNCIAS HUMANAS

Prof. MSc. Adriano Homero Vital Pereira
Subárea: Educação

Prof. Dr. Alexandre César Cunha Leite
Subárea: Ciência Política
Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Prof. Dr. Belarmino Mariano Neto
Subárea: Geografia

Prof. Dr. Carlos Enrique Ruiz Ferreira
Subárea: Ciência Política

Prof.^a Dra. Diana Sampaio Braga
Subárea: Educação

Prof.^a Dra. Edna Maria Nóbrega Araújo
Subárea: História

Prof. Dr. Gilmara Coutinho Pereira
Subárea: Educação

Prof. Dr. Filipe Reis Melo
Subárea: Ciência Política

Prof.^a Dra. Gilmara Coutinho Pereira
Subárea: Filosofia

Prof. Dr. João Damasceno
Subárea: Sociologia

Prof. Dr. José Arlindo de Aguiar Filho
Subárea: Filosofia

Prof. Dr. José Luciano Albino Barbosa
Subárea: Sociologia

Prof. Dr. Jose Pereira da Silva
Subárea: Psicologia

Prof.^a Dra. Josevânia da Silva
Subárea: Psicologia

Prof. Dr. Juvandi de Souza Santos
Subárea: História

Prof.^a Dra. Luciene Vieira de Arruda
Subárea: Geografia

Prof.^a Dra. Luira Freire Monteiro
Subárea: História

Prof.^a Dra. Mariangela de Vasconcelos Nunes
Subárea: História

Prof.^a Dra. Patricia Cristina de Aragão
Subárea: Sociologia

Prof.^a Dra. Paula Almeida de Castro
Subárea: Educação

Prof.^a Dra. Tatiana Cristina de Vasconcelos
Subárea: Psicologia

LINGUÍSTICA, LETRAS E ARTES

Prof.^a Dra. Aldinida de Medeiros Souza
Subárea: Literaturas

Prof.^a Dra. Gilda Carneiro Neves Ribeiro
Subárea: Literaturas

Prof. Dr. Juarez Nogueira Lins
Subárea: Linguística

Prof.^a MSc. Keila Lairiny Câmara Xavier
Subárea: Linguística

Prof. Dr. Leônidas José da Silva Junior
Subárea: Linguística
Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Prof. Dr. Luciano Barbosa Justino
Subárea: Literaturas

Prof. Dr. Marcelo Medeiros da Silva
Subárea: Literaturas

Prof.^a Dra. Noelma Cristina Ferreira dos Santos
Subárea: Linguística

Prof.^a Dra. Vaneide Lima Silva
Subárea: Linguística

Prof. Dr. Wanderlan da Silva Alves
Subárea: Literaturas
Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

TECNOLOGIAS

Prof.^a Dra. Ana Mery de Oliveira
Subáreas: Tecnologias

Prof.^a Dra. Nadja Maria da Silva Oliveira
Subáreas: Tecnologias

Prof.^a Dra. Simone Silva dos Santos Lopes
Subáreas: Tecnologias

Prof.^a Dra. Katia Elizabete Galdino
Subárea: Ciência da Computação

Prof. Dr. Lourivaldo Mota Lima
Subárea: Geociências
Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Prof.^a Dra. Maria da Conceição de Menezes Torres
Subárea: Química

Prof.^a Dra. Maria Isabelle Silva Dias Yanes
Subárea: Matemática

PROGRAMAÇÃO

06/11/2024

7h30 – 12h

Credenciamento

Local: 2º andar – CENTRAL ACADÊMICA PAULO FREIRE – UEPB – Campus: I

8h – 12h

Apresentação de trabalhos

Formato: presencial e remoto

Apresentações Presenciais

CENTRAL ACADÊMICA PAULO FREIRE – UEPB – Campus: I

<https://eventos.uepb.edu.br/congressouniversitario/download/locais-e-horarios-de-apresentacoes-do-enic-06-11-presencial/>

Apresentações Remotas:

<https://eventos.uepb.edu.br/congressouniversitario/download/locais-e-horarios-de-apresentacoes-do-enic-06-11-remota/>

09h – 11h

Palestra: ODS e a Agenda 2030

Ministrante: Dra. Joseline Molozzi

Formato: Presencial

Local: Sala 318, 3º andar da Central Acadêmica Paulo Freire

Programação e inscrições: <https://doity.com.br/iv-congresso-universitario-da-uepb-1>

13h30 – 18h

Credenciamento

Local: 2º andar – CENTRAL ACADÊMICA PAULO FREIRE – UEPB – Campus: I

14h – 18h

Apresentação de trabalhos

Formato: presencial e remoto

Apresentações Presenciais

CENTRAL ACADÊMICA PAULO FREIRE – UEPB – Campus: I

<https://eventos.uepb.edu.br/congressouniversitario/download/locais-e-horarios-de-apresentacoes-do-enic-06-11-presencial/>

Apresentações Remotas:

<https://eventos.uepb.edu.br/congressouniversitario/download/locais-e-horarios-de-apresentacoes-do-enic-06-11-remota/>

07/11/2024

7h30 – 12h

Credenciamento

Local: 2º andar – CENTRAL ACADÊMICA PAULO FREIRE – UEPB – Campus: I

08h30

Abertura do IV Congresso Universitário da UEPB

Conferência Magna

Título: Inovação na Gestão Pública e as cidades inteligentes e sustentáveis.

Conferencista: André Agra (Auditor de Controle Externo – TCE/PB e coordenador do Espaço Cidadania Digital do TCE/PB)

Local: Presencial no Auditório do Hall da Central Acadêmica Paulo Freire e disponível no canal TV UEPB no YouTube: <https://www.youtube.com/watch?v=UwB-ye2cRgk>

8h – 12h

Apresentação de trabalhos

Formato: presencial e remoto

Apresentações Presenciais

CENTRAL ACADÊMICA PAULO FREIRE – UEPB – Campus I: <https://eventos.uepb.edu.br/congressouniversitario/download/locais-e-horarios-de-apresentacoes-do-enic-07-11-presencial/>

Apresentações Remotas:

<https://eventos.uepb.edu.br/congressouniversitario/download/locais-e-horarios-de-apresentacoes-do-enic-07-11-remota/>

08h – 10h

Palestra: Redação Científica

Ministrante: Dr. João Augusto Oshiro Junior

Formato: Presencial

Local: Sala 311, 3º andar da Central Acadêmica Paulo Freire

Programação e inscrições: <https://doity.com.br/iv-congresso-universitrio-da-uepb-1>

08h – 10h

Palestra: Inteligência Artificial e os impactos nos trabalhos acadêmicos

Ministrante: Dr. Marcelo da Silva Carvalho

Formato: Presencial

Local: Sala 206, 2º andar da Central Acadêmica Paulo Freire

Programação e inscrições: <https://doity.com.br/iv-congresso-universitrio-da-uepb-1>

09h – 11h

Palestra: Currículo Lattes

Ministrante: Dr. José Germano Veras Neto

Formato: Presencial

Local: Sala 216, 2º andar da Central Acadêmica Paulo Freire

Programação e inscrições: <https://doity.com.br/iv-congresso-universitario-da-uepb-1>

13h30 – 18h

Credenciamento

Local: 2º andar – CENTRAL ACADÊMICA PAULO FREIRE – UEPB – Campus: I

14h – 18h

Apresentação de trabalhos

Formato: presencial e remoto

Apresentações Presenciais

CENTRAL ACADÊMICA PAULO FREIRE – UEPB – Campus: I

<https://eventos.uepb.edu.br/congressouniversitario/download/locais-e-horarios-de-apresentacoes-do-enic-07-11-presencial/>

Apresentações Remotas:

<https://eventos.uepb.edu.br/congressouniversitario/download/locais-e-horarios-de-apresentacoes-do-enic-07-11-remota/>

08/11/2024

09h – 11h

Reunião de Avaliação do ENIC

Formato Remoto/ Sala virtual: <https://meet.google.com/uwq-ikxa-xmc>

Programação: <https://doity.com.br/iv-congresso-universitario-da-uepb-1>

14h – 17h

Premiação e Cerimônia de Encerramento

Melhores projetos do XXXI ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (ENIC);

Local: Presencial no Auditório do Hall da Central Acadêmica Paulo Freire, Campus I.

Transmissão ao vivo: <https://www.youtube.com/watch?v=LWVkwB4H9z>

ÍNDICE DE AUTORES

A			
Ada Kesea Guedes Bezerra	587	Altamir Souto Dias	691
Adamastor Coutinho Pinto	251	Aluska Ramos de Souza	215
Adelar Fagundes Costa Júnior	522	Alyce Raiane Jales de Lira	734
Adelson Cirino Silva	486	Alyssandro Dyogo Pereira Ramos	99
Ademir Benteus Pampu	70, 72	Amanda Ferreira Alves	296
Adilson Matheus Sales Cavalcante	361	Amanda Guimarães de Macedo	732
Adolpho Vicente de Albuquerque Bisneto	252	Amanda Kézia Oliveira Monteiro	680
Ádria Naelly Torres Freire	675	Amanda Kilse Macedo da Silva	646
Ádria Tayllo Alves Oliveira	556	Amanda Silva Lopes	556
Adrian Andrade de Araújo	649	Amanda Soares Cunha	712
Adrian Lima Roberto	391	Amauri dos Santos Lima Neto	615
Adriana Alencar de Souza	377	Amauri Matheus Nascimento Silva	219
Adrienne Teixeira Barros	193, 194	Ana Alice Ramos Tejo Salgado	527
Affonso Wesley de Almeida Moreira	175	Ana Beatriz Alves de Lima	185
Ágda Sofia Guedes Duarte do Bú	492	Ana Beatriz Martins de Araújo Pereira	145
Airla Laana de Medeiros Cavalcanti	375, 394	Ana Beatriz Nascimento Holanda	135
Alan Santos Vida	765	Ana Beatriz Oliveira Gomes dos Santos	714
Alanna de Almeida Cardoso	136	Ana Beatriz Oliveira Silva	565
Alberto Soares de Melo	498, 499, 500	Ana Carla Clementino dos Santos	498
Alcides Almeida Ferreira	775	Ana Carolina da Silva Costa	747
Aldinida de Medeiros Souza	751	Ana Carolina Dantas Rocha Cerqueira	404, 407
Aldo Trajano Lourêdo	73	Ana Carolina Mello Pessanha	218
Alecsandra Ferreira Tomaz	439, 440, 441, 442, 443	Ana Caroline da Silva Soares	499
Alessandra Barbosa Silva	191	Ana Carolyne dos Santos Gonçalves	591
Alessandra Gomes Brandão	758, 759	Ana Catarina Guimarães Gomes	520
Alessandra Teixeira	383	Ana Clara Alves da Silva	180
Alessandra Ximenes da Silva	601, 602	Ana Clara da Silva Moraes	253
Alessandro Frederico da Silveira	760	Ana Clara de Oliveira Teixeira	554
Alessandro Leite Cavalcanti	355, 356	Ana Clara Vieira Firmino de Queiroz	353
Alex dos Santos Tomaz	604	Ana Claudia Dantas de Medeiros	395
Alexandre César Cunha Leite	690, 701, 702	Ana Débora Mélo Coutinho	436
Alexandre José Santos Ramos	573	Ana Elisa da Costa Moura	400
Alexandre Pires Marceniuk	209, 210	Ana Emília Victor Barbosa Coutinho	88
Alexandre Xavier de Oliveira	501	Ana Fábila Guimarães de Miranda	627
Aléxia Taís Moraes Pereira	336	Ana Flavia Felinto Trajano	148
Alexsandro Silva Coura	398	Ana Flávia Granville-Garcia	427, 428, 429
Alice da Silva Barros	211	Ana Isabel Gonçalves Cariolano	444
Alice Vitória Farias de Albuquerque Pereira	205	Ana Isabella Arruda Meira Ribeiro	365, 366
Alícia de Freitas Régio	590	Ana Isabella Muniz Leite	105
Alícia Maria Antonino Gonzaga	656	Ana Karolina Dantas Gomes	562
Alidiane Fábila Cabral Cavalcanti	363, 364	Ana Karolina Silva Santos	347
Aline Alves Vieira	510	Ana Karolyne de Lima Domingos	418
Aline Amaro Santos	752	Ana Letícia Alves de Souza	299
Aline da Silva Tavares	67	Ana Letícia de Freitas Casimiro	401
Aline dos Santos de Maman	695	Ana Lucia Bridarolli Nagorski	216
Aline Martins Pereira	120	Ana Lúcia Vendel	195, 196, 233
Ális Carolina Pordeus Guimarães	334	Ana Luiza das Chagas Nogueira	308
Alisson Macário de Oliveira	256, 257, 258	Ana Luiza Leite Gomes da Silva	315
Alisson Serafim de Lima	507	Ana Maria da Paixão Duarte	565, 566, 768
Allisson Silva dos Santos	557	Ana Maria Sousa Rocha	730
Allyne Fernanda Vieira Sobrinho	96	Ana Patricia Bastos Peixoto	78, 79
Allysson Agostinho de Brito	756	Ana Paula Alves de Andrade	738
Almir da Silva Leite	125	Ana Paula Bispo da Silva	692, 693, 694
Alomia Abrantes da Silva	625	Ana Paula Nascimento de Farias	778
		Ana Raquel Pereira de Ataíde	123, 124

Ana Roberta da Silva Paulino	154, 155	Beatriz Mesquita Tavares	703
Ana Tereza do Nascimento Sales Figueiredo		Beatriz Montenegro Ramalho	716
Fernandes	444, 445, 446, 447, 448	Bernardo de Farias Rocha	192
Ana Virgínia Santos da Silva	713	Bianca Ferreira da Silva	766
Ana Vitória Dias Soares	769	Bianca Kelly Lunguinho do Nascimento	394
Anderson Franklin Dantas da Costa	566	Bianca Maria Pereira de Oliveira	446
Anderson Rany Cardoso da Silva	734	Bolívar Ponciano Goulart de L. Damasceno	384, 385, 386
Anderson Tertuliano Ferreira	760	Brauner Gonçalves Coutinho	771
André Akênio Diniz Alexandre	724	Brena Maria Ribeiro Cirne Lima	449
André Emmanoel Augusto de Souza	764	Brenda Cristina Bessa de Almeida	325
André Felipe Duarte Guedes	368	Brenda Silva Gonzaga	173
André Luiz Machado Pessanha	211	Brigida Thais Luckwu de Lucena	171, 172
André Vinícius Lira de Meneses	122	Bruna Guimarães de Sousa	375
Andréa Cristina Barbosa da Silva	313	Bruna Jonair dos Santos Carvalho	569
Andréa Kátia da Silva Santos	493	Bruna Kelly Alves Gomes	309
Andréa Lacerda Gomes de Brito	542	Bruna Larissa Barbosa de Lira	262
Andrea Maria Calazans P. Pacífico	574, 575, 680	Bruna Laryssa Justiniano de Almeida	349
Andréa Xavier de Albuquerque de Souza	576	Bruna Pereira Vieira	612
Andressa Fernanda Albuquerque B. da Silva	652	Bruna Rafaela Martins dos Santos	314, 333, 357
Andressa Gonçalves da Silva	587	Bruna Santana Costa	127
Andreza Cristina de Lima T. Massoni	417, 433	Bruno Alves Pereira	735
Andreza Rayane Paulino da Silva	686	Bruno Costa da Silva	228
Andyara D'ávila Araújo dos Santos	149	Bruno da Silva Barbosa	115
Ângela Maria Cavalcanti Ramalho	82, 615	Bruno da Silva Martins	212
Anielly Limeira Araújo	696	Bruno de Farias Moura	322
Anita Vitória Pereira dos Santos Timóteo	555		
Anna Cecília Maciel Albuquerque	290	C	
Anna Clara Medeiros Pereira	679	Cailhane Cristine Quaresma dos Santos	623
Anna Gabrielly Cardoso da Silva	651	Caio Gillian de Lacerda Leite	272
Anna Helen Silva Lima	406	Camargo Gonçalves Maciel	143
Antonio Augusto Pereira de Sousa	474, 475, 524, 525	Camila Agostinho dos Santos	195
Antonio Carlos Andrade da Silva	469	Camila Araújo da Silva	384
Antônio Cavalcante da Costa Neto	551	Camila Dantas Albuquerque	661
Antonio Gabriel de Melo Silva	564	Camila de Paiva Soares	360
Antonio Marques Simões	625	Camila de Souza Amorim	642
Antônio Narciso de Lima Neto	132	Camila Ferreira Mendes	215
Antônio Vitor Neves Costa	445	Camila Firmino de Azevedo	181, 182
Antony Melquíades de Moura Silva	372	Camila Maiara Oliveira Ferreira	383
Aparecida Berta Lucia Pereira dos Santos	301	Camila Vitória Barbosa de Araújo	385
Ardigleusa Alves Coelho	405, 408	Camilla Caroline da Silva Máximo	485
Ariadne Teonas Nunes da Rocha	472	Candida Graziela Barbosa Soares	165
Ariane Andrade da Silva	599	Carina Urtiga da Silva	70
Arlandson Matheus Silva Oliveira	75, 76	Carla Campos Muniz Medeiros	399
Arleu Barbosa Viana Junior	212, 213, 214	Carla Clementino dos Santos	505
Arthur Antunes Henrique de Macedo	775	Carla de Lima Bicho	206, 207
Arthur Gabriel Corrêa de Farias	379	Carla de Sant'Ana Brandão Costa	664
Arthur Lincoln da Paz Cristovão	100	Carla Emmanuella da Silva Monteiro	344
Arthur Rafael Gomes Batista dos Santos	616	Carla Simone Cavalcante	374
Aryadny Rodrigues Ferreira	767	Carla Vitória Bernardo da Silva	280
Audi Roberto Rodrigues	632	Carlos Antônio Amaro Lira	363
Auricélio Soares Fernandes		Carlos Antonio Pereira de Lima	291, 292, 293
752		Carlos Daniel Oliveira de Queiroz	736
		Carlos Eduardo Soares de Oliveira	549
B		Carlos Enrique Ruiz Ferreira	703, 704
Bárbara Brenda Delgado Pereira	494	Carlos Gabriel Dias Rodrigues	607
Bárbara da Rocha Figueiredo Chagas	588, 589	Carlos Henrique Salvino Gadelha Meneses	493, 494
Bárbara Rawene Pereira dos Santos	260	Carlos Wesllen Soares Cassimiro	523
Beatriz Matias de Oliveira	121	Carlos William da Silva Freitas	759

Carlúcia Ithamar Fernandes Franco	449, 450, 451, 452	Denis William Muniz de Sousa	109
Carolaine Leticia Arlinda da Cunha	743	Denise Nóbrega Diniz	336
Caroline Belisio Leite de Melo	340	Dennedy Magnos Oliveira Gomes	770
Cassiano Francisco Weege Nonaka	334, 335	Deoclecio Ferreira de Brito	134, 773
Célia Cristina Clemente Machado	156, 157	Diana Sampaio Braga	657, 658
César Victor Alves de Lima	762	Diany Dantas Bandeira	511
Chirlene Alves Santos	438	Dilma Maria de Brito Melo Trovão	183, 184
Cidoval Moraes de Sousa	571, 572	Diógenes André Vieira Maciel	737
Cileide Almeida Figueiredo	638	Dirce Maria Ferreira Franco	463
Cladio Odair Pereira da Silva	69	Djhonatah Wesley Cavalcanti Alves	772
Clara Mariana Caetano de Melo	410	Djinger Kellen Vasiljevic Mendes Bezerra	561
Cláudia Santos Martiniano Sousa	409, 410, 411	Dmitry José de Santana Sarmento	317, 318
Cláudio Simão de Lucena Neto	554	Douglas Zeppelini Filho	205, 208
Cláudio Wellinton Rosendo Viana	524	Dyeggo Nathan Sousa Farias	197
Cleber Ibraim Salimon	216, 217		
Clécio da Silva Pereira	196	E	
Cristiane Agnes Stolet Correia	666, 755	Edcharles Gonçalves da Silva	217
Cristina Carvalho Pacheco	705, 711	Edil Ferreira da Silva	661
Cristina Miyuki Hashizume	644	Edilson do Nascimento Costa Júnior	105
Cynthia Alessandra Pereira da Silva	246	Edivan da Silva Nunes Júnior	508
Cynthia Cavalcante Bertoldo	629	Edivan da Silva Nunes Júnior	509
		Edja Maria Melo de Brito Costa	353, 369
D		Edkênio Pereira de Araújo	234
Daiane Fernandes Barbosa de Oliveira	304	Edna Beatriz da Silva Rodrigues	535
Daliana Queiroga de Castro Gomes	315, 316	Edna Karolyne do Nascimento Santos	213
Damião Romão Dias da Silva	323	Edna Maria Nóbrega Araújo	626
Daniel Baracuy da Cunha Campos	269, 270	Edson Feliciano da Silva Júnior	247
Daniel Felix da Silva	275	Edson Peixoto de Vasconcellos Neto	319, 320
Daniel Jerônimo de Andrade	119	Eduarda Cavalcante Fortes de Souza e Souza	706
Daniel Pirangi da Silva Alves	158	Eduardo Gomes da Silva	365
Daniel Quintans da Silva	568	Eduardo Gomes Onofre	696
Daniel Rodrigues de Farias	186	Edvaldo Carlos de Lima	642, 643
Daniel Scherer	106, 107, 108	Edwirde Luiz Silva Camêlo	83, 656
Daniela Pita de Melo	360	Elaine Gonçalves Rech	492
Daniela Santos Pontes	169, 170	Elaine Melo de Brito Costa	455, 456
Danielle Daísla de Lima	496	Elainy Virginia dos Santos Pereira	520
Danielle Franklin de Carvalho	430	Elder Eldervitch Carneiro de Oliveira	275
Danielli Aparecida da Silva	687	Elen Sabrina do Nascimento	221
Danielly Abrantes de Sousa	289	Eliane Rolim Florentino	514
Danilo César Moreira	120, 121	Elida Barbosa Correa	486, 487
Danilo de Almeida Vasconcelos	308, 309, 310, 311, 312, 453	Élida Carla de Matos Sousa	584
Dara Rayanne da Silva Guedes	256	Eliete Correia dos Santos	577, 580
Davi Miguel Franklim de Almeida	98	Elinaldo Gomes da Silva	161
Davi Nathan Fernandes dos Santos	395	Elisangela Alves Ferreira	439
David Caio Alves Nascimento	643	Elizeu Silva de Medeiros	768
David Douglas de Sousa Fernandes	147	Ellen Gomes da Silva	235
Dayana Almeida de Souza	156	Ellen Rebeca Rodrigues de Araújo	206
Dayane Engracio Clementino dos Santos	163	Eloide André Oliveira	400
Dayanne Tomaz Casimiro da Silva	387	Elquio Eleamen Oliveira	376, 377
Débora Barbosa Guedes de Oliveira Vilaça	660	Elvio Sergio Figueredo Medeiros	234, 235, 236, 237, 238
Débora Castro de Freitas	647	Elyza Nataly de Araujo Vásquez Chacón	558
Débora Panis	701	Emanuel Martiniano de Araújo Silva	538
Débora Talita Gomes	166	Emanuela Régia de Sousa Coelho	74
Deivide Eduardo de Souza Gomes	594	Emanuelle da Silva Ramos	242
Demetrio Gomes Mestre	89, 90, 91	Emille Mainardes Demicio	699
Denilson de Oliveira Silva	82	Emmanuel da Nóbrega Falcão Filho	72
Denilson Soares Fernandes	677	Enelise Marcelle Amado	251, 252, 253
		Ênio Wocyli Dantas	239, 240, 241, 466

Érica Andrade Silva	740	Francisco Ademilton Vieira Damaceno	
Erica Lino da Silva	692	[In memoriam]	463, 464, 465
Erica Rocha de Andrade	457	Francisco Borges Costa	282
Erik Luiz Souza Alves	130	Francisco de Assis Rodrigues Pereira	765, 766
Ernani Canuto Figueirêdo Júnior	337	Francisco Fagundes de Paiva Neto	635
Eros Franklin Soares Felix	103	Francisco Jaime Bezerra Mendonça Junior	396, 397
Esther Machado de Almeida	540	Francisco Ryan Valentino Barbosa	506
Eutália Maria Veloso Antonino	369	Francisco Sibério Bezerra Albuquerque	66
Evaldo Luiz dos Santos	68	Francisco Stélio de Sousa	412
Evandro Franklin de Mesquita	476, 490, 776	Francisco Vanies da Silva Sá	501, 502, 503, 504, 507
Evellyn Iorrane de Lucena Paulino Bandeira	414	Franklin Sales de Araújo	474
Evellyne Manuella Aguiar Silva	199	Franklin Suassuna de Sousa	476
Everton Cavalcante	132, 133		
F		G	
Fábio Alexandrino da Silva	610	Gabriel Alencar de Melo	236
Fabio da Costa Sousa Junior	376	Gabriel Ângelo Mariano de Araújo	90
Fábio Gabriel de Sousa Carvalho	321	Gabriel Barbosa Alves	477
Fábio Galvão Dantas	418, 434	Gabriel Barbosa Vasconcelos	682
Fábio Luiz Leite Júnior	109, 110, 111	Gabriel Hiroshi Hatakeyama	248
Fábio Marques de Souza	710	Gabriel Messias Santana Peixoto	86
Fábio Rodrigo Ferreira Nobre	712, 713	Gabriel Sidharta dos Santos Rego	502
Fábio Severiano Nascimento	543, 544	Gabriel Viana Barbosa	239
Fabíola da Cruz Martins	667	Gabriel Vinícius Abdon Pontes Silva	373
Fabíola da Silva Pereira	600	Gabriel Vitor Rocha Gomes de Melo	581
Fabíola de Araújo Leite Medeiros	401, 402	Gabriela de Lourdes Dantas Cavalcante	250
Fabíola Mônica da Silva Gonçalves	668	Gabriela de Sousa Pontes	419
Fabricia da Silva Oliveira	88	Gabriela do Vale Souza	521
Faruque Firmo dos Reis	189	Gabriela Maria Cavalcanti Costa	419, 420
Febe Cassiano Belarmino	153	Gabriela Sucupira Gomes da Costa	167
Felipe Charles Barbosa Xavier	266	Gabriella Gomes dos Santos	172
Felipe de Azevedo Moura	298	Gabriely Alves Dodô	658
Felipe Emmanuel Alves dos Santos	458	Gardênia Beatriz Soares Dantas	291
Felipe Hugo Alencar Fernandes	259, 378	Geovanna Caetano Santos	547
Felipe Queiroga Cartaxo	513, 770	Geovanna Guedes Aguiar	596
Felipe William Ribeiro Oliveira	267	Geralda Gilvania Cavalcante de Lima	296, 297
Felipe William Silva Paulino	101	Germana Alves de Menezes	598
Fernanda Carvalho da Silva	200	Gerson Martiniano de Araújo	640
Fernanda de França Genuíno Ramos Campos	137	Gilmara Coutinho Pereira	604
Fernanda Kalina da Silva Monteiro	191	Giordanni Alves Formiga	104
Fernanda Ligia Pereira Bezerra	635	Giovana de Souza	84
Fernanda Nascimento dos Santos	536	Giovana Mendonça de Oliveira	203
Fernanda Ramos de Paiva	181	Girlene de Lima Sales	578
Fernanda Teixeira da Silva	750	Giselle Moreira de Carvalho	370
Fernanda Vitória Araújo de Almeida	670	Giselly Maria da Silva Gonçalves	408
Fernando Cavalcante Dantas	737	Gislayne Fernanda Bezerra Alves	609
Fernando Fernandes Vieira	294, 295	Giuliana Dias Vieira	699, 700
Fernando Firmino da Silva	582	Giulianna Marin Frazão	337
Filipe Natan Agra Martins	249	Gláuber Salomão Leite	555
Filipe Reis Melo	698, 706, 707, 708	Graciana Martins	601
Flávia Carolina Alonso Buriti	515, 516, 517, 518, 519	Guilherme Araújo da Luz	183
Flávia Cristina Cabral Albuquerque	548	Guilherme de Almeida Alves	749
Flávia de Paiva Medeiros de Oliveira	532, 533	Guilherme Oliveira Campos	198
Franciel Souza de Oliveira	639	Gustavo Borges Diniz	645
Franciele da Silva Romualdo	633	Gustavo da Silva Araújo	71
Francinaldo do Monte Pinto	662, 663	Gustavo Frederico Alves de Souza	351
Francinete Fernandes de Sousa	581	Gustavo Gomes Agripino	321, 338, 339
Franciny Pereira Freire de Oliveira	559		

H			Jackiele José da Silva	720
Hanna Alicia de Medeiros Costa	573		Jacqueline Echeverría Barrancos	564
Hanna Stefany de Souza Neves	188		Jadson Macedo Maximiano	453
Harley da Silva Alves	392, 393		Jailma Belarmino Souto	665
Helen Raynara Dantas	392		Jailton Daniel de Sousa Silva	343
Hellen Viana de Sousa	330		Jairo Bezerra Silva	612, 613, 614
Heloísa Santos Alves	515		Jamile Bezerra Leite dos Santos	475
Heloiza Hellen Moura Campos	319		Jamily Alves Vieira dos Santos	362
Heloiza Maria Ferreira Alves	240		Jamily Pereira de Olinda Campelo	516
Helvia Waleska Casullo de Araújo	266		Janderson Jason Barbosa Aguiar	101, 102
Hênio Felipe Silva de Souza	116		Janice Chianca Araújo Silva	527
Herika Ellen Pereira da Silva	580		Jannayna Domingues Barros Filgueira	92
Hugo Araújo de Barros II	413		Janycleide Barbosa Cavalcanti	441
Hugo César Araújo de Gusmão	545, 546		Jaqueline de Farias Dias	728
Hugo Michel da Silva Souza	628		Jarda Eduarda Mendes Jerônimo	407
Humberto Sandro Marques da Silva Filho	333		Jean Paulo Spinelly da Silva	126
I			Jeferson Fernando Santos Barbosa	434
Ialy Bernardino de Almeida Ramos	138		Jeferson Leite da Costa Nunes	771
Ian Kauê Caminha Lucena	324		Jefferson Braz Ferreira Sousa	75
Iaranda Jurema Ferreira Barbosa	747		Jeniffer Souza de Medeiros	201
Igor Faustino dos Santos	440		Jennefer Marques Ferreira Silva	753
Igor José dos Santos Nascimento	136, 137		Jerssica Renally de Araújo Silva	404
Igor Serejo Vale Arcos	705		Jéssica Monique Feitosa da Silva	405
Igor Souza Ogata	298		Jheniffer Maria Soares Calado	758
Ikaro Rafael Marques da Silva	655		Joabio Silva dos Santos	270
Ilauro de Souza Lima	141		Joan Bruno Silva	245
Inácia Maria Oliveira do Nascimento Soares	748		Joao Augusto Oshiro Junior	388, 389, 390
Inacia Sátiro Xavier de França	413, 414		João Carlos Gomes Trajano	583
Ingrid da Silva Matias Azevedo	473		João Damasceno	158, 167, 305
Iolanda Barbosa da Silva	618		João de Oliveira Lira	611
Irinaldo Pereira da Silva Filho	471		João Felipe Santos Ferreira	693
Irio Vieira Coutinho Abreu Gomes	605		João Hugo Baracuy da Cunha Campos	280, 281
Isabella Christina Dantas Valentim	567		João Manoel Nicácio dos Santos	273
Isabella Nunes Costa Sales	417		João Paulo da Silva Neto	340, 341, 342
Isabella Nunes Fernandes	426		João Pedro de Sousa Costa	91
Isabelle Cibelle Santos da Silva	182		João Victor dos Santos Henriques	81
Isadora Varela Lopes	664		João Victor Pereira Galvão	488
Isadora Veloso Braga	702		João Victor Sousa de França	139
Isanna Menezes Florêncio	521		João Vitor da Silva Carvalho	427
Isley Martins Barbosa da Silva	97		João Vitor da Silva Wanderley Filho	338
Ismael Sandro da Silva	67		Joelson Batista Ciqueira	545
Ítalo Araújo dos Santos	529		Jony Cristal Pinheiro	620
Italo Emmanuel Costa Alves	214		Jordão Joanes Dantas da Silva	718, 719
Italo Gabriel Silva	619		Josandra Araujo Barreto de Melo	638
Italo Germano Guimarães Amaro	227		José Adilson Filho	632, 636
Ivan Víctor Cabral de Oliveira	294		José Alexandre de Oliveira	302
Ivana Maria Fachine	284		José Andrade Costa Filho	645
Ivonete Batista dos Santos	122, 274		José Antonio Lucena de Medeiros Júnior	106
Ivonildes da Silva Fonseca	619		José Arimateia Nóbrega	138
Iwry Dantas de Medeiros	480		José Augusto Pereira	154
Izabel Fortunato da Silva Sousa	608		José Dantas da Silva Júnior	748
Izabela Cristina Alves Soares Sá	662		José de Oliveira Alves Júnior	388
J			José Douglas da Silva Figueiredo	283
Jaciane Gomes da Silva	281		José Egildo Pereira da Silva	128
Jaciara da Silva Ferreira	80		José Elizandro Batista de Oliveira	263
			José Emanuel Silva	133
			José Etham de Lucena Barbosa	218, 219, 220
			José Eugênio Eloi Moura	435

José Félix de Brito Neto	467, 468, 778	Karla Aparecida Nascimento da Costa	491
José Geraldo Rodrigues dos Santos	477, 478	Karla Patrícia de Oliveira Luna	254, 255
José Germano Veras Neto	148, 149	Karyme Beatrice Lourenço da Silva	176
José Helber Tavares de Araújo	738, 739	Kassandra Thayane Silva Pereira	665
José Hilton Santos Aguiar	568	Katarina Câmara Cavalcanti de Lima	563
José Iranildo Miranda de Melo	190, 192	Katarina de Araújo Gorgônio	184
José Jamilson Ferreira da Silva	110	Katia Elizabete Galdino	772
José Jamilton Rodrigues dos Santos	119	Katia Elizabete Galdino	95
José Lenildo Henrique Ferreira	641	Katia Simone Alves dos Santos	358, 359
José Lima Silva Júnior	428	Katianne Rodrigues de Melo	659
José Lucas Gomes Barbosa	164	Kauane de Oliveira Ribeiro	744
José Luciano Ferreira Tomaz	303	Kayke Rabêlo Parente	202
José Mateus Macêdo da Silva	718	Kelina Bernardo Silva	462, 493, 494, 495, 496, 497, 780
José Mateus Sales de Lima	779	Kelly Cristine da Silva	293
José Matheus Ramos de Lira	245	Kethlyn Giovana Soares Anselmo de Almeida	700
José Nilton Conserva de Arruda	606	Kevin de Andrade Lima	593
José Philippe Martins Montenegro Pires	481	Keylla de Fátima da Silva	162
José Renan Nobre Cândido	492	Keylla Talitha Fernandes Barbosa	415
José Renato Cavalcanti de Queiroz	370, 371	Kézia de Vasconcelos Oliveira Dantas	99, 100
José Roberto dos Santos Lima	278	Khaylann Batista de Lima	169
José Ruan Carneiro	276	Kildery Tavares Nascimento	553
José Vilian Mangueira	749	Kinbelly Soares Nascimento	454
José Vinícius Xavier Pereira	637		
José Yan Oliveira	571	L	
Joseilton Franco França	140	Laercia Maria Bertulino de Medeiros	649
Joseline Molozzi	228, 229, 230, 231, 232, 242	Laércio Leal dos Santos	299, 300
Josely Dantas Fernandes	479	Laila Candida de Oliveira Souto	328
Josemir Moura Maia	189, 461	Laila Pordeus de Oliveira	657
Josevânia da Silva	646, 647, 648	Laís Brasiliano de Arruda	147
Josilma Ferreira de Melo	462	Laís Maia Vieira	345
Jossano Mendes de Amorim	528	Laís Medeiros da Silva	152
Joyce Belizio Diniz	517	Laize Trajano Macedo	669
Joyce Lopes da Silva	455	Lara Souza Vidal de Negreiros	707
Jozilma de Medeiros Gonzaga	457, 458	Lara Stephanie do Vale Souza	346
Jozinete Vieira Pereira	322, 323	Larissa Rita da Silva Monteiro	160
Juan Cleslay Pereira Ventura	671	Larissa Viviane Ferreira de Santana	433
Juarez Nogueira Lins	740	Laryssa Rodrigues da Silva	354
Jucelio Soares dos Santos	93, 94	Laura Alves de Menezes Feitosa	636
Júlia Antônia dos Santos Rodrigues	437	Laura Beatriz Torres Montenegro	574
Júlia Araújo de Farias	297	Laura Cecília do Nascimento Ferreira	514
Júlia Araújo Leite	721	Laynara Bezerra Nunes	723
Júlia Maria Santos Alves	722	Lays Klécia Silva Lins	480, 481, 482, 777
Julia Souza Nunes	585	Layssa Medeiros Santos	350
Juliana dos Santos Severiano	221	Layza Vitória Gomes Ferreira de Medeiros	552
Juliana Nóbrega de Almeida	639	Lázaro Giovanny Gomes de Melo	776
Julianne Luana Meneses Barbosa	317	Leandro Paiva do Monte Rodrigues	640
Jussara Carneiro Costa	592, 594, 595	Lediam Rodrigues Lopes Ramos Reinaldo	488, 489
Juvandi de Souza Santos	623, 624	Lenilda Cordeiro de Macêdo	669
		Leonardo de Araújo e Mota	620
K		Leonardo Ferreira Soares	267, 431
Kailane Lourenço Araújo	284	Leonardo Gaspar Ramos da Costa	479, 271
Kaio José da Silva Vieira	777	Leônidas José da Silva Junior	720, 721, 722, 723
Kaique Romero Costa Araujo	150	Leticia de Sena Costa	295
Kallyne Carvalho Borges de Amorim	223	Letícia Diniz Ribeiro	500
Karina Araújo do Prado	151	Letícia Gomes da Silva	683
Karina Guimarães Lima	389	Letícia Pimentel de Freitas	570
Karina Tania Ferreira de Araújo	257	Lhaisy Thatiana de Albuquerque	781
Karine Débora Leal Higino	411	Liat Pérola Venturas	264

Lidiane Dayanne da Rocha Barros	541	Marcelo Vieira da Nóbrega	732, 733
Lígia Maria Ribeiro Lima	306	Marcia Ramos Luiz	282, 283
Liliane Celestino da Silva	320	Márcia Rejane de Queiroz Almeida Azevedo	483
Lindaci Bento da Silva	131	Marcos Antonio Jeronimo Costa	249, 250
Lissandra Isabely de Oliveira Silva	254	Margareth Maria de Melo	670, 679
Livânia Beltrão Tavares	650, 659	Maria Adriana de Freitas Mágero Ribeiro	273
Lívia Fernandes Alves	719	Maria Amália de Mélo Costa	621
Lívia Maria de Oliveira Farias	741	Maria Ângela da Silva Nascimento	513
Livian Kertleen Pôrto Jesuino	209	Maria Aparecida Cardoso Santana	159
Livya Giselly Silva Lins	208	Maria Avany Bezerra-Gusmão	222, 203, 204, 244
Lorena Suellen Vieira Pontes	531	Maria Beatriz Araújo Brandão	530
Lourivaldo Mota Lima	159, 161	Maria Beatriz da Silva Andrade	602
Luan Cordeiro de Souza Barbosa	503	Maria Catarina do Nascimento Alves	422
Luan Nycholas Lemos Vieira	93	Maria Cecília Aquino dos Santos	464
Luan Renan Souza Santos	146	Maria Cezilene Araújo de Moraes	553
Luana Dantas Nunes Gomes	329	Maria Clara da Costa Oliveira	316
Luana de Carvalho Lourenço	355	Maria Clara Diniz Felinto	244
Luana Lira de Oliveira Lima	550	Maria Clara Freire Alves	673
Luana Maria Lopes da Silva	425	Maria Clara Silva Sena	157
Luana Pinto Vieira	78	Maria Clara Takemoto	224
Luanderson Gomes de Sá	190	Maria da Conceição de Menezes Torres	139, 140
Lucas de Farias Lima	129	Maria das Vitorias do Nascimento	272
Lucas Matheus Silva de Lima	634	Maria do Carmo Eulálio	651
Lucas Silva Cordeiro de Oliveira	123	Maria do Socorro Cipriano	627, 628
Luciana Maria Moreira Souto de Oliveira	552	Maria do Socorro de Caldas Pinto	510, 511, 512
Luciana Roze de Freitas	68	Maria do Socorro Ramos de Queiroz	421, 422
Lucianna Marques Rocha Ferreira	243	Maria Eduarda Araújo de Oliveira	415
Luciano de Almeida Maracajá	536, 537	Maria Eduarda Cardoso de Andrade	243
Luciano do Nascimento Silva	531, 535	Maria Eduarda de Medeiros Barbosa	576
Luciene Vieira de Arruda	162, 166	Maria Eduarda Farias Barbosa	83
Lucila Gabriella Maciel Carneiro Vilhena	714	Maria Eduarda Ferreira	326
Luís Felipe Alves Dionísio	386	Maria Eduarda Marinho Nunes de Sousa	423
Luiz Gustavo Girão Lima	390	Maria Eduarda Neves dos Santos	644
Luíza Cordeiro de Araújo	715	Maria Eduarda Oliveira de Queiroz	582
Luíza Rosa Barbosa de Lima	548	Maria Eduarda Santos Costa	726
Luke da Silva Boeira	697	Maria Eduarda Santos de Albuquerque	668
Luma Gabriely de Oliveira Santos	421	Maria Elaine Cristina Araruna	262, 263
Luzia Liliam de Sousa Carvalho	416	Maria Ewllen dos Santos Silva	592
M		Maria Fernanda Moura da Silva	546
Mácio Augusto de Albuquerque	570	Maria Gabriela Pereira da Silva	450
Magdala Silva Leite	435	Maria Gabriele de Deus Silva	755
Maíra Mathias Guedes de Azevedo Silva	467	Maria Gerlane da Silva Andrade	588
Manoel Alves de Oliveira	113	Maria Gislane da Silva Nascimento	681
Manuel Antonio Gordón-Núñez	343	Maria Goretti da Cunha Lisboa	459
Manuel Henrique Batista Duarte	586	Maria Helena Chaves de V. Catão	344, 345, 346, 347
Marcela de Almeida Costa	300	Maria Helena Marques de Lima	402
Marcelino Guedes de Lima	324, 354	Maria Jackeline Feitosa Carvalho	616, 617
Marcello Maia de Almeida	285	Maria Jeovanna Oliveira Soares	310
Marcelly da Silveira Silva	265	Maria Joelma Nunes da Costa	509
Marcelly Larissa da Silva Oliveira	537	Maria José de Sousa Cordão	289, 290
Marcelly Medeiros Pinto	653	Maria Karolaine Bráz Alcântara	447
Marcelo David Ferreira de Andrade	508	Maria Kérvia Ferreira da Silva	613
Marcelo Gadelha Vasconcelos	325, 326	Maria Lais da Silva Santos	518
Marcelo Gomes Germano	129	Maria Lígia de Aquino Gouveia	652
Marcelo Luiz Alves Lima de Araújo	560	Maria Lorena Pessoa Fonsêca	261
Marcelo Medeiros da Silva	741, 742	Maria Luísa Siqueira Santos Rocha	204
Marcelo Saturnino da Silva	678	Maria Luíza de Sousa Assis	708
		Maria Luíza de Sousa Vieira	626

Maria Luiza Zabarella Muniz	704	Mikaelle Fernandes Suassuna de Lima	461
Maria Natália da Silva	494	Mikaelle Oliveira Santos Gomes	103, 104
Maria Nataly Dantas Santos	409	Milena Barbosa de Melo	539, 547
Maria Regina Lucena da Silva	94	Milena Emanuela de Jesus Barros	465
Maria Regina Marinho das Neves	134	Milena Mello Rocha Costa Sala	698
Maria Regina Martins Costa	782	Millena Maria dos Santos Ramos	77
Maria Robeilsa dos Santos Silva	483	Mirella Raquel Alves de Araujo Rodrigues	648
Maria Roberta de Oliveira Pinto	135	Mirelly Vêrina Soares	709
Maria Rosa Xavier Leite Diniz	442	Moema Amelia Serpa Lopes de Souza	590, 591
Maria Sabryna Lucena da Silva	597	Moisés Dantas de Oliveira	497
Maria Simone Marinho Nogueira	607, 610, 611	Monalisa Sousa Marinho	357
Maria Suely da Costa	743	Monalysa Myryan Santos Marinho	617
Maria Taisa Mendes da Silva	65	Monica Barros da Nóbrega	593
Maria Tays Brito Vasconcelos	595	Mônica Oliveira da Silva Simões	436
Maria Tharcilla Vitória dos Santos Figueiredo	528	Monique de Lima Castro	358
Maria Valdeane Caetano da Silva	484	Morgana Maria Souza Gadêlha de Carvalho	327
Maria Verônica de Barros Nascimento	380	Myllena Larissa de Salles Oliveira	378
Maria Vitória de Barros Nascimento	74	Myllenna dos Santos Ferreira	341
Mariana França de Moraes	393		
Mariana Luciana de Oliveira	155	N	
Mariana Luna de Sales	366	Naara Luna Chaves	539
Mariane Barbosa da Silva	678	Nadja Maria da Silva Oliveira	372, 373
Mariangela de Vasconcelos Nunes	677	Najara Bezerra Alves	729
Marianna Lima Costa	305	Natan de Assis Lima	65
Marília Andrade Gonzaga	542	Natan Hermany Andrade Alves	534
Marília Soares Carreiro Maia	739	Nayane Pereira de Lima	412
Marina Dias Braga	466	Nayelle Soares de Souza	306
Marina Pinheiro Tsopanoglou	690	Newton Filipe Cabral Pinheiro	124
Mario Sergio de Araujo	505, 506, 781	Neyliane Costa de Souza	301, 302
Marizio José Barbosa Júnior	605	Nicole de Queiroz Carvalho	432
Marquênia Sinara Lima da Silva	229	Nicole Maria Gomes Enes	711
Marrayna Kelly Ramos Lima	543	Niely Enetice de Sousa Catão	364
Marta Coelho Belo	598	Núbia Gabrielle de Oliveira Pereira	230
Mary Cristina Ferreira Alves	142	Nyedja Fialho Moraes Barbosa	80, 81
Maryane Estevão Goiana Fernandes	193		
Mateus Basílio de Oliveira	471	O	
Mateus Santos de Araújo Silva	220	Ofélia Maria de Barros	631
Mateus Silva Rocha	85	Orlando Ângelo da Silva	583
Matheus Alexandre Ramos	142		
Matheus Carvalho Araújo	222	P	
Matheus Felipe Silva de Souza	73	Pablícia Oliveira Galdino	523, 522
Matheus Nobrega de Medeiros	667	Paloma Maria Lopes Cruz	342
Matheus Rodrigues dos Santos Arruda	352	Paloma Rocha da Silva	210
Matheus Rodrigues Moraes	194	Patrícia Cristina de Aragão	629, 637
Mathias Weller	173	Patrícia Maria de Araújo Gomes	469, 782
Mathias Weller	174	Patrícia Meira Bento	361, 362
Mauriene Silva de Freitas	724, 725, 744	Paula Almeida de Castro	675
Mayara Lígia Nunes Viana	551	Paulina Silva Pereira	751
Mayara Mirelly da Silva Monteiro	237	Paulla Christianne da Costa Newton	529, 530
Meggie Adrielle de Albuquerque Melo	420	Paulo Cássio Alves Linhares	463, 464, 465, 495
Melânia Nóbrega Pereira de Farias	622	Paulo Cesar Dantas da Silva	391
Messias de Brito Cruz	127, 128	Paulo Eduardo e Silva Barbosa	96, 97
Messias Firmino de Queiroz	491, 779	Paulo Renato Rodrigues de Melo	575
Michelle da Silva Santana	141	Paulo Ricardo Elias de Melo	335
Michelle Garcia da Silva	681	Paulo Vinícius Ávila Nóbrega	726, 727
Michely Conceição Viana da Costa	387	Pedro Artur Ferreira Marinho	258
Miguel Ribeiro de Sousa Neto	171	Pedro Carlos de Assis Júnior	276
Miguel Seliahel Honorato de Sousa	102	Pedro Henrique França Sales	111

Pedro Henrique Martins Araújo Santos	512	Rita de Cassia do Nascimento Medeiros	504
Pedro Lucas Soares Batista	118	Rivaldo Felipe Monteiro dos Santos	399
Pedro Queiroz Dionizio	287	Robéria Nádia Araújo Nascimento	584, 585
Philippe de Oliveira Tavares	107	Roberta Smania Marques	682, 683, 684
Pierre Andrade Pereira de Oliveira	348, 367	Roberta Thamirys Temoteo Rodrigues	742
Pollianna Muniz Alves	349, 350	Robson José de Araújo Oliveira	288
R		Rodrigo Alves Costa	98
Rafael Albuquerque Xavier	164	Rodrigo César Fonseca da Silva	125
Rafael Costa Rodrigues de Oliveira	430	Rodrigo Costa Ferreira	118
Rafael Enrique Marinho Neves Bezerra	311	Rodrigo Duarte Ribeiro	397
Rafael Ferreira de Souza Honorato	671, 672	Rodrigo Franklin de Barros	429
Rafael José de Melo	728, 729	Rodrigo Gadelha Vasconcelos	351, 374
Rafael Xavier Albuquerque	163	Rodrigo Gonçalves de Araújo	259
Rafaela Alves de Albuquerque	187	Rodrigo José de Oliveira	145, 146
Rafaela Cabral de Araújo Meneses	292	Rodrigo Santos Aquino de Araújo	382
Rafaela Gomes de Souza Farias	660	Rogério Fernandes dos Santos	736, 745, 746
Rafaelly Mickelly Cabral da Silva	314	Romário Dantas Fernandes	269
Railda Shelsea Taveira Rocha do Nascimento	432	Rômulo Romeu Nóbrega Alves	197, 198
Railson de Oliveira Ramos	150	Rosa Maria Pinheiro	735
Raimundo Clécio da Silva Lima	331	Rosalba Maria dos Santos	437, 454
Raísa Vicente Cordeiro	170	Rosângela Neres Araújo da Silva	753, 754
Raíssa de Lima e Melo	534	Roseane Patrícia de Araújo Silva	569
Raíssa de Oliveira Licarião	312	Rosimeire Ventura Leite	540, 541
Raíssa Paulino de Luna	79	Rostand de Albuquerque Melo	586
Rallyne Ranielly Alves da Silva	672	Rui de Oliveira	762, 763
Ramon Lima de Oliveira Tavares	87	Ruth Brito de Figueiredo Melo	769
Ramsés Nunes e Silva	578, 579	Ruth Pereira Fernandes	274
Raoni Sávio de Negreiros Moreira	131	Ruth Silveira do Nascimento	286, 303
Raphael Calebe Vasconcelos Costa	631	Ryan Lucas Lima da Silva	727
Raquel Alice Silveira Alves	482	S	
Raquel Bezerra Cavalcanti Leal de Melo	709	Sabrina de Sousa Farias	532
Raul Roney Ferreira Severino	95	Sabrina Nayara Valentim da Silva	255
Rayana Silva Cordeiro	448	Salviano Sampaio Barreto	489
Rayane Kelly Garcia Sales	684	Samara Beatris da Costa Silva	618
Raylka do Nascimento Santos	557	Samara Vieira Carneiro	725
Rayssa Kellen Silva Cardoso	231	Samira Soares de Sousa	144
Rayssa Ribeiro de Negreiros	371	Samuel Barbosa Alves	490
Rayssa Silva do Carmo	688	Samuel Paulo Cibulski	264, 265
Rebeca Dantas Pinto Brandão	456	Sandra Aparecida Marinho	330, 331, 332
Rebecca Durand Garrido Ramalho	356	Sandra Maria Araujo de Souza	558, 559, 560
Regina Celly Nogueira da Silva	641	Sandriel Pereira da Silva	773
Renata Cardoso Rocha Madruga	423, 424	Sandro Genuino da Silva	71
Renata Clemente dos Santos Rodrigues	403	Sara Karoline Oliveira da Silva	731
Renata de Souza Coelho Soares	328, 329	Sara Rainara Almeida Andrade	451
Renato da Silva Pereira	614	Sarah Makanda Araújo Ribeiro	207
Renilza Régia de Sousa	745	Saulo de Tarso de Oliveira Gomes	577
Rennan Michell dos Santos Macedo	367	Saulo Teixeira Duarte	424
Rian Vitor Floriano do Nascimento Silva	271	Sávio Santos da Silva	746
Ricardo Alves de Olinda	86, 87	Sebastião Ferreira dos Santos Neto	567
Ricardo dos Santos Bezerra	538	Selton Lima de Oliveira	754
Ricardo Eduardo Pereira Coutinho	396	Senyra Martins Cavalcanti	756
Ricardo Olímpio de Moura	379, 380, 381	Sérgio Cabral dos Reis	549
Ricardo Santos de Oliveira	112	Sérgio Cabral dos Reis	550
Ricardo Soares da Silva	730, 731	Sergio d'Avila Lins Bezerra Cavalcanti	368
Rislayne Galdino Guimarães	579	Sérgio de Faria Lopes	223, 224, 225
Risomar da Silva Vieira	425	Sérgio Henrique Gonçalves de Carvalho	352
Rita de Cassia da Rocha Cavalcante	676		

Sérgio Márcio Santana da Silva Filho	624	V	
Sergio Romero da Silva Xavier	188	Valber Elias de Almeida	153
Severino Bezerra de Araújo	487	Valdeci Mestre da Silva Júnior	130
Sheyla Suely de Souza Silva	596, 597	Valdecir Alves dos Santos Júnior	277, 278
Shirley Rangel Germano	185, 186	Valdecir Carneiro da Silva	406, 416
Sibele Thaise Viana Guimarães	561	Valdemir de Sousa Paz Neto	108
Sibelle Maria Martins de Barros	653, 654	Valéria Aparecida de Souza Siqueira	673, 674
Silvia Garcia Nogueira	716, 715	Valéria Millene Viana Cândido da Silva	622
Silvia Yasmin Lustosa Costa	226	Valéria Raquel Porto de Lima	160, 165
Simão Lindoso de Souza	472, 473, 485	Valmir Pereira	609
Simone da Silva Simões	151, 152	Vanda Lúcia dos Santos	260, 261
Simone Silva dos Santos Lopes	175, 176, 177, 178	Vandeci Dias dos Santos	143, 144
Sofia Aparecida de Amorim Ramos	403	Vanderluce Adelino da Silva	630
Soraia Carvalho de Souza	685, 697	Vanessa Francisco dos Santos Balbino	226
Stéfany Araújo Cavalcante	313	Vanessa Joselma Campos	710
Stefany Beatriz do Nascimento Gomes	689	Verônica Pessoa da Silva	689
Stella Samires da Silva Albuquerque	666	Vicente Victor Lima de Andrade	468
Stephanie Thawane Felix de Andrade	174	Victor Emanuel Martins Cabral	117
Suenildo Jósemo Costa Oliveira	484	Vinicius Crispim Tavares Monteiro	114
Suiany Diniz Rodrigues do Nascimento	382	Vinícius de Assis Jeronimo	533
Susel Oliveira da Rosa	630	Vinicius Fideles Ferreira	478
Suzane Henriques Pereira	359	Vinicius Nascimento de Freitas	650
Suzane Oliveira Silva	332	Vinícius Severino de Assis Silva	431
Suzany Silva Araujo	177	Vital Araújo Barbosa de Oliveira	77
T		Vitor Gabriel Cavalcante da Silva	695
Tacyana Pereira Ribeiro de Oliveira	246, 247, 248	Vitor Heleno Holanda Santos	606
Tarciana Nobre de Menezes	438	Vitória Dayse Alves Fernandes	179
Tarcisio do Nascimento Dias	241	Vitória Ramos Souza	318
Társia Santos de Almeida	126	Vitória Rayane Oliveira da Silva	733
Tássio Sales dos Santos	66	Vitória Sabrinna de Azevedo Soares da Silva	525
Tatiana Cristina Vasconcelos	655	Vitório Araújo Farias	327
Tatiane de Moura Melo	459	Vívian Martins Motta	654
Tayná de Araujo Albuquerque	225	Viviane Barreto Motta Nogueira	562, 563
Taynara Duarte da Silva	674	Vladimir Costa de Alencar	113, 114, 115, 116, 117
Terçalia Suassuna Vaz Lira	599, 600	W	
Thacyanne Barbosa Soares	544	Walclécio Moraes Lira	179, 180
Thainá da Silva Oliveira	238	Waldecir Ferreira Chagas	633, 634
Thainá Vitória Nascimento Fernandes	285	Waltimar Batista Rodrigues Lula	621
Thainara da Silva Oliveira	763	Wanderlan da Silva Alves	750
Thaís Barbosa Teles	286	Waneska Ferreira de Melo	348
Thalles Azevedo de Araujo	608	Washley Phyma de Jesus Marinho	381
Thamires Vitória Figueiredo Nunes	452	Wellyngton Oliveira de Andrade	519
Thamirys Bianca Coelho Gomes	443	Weruska Brasileiro Ferreira	287, 288
Tharcio Silva Simões Camboim	89	Wesley Ruan Fernandes Bezerra	233
Thauana Saldanha Freitas	780	Whelton Brito dos Santos	767
Thayza Gabrielly Gonçalves de Souza	232	William dos Santos da Silva	76
Thelma Cristina Reinaldo de Aguiar Sampaio	589	William de Paiva	304, 764
Thelma Lúcia Pereira Dias	199, 200, 201, 202, 227	Williana Vanessa Tertuliano Barbosa	663
Thiago Calixto da Silva	694	Williane Vitória Santos de Lima	398
Thiago da Silva Souza	277	Y	
Thiago de Oliveira Assis	426	Yane Dantas de Lima	685
Thiago Ramos da Silva	178	Yasmim Marques da Silva	691
Thúlio Antunes de Arruda	187	Yohanna Bárbara Pereira Costa	112
Tiago Almeida de Oliveira	84, 85	Ytalo Gustavo Gonçalves de Souza Chagas	69
Tiago Marinho Barbalho	572	Yuri dos Santos Monteiro	92
Tiago Ribeiro Ferreira	676		
Tiêgo dos Santos Freitas	686, 687, 688		

SUMÁRIO

ÍNDICE DE AUTORES	33
APRESENTAÇÃO.	62
RESUMOS DOS TRABALHOS.	63
CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA	64
AS DEMONSTRAÇÕES NO CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL.	65
O PRIMEIRO TEOREMA DE INCOMPLETUDE DE GÖDEL E APLICAÇÕES	66
TÓPICOS DE CÁLCULO PARA FUNÇÕES DE UMA VARIÁVEL COMPLEXA: UMA INTRODUÇÃO À ANÁLISE COMPLEXA E APLICAÇÕES	67
UM ESTUDO SOBRE OS ESPAÇOS DE HILBERT E O TEOREMA DA REPRESENTAÇÃO DE RIESZ-FRÉCHET	68
TEOREMA DOS RESÍDUOS E APLICAÇÕES	69
APLICAÇÕES DA ÁLGEBRA LINEAR A PROBLEMAS GEOMÉTRICOS E COMPUTACIONAIS	70
NORMAS DE POLINÔMIOS COM CONCENTRAÇÃO EM GRAUS BAIXOS	71
APLICAÇÕES DA TEORIA DE ESPAÇOS MÉTRICOS A EQUAÇÕES DIFERENCIAIS.	72
INICIAÇÃO ÀS EQUAÇÕES DIFERENCIAIS PARCIAIS.	73
UMA BREVE INTRODUÇÃO À TOPOLOGIA.	74
CENÁRIOS GEOMÉTRICOS PARA INVESTIGAÇÃO	75
DESIGUALDADES GEOMÉTRICAS	76
A GEOMETRIA E A PRÁTICA PEDAGÓGICA DO PEDAGOGO	77
APRENDIZADO DE MÁQUINA NA VALIDAÇÃO DA PRECISÃO DE MODELOS NÃO LINEARES.	78
APLICAÇÃO DE TÉCNICAS DE APRENDIZADO DE MÁQUINAS NA VALIDAÇÃO DE MODELOS DE CRESCIMENTO USANDO MEDIDAS DE NÃO LINEARIDADE	79
MODELAGEM DAS SÉRIES PLUVIOMÉTRICAS DE CIDADES LOCALIZADAS NAS MESORREGIÕES PARAIBANAS	80
ANÁLISE DA SÉRIE HISTÓRICA DE FOCOS DE CALOR NO BIOMA PANTANAL	81
ANÁLISE ESTATÍSTICA, ESPACIALIZAÇÃO E REPRESENTAÇÃO CARTOGRÁFICA DOS DESERTOS ALIMENTARES NA CIDADE DE CAMPINA GRANDE-PB	82
TÉCNICAS E INSTRUMENTOS PARA COLETA DE INFORMAÇÃO EM PSICOLOGIA DA SAÚDE.	83
ANÁLISE DE SOBREVIVÊNCIA E TEMPO DE EXPORTAÇÃO DAS MICRORREGIÕES PARAIBANAS.	84
MACHINE LEARNING E DEEP LEARNING APLICADOS A PREDIÇÃO DE VOLUME E MUDANÇAS NOS AÇUDES DA PARAÍBA	85
TÉCNICAS DE APRENDIZADO DE MÁQUINA E ESTATÍSTICA ESPACIAL APLICADO AOS FENÔMENOS CLIMÁTICOS QUE AFETAM O REGIME DE PRECIPITAÇÃO NO ESTADO DA PARAÍBA	86
ANÁLISE DE SÉRIES TEMPORAIS COM APRENDIZADO DE MÁQUINA PARA DADOS DE CONTAGEM	87
EXPLORANDO SINERGIAS: INCLUSÃO DO PENSAMENTO COMPUTACIONAL NO ENSINO DE MATEMÁTICA NO CONTEXTO DA BNCC.	88
DESENVOLVIMENTO DE MÓDULO OTIMIZADO E FACILITADOR PARA CLIENTES DA REDE BLOCKCHAIN DE IDENTIFICADORES PERSISTENTES ARK	89
DESENVOLVIMENTO DE TÉCNICAS DE PARALELIZAÇÃO EFICIENTE PARA A RESOLUÇÃO DE ENTIDADES INCREMENTAL.	90
DESENVOLVIMENTO DE TÉCNICAS STANDALONE PARA A RESOLUÇÃO DE ENTIDADES INCREMENTAL.	91
ESTUDO E APLICAÇÃO DE TÉCNICAS DE MINERAÇÃO DE DADOS E APRENDIZAGEM DE MÁQUINA PARA AUXILIAR NO DIAGNÓSTICO PRECOCE DE DOENÇAS CARDIOVASCULARES	92
AValiação e Fomento das Habilidades das Funções Executivas por meio de uma Aplicação Web	93
DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES WEB PARA MENSURAÇÃO E FOMENTO DAS HABILIDADES DAS FUNÇÕES EXECUTIVAS	94
CONSTRUÇÃO DE UM AMBIENTE DE MONITORAMENTO DE DISPOSITIVOS CONECTADOS.	95
DISPONIBILIZAÇÃO DO APLICATIVO SÊNIOR SAÚDE MÓVEL PARA PLATAFORMAS ANDROID E IOS	96
DISPONIBILIZAÇÃO DE MICROSERVIÇOS DA PLATAFORMA SÊNIOR SAÚDE MÓVEL	97
DESENVOLVIMENTO DE UM INSTRUMENTO INFORMATIZADO PARA AVALIAÇÃO E APRIMORAMENTO DE HABILIDADES DO RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO: INVESTIGAÇÃO E IMPLEMENTAÇÃO	98
DESENVOLVIMENTO DE MODELOS INTELIGENTES PARA CLASSIFICAÇÃO DE PRODUTOS TRIBUTÁVEIS.	99
GERAÇÃO DE ALGORITMOS PARA CLASSIFICAÇÃO DE CHAMADAS EM CENTRAIS DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR	100
DESENVOLVIMENTO DE ALGORITMOS DE RECOMENDAÇÃO PERSONALIZADA COM BASE NOS TRAÇOS DE PERSONALIDADE DOS USUÁRIOS	101
ANÁLISE DOS TRAÇOS DE PERSONALIDADE DOS USUÁRIOS E SUA INFLUÊNCIA NAS PREFERÊNCIAS DE RECOMENDAÇÃO	102
MAXIMIZANDO A PROFICIÊNCIA EM PROGRAMAÇÃO: ESTUDOS EMPÍRICOS E AVALIAÇÃO ESTATÍSTICA	103

MAXIMIZANDO A PROFICIÊNCIA EM PROGRAMAÇÃO: PESQUISA TEÓRICA E DESENVOLVIMENTO DA SOLUÇÃO ADAPTATIVA . . .	104
UMA CONTRIBUIÇÃO PARA A ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS DE SEGURANÇA PARA SISTEMAS DE SAÚDE EM CONTEXTOS ÁGEIS.	105
USABILIDADE E FATORES HUMANOS EM SISTEMAS COMPUTACIONAIS: DESENVOLVIMENTO DO SOFTWARE PARA SUPORTE A ANÁLISE DE ERRO.	106
USABILIDADE EM SISTEMAS: DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE PARA NUTRICIONISTAS	107
USABILIDADE EM SISTEMAS: DESENVOLVIMENTO DA VERSÃO 2.0 DO CRONÔMETRO	108
UMA CONTRIBUIÇÃO PARA A INTEGRAÇÃO ENTRE DEVOPS E ENGENHARIA DE DADOS	109
UM MODELO PARA A ESPECIFICAÇÃO DE PIPELINES DE EXTRAÇÃO E TRANSFORMAÇÃO DE DADOS HÍBRIDOS.	110
DESENVOLVIMENTO DE UMA PIPELINE ETL PARA INTEGRAÇÃO DE DADOS NOSQL E RELACIONAIS NA APLICAÇÃO SÊNIOR SAÚDE MÓVEL	111
DESENVOLVIMENTO DE FERRAMENTA WEB PARA AULA INTERATIVA DE IDIOMAS COM LARGE LANGUAGE MODELS.	112
UM SISTEMA DE ANÁLISE PREDITIVA DE DIABETES TIPO 2 UTILIZANDO DEEP LEARNING.	113
UM SISTEMA DE ANÁLISE PREDITIVA DE DIABETES TIPO 2 UTILIZANDO MÉTODOS ENSEMBLE	114
CONSTRUÇÃO DE UM MODELO DE REDE NEURAL CONVOLUCIONAL PARA DETECÇÃO DE DOENÇAS PULMONARES EM IMAGENS DE RAIOS-X	115
CONSTRUÇÃO DE UM MODELO DE APRENDIZAGEM PROFUNDA UTILIZANDO TRANSFER LEARNING PARA DETECÇÃO DE DOENÇAS PULMONARES EM IMAGENS DE RAIOS-X	116
CONSTRUÇÃO DE UM MODELO DE APRENDIZAGEM PROFUNDA UTILIZANDO A ARQUITETURA CONVNEXT PARA DETECÇÃO DE DOENÇAS PULMONARES EM IMAGENS DE RAIOS-X	117
INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NO CONTEXTO SOCIOJURÍDICO BRASILEIRO: UMA ANÁLISE DE PERSPECTIVAS	118
COSMOLOGIA NEWTONIANA.	119
ESTUDO DO PROBLEMA DE STURM-LIOUVILLE EM SISTEMAS COM TORQUE	120
ESTUDO DAS EQUAÇÕES DE KEPLER EM SISTEMAS COM TORQUE	121
ESTUDO DA DIFUSÃO EM SÓLIDOS DE REVOLUÇÃO UTILIZANDO O MÉTODO GBI.	122
CONSTRUÇÃO DE CRITÉRIOS DE ELABORAÇÃO E ESTRUTURAÇÃO DE PROBLEMAS EFICAZES DO TIPO “LÁPIS E PAPEL”, NA PERSPECTIVA DA METODOLOGIA DE RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS	123
CARACTERIZAÇÃO E ELABORAÇÃO DE PROBLEMAS EFICAZES NA PERSPECTIVA DA METODOLOGIA DE RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS EXPERIMENTAIS INVESTIGATIVOS.	124
INVESTIGANDO SIMULADORES DE ASTRONOMIA E FERRAMENTAS COMPUTACIONAIS PARA ESTUDO DE GRAVITAÇÃO E COSMOLOGIA.	125
INTRODUÇÃO À RELATIVIDADE GERAL	126
ESTUDO DA COSMOLOGIA INFLACIONÁRIA.	127
UM ESTUDO DO BURACO NEGRO DE SCHWARZSCHILD.	128
ATIVIDADES EXPERIMENTAIS DE DEMONSTRAÇÃO INTERATIVA: MOMENTO DE INÉRCIA E QUANTIDADE DE MOVIMENTO ANGULAR	129
ESTUDO SOBRE NOVO MEIO ESPALHADOR TIO ₂ @SÍLICA	130
AMPLIFICAÇÃO E ARMAZENAMENTO DE LUZ TRANSPORTANDO MOMENTO ANGULAR ORBITAL EM ÁTOMOS DE DOIS NÍVEIS ASSISTIDOS MAGNETICAMENTE	131
UM ESTUDO INTRODUTÓRIO SOBRE A GEOMETRIA, E A DISTRIBUIÇÃO DE DEFEITOS TOPOLÓGICOS, NO BOROFENO.	132
UM ESTUDO SOBRE O USO DE FULERENOS E NANOTUBOS DE CARBONO NA FABRICAÇÃO DE NANOMATERIAIS	133
ARGILAS BENTONITAS MODIFICADAS COM CÁTIONS ORGÂNICOS E APLICADAS NA ADSORÇÃO DE CORANTES PRESENTES EM EFLUENTES TÊXTEIS REAIS.	134
OBTENÇÃO DA GENIPINA A PARTIR DOS FRUTOS VERDES DA GENIPA AMERICANA LINNAEUS.	135
PLANEJAMENTO E SÍNTESE DE NOVOS FENILIMINO-QUINOLÍNICOS COM POTENCIAL ATIVIDADE ANTITUMORAL.	136
MODELAGEM MOLECULAR APLICADA NA IDENTIFICAÇÃO E ELUCIDAÇÃO DO MECANISMO DE AÇÃO ANTI-INFLAMATÓRIO DE NOVOS DERIVADOS ISATÍNICOS-HIDRAZÔNICOS	137
MODELAGEM MOLECULAR APLICADA NA IDENTIFICAÇÃO E ELUCIDAÇÃO DO MECANISMO DE AÇÃO ANTI-INFLAMATÓRIO DE NOVOS DERIVADOS ISATÍNICOS-HIDRAZÔNICOS	138
PROSPECÇÃO QUÍMICA DO <i>Croton adamantinus</i> MÜLL. ARG. (EUPHORBIACEAE) VISANDO A IDENTIFICAÇÃO DE COMPOSTOS BIOATIVOS	139
ESTUDO QUÍMICO DE <i>Croton urticifolius</i> LAM (EUPHORBIACEAE) VISANDO À IDENTIFICAÇÃO DE COMPOSTOS BIOATIVOS	140
ADSORÇÃO DE COBRE (II) SOBRE MESOCARPO DE COCO SECO E SOBRE LIGNINA PARA DOSAGEM ADEQUADA DE FITONUTRIENTE PARA PLANTIO EFICIENTE	141
AVALIAÇÃO DOS EFEITOS ESTRUTURAIS E ELETRÔNICOS NAS PROPRIEDADES FOTOCATALÍTICAS DO SnO ₂ DOPADO DO Zn ²⁺ E Ni ²⁺ NA DEGRADAÇÃO DAS BIFENILAS POLICLORADAS.	142
OBTENÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE BLENDA POLIMÉRICAS QUITOSANA/ACETATO INCORPORADAS A NANOPARTÍCULAS DE PRATA	143

ADSORÇÃO DE CORANTES ALIMENTÍCIOS UTILIZANDO FILMES DE QUITOSANA MODIFICADOS COM BENTONITA	144
RETICULAÇÃO DE DISPERSÕES ESTÁVEIS DE ARGILA POR CÁLCIO VIA PONTE DE POLIFOSFATO COMO PRECURSORES DE NOVOS MATERIAIS	145
ESPUMA DE POLIESTIRENO DOPADA COM NANOPARTÍCULAS DE PRATA COMO CATALISADOR PARA POLIMERIZAÇÃO DO EDOT	146
METODOLOGIAS ANALÍTICAS VERDES PARA AVALIAÇÃO DA QUALIDADE E ORIGEM GEOGRÁFICA DE CACHAÇAS PARAIBANAS	147
DETERMINAÇÃO DA CAPACIDADE ANTIOXIDANTE EM POLPAS DE FRUTAS DO SEMIÁRIDO BRASILEIRO UTILIZANDO ESPECTROFLUORIMETRIA E QUIMIOMETRIA	148
VALIDAÇÃO DE MÉTODO ESPECTROFLUORIMÉTRICO PARA QUANTIFICAÇÃO DE 2-CIANO-3-ETOXI-4-HIDROXIBENZILIDENO-ACETOHIDRAZIDA (JR-12)	149
DESENVOLVIMENTO DE AUTOMAÇÃO E INSTRUMENTAÇÃO ANALÍTICA EMPREGANDO VISÃO DE MÁQUINA PARA O CONTROLE DA QUALIDADE E DO PROCESSO DE PRODUÇÃO DA CACHAÇA PARAIBANA	150
ANÁLISE E QUANTIFICAÇÃO DE PARÂMETROS BROMATOLÓGICOS NA ESPÉCIE <i>P. pyramidalis</i> UTILIZANDO ESPECTROSCOPIA NIR E CALIBRAÇÃO MULTIVARIADA	151
AVALIAÇÃO SAZONAL DA ESPÉCIE <i>P. pyramidalis</i> UTILIZANDO ESPECTROSCOPIA NIR TÉCNICAS DE RECONHECIMENTO DE PADRÕES	152
OBSERVAÇÃO DA TEMPERATURA ATMOSFÉRICA DURANTE EVENTOS DE ENFRAQUECIMENTO DO VORTEX POLAR	153
EFEITOS DA ATIVIDADE SOLAR NAS CAMADAS DE INVERSÃO MESOSFÉRICAS	154
EFEITO DA ATIVIDADE SOLAR NA TEMPERATURA DA MESOSFERA E BAIXA TERMOSFERA	155
ESTIMANDO A PRODUTIVIDADE PRIMÁRIA BRUTA NO CARIRI PARAIBANO ATRAVÉS DE SENSORIAMENTO REMOTO	156
MODELAGEM ESPACIAL DAS ILHAS DE CALOR URBANO NA CIDADE DE CAMPINA GRANDE	157
IDENTIFICAÇÃO E ANÁLISE DE ÁREAS VULNERÁVEIS À INUNDAÇÃO EM CAMPINA GRANDE: UMA ABORDAGEM INTEGRADA COM TECNOLOGIAS SIG	158
DECOMPOSIÇÃO EM MODOS DOS DADOS DE PLUVIOMETRIA NO ESTADO DA PARAÍBA	159
CARACTERIZAÇÃO DAS ÁREAS VERDES DE CAMPINA GRANDE-PB	160
INFLUÊNCIA SOLAR NA DISTRIBUIÇÃO VERTICAL DE METEOROS	161
ESPÉCIES VEGETAIS DA FAMÍLIA ANACARDIACEAE E BIGNONIACEAE PLANTADAS NO HUMANIZA BOSQUE CARLOS BELARMINO (HBCB), DO CENTRO DE HUMANIDADES DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA: CARACTERIZAÇÃO BOTÂNICA E MONITORAMENTO	162
FRAGILIDADE AMBIENTAL E DESERTIFICAÇÃO NO MUNICÍPIO DE ESPERANÇA-PB	163
O PROCESSO DE DESERTIFICAÇÃO NO MUNICÍPIO DE BARRA SANTANA-PB	164
ANÁLISE ESPACIAL E TEMPORAL DO VIGOR VEGETATIVO NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE-PB	165
CARACTERIZAÇÃO BOTÂNICA E MONITORAMENTO DE ESPÉCIES VEGETAIS PLANTADAS NO HUMANIZA BOSQUE CARLOS BELARMINO (HBCB), DO CENTRO DE HUMANIDADES DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA	166
O USO DO GEOPROCESSAMENTO NA GEOESPACIALIZAÇÃO DAS FEIRAS AGROECOLÓGICAS NA CIDADE DE CAMPINA GRANDE-PB	167
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS	168
ANÁLISE IN SILICO DO RESISTOMA DE <i>Acinetobacter baumannii</i> E SUAS IMPLICAÇÕES NA RESISTÊNCIA AOS ANTIBIÓTICOS	169
ANÁLISE IN SILICO DA DIVERSIDADE DOS GENES DE RESISTÊNCIA DE <i>Staphylococcus aureus</i>	170
PREVALÊNCIA DO CÂNCER DE MAMA DIAGNOSTICADOS NO CENTRO ESPECIALIZADO DE DIAGNÓSTICO DO CÂNCER DA PARAÍBA	171
PREVALÊNCIA DE CÂNCER CERVICAL NA PARAÍBA	172
O POLIMORFISMO RS2228014 DO GENE CXCL12 EM PACIENTES DE COMPROMETIMENTO COGNITIVO LEVE	173
O POLIMORFISMO RS2228014 NO GENE CXCR4 EM PACIENTES DE COMPROMETIMENTO COGNITIVO LEVE	174
ANÁLISE DE ANCESTRALIDADE PATERNA DE PACIENTES COM MUCOPOLISSACARIDOSE TIPO III-B DO EQUADOR ATRAVÉS DA ANÁLISE DE MARCADORES EUROPEUS DO CROMOSSOMO Y	175
ANCESTRALIDADE DE PACIENTES COM MUCOPOLISSACARIDOSE TIPO III-B DO EQUADOR ATRAVÉS DA ANÁLISE DE MARCADORES M217 E MPB373 DO CROMOSSOMO Y	176
ANCESTRALIDADE DE PACIENTES COM MUCOPOLISSACARIDOSE TIPO III-B DO EQUADOR A PARTIR DOS MARCADORES DO CROMOSSOMO Y	177
ANCESTRALIDADE DE PACIENTES COM MUCOPOLISSACARIDOSE TIPO III-B DO EQUADOR ATRAVÉS DA ANÁLISE DO DNA MITOCONDRIAL	178
AVALIAÇÃO DO POTENCIAL GENOTÓXICO E ANTIGENOTÓXICO, MUTAGÊNICO E ANTIMUTAGÊNICO DO JR-12 ATRAVÉS DO TESTE DE COMETA E TESTE DE MICRONÚCLEO EM SANGUE PERIFÉRICO DE CAMUNDONGOS (<i>Mus musculus</i>)	179
AVALIAÇÃO DE POSSÍVEIS LESÕES GENÔMICAS CAUSADAS PELO EXTRATO DE JATOBÁ (<i>Hymenaea courbaril</i> L.) ATRAVÉS DO TESTE DE COMETA	180

TÉCNICAS ALTERNATIVAS PARA CONSERVAÇÃO DE FRUTOS E SEMENTES FLORESTAIS EM COLEÇÕES BOTÂNICAS	181
TÉCNICAS ALTERNATIVAS PARA CONSERVAÇÃO DE FRUTOS E SEMENTES DE ESPÉCIES CULTIVADAS EM COLEÇÕES BOTÂNICAS	182
DITASSA R. BR. E RUEHSSIA H. KARST. (ASCLEPIADOIDEAE, APOCYNACEAE) PARA O ESTADO DA PARAÍBA, BRASIL.	183
DIVERSIDADE E DISTRIBUIÇÃO DE LYTHRACEAE J. ST.-HIL. NO ESTADO DA PARAÍBA - BRASIL.	184
CHECKLIST DAS BRIÓFITAS DA PARAÍBA: MUSGOS.	185
CHECKLIST DAS BRIÓFITAS DA PARAÍBA: HEPÁTICAS	186
ESTUDO ETNOBIOLÓGICO NA COMUNIDADE CAPIM DE CHEIRO REMÍGIO-PB.	187
PALINOTAXONOMIA DAS ESPÉCIES DE THELYPTERIDACEAE PIC. SERM. OCORRENTES NO ESTADO DA PARAÍBA, BRASIL.	188
AVALIAÇÃO BIOQUÍMICA E IÔNICA DE ALFACE HIDROPÔNICO SUBMETIDOS A ESTRESSE SALINO E TRATADOS SIMULTANEAMENTE COM SILÍCIO E IODO	189
DIVERSIDADE TAXONÔMICA E DISTRIBUIÇÃO DE HELICTERES L. (HELICTEROIDEAE, MALVACEAE) NO ESTADO DA PARAÍBA - BRASIL	190
RIQUEZA E DIVERSIDADE DE PLANTAS TREPadeiras EM UMA ÁREA DE CONSERVAÇÃO NO SERIDÓ PARAIBANO, NORDESTE BRASILEIRO	191
COMPOSIÇÃO E SIMILARIDADE FLORÍSTICA DE UMA ÁREA DE CONSERVAÇÃO DO SEMIÁRIDO PARAIBANO, NORDESTE BRASILEIRO	192
INVESTIGAÇÃO DA PERCEPÇÃO AMBIENTAL DOS ALUNOS DO ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO DE ESCOLAS PÚBLICAS DA CIDADE DE JUAZEIRINHO-PB ACERCA DOS ANIMAIS PEÇONHENTOS E VENENOSOS	193
INVESTIGAÇÃO ETNOZOOLOGICA SOBRE ANIMAIS PEÇONHENTOS: DOS ACIDENTES À VISÃO GERAL DOS MORADORES DE JUAZEIRINHO-PB	194
USO DO AMBIENTE E INTERAÇÕES SOCIAIS DO SAGUI-DE-TUFO-BRANCO (<i>Callithrix jacchus</i>) NA PRAIA DO JACARÉ, PARAÍBA, BRASIL	195
RELAÇÃO PESO-COMPIMENTO DE PEIXES NO RECIFE DO SEIXAS, PARAÍBA, NORDESTE DO BRASIL	196
FATORES ECOLÓGICOS E EVOLUTIVOS DO CONSUMO DE CARNE DE MAMÍFEROS SILVESTRES POR HUMANOS: UM PANORAMA GLOBAL	197
PADRÕES DE USO DE ESPÉCIES DE VERTEBRADOS NA PARAÍBA	198
ESTADO ATUAL DA BIOINVASÃO DO PEIXE-LEÃO, <i>Pterois volitans</i> , NO LITORAL BRASILEIRO	199
BIODIVERSIDADE E ESTADO DE CONSERVAÇÃO DE BIVALVES MARINHOS DO LITORAL DA PARAÍBA	200
BIODIVERSIDADE E ESTADO DE CONSERVAÇÃO DE GASTRÓPODES E POLIPLACÓFOROS MARINHOS DO LITORAL DA PARAÍBA	201
DIVERSIDADE TAXONÔMICA DE MOLUSCOS POLIPLACÓFOROS DO LITORAL PARAIBANO, NORDESTE DO BRASIL	202
APRIMORAMENTO DE BIOENSAIOS DE SOBREVIVÊNCIA COM TERMITÓFILOS.	203
COMPREENDENDO A PREFERÊNCIA DOS BESOUROS TERMITOCOLA: UMA ABORDAGEM EXPERIMENTAL COM ESTÍMULOS ODORÍFEROS	204
DIVERSIDADE E DISTRIBUIÇÃO DE COLLEMBOLA (HEXAPODA) EM AMBIENTES ESPECIAIS NO ESTADO DA PARAÍBA.	205
LEVANTAMENTO DOS HISTERÍDEOS (INSECTA, COLEOPTERA) ASSOCIADOS À ÁREA DE CURRAL NO BREJO PARAIBANO	206
INVENTÁRIO DAS MUTUCAS (DIPTERA, TABANIDAE) ASSOCIADAS À ÁREA DE CURRAL NO BREJO PARAIBANO	207
CURADORIA DA COLEÇÃO DE REFERÊNCIA DE FAUNA DE SOLO (CRFS) DO INSTITUTO DE BIOLOGIA DO SOLO DA UEPB	208
DIETAS E PADRÕES DE FORRAGEAMENTO DE <i>Larimus breviceps</i> (CUVIER, 1830), <i>Bagre filamentosus</i> (SWAINSON, 1839) E <i>Paranisotremus moricandi</i> (RANZANI, 1842) NA PRAIA DA PENHA, JOÃO PESSOA-PB	209
DESCRIÇÃO TEMPORAL DA ESTRUTURA DA ICTIOFAUNA NA INTERFACE DO SUBSTRATO CONSOLIDADO E NÃO CONSOLIDADO NA PRAIA DA PENHA, PARAÍBA, BRASIL	210
OCORRÊNCIA E DISTRIBUIÇÃO DE MICROPLÁSTICOS EM PEIXES DA FAMÍLIA ENGRAULIDAE EM PRAIAS COM INFLUÊNCIA ESTUARINA DO NORDESTE BRASILEIRO	211
ABUNDÂNCIA, RIQUEZA E COMPOSIÇÃO DE ARANHAS (ARACHNIDA: ARANEAE) E BESOUROS (INSECTA: COLEOPTERA: CURCULIONIDAE) ARBORÍCOLAS DA CIDADE DE CAMPINA GRANDE	212
ABUNDÂNCIA, RIQUEZA E COMPOSIÇÃO DE ARTRÓPODES URBANOS DO AGRESTE PARAIBANO	213
ABUNDÂNCIA, RIQUEZA E COMPOSIÇÃO DE ARTRÓPODES URBANOS DO SERTÃO PARAIBANO.	214
ÍNDICES ECOLÓGICOS COMO FERRAMENTA DE AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA EM ECOSISTEMAS DO SEMIÁRIDO.	215
PRODUTIVIDADE PRIMÁRIA NO SEMIÁRIDO PARAIBANO: PERSPECTIVAS ESPACIAIS E ECOLÓGICAS	216
RELAÇÃO ENTRE GRANULOMETRIA E UMIDADE DO SOLO ESTIMADA POR SATÉLITE EM SOLOS DE VEGETAÇÃO NATIVA DO ESTADO DA PARAÍBA	217
EFEITO DA SAZONALIDADE SOBRE A ESTRUTURA DA COMUNIDADE PERIFÍTICA EM RESERVATÓRIOS DO SEMIÁRIDO.	218
COMUNIDADE ZOOPLANTÔNICA NO SEMIÁRIDO: UMA ANÁLISE EM RESERVATÓRIOS RECEPTORES DA TRANSFERÊNCIA DE ÁGUA INTERBACIAS DO RIO SÃO FRANCISCO.	219
RESPOSTA ECOFISIOLÓGICA DA CIANOBACTÉRIA TÓXICA <i>Raphidiopsis raciborskii</i> AO AUMENTO DA TEMPERATURA E CONCENÇÃO DE NUTRIENTES.	220

INTERAÇÃO FITOPLÂNCTON-ZOOPLÂNCTON EM RESERVATÓRIOS EUTRÓFICOS DO SEMIÁRIDO.	221
DIVERSIDADE DE ARTRÓPODES ASSOCIADOS A NIM INDIANO (<i>AZADIRACHTA INDICA</i> A. Juss., MELIACEAE: SAPINDALES) EM ÁREAS URBANAS DO SERTÃO PARAIBANO	222
FLORÍSTICA EM ECOSISTEMA SERRANO NO DOMÍNIO DA CAATINGA	223
ATIVIDADE AMBIENTAL COMO POSSIBILIDADE DE MELHORA DA QUALIDADE DE VIDA DE IDOSOS.	224
VARIAÇÃO FENOTÍPICA DE <i>Croton Blanchetianus</i> Baill. (EUPHORBIACEAE) EM AMBIENTES DA CAATINGA.	225
ESTRUTURA TRÓFICA DA ICTIOFAUNA EM UM ECOSISTEMA DO SEMIÁRIDO: UMA ANÁLISE PÓS - TRANSPOSIÇÃO	226
INCIDÊNCIA DE DOENÇAS EM CORAIS FRENTE A MUDANÇAS CLIMÁTICAS.	227
BIODIVERSIDADE DE MACROINVERTEBRADOS EM ECOSISTEMAS AQUÁTICOS LÊNTICOS DA PARAÍBA.	228
EFEITO DA TRANSPOSIÇÃO NOS ATRIBUTOS FUNCIONAIS DA COMUNIDADE DE MACROINVERTEBRADOS BENTÔNICOS EM RESERVATÓRIOS DO SEMIÁRIDO	229
RESPOSTA DA DIVERSIDADE TAXONÔMICA DE DÍPTERAS BENTÔNICOS À PRECIPITAÇÃO, VEGETAÇÃO E QUALIDADE DE ÁGUA EM RESERVATÓRIO	230
EFEITO DA TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUAS ENTRE BACIAS HIDROGRÁFICAS NAS MÉTRICAS TAXONÔMICAS DA COMUNIDADE DE MACROINVERTEBRADOS BENTÔNICOS EM RESERVATÓRIO DO SEMIÁRIDO	231
FATORES QUE MOLDAM A ESTRUTURA FUNCIONAL DE DIPTERAS BENTÔNICOS EM UM GRADIENTES ESPACIAL DE PRECIPITAÇÃO NO SEMIÁRIDO	232
COMPOSIÇÃO DE PEIXES NO RECIFE DO SEIXAS, PARAÍBA, NORDESTE DO BRASIL.	233
ESTRUTURA DO HABITAT AQUÁTICO COMO PREDITOR DA FAUNA DO PLÂNCTON EM RIACHOS DE FLORESTA ATLÂNTICA	234
PARTIÇÃO ADITIVA E MULTIPLICATIVA DA DIVERSIDADE DO ZOOPLÂNCTON COMO INDICADORES BIOLÓGICOS EM RIACHOS DE FLORESTA ATLÂNTICA	235
ESTRUTURA DA COMUNIDADE DE PEIXES COMO INDICADOR BIOLÓGICO EM RIACHOS DE FLORESTA ATLÂNTICA	236
ESTRUTURA DA COMUNIDADE DE ZOOPLÂNCTON COMO INDICADOR BIOLÓGICO EM RIACHOS DE FLORESTA ATLÂNTICA	237
RESISTÊNCIA MULTIXENOBIÓTICA EM PEIXES COMO INDICADOR BIOLÓGICO EM RIACHOS DE FLORESTA ATLÂNTICA	238
DIVERSIDADE TAXONÔMICA E FUNCIONAL DAS PLANTAS AQUÁTICAS EM RESERVATÓRIOS DO EIXO LESTE DA TRANSPOSIÇÃO NO RIO PARAÍBA.	239
CRESCIMENTO DE <i>Eichhornia crassipes</i> (MART.) SOLMS. (PONTEDERIACEAE) NA BACIA DO RIO PARAÍBA - INVASÃO OU OPORTUNISMO?	240
VARIAÇÃO DA COBERTURA DE PLANTAS AQUÁTICAS EM RESERVATÓRIOS DA BACIA DO RIO PARAÍBA.	241
EFEITO DA TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUAS EM RESERVATÓRIO NA OCORRÊNCIA E COMPOSIÇÃO DA MACROFAUNA BENTÔNICA	242
ÁREAS POTENCIAIS PARA CONSERVAÇÃO BASEADA NA VALORAÇÃO DE BENS E SERVIÇOS ECOSISTÊMICOS EM PAISAGEM DE RESERVATÓRIOS NO SEMIÁRIDO DA PARAÍBA	243
INFLUÊNCIA DE CUPINS NA BIOMASSA E ATIVIDADE MICROBIANA EM SOLOS DE CAATINGA	244
LINGUAGEM CORPORAL: O QUE O CORPO DAS BRÍÓFITAS PODE NOS DIZER SOBRE A SAÚDE AMBIENTAL DO PARQUE ESTADUAL DO POETA E REPENTISTA JUVENAL DE OLIVEIRA.	245
MAPEAMENTO DE CAVALOS-MARINHOS COMO FERRAMENTA PARA DETERMINAÇÃO DE ÁREAS PRIORITÁRIAS PARA CONSERVAÇÃO NA APA DE GUADALUPE, PE	246
COMPORTAMENTO ALIMENTAR DO CAVALO-MARINHO <i>Hippocampus reidi</i> EM AMBIENTE NATURAL	247
RESERVATÓRIOS NO SEMIÁRIDO BRASILEIRO E SUA RELEVÂNCIA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ECOSISTÊMICOS.	248
AUTOIMAGEM: ANATOMIA E PERCEPÇÃO ENTRE OS ALUNOS DA UEPB.	249
AUTOIMAGEM: ANATOMIA E PERCEPÇÃO ENTRE OS ALUNOS DA UNIESP.	250
BIOMARCADORES FISIOLÓGICOS DE PEIXES DE RIACHOS DE MATA ATLÂNTICA DENTRO DE UMA UNIDADE DE CONSERVAÇÃO E EM SEU ENTORNO	251
BIOMARCADORES FISIOLÓGICOS EM <i>Emerita portoricensis</i> (CRUSTACEA, DECAPODA, HIPPIDAE) COMO FERRAMENTA NO BIOMONITORAMENTO DE PRAIAS ARENOSAS	252
TOLERÂNCIA TÉRMICA E OSMÓTICA DA ANÊMONA DO MAR <i>Bunodosoma cangicum</i>	253
AVALIAÇÃO DO EXTRATO DA ESPÉCIE <i>Cnidioscolus quercifolius</i> NA NEUTRALIZAÇÃO DOS EFEITOS HEMOSTÁTICOS DEFLAGRADOS PELA PEÇONHA DA SERPENTE <i>Bothrops erythromelas</i>	254
AVALIAÇÃO DO POTENCIAL NEUTRALIZANTE DO COMPOSTO SINTETIZADO JMPR-01 NAS ATIVIDADES HIALURONIDÁSICA E PROTEOLÍTICA DEFLAGRADAS POR PEÇONHA OFÍDICA.	255
AVALIAÇÃO DE EXTRATOS VEGETAIS NA NEUTRALIZAÇÃO DOS EFEITOS HEMOSTÁTICOS DEFLAGRADOS POR VENENOS OFÍDICOS	256
AVALIAÇÃO DO POTENCIAL HEMOLÍTICO DE DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DE EXTRATO HIDROETANÓLICO DO CAULE DE <i>Pilosocereus gounellei</i>	257
AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE ORAL AGUDA E ATIVIDADE ANTI-INFLAMATÓRIA DE EXTRATO HIDROETANÓLICO DE CAULE DE <i>pilosocereus gounellei</i> EM CAMUNDONGOS	258

CHECKBOARD MICROBIOLÓGICO ENTRE MEL DE ABELHAS SEM FERRÃO (<i>Melipona subnitida</i> Ducke) E AGENTES ANTIMICROBIANOS REPOSICIONADOS	259
ATIVIDADE DO COMPOSTO 1-(4-CLOROFENIL)-3-(1,3,4-TIODIAZOL-2- IL) TIUREIA (MS06) NA ÚLCERA GÁSTRICA "IN VIVO" E "IN VITRO"	260
PROSPECÇÃO DA ATIVIDADE DE <i>Spondias mombin</i> L. NA COLITE ULCERATIVA	261
AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE SUBCRÔNICA DE UM DERIVADO ACILHIDRAZÔNICO	262
AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE SUBCRÔNICA DE DERIVADOS FENILACRILAMIDA E ACILHIDRAZOLONICO	263
METABÓLITOS SECUNDÁRIOS ISOLADOS DE UMA ACTINOBACTÉRIA DO SEMIÁRIDO BRASILEIRO: ISOLAMENTO E AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE CONTRA <i>Mycobacterium tuberculosis</i>	264
ISOLAMENTO DE ANTIBIÓTICOS CONTRA <i>Staphylococcus aureus</i> RESISTENTES À METICILINA (MRSA) DE UMA ACTINOBACTÉRIA (<i>Streptomyces</i> sp.) DO BIOMA CAATINGA	265
PRODUÇÃO SUSTENTÁVEL DE BIOEMULSSIFICANTE FÚNGICO UTILIZANDO CASCAS DE VEGETAIS.	266
DETECÇÃO DE AGENTES ENTEROPARASITÁRIOS EM ALFACES <i>Lactuca sativa</i> L. CRUAS ADQUIRIDAS EM MERCADOS PÚBLICOS LOCALIZADOS NA CIDADE DE JOÃO PESSOA, BAYEUX E SANTA RITA, COMPARADOS AO ÍNDICE DE DESENVOLVIMENTO HUMANO (IDH) LOCAIS.	267
ENGENHARIA.	268
DOSAGENS DE CONCRETOS PARA BLOCOS ESTRUTURAIS E DE VEDAÇÃO COM RESÍDUOS DE CERÂMICA VERMELHA	269
ANÁLISE TEÓRICO EXPERIMENTAL DA SUBSTITUIÇÃO DO AGREGADO MIÚDO POR PÓ DE PEDRA NA PRODUÇÃO DE CONCRETO.	270
ESTUDO SOBRE A DEFORMAÇÃO DE VIGAS DE CONCRETO ARMADO REFORÇADAS COM FIBRA DE CARBONO.	271
ESTUDO DA APLICAÇÃO DO MICRORREVESTIMENTO NAS RODOVIAS FEDERAIS DO NORDESTE BRASILEIRO	272
CARACTERIZAÇÃO MORFOMÉTRICA E DELIMITAÇÃO DE POSSÍVEIS CONFLITOS NA BACIA DE CONTRIBUIÇÃO DO AÇUDE CANAFÍSTULA II.	273
MODELAGEM 3D CFD DE SECADORES SOLARES INDIRETOS COM ENTRADA DE AR ÚNICA E MÚLTIPLA.	274
ARRANJOS DE LOG-PERÍODICOS DE ANTENAS DE MICROFITA UTILIZANDO O FRACTAL DE MINKOWSKI	275
ESTUDO DE ANTENAS DE MICROFITA COM ELEMENTOS GEOMÉTRICOS POLARES	276
MODELAGEM NUMÉRICA DE FRATURAS VIA SOFTWARE FREEFEM++	277
ANÁLISE DA TORTUOSIDADE NO ESTUDO DO FATOR DE FORMA.	278
FATOR DE FORMA DE VAL: UMA CARACTERIZAÇÃO PARA SEÇÕES DE GEOMETRIAS ARBITRÁRIAS	279
APROXIMAÇÃO PARA SOLUÇÕES VIA MÉTODO DE GALEKIN APLICADA AO PROBLEMA DE DEFORMAÇÃO EM HASTE	280
EQUILÍBRIO ELÁSTICO EM PLACAS: UMA APROXIMAÇÃO VIA MÉTODO DE GALERKIN	281
MODELAGEM COMPUTACIONAL DO POTENCIAL DE GERAÇÃO DE BIOGÁS EM REATOR ANAERÓBIO UTILIZANDO A LINGUAGEM PYTHON	282
ESPUMAS DE POLIURETANO A BASE DE ÓLEO DE MAMONA PARA RETIRADA DE COMPOSTOS ORGÂNICOS UTILIZANDO PROCESSO ADSORTIVO EM ÁGUAS CONTAMINADAS.	283
ESTUDO FITOQUÍMICO E ATIVIDADE BIOLÓGICA DAS FOLHAS DE <i>Calotropis procera</i> (AITON) W.T. AITON (APOCYNACEAE)	284
RECUPERAÇÃO DE RESERVATÓRIO DE ABASTECIMENTO EUTROFIZADO DO SEMIÁRIDO: PRODUÇÃO E APLICAÇÃO DE COAGULANTES ORGÂNICOS DERIVADOS DE PLANTAS DO BIOMA CAATINGA	285
AVALIAÇÃO CONTINGENTE PARA VALORAÇÃO AMBIENTAL DOS AÇUDES URBANOS DE CAMPINA GRANDE	286
RECUPERAÇÃO DE RESERVATÓRIOS EUTROFIZADAS DO SEMIÁRIDO: APLICAÇÃO DE COAGULANTE ORGÂNICO A BASE DE CAJUEIRO ROXO (<i>Anacardium occidentale</i>) E <i>Moringa oleifera</i>	287
MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DE UM RESERVATÓRIO EUTROFIZADO DO SEMIÁRIDO PARAIBANO.	288
ACOMPANHAMENTO DO DESENVOLVIMENTO DE UM DESSALINIZADOR HÍBRIDO MOVIDO A ENERGIA SOLAR E EOLICA PARA POTABILIZAÇÃO DE ÁGUA SALOBRA	289
ADEQUAÇÃO ESPACIAL PARA PROJETOS URBANOS SENSÍVEIS À ÁGUA EM CAMPINA GRANDE-PB	290
DESENVOLVIMENTO DE UM DESSALINIZADOR SOLAR HÍBRIDO ASSISTIDO POR PAINEL FOTOVOLTAICO PARA TRATAMENTO DE ÁGUA SALOBRA	291
ACOMPANHAMENTO DO USO DE UM DESTILADOR SOLAR DO TIPO CASCATA PARA REMOÇÃO DE OXITETRACICLINA DE ÁGUAS CONTAMINADAS	292
USO DO DESTILADOR SOLAR DO TIPO CASCATA PARA A REMOÇÃO DE GLIFOSATO COMERCIAL EM ÁGUA CONTAMINADA.	293
AVALIAÇÃO DO USO DA BORRA DE CAFÉ, COMO ADSORVENTE PARA A REMOÇÃO DO CORANTE AZUL DE METILENO, PRESENTE EM ÁGUAS RESIDUÁRIAS.	294
AVALIAÇÃO DO USO DO MESOCARPO DA LARANJA, COMO ADSORVENTE PARA A REMOÇÃO DO CORANTE AZUL DE METILENO, PRESENTE EM ÁGUAS RESIDUÁRIAS	295
MÉTODO PROKNOW-C PARA SELEÇÃO DE UM PORTFÓLIO BIBLIOGRÁFICO E ANÁLISE BIBLIOMÉTRICA SOBRE FOTOCATÁLISE HETEROGÊNEA COM DIÓXIDO DE TITÂNIO (TiO ₂) PARA DEGRADAÇÃO DE AGROTÓXICOS	296

DEGRADAÇÃO DO 2,4-D, VIA FOTOCATÁLISE HETEROGÊNEA, UTILIZANDO O DIÓXIDO DE TITÂNIO (TiO ₂) E RADIAÇÃO UV ARTIFICIAL.	297
MODELO CONCEITUAL PARA AVALIAÇÃO DE RISCO À SAÚDE ASSOCIADA À QUALIDADE DA ÁGUA PARA O CONSUMO HUMANO EM SISTEMAS DE PEQUENO PORTE.	298
ANÁLISE DAS PROPRIEDADES QUÍMICAS E FÍSICAS DO SOLO CONTAMINADO E PÓS-REMEIADO POR LIXIVIADO DE ATERRO SANITÁRIO.	299
EFICIÊNCIA DE REMOÇÃO DE METAIS EM SOLO CONTAMINADO COM LIXIVIADO DE ATERRO SANITÁRIO A PARTIR DO PROCESSO DE FITORREMEDIAÇÃO	300
CARACTERIZAÇÃO DA QUALIDADE AMBIENTAL ATRAVÉS DE IDENTIFICAÇÃO DA POLUIÇÃO DIFUSA DO RIACHO DO PRADO, CAMPINA GRANDE, PB.	301
AVALIAÇÃO ECOTOXICOLÓGICA EM EFLUENTES ORIUNDOS DE TRATAMENTO AVANÇADOS ATRAVÉS DE TESTES DE TOXICIDADE AGUDA.	302
ASSOCIAÇÃO DA PERCEPÇÃO DE NÍVEL DE BEM-ESTAR DA POPULAÇÃO E A QUALIDADE AMBIENTAL: UMA APLICAÇÃO DO MÉTODO DE VALORAÇÃO CONTINGENTE.	303
FLUXO DE ÁGUA EM UM SOLO SILTE ARENOSO UTILIZANDO A FLUIDO DINÂMICA COMPUTACIONAL	304
GEOPROCESSAMENTO APLICADO AO ESTUDO SOCIOAMBIENTAL DA BACIA HIDROGRÁFICA DO SERIDÓ PB-RN.	305
EFICÁCIA DA BIORREMEDIAÇÃO EM SOLO CONTAMINADO POR METAIS.	306
CIÊNCIAS DA SAÚDE	307
EFEITOS NA MODULAÇÃO DO SISTEMA NERVOSO AUTÔNOMO PELA ELETROESTIMULAÇÃO NÃO-INVASIVA TRANSCUTÂNEA DO NERVO VAGO NO TRATAMENTO DA DOR GÊNITO-PÉLVICA.	308
EFEITOS BIOMECÂNICOS E NEUROFISIOLÓGICOS DO USO DA ELETROESTIMULAÇÃO TRANSCRANIANA POR CORRENTE CONTÍNUA NO TRATAMENTO DA DOR GÊNITO-PÉLVICA	309
PERFIL CLÍNICO E NEUROFISIOLÓGICO DE MULHERES COM DOR GÊNITO-PÉLVICA.	310
EFEITOS DA PRÁTICA MEDITATIVA MINDFULNESS NA NEUROPLASTICIDADE DE MULHERES COM DOR GÊNITO-PÉLVICA	311
AVALIAÇÃO ELETROMIOGRÁFICA E CLÍNICA DA MASSAGEM PERINEAL NOS MÚSCULOS DO ASSOALHO PÉLVICO EM MULHERES COM TRANSTORNO DE DOR GÊNITO-PÉLVICA	312
AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA E ANTIBIOFILME DE COMPOSTOS BIOATIVOS ORIUNDOS DA <i>Cannabis sativa</i>	313
AVALIAÇÃO DE ENZIMAS HEPÁTICAS E FUNÇÃO RENAL DE PACIENTES DIABÉTICOS TIPO 2 COM DOENÇA PERIODONTAL	314
FENDA LABIAL E PALATINA EM RECÉM-NASCIDOS NO BRASIL: UMA ANÁLISE EPIDEMIOLÓGICA	315
EFEITO DA FOTOBIMODULAÇÃO SANGÜÍNEA NO CONTROLE DE CONDIÇÕES ORAIS E SISTÊMICAS DURANTE O TRATAMENTO ODONTOLÓGICO – UMA REVISÃO SISTEMÁTICA	316
PERFIL DE ATENDIMENTO E DOS USUÁRIOS DA CLÍNICA DE ESTOMATOLOGIA AVANÇADA DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA	317
COMPARAÇÃO DO PERFIL SALIVAR E MICROBIOLÓGICO ENTRE PACIENTES COM SÍNDROME DE DOWN E NÃO SINDRÔMICOS	318
O IMPACTO DA VIOLÊNCIA FÍSICA CONTRA A MULHER E SUAS CONSEQUÊNCIAS MAXILOFACIAIS ASSOCIADAS: UMA ANÁLISE RETROSPECTIVA NO HOSPITAL DE EMERGÊNCIA E TRAUMA DOM LUIZ GONZAGA FERNANDES.	319
AVALIAÇÃO DO CONHECIMENTO E CONDUTAS DOS ACADÊMICOS DE ODONTOLOGIA DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA – CAMPUS VIII FRENTE A PACIENTES HIV-POSITIVOS.	320
INCIDÊNCIA DO CÂNCER DE CAVIDADE ORAL NA POPULAÇÃO BRASILEIRA: UMA ANÁLISE TEMPORAL DE 2013 A 2022	321
PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DA TUBERCULOSE EM CRIANÇAS E ADOLESCENTES NO BRASIL	322
PROSPECÇÃO DOS EFEITOS ANTIFÚNGICO E CITOTÓXICO DE HIDROGEL INCORPORADO AO EXTRATO DE <i>Byrsonima gardneriana</i> (A. JUSS)	323
ANÁLISE DO CONHECIMENTO DE DOCENTES E DISCENTES EM ODONTOLOGIA SOBRE O TRATAMENTO CIRÚRGICO ODONTOLÓGICO DE PACIENTES COM DOENÇAS CRÔNICAS: COAGULOPATIAS, INSUFICIÊNCIA RENAL E TRANSTORNOS DE IMUNIDADE	324
ANÁLISE DA POTÊNCIA DE FOTOPOLIMERIZADORES UTILIZADOS NA REDE PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS DE BANANEIRAS-PB E CACIMBA DE CENTRO-PB	325
ANÁLISE DA POTÊNCIA DOS APARELHOS DE FOTOPOLIMERIZADORES USADOS NOS CONSULTÓRIOS ODONTOLÓGICOS DE REDE PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE JUNCO DO SERIDÓ-PB	326
AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DA QUITOSANA FRENTE A <i>Streptococcus Mutans</i>	327
UTILIZAÇÃO DE DADOS DO SIA-SUS QUANTO AOS EXAMES IMAGINOLÓGICOS REALIZADOS E FATORES RELACIONADOS QUE CONTRIBUEM PARA O DIAGNÓSTICO DA DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR.	328
SISTEMA DE INFORMAÇÃO AMBULATORIAL COMO FERRAMENTA DE AVALIAÇÃO DAS PRÁTICAS INTEGRATIVAS E COMPLEMENTARES QUE ENVOLVEM PORTADORES DA DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR: RECORTE DOS ÚLTIMOS 10 ANOS	329
ACHADOS INCIDENTAIS EM SEIOS MAXILARES EM RADIOGRAFIAS PANORÂMICAS DIGITAIS	330

PREVALÊNCIA DE DENTES TRATADOS ENDODONTICAMENTE E QUALIDADE DAS OBTURAÇÕES EM RADIOGRAFIAS PANORÂMICAS DIGITAIS	331
ACHADOS RADIOGRÁFICOS DENTÁRIOS E ÓSSEOS EM RADIOGRAFIAS PANORÂMICAS DIGITAIS	332
PERCEPÇÃO DOS DISCENTES ACERCA DOS RECURSOS TECNOLÓGICOS DIGITAIS APLICADOS AO PLANEJAMENTO EM ODONTOLOGIA	333
IMUNOEXPRESSION DE EPHRIN-B2 E EPH-B4 EM CARCINOMAS DE CÉLULAS ESCAMOSAS DE LÁBIO INFERIOR	334
ANÁLISE DA IMUNOEXPRESSION DE EPHRIN-A1 E EPH-A2 EM CARCINOMAS DE CÉLULAS ESCAMOSAS DE LÁBIO INFERIOR	335
AVALIAÇÃO DE CONTAMINAÇÃO CRUZADA EM RADIOLOGIA ODONTOLÓGICA DIGITAL EXTRABUCAL	336
AVALIAÇÃO DA CONDIÇÃO BUCAL E NECESSIDADE DE TRATAMENTO ODONTOLÓGICO EM DENTES PERMANENTES POSTERIORES E SEU IMPACTO NA QUALIDADE DE VIDA EM CRIANÇAS ATENDIDAS NA CLÍNICA-ESCOLA DE ODONTOLOGIA DA UEPB-CAMPUS VIII	337
PERFIL CLÍNICO-PATOLÓGICO E MANEJO DA QUEILITE ACTÍNICA: ESTUDO PROSPECTIVO EM PACIENTES ATENDIDOS NA CLÍNICA-ESCOLA DA UEPB/ARARUNA	338
ÍNTIMA RELAÇÃO DAS RAÍZES DE TERCEIROS MOLARES INFERIORES COM O CANAL MANDIBULAR: ESTUDO COMPARATIVO ENTRE RADIOGRAFIAS PANORÂMICAS E TOMOGRAFIAS COMPUTADORIZADAS DE FEIXE CÔNICO	339
ANÁLISE DA RELAÇÃO ENTRE FATORES OCLUSAIS E LESÃO CERVICAL NÃO CARIOSA	340
RELAÇÃO ENTRE RECESSÃO GENGIVAL E LESÃO CERVICAL NÃO CARIOSA: ESTUDO TRANSVERSAL	341
ANÁLISE DE FATORES DE RISCO E PREVALÊNCIA DA LESÃO CERVICAL NÃO CARIOSA: ESTUDO CASO CONTROLE.	342
IMUNOEXPRESSION DE EPHRIN-A1 E RECEPTORES DE EFRINAS EPH-A1 E EPH-A2 EM CARCINOMA ADENÓIDE CÍSTICO GLANDULAR SALIVAR	343
ANÁLISE DA QUALIDADE DE VIDA E FATORES DE RISCO PRA SÍNDROME DE BURNOUT EM ACADÊMICOS DO CURSO DE ODONTOLOGIA	344
AVALIAÇÃO DO BRUXISMO, ESTRESSE E QUALIDADE DO SONO NOS DISTÚRBIOS TEMPOROMANDIBULARES EM ESCOLARES ADOLESCENTES DO ENSINO PÚBLICO	345
BURNOUT E ESTRESSE AUTOPERCEBIDO EM UNIVERSITÁRIOS DA SAÚDE	346
AVALIAÇÃO CLÍNICA DA LASERTERAPIA NAS DESORDENS TEMPOROMANDIBULAR NA DOR, QUALIDADE DE VIDA, SINTOMAS DEPRESSIVOS E ANSIEDADE.	347
ANÁLISE DO RISCO DE CÁRIE ASSOCIADO COM AS CONDIÇÕES SOCIOECONÔMICAS DA POPULAÇÃO ATENDIDA NA CLÍNICA - ESCOLA DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA (UEPB) - CAMPUS VIII	348
AVALIAÇÃO DE IMAGENS TÉRMICAS NO DIAGNÓSTICO DE LESÕES NEOPLÁSICAS E NÃO NEOPLÁSICAS EM LÍNGUA.	349
ESTUDO CLÍNICO-PATOLÓGICO COMPARATIVO DE ADENOMAS PLEOMÓRFICOS DE GLÂNDULA SALIVAR MENOR.	350
CLAREAMENTO DENTAL COM PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO A 6,0%, 7,5% E 10%.	351
FOTOBIMODULAÇÃO A LASER NO REPARO DO TECIDO NERVOSO: ESTUDO PROSPECTIVO NOS PACIENTES ATENDIDOS NA CLÍNICA ESCOLA DE ARARUNA/PB	352
ANÁLISE IMUNOISTOQUÍMICA DE PLUGS DE FIBRINA RICA EM PLAQUETAS E LEUCÓCITOS (L-PRF)	353
TRAUMAS BUCOMAXILOFACIAIS EM MULHERES VÍTIMAS DE VIOLÊNCIA DOMÉSTICA E FAMILIAR: ANÁLISE DO PERFIL EPIDEMIOLÓGICO E PADRÕES DAS LESÕES	354
OCORRÊNCIA DE BRUXISMO EM ESTUDANTES DE ODONTOLOGIA	355
AVALIAÇÃO DA PRESENÇA DE STRESS EM ESTUDANTES DE ODONTOLOGIA	356
IMPACTO DA SAÚDE BUCAL E USO DOS SERVIÇOS DE SAÚDE BUCAL NA QUALIDADE DE VIDA DE DEPENDENTES QUÍMICOS	357
USO DE SMARTPHONES PARA COLETA DE INFORMAÇÕES SOBRE BRUXISMO DE VIGÍLIA PAUTADA NA AVALIAÇÃO ECOLÓGICA MOMENTÂNEA: UMA REVISÃO DE ESCOPO	358
AVALIAÇÃO DA REABILITAÇÃO CORONÁRIA E MANUTENÇÃO DE DENTES APÓS CONCLUSÃO DE TRATAMENTOS ENDODÔNTICOS	359
ESTIMATIVA DA MAIORIDADE EM RADIOGRAFIAS PANORÂMICAS PELO MÉTODO DE CAMERIERE: UM ESTUDO PILOTO.	360
ANÁLISE PANORÂMICA DA CORTICAL ÓSSEA E PERDA DENTÁRIA EM PACIENTES NA FAIXA ETÁRIA A PARTIR DE 40 ANOS.	361
CORRELAÇÃO ENTRE O ESPESSAMENTO MUCOSO DO SEIO MAXILAR E A PRESENÇA DA CONCHA BOLHOSA EM TOMOGRAFIAS COMPUTADORIZADAS DE FEIXE CÔNICO	362
PERFIL CLÍNICO-PATOLÓGICO E MANEJO DA QUEILITE ACTÍNICA: ESTUDO PROSPECTIVO EM PACIENTES ATENDIDOS NA CLÍNICA-ESCOLA DA UEPB/ARARUNA	363
MAU POSICIONAMENTO DENTÁRIO E OCORRÊNCIA DE BULLYING ENTRE ESCOLARES DA REDE PÚBLICA DE ENSINO DE CAMPINA GRANDE	364
HOSPITALIZAÇÕES PARA TRATAMENTO DE DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR E DOR FACIAL PELO SUS NO BRASIL: PERFIL EPIDEMIOLÓGICO E FATORES ASSOCIADOS À URGÊNCIA.	365
TRATAMENTO DA DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR E DOR FACIAL NA ATENÇÃO AMBULATORIAL DO BRASIL: PERFIL EPIDEMIOLÓGICO E FATORES ASSOCIADOS AO TRATAMENTO DE URGÊNCIA	366

ODONTOLOGIA NA ATENÇÃO BÁSICA: ANÁLISE DO ACESSO DE GESTANTES AOS SERVIÇOS DE SAÚDE EM UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA ZONA URBANA E RURAL DE ARARUNA/PB	367
QUALIDADE DE VIDA E SAÚDE BUCAL DOS DEPENDENTES QUÍMICOS DE CAMPINA GRANDE	368
AValiação DA CONTAMINAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DE PROTOCOLO PARA DESINFECÇÃO DE PINCÉIS REUTILIZÁVEIS, USADOS EM PROCEDIMENTOS RESTAURADORES COM RESINA COMPOSTA	369
PREVALÊNCIA DA DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR EM ESCOLARES ADOLESCENTES DE ESCOLA PÚBLICA.	370
EFEITO DA VARIAÇÃO LONGITUDINAL DO DESGASTE DAS PONTAS DE ACABAMENTO E POLIMENTO NA RUGOSIDADE SUPERFICIAL DAS RESINAS ACRÍLICAS	371
ANÁLISE DA IRRADIÂNCIA E CONDIÇÕES DE USO DAS UNIDADES DE FOTOATIVAÇÃO DAS CLÍNICAS-ESCOLA DE ODONTOLOGIA DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA - CAMPUS I	372
AValiação DA MICRODUREZA E RUGOSIDADE SUPERFICIAL DE UMA RESINA COMPOSTA SOBRE A INFLUÊNCIA DO USO DE DENTIFRÍCIOS A BASE DE CARVÃO ATIVADO	373
ANÁLISE ABRANGENTE DA POTÊNCIA, EFICÁCIA E CONDIÇÕES DE UTILIZAÇÃO DOS APARELHOS FOTOPOLIMERIZADORES NAS CLÍNICAS ODONTOLÓGICAS DA UEPB-CAMPUS VIII	374
AValiação DE TOXICIDADE DÉRMICA AGUDA E SUBCRÔNICA E DETERMINAÇÃO DA CINÉTICA DE PERMEAÇÃO CUTÂNEA DE SISTEMA MICROEMULSIONADO CONTENDO PENTOXIFILINA	375
DESENVOLVIMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE NANOEMULSÃO DE PRAZIQUANTEL	376
OBTENÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE NANOPARTÍCULAS DE POLICAPROLACTONA CONTENDO PROMETAZINA.	377
ESTUDO DE COMPATIBILIDADE ENTRE MEL DE ABELHAS SEM FERRÃO (<i>Melipona subnitida</i> Ducke) E AGENTES ANTIMICROBIANOS POR TÉCNICAS TÉRMICAS.	378
DESENVOLVIMENTO DE DERIVADOS N-ACILIDRAZÔNICOS COMO POTENCIAIS FÁRMACOS DUAIS ANTI-INFLAMATÓRIOS E ANTIASMÁTICOS	379
PLANEJAMENTO, SÍNTESE E ESTUDOS IN SILICO DE NOVOS COMPOSTOS SULFONILACETOIDRAZIDA E TIOSSEMICARBAZÔNICOS QUINOLÍNICOS COM POTENCIAL ANTI-INFLAMATÓRIO E ANTIARTRÍTICO.	380
ELUCIDAÇÃO ESTRUTURAL E AVALIAÇÃO DO PERFIL FARMACODINÂMICO E FARMACOCINÉTICO IN SILICO DE DERIVADOS N-FENILACETAMIDA COMO POTENCIAL ANTI-INFLAMATÓRIO.	381
SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE DERIVADOS 2-AMINO-TIOFENOS E 2-AMINO-SELENOFENOS POTENCIAIS CANDIDATOS ANTI-LEISHMANIA.	382
CARREADORES LIPÍDICOS NANOESTRUTURADOS DESENVOLVIDOS POR MÉTODO DE BAIXA ENERGIA CONTENDO BIXINA PARA USO EM TERAPIA FOTODINÂMICA CONTRA <i>Candida albicans</i>	383
DESENVOLVIMENTO DE COMPLEXO DE INCLUSÃO DE ÓLEO ESSENCIAL DE <i>Melaleuca alternifolia</i> EM GAMA-CICLODEXTRINA	384
SISTEMAS HÍBRIDOS NANOESTRUTURADOS DE BENTONITA COM SINVASTATINA.	385
DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS FARMACÊUTICOS NANOESTRUTURADOS A PARTIR DE ARGILAS BENTONITAS NATURAIS CONTENDO ÓLEO ESSENCIAL DE <i>Melaleuca alternifolia</i>	386
DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA NANOESTRUTURADO A PARTIR DO ARGILOMINERAL LAPONITA® PARA IMOBILIZAÇÃO E LIBERAÇÃO DE ÓLEO ESSENCIAL PARA TRATAMENTO DO CÂNCER DE MAMA	387
REVESTIMENTO PARA DISPOSITIVOS MÉDICOS HOSPITALARES BASEADO EM MATERIAIS HÍBRIDOS E NANOPARTÍCULAS DE PRATA	388
ÓVULOS VAGINAIS DO TIPO DIUREASIL-POLIÊTER PARA COADMINISTRAÇÃO DE CURCUMINA E MICONAZOL CONTRA CEPA DE <i>Candida albicans</i>	389
ÓVULOS VAGINAIS HÍBRIDOS HIDROFÓBICOS PARA CO ADMINISTRAÇÃO DE CURCUMINA E MICONAZOL CONTRA CEPAS DE <i>Candida spp.</i>	390
DESENVOLVIMENTO E AVALIAÇÃO DE SOLUBILIDADE EM EQUILÍBRIO DE DISPERSÕES SÓLIDAS CONTENDO ALBENDAZOL	391
PERFIL DE OCORRÊNCIA DE BULLYING NO AMBIENTE ESCOLAR E FATORES ASSOCIADOS	392
INVESTIGAÇÃO FITOQUÍMICA DA FRAÇÃO ENRIQUECIDA DE SAPONINAS E AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE AGUDA E MUTAGENICIDADE DE <i>Doyerea emetocathartica</i> GROSOURDY (CUCURBITACEAE)	393
USO DE FILMES POLIMÉRICOS CONTENDO UM DERIVADO N-ACILHIDRAZÔNICO PARA TRATAMENTO E CICATRIZAÇÃO DE QUEIMADURAS E LESÕES CUTÂNEAS	394
OBTENÇÃO DE UMA FORMULAÇÃO PARA COMPRIMIDO PARA UM DERIVADO DE N-ACILHIDRAZONA.	395
SÍNTESE E AVALIAÇÃO DO POTENCIAL ANTI-LEISHMANIA DE NOVOS 2-AMINOSELENOFENOS BIOISÓSTEROS DE 2-AMINOTIOFÊNICOS	396
DESENVOLVIMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE NANOPARTÍCULAS DE POLICAPROLACTONA CONTENDO DERIVADO N-ACILHIDRAZÔNICO	397
PERCEPÇÃO DOS ENFERMEIROS NA ASSISTÊNCIA AO PARTO DAS MULHERES COM DEFICIÊNCIA.	398
AVALIAR A PRÁTICA DOS ENFERMEIROS DA ATENÇÃO BÁSICA ACERCA DO MANEJO DO DIABETES MELLITUS	399
DIAGNÓSTICOS DE ENFERMAGEM MAIS FREQUENTES NO ATENDIMENTO ÀS VÍTIMAS DE VIOLÊNCIA SEXUAL	400

DIAGNÓSTICOS E RESULTADOS, CIPE® (VERSÃO 2020), DA CONSULTA DE ENFERMAGEM A PESSOA IDOSA NA ATENÇÃO PRIMÁRIA EM SAÚDE	401
INTERVENÇÕES CIPE® (VERSÃO 2020) DA CONSULTA DE ENFERMAGEM À PESSOA IDOSA NA ATENÇÃO PRIMÁRIA EM SAÚDE	402
MÉTODOS DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE UTILIZADOS NA ENFERMAGEM: REVISÃO BIBLIOMÉTRICA	403
PESO AO NASCER E FATORES RELACIONADOS AO PERÍODO GESTACIONAL: UM ESTUDO TRANSVERSAL EM HOSPITAL DE REFERÊNCIA.	404
OS TRANSTORNOS MENTAIS COMUNS EM TRABALHADORES DE SAÚDE NO CONTEXTO DA PANDEMIA DE COVID-19	405
ANÁLISE SITUACIONAL DE FATORES ASSOCIADOS À OFERTA DE PROCEDIMENTOS PELOS CENTROS DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL NO BRASIL.	406
RASTREAMENTO DE PROBLEMAS DE SAÚDE MENTAL EM CRIANÇAS PRÉ-ESCOLARES NO CONTEXTO PÓS PANDEMIA.	407
AVALIAÇÃO DO PROGRAMA DE CONTROLE DE TUBERCULOSE EM GUARABIRA-PB	408
MODIFICAÇÕES NO PROCESSO DE TRABALHO DO AGENTE COMUNITÁRIO DE SAÚDE COM O USO DE TECNOLOGIA DE INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO.	409
MAPEAMENTO DAS PESSOAS COM ESCLEROSE MÚLTIPLA NO INTERIOR DA PARAÍBA	410
ITINERÁRIO TERAPÊUTICO DAS PESSOAS COM ESCLEROSE MÚLTIPLA NO SERTÃO PARAIBANO.	411
ELABORAÇÃO DE FOLDER PARA O CUIDADO DE MULHERES MASTECTOMIZADAS COM LINFEDEMA.	412
AUTOCUIDADO DE PACIENTES COM DOENÇA ARTERIAL PERIFÉRICA EM REABILITAÇÃO NA CLÍNICA ESCOLA DE FISIOTERAPIA DA UEPB	413
QUALIDADE DE VIDA DE PACIENTES DIABÉTICOS EM REABILITAÇÃO FÍSICA NA CLÍNICA ESCOLA DE FISIOTERAPIA DA UEPB	414
COMPREENDENDO O CUIDADO ÀS PESSOAS COM EMERGÊNCIAS CARDIOLÓGICAS	415
ANÁLISE HISTÓRICA DA INSERÇÃO DO ENSINO DE GRADUAÇÃO EM ENFERMAGEM EM CAMPINA GRANDE, 1974 A 1977.	416
CONHECIMENTO E CONDUTA DOS ESTUDANTES DA ÁREA DE SAÚDE SOBRE MAUS-TRATOS EM CRIANÇAS E ADOLESCENTES	417
AUTISMO E PANDEMIA DE COVID-19: IMPACTO DO ISOLAMENTO SOCIAL NA VISÃO DOS CUIDADORES E FAMILIARES	418
DESEMPENHO DOS SERVIÇOS DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE (APS): AVALIAÇÃO DE USUÁRIOS DE UNIDADES DO SISTEMA PRISIONAL NA PARAÍBA	419
DESEMPENHO DOS SERVIÇOS DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE (APS): AVALIAÇÃO DE TRABALHADORES DO SISTEMA PRISIONAL	420
ESTUDO DE PRESCRIÇÃO E DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS PARA PORTADORES DE TRANSTORNOS MENTAIS	421
GESTÃO DA ASSISTÊNCIA FARMACÊUTICA EM CENTROS DE REFERÊNCIAS PARA PORTADORES DO TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA	422
AVALIAÇÃO E ANÁLISE DA SAÚDE BUCAL POR MEIO DA CADERNETA DE SAÚDE DA PESSOA IDOSA NO SERVIÇO ODONTOLÓGICO DA ATENÇÃO PRIMÁRIA	423
ANÁLISE DO PERFIL SÓCIO-BIO-DEMOGRÁFICO E AUTOPERCEPÇÃO EM SAÚDE BUCAL DOS IDOSOS CADASTRADOS EM UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE-PB.	424
PEFIL EPIDEMIOLÓGICO DOS IDOSOS ADSCRITOS EM UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE, PB - BRASIL.	425
ANÁLISE ERGONÔMICA E ANTROPOMÉTRICA DE TRABALHADORES DO CENTRO DE PROCESSAMENTO DE ALIMENTAÇÃO ESCOLAR EM UM MUNICÍPIO PARAIBANO.	426
INTELIGÊNCIA EMOCIONAL ASSOCIADA A SATISFAÇÃO COM A VIDA DO PÓS-GRADUANDO	427
INTELIGÊNCIA EMOCIONAL E SUA ASSOCIAÇÃO COM OS NÍVEIS DE DEPRESSÃO, ANSIEDADE E ESTRESSE ENTRE PÓS-GRADUANDOS BRASILEIROS	428
PASTAS ANTIBIÓTICAS UTILIZADAS NO TRATAMENTO ENDODÔNTICO DE DENTES DECÍDUOS: UMA REVISÃO DE ESCOPO	429
AVALIAÇÃO DE RESISTÊNCIA INSULÍNICA PELO ÍNDICE Tyg EM USUÁRIOS ATENDIDOS EM UM LABORATÓRIO ESCOLA	430
ANÁLISE DA CORRELAÇÃO ENTRE FATORES SOCIAIS E CÂNCER INTESTINAL (COLORRETAL – CCR) EM CIDADES ACIMA DE 90 MIL HABITANTES NO ESTADO DA PARAÍBA.	431
NEOPLASIAS MALIGNAS: UMA AVALIAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DE SEUS CONDICIONAMENTOS CLÍNICOS, SOCIOECONÔMICOS E CULTURAIS DE GÊNERO	432
PERCEPÇÃO DE INTÉRPRETES DA LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS SOBRE SUA PRESENÇA NO ATENDIMENTO EM SAÚDE À PESSOA SURDA	433
QUALIDADE DO SONO, PRÁTICAS E INTENÇÕES COMPORTAMENTAIS EM ESTUDANTES DA SAÚDE.	434
AVALIAÇÃO DO EQUILÍBRIO POSTURAL EM IDOSOS COM O USO DA ESTABILOMETRIA	435
AVALIAÇÃO DA PERCEPÇÃO DOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE DA ATENÇÃO PRIMÁRIA ACERCA DO TRATAMENTO DA HIPERTENSÃO ARTERIAL SISTÊMICA APÓS REALIZAREM UM CURSO DE CAPACITAÇÃO	436
AVALIAÇÃO DA FRAGILIDADE E CAPACIDADE FUNCIONAL DE IDOSOS USUÁRIOS DA UBS HINDEMBURGO NUNES FIGUEIREDO EM CAMPINA GRANDE-PB	437
TEMPO DE DIAGNÓSTICO DA INFECÇÃO PELO HIV/AIDS EM INDIVÍDUOS COM 50 ANOS OU MAIS E SUA ASSOCIAÇÃO COM O CONHECIMENTO SOBRE AS AÇÕES E OS DIREITOS PROPOSTOS PELAS POLÍTICAS PÚBLICAS VOLTADAS PARA O HIV/AIDS	438

APLICABILIDADE DO EXERCÍCIO TERAPÊUTICO NO EQUILÍBRIO E OCORRÊNCIA DE QUEDAS ENTRE IDOSOS QUE VIVEM EM COMUNIDADE	439
AVALIAÇÃO DA CAPACIDADE FUNCIONAL DE IDOSOS DE GRUPOS DE CONVIVÊNCIA NOS ASPECTOS DE EQUILÍBRIO, MARCHA, DESEMPENHO FUNCIONAL	440
DOENÇAS REUMATOLÓGICAS EM IDOSOS E SEU IMPACTO NO DESEMPENHO FUNCIONAL E NA MOBILIDADE	441
FUNCIONALIDADE DE PACIENTES IDOSOS COM DOENÇAS REUMATOLÓGICAS	442
AVALIAÇÃO DA CAPACIDADE FUNCIONAL DE IDOSOS DE GRUPOS DE CONVIVÊNCIA NOS ASPECTOS DE FORÇA, VULNERABILIDADE E ATIVIDADES FUNCIONAIS	443
IDENTIFICAÇÃO DE BARREIRAS PARA A REABILITAÇÃO CARDIOVASCULAR EM PACIENTES INTERNADOS POR CONDIÇÃO CLÍNICA CARDÍACA EM HOSPITAL DE REFERÊNCIA.	444
RASTREIO DE RISCO DE DESENVOLVIMENTO DE DIABETES TIPO II UTILIZANDO O FINDRISC SCORE	445
ADESÃO À REABILITAÇÃO CARDIOVASCULAR: UMA PROPOSTA DE INTERVENÇÃO EDUCATIVA EM SAÚDE EM USUÁRIOS ATENDIDOS NO HOSPITAL JOÃO XXIII, NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE-PB	446
ADESÃO A UMA PROPOSTA EDUCACIONAL DE REABILITAÇÃO PULMONAR NÃO SUPERVISIONADA E IDENTIFICAÇÃO DE BARREIRAS EM INDIVÍDUOS COM DOENÇAS RESPIRATÓRIAS CRÔNICAS.	447
ASPECTOS QUE ENVOLVEM O ENVELHECIMENTO SAUDÁVEL: A ANÁLISE DA CAPACIDADE FUNCIONAL, DA FORÇA MUSCULAR RESPIRATÓRIA E DA QUALIDADE DE VIDA DE IDOSOS NA UNIVERSIDADE ABERTA À MATURIDADE - UAMA	448
ANÁLISE DA MEMÓRIA AUTOBIOGRÁFICA EM IDOSAS: UM ESTUDO SOBRE A LEMBRANÇA E A IDENTIDADE NO GÊNERO FEMININO - REVISÃO INTEGRATIVA	449
AVALIAÇÃO DO ESTADO EMOCIONAL DE PESSOAS IDOSAS PARTICIPANTES DE ATIVIDADES ARTÍSTICO CULTURAIS	450
PERFIL COGNITIVO DE PESSOAS IDOSAS PARTICIPANTES DE ATIVIDADES ARTÍSTICO CULTURAIS.	451
PERFIL DA FUNCIONALIDADE DE IDOSOS PARTICIPANTES DE ATIVIDADES ARTÍSTICO CULTURAIS	452
ANÁLISE DA PERFORMANCE DE INDIVÍDUOS SUBMETIDOS A RECONSTRUÇÃO CIRÚRGICA DO LIGAMENTO CRUZADO ANTERIOR (R-LCA) APÓS SEIS MESES DE TRATAMENTO FISIOTERAPÊUTICO	453
USO DA CADERNETA DE SAÚDE DA PESSOA IDOSA PELOS PROFISSIONAIS DA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE NA CIDADE DE CAMPINA GRANDE-PB	454
PERCEPÇÕES DE ESTUDANTES DE ESCOLAS PÚBLICAS DE CAMPINA GRANDE-PB SOBRE O NOVO ENSINO MÉDIO: IMPACTOS PARA A EDUCAÇÃO FÍSICA, O ITINERÁRIO FORMATIVO LINGUAGENS E SUAS TECNOLOGIAS E O PROTAGONISMO JUVENIL	455
ESTUDANTES DE ESCOLAS PRIVADAS DE CAMPINA GRANDE-PB E SUAS PERCEPÇÕES SOBRE O NOVO ENSINO MÉDIO: MUDANÇAS NA EDUCAÇÃO FÍSICA, A OFERTA DO ITINERÁRIO FORMATIVO LINGUAGENS E SUAS TECNOLOGIAS E O DESENVOLVIMENTO DO PROTAGONISMO JUVENIL.	456
EFEITOS DA ATIVIDADE FÍSICA NA QUALIDADE DO SONO DE IDOSOS DO PROGRAMA UNIVERSIDADE ABERTA NO TEMPO LIVRE DO DEPARTAMENTO DE EDUCAÇÃO FÍSICA DA UEPB	457
INFLUÊNCIA DA ATIVIDADE FÍSICA NA DEPRESSÃO DE IDOSOS PARTICIPANTES DO PROGRAMA UNIVERSIDADE ABERTA NO TEMPO LIVRE DO DEPARTAMENTO DE EDUCAÇÃO FÍSICA DA UEPB.	458
O VOLEIBOL NAS AULAS DE EDUCAÇÃO FÍSICA: POSSIBILIDADE DE APRENDIZAGEM EM ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE FAGUNDES-PB.	459
CIÊNCIAS AGRÁRIAS.	460
AVALIAÇÃO FOTOSSINTÉTICA, CRESCIMENTO E PRODUTIVIDADE DE ALFACE HIDROPÔNICA SUBMETIDA A ESTRESSE SALINO E TRATADOS SIMULTANEAMENTE COM SILÍCIO E IODO	461
MAGNÉSIO FOLIAR PARA MANUTENÇÃO DA ATIVIDADE FOTOSSINTÉTICA E STATUS HÍDRICO DE PLANTAS DE MILHO SOB DÉFICIT HÍDRICO	462
SUPLEMENTAÇÃO COM MAGNÉSIO FOLIAR PARA AUMENTAR A PRODUÇÃO E A QUALIDADE DE FRUTOS DE MELANCIA	463
MAGNÉSIO FOLIAR SUPLEMENTAR PARA AUMENTAR O CRESCIMENTO E ACÚMULO DE MASSA SECA DE PLANTAS DE MELANCIA	464
ESTATÍSTICA MULTIVARIADA DA FISIOLÓGIA DO CRESCIMENTO E PRODUÇÃO DA MELANCIA SOB SUPLEMENTAÇÃO COM MAGNÉSIO FOLIAR	465
MESOFAUNA PRESENTE EM LEIRAS DE COMPOSTAGEM FEITAS COM RESÍDUOS DE LARANJA (<i>Citrus sinensis</i> (L.) OSBECK (RUTACEAE)	466
INDICADORES FÍSICOS, QUÍMICOS E BIOLÓGICOS DE QUALIDADE DOS SOLOS SOB SISTEMA DE INTEGRAÇÃO LAVOURA-PECUÁRIA-FLORESTA.	467
SEQUESTRO DE CARBONO EM DIFERENTES CLASSES DE AGREGADOS DE SOLOS SOB SISTEMA DE INTEGRAÇÃO LAVOURA-PECUÁRIA-FLORESTA.	468
AVALIAÇÃO DAS FRAÇÕES DE FÓSFORO NO SOLO SOB DIFERENTES SISTEMAS INTEGRADOS DE PRODUÇÃO NO AGRESTE PARAIBANO	469

FRAÇÕES QUÍMICAS DA MATÉRIA ORGÂNICA DO SOLO EM SISTEMAS AGROFLORESTAIS NO AGRESTE PARAIBANO	470
GENÓTIPOS DE FEIJÃO-CAUPI IRRIGADOS POR GOTEJAMENTO E MICROASPERSÃO	471
MICORRIZAS ARBUSCULARES EM MUDAS DE GLIRICÍDIA E PALMA	472
MICORRIZAS ARBUSCULARES EM SISTEMAS DE CULTIVO NA AGRICULTURA FAMILIAR PARAIBANA.	473
DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA REJEITOS DE ROCHAS ORNAMENTAIS: ESTUDO DE VIABILIDADE DA INCORPORAÇÃO DOS REJEITOS FINOS DA LAVRA DE PEGMATITOS EM CORREÇÃO DE SOLO AGRÍCOLA	474
CARACTERIZAÇÃO MINERALÓGICA E TECNOLÓGICA DO REJEITO FINO DA LAVRA DE PEGMATITOS GRANÍTICOS DA PROVÍNCIA DA BORBOREMA	475
SILÍCIO, MATÉRIA ORGÂNICA E PERDAS POR EVAPORAÇÃO EM SOLO COM MARACUJAZEIRO NO SERTÃO PARAIBANO	476
ALTERAÇÕES NAS VARIÁVEIS FISIOLÓGICAS DO ALGODOEIRO COLORIDO BRS JADE EM FUNÇÃO DE DIFERENTES QUANTIDADES DE ADUBOS ORGÂNICOS	477
CRESCIMENTO E PRODUÇÃO DO ALGODOEIRO COLORIDO BRS JADE SOB DIFERENTES QUANTIDADES DE ADUBOS ORGÂNICOS	478
SOLUBILIZAÇÃO DE FÓSFORO POR <i>Pseudomonas</i> sp. E SUA INTERAÇÃO COM BIOCÁRVORES.	479
EFEITO DO SILÍCIO NA PROTEÇÃO CONTRA HERBIVORIA NA CULTURA DO MARACUJÁ-AMARELO (<i>Passiflora edulis</i> f. Degener) EM CONDIÇÕES DE SEMIÁRIDO.	480
EFEITO DO SILÍCIO NA GERMINAÇÃO E NO CRESCIMENTO DO MARACUJÁ AMARELO (<i>Passiflora edulis</i> f. Degener) EM CONDIÇÕES DE SEMIÁRIDO	481
PRODUÇÃO DE MUDAS DE PINHA (<i>Annona squamosa</i> L) SOB ADUBAÇÃO SILICATADA E DÉFICIT HÍDRICO.	482
CRESCIMENTO E PRODUÇÃO DE MORANGUEIRO ORGÂNICO IRRIGADO COM ÁGUA COM DIFERENTES NÍVEIS DE SALINIDADE .	483
CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS E MORFOLÓGICAS DA SOJA (<i>Glycine max</i> L.) SUBMETIDO A ROCHAGEM E ADUBAÇÃO FOLIAR VIA URINA DE VACA	484
AVALIAÇÕES PARTICIPATIVAS DA FERTILIDADE DE SOLOS AGRÍCOLAS NO AGRESTE PARAIBANO	485
EFEITO DE <i>Bacillus</i> spp. NA PROMOÇÃO DE CRESCIMENTO E PROTEÇÃO DE BATATA SEMENTE ORGÂNICA A DOENÇAS. . . .	486
SELEÇÃO DE SUBSTRATOS ORGÂNICOS PARA A PRODUÇÃO DE MINI-TUBÉRCULOS DE BATATA SEMENTE	487
REFLORESTAMENTO DE <i>Amburana cearensis</i> EM ÁREA DE CAATINGA NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE-PB	488
REFLORESTAMENTO DE <i>Amburana cearensis</i> EM ÁREAS DE CAATINGA NO MUNICÍPIO DE OLIVEDOS-PB	489
INFLUÊNCIA DO SILÍCIO NA ECOFISIOLOGIA E PRODUÇÃO DE MELANCIA CV. CRIMSON SWEET SOBRE DÉFICIT HÍDRICO. .	490
DESEMPENHO AGROECOLÓGICO DE CULTIVARES DE RÚCULA EM AMBIENTE PROTEGIDO NA MICRORREGIÃO DE CAMPINA GRANDE-PB	491
AVALIAÇÃO DA QUALIDADE FISIOLÓGICA E DO POTENCIAL DE ARMAZENAMENTO DE SEMENTES DE MELÃO PRODUZIDAS SOB DIFERENTES DOSES DE COMPOSTO ORGÂNICO	492
DETERMINAÇÃO DE PARÂMETROS GENÉTICOS DE RILS MELHORADAS PARA FBN.	493
ANÁLISE DO TRANSCRIPTOMA DE LINHAGENS DE ARROZ VERMELHO PARA RESPONSABILIDADE À FBN	494
CRESCIMENTO E ACÚMULO DE MASSA SECA DE PLANTAS DE MILHO COM MAGNÉSIO FOLIAR SUPLEMENTAR	495
MAGNÉSIO FOLIAR NO AUMENTO DA PRODUTIVIDADE E ACÚMULO DE NUTRIENTES EM PLANTAS DE MILHO	496
ANÁLISES UNI E MULTIVARIADAS DA FISIOLOGIA DO CRESCIMENTO E PRODUÇÃO DO MILHO COM SUPLEMENTAÇÃO DE MAGNÉSIO FOLIAR	497
AVALIAÇÃO DA EMERGÊNCIA E DESENVOLVIMENTO INICIAL DE PLÂNTULAS DE FLAMBOYANT-MIRIM EM DIFERENTES SUBSTRATOS	498
AVALIAÇÃO DA EMERGÊNCIA DE PLÂNTULAS DE SUMAÚMA EM DIFERENTES SUBSTRATOS	499
MODELOS DE FENOTIPAGEM E DIAGNÓSTICO DE TOLERÂNCIA AO DÉFICIT HÍDRICO EM CULTIVARES DE FEIJÃO-CAUPI . . .	500
USO DE SEED PRIMING COM MICROPARTÍCULAS VÍTREAS DE SILÍCIO EM CULTIVARES DE FEIJÃO-CAUPI: MECANISMO DE TROCAS GASOSAS.	501
USO DE QUITOSANA EM CULTIVAR DE FEIJÃO-CAUPI: MECANISMO ANTIOXIDANTE E DE OSMOPROTEÇÃO.	502
DOSES DE MAGNÉSIO COMO ATENUADOR DO ESTRESSE SALINO EM MUDAS DE CAJUEIRO	503
APLICAÇÃO EXÓGENA DE ÁCIDOS ORGÂNICOS MITIGA O ESTRESSE SALINO EM MUDAS DE MAMOEIRO	504
FORMAS DE APLICAÇÃO DO SILÍCIO PARA MITIGAR O ESTRESSE SALINO EM MUDAS MARACUJAZEIRO AMARELO	505
DOSES DE MAGNÉSIO COMO ATENUADOR DO ESTRESSE SALINO EM MUDAS DE PINHEIRA E GRAVIOLEIRA.	506
POTENCIAL PRODUTIVO DE FEIJÃO-CAUPI (<i>Vigna unguiculata</i> L. Walp) FERTILIZADO COM MICRORGANISMO EFICIENTE. . .	507
MICRORGANISMO EFICIENTE CULTIVO DE FEIJÃO-CAUPI (<i>Vigna unguiculata</i> L. Walp) IRRIGADO	508
SÍLICIO COMO ATENUADOR NO ESTRESSE SALINO EM MUDAS DE CAJUEIRO	509
FLORÍSTICA DO COMPONENTE ARBUSTIVO-ARBÓREO E DISPONIBILIDADE DE FITOMASSA EM ÁREA DE CAATINGA SOB PASTEJO CAPRINO.	510
FENOLOGIA E VIABILIDADE DAS SEMENTES DE CACTÁCEAS NATIVAS DA CAATINGA NO SERTÃO PARAIBANO.	511
CRESCIMENTO, FISIOLOGIA, E PRODUÇÃO DE SORGO SACARINO SOB ESTRESSE HÍDRICO E COBERTURA MORTA	512
CARACTERÍSTICAS FISIOLÓGICAS E PRODUTIVAS DE GENÓTIPOS DE PALMA FORRAGEIRA NO SERTÃO PARAIBANO	514

AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO BIOECONÔMICO DE CORDEIROS DE DIFERENTES GRUPOS GENÉTICOS TERMINADOS EM CONFINAMENTO ALIMENTADOS COM RAÇÃO À BASE DE PALMA FORRAGEIRA	515
CARACTERIZAÇÃO DOS COMPONENTES DE SMOOTHIE A BASE DE UMBU, ÁGUA DE COCO E HORTELÃ	516
MONITORAMENTO DE ENSAIOS IN VITRO PARA A AVALIAÇÃO DE ALIMENTOS PROBIÓTICOS EM REGIÕES DISTAIS DO INTESTINO	517
MONITORAMENTO DE ENSAIOS IN VITRO PARA A AVALIAÇÃO DE ALIMENTOS PROBIÓTICOS EM REGIÕES PROXIMAIS DO INTESTINO	518
PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS DE LÁCTEO CAPRINO CONTENDO CULTURA NATIVA POTENCIALMENTE PROBIÓTICA.	519
MONITORAMENTO DE ENSAIOS IN VITRO PARA A AVALIAÇÃO DE ALIMENTOS PROBIÓTICOS NA ETAPA GÁSTRICA.	520
AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE LÁCTEOS CAPRINOS ADICIONADOS DE CULTURAS NATIVAS DE BACTÉRIAS LÁTICAS POTENCIALMENTE PROBIÓTICAS.	521
AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES FUNCIONAIS E REOLÓGICAS DE ALBÚMEN DE COCO E ESTUDO DA VIABILIDADE DA SUA ADIÇÃO EM SMOOTHIE DE UMBU E HORTELÃ.	522
OTIMIZAÇÃO DO PROCESSO PRODUTIVO PARA ELABORAÇÃO DE VINHO DE JABUTICABA	523
ELABORAÇÃO DO PÓ DE CAJARANA PELO MÉTODO DE SECAGEM FOAM-MAT	524
SECAGEM POR LIOFILIZAÇÃO DA POLPA DO CAJÁ-MIRIM.	525
CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA DE CACHAÇAS DE ALAMBIQUE EM DIFERENTES TIPOS DE ENVASES	526
QUALIDADE FÍSICO-QUÍMICA DE CACHAÇA ALAMBIQUE SOBRE A INFLUÊNCIA DA RADIAÇÃO SOLAR.	527
CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS	528
VIOLÊNCIA PSICOLÓGICA CONTRA A MULHER NO ÂMBITO DAS RELAÇÕES DOMÉSTICAS, FAMILIARES E ÍNTIMAS DE AFETO: PERCEPÇÕES SOCIAIS E REPERCUSSÕES PENAIS	529
LIBERDADE DE EXPRESSÃO, CENSURA E INTERNET: PERSPECTIVAS, DESAFIOS E ESTRATÉGIAS PARA O COMBATE À DESINFORMAÇÃO NO BRASIL	530
O DIREITO À DESCONEXÃO DIGITAL COMO INSTRUMENTO DE PROTEÇÃO JURÍDICA À DIGNIDADE HUMANA DO TELETRABALHADOR: OMISSÃO LEGISLATIVA E ANÁLISE DA APLICAÇÃO JURISPRUDENCIAL.	531
TRABALHO ESCRAVO CONTEMPORÂNEO E VIOLAÇÃO AO PRINCÍPIO DA DIGNIDADE DA PESSOA HUMANA: UM ESTUDO SOBRE AS CONDENAÇÕES NO ÂMBITO CRIMINAL	532
AS ORIGENS DO DIREITO DE GÊNERO NO BRASIL: TOBIAS BARRETO, JOSEFA ÁGUEDA E A ASSEMBLEIA DA PROVÍNCIA DO RECIFE EM 22 DE MARÇO DE 1879.	533
LIBERDADE DE EXPRESSÃO NAS REDES SOCIAIS E A PRESERVAÇÃO DA HONRA E DA IMAGEM DO INDIVÍDUO: UMA ANÁLISE DAS DECISÕES JUDICIAIS SOB A PERSPECTIVA DA TEORIA DA COLISÃO DE PRINCÍPIOS FUNDAMENTAIS DE ROBERT ALEXY	534
NÚCLEOS DE JUSTIÇA 4.0: O DECLÍNIO DA TERRITORIALIDADE E O PAPEL DA ESPECIALIZAÇÃO NA PRESTAÇÃO JURISDICCIONAL DO ESTADO	535
ANÁLISE DOS DIREITOS HUMANOS À LUZ DE UMA PERSPECTIVA BÍBLICA: INVESTIGANDO OS FUNDAMENTOS TEOLÓGICOS DE TAIS GARANTIAS NA ESCRITURA JUDAICA-CRISTÃ.	536
DIREITO, SISTEMA E FUTURO: A DECISÃO JUDICIAL COMO RISCO EM NIKLAS LUHMANN E RAFFAELE DE GIORGI.	537
ANÁLISE CRÍTICA AO CRIME DE LENOCÍNIO: HÁ UM BEM-JURÍDICO A SER TUTELADO?.	538
OS CRIMES CIBERNÉTICOS CONTRA A DIGNIDADE SEXUAL DA MULHER	539
COMPANHIAS MILITARES PRIVADAS E SUAS REPERCUSSÕES JURÍDICAS NO CENÁRIO INTERNACIONAL: A PROTEÇÃO DOS DIREITOS DA POPULAÇÃO CIVIL INSERIDA NO CONTEXTO DOS CONFLITOS ARMADOS	540
OS IMPACTOS PROCESSUAIS DO DEPOIMENTO ESPECIAL DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES VÍTIMAS DE VIOLÊNCIA SEXUAL: UMA ANÁLISE PAUTADA NA PROTEÇÃO INTEGRAL E NOS PRINCÍPIOS DO CONTRADITÓRIO E DA AMPLA DEFESA	541
VIOLÊNCIA OBSTÉTRICA NO BRASIL E O ENTENDIMENTO JURISPRUDENCIAL DOS TRIBUNAIS SUPERIORES.	542
VIOLÊNCIA INSTITUCIONAL CONTRA A MULHER: OS DIREITOS DA VÍTIMA NO PROCESSO PENAL.	543
ANÁLISE JURISPRUDENCIAL ACERCA DA USUCAPIÃO ESPECIAL URBANA COMO INSTRUMENTO DE ACESSO AO DIREITO FUNDAMENTAL À MORADIA	544
O ESTUDO PRÉVIO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA PERANTE OS TRIBUNAIS DOS ESTADOS DAS REGIÕES SUL-SUDESTE, DO SUPERIOR TRIBUNAL DE JUSTIÇA E DO SUPREMO TRIBUNAL FEDERAL	545
O ESTUDO PRÉVIO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA PERANTE OS TRIBUNAIS DOS ESTADOS DAS REGIÕES NORTE, NORDESTE E CENTRO-OESTE	546
A AMEAÇA QUE VEM DE FORA: POPULISMO E INSTRUMENTALIZAÇÃO DO PODER DE REFORMA COMO FORMAS DE PRESSÃO SOBRE A ATUAÇÃO DO SUPREMO TRIBUNAL FEDERAL	547
A AMEAÇA QUE VEM DE DENTRO: A ATUAÇÃO ATÍPICA E AUTODEFENSIVA DO SUPREMO TRIBUNAL FEDERAL COMO FATOR DE DESGASTE DE SUA FUNÇÃO INSTITUCIONAL	548

O DESAFIO DA EFETIVAÇÃO DO DIREITO FUNDAMENTAL DA EDUCAÇÃO EM MEIO A VIOLÊNCIA ESCOLAR: UM ESTUDO SOBRE A PRESENÇA DE PSICÓLOGOS NAS DE ESCOLAS DE ENSINO BÁSICO DE CAMPINA GRANDE CONFORME DETERMINA A LEI FEDERAL Nº 19.935/2019	549
O PRINCÍPIO DA INTEGRIDADE TERRITORIAL SUJEIÇÃO ATIVA E PASSIVA: CASO UCRÂNIA.	550
DIREITO AUTORAL E INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL: UMA ANÁLISE DA FERRAMENTA CHATGPT À LUZ DA LEGISLAÇÃO DE DIREITO AUTORAL BRASILEIRA (LEI 9.610/98)	551
TRABALHO EM CONDIÇÕES ESPECIAIS - CONTRATO DE ESTÁGIO: AS CONSEQUÊNCIAS DA DESCARACTERIZAÇÃO DE ESTÁGIO E O RECONHECIMENTO DO VÍNCULO EMPREGATÍCIO PARA FORMAÇÃO DO PROFISSIONAL DE DIREITO	552
O INTERVALO INTRAJORNADA COMO MEDIDA ESSENCIAL PARA MITIGAR ACIDENTES AERONÁUTICOS.	553
MICROTRABALHADORES E A PRECARIZAÇÃO DO TRABALHO NO AMBIENTE VIRTUAL	554
PEDIDOS DE AUTORIZAÇÃO DE RESIDÊNCIA E NATURALIZAÇÃO BRASILEIRA DOS MIGRANTES DOMICILIADOS EM CAMPINA GRANDE-PB	555
DARK PATTERNS: DIREITO E TECNOLOGIA.	556
DIREITO E POLÍTICA: OS IMPACTOS NOS DIREITOS HUMANOS FRENTE À ASCENSÃO DA EXTREMA-DIREITA NO BRASIL CONTEMPORÂNEO.	557
DISSOCIAÇÃO DA RESPONSABILIDADE SOCIOAMBIENTAL E O EXCESSO DE CONFIANÇA DO CEO NAS COMPANHIAS UTILIZADORAS DE RECURSOS AMBIENTAIS EM ALTO NÍVEL.	558
A EDUCAÇÃO FINANCEIRA: UM OLHAR VOLTADO PARA A UEPB, CÂMPUS MONTEIRO	559
MECANISMOS DE GOVERNANÇA E SUA RELAÇÃO COM OS OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL	560
ESG E A CONSTRUÇÃO CIVIL - LEVANTAMENTO DAS PRÁTICAS AMBIENTAIS, SOCIAIS E DE GOVERNANÇA.	561
ESTRUTURA DE GOVERNANÇA PARA OS ODS NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE -PB.	562
O GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E A LOGÍSTICA REVERSA: A REDE PÚBLICA DE ENSINO DE CAMPINA GRANDE-PB E SUAS PRÁTICAS DE CONSCIENTIZAÇÃO PARA A COLETA SELETIVA.	563
DIGITALIZAÇÃO DE DOCUMENTOS: UMA PROPOSTA SUSTENTÁVEL PARA O ARQUIVO DO CAMPUS V/UEPB	564
AGENDA 2030 E OS OBJETIVOS DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL: UMA ANÁLISE NO SETOR DE ARQUIVO DO CAMPUS V/UEPB	565
RANKINGS NACIONAIS E INTERNACIONAIS EM UNIVERSIDADES DO NORDESTE A PARTIR DA ANÁLISE DO INSTRUMENTO EM INTELIGENCIA ORGANIZACIONAL	566
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO FINAL DA REVISÃO SISTEMÁTICA RELACIONADA COM AS CARACTERÍSTICAS QUALITATIVA DA INFORMAÇÃO CONTÁBIL	567
ELABORAÇÃO DA BASE DE DADOS DOS PERÍODICOS CIENTÍFICOS RELACIONADOS COM OS ESTUDOS PRIMÁRIOS SOBRE AS CARACTERÍSTICAS QUALITATIVA DA INFORMAÇÃO CONTÁBIL.	568
ESTRATÉGIAS E INFORMAÇÕES SUSTENTÁVEIS E O PROCESSO DE TOMADA DE DECISÃO	569
DIAGNÓSTICOS E PERSPECTIVAS DO CORPO ACADÊMICO DE CIÊNCIAS CONTÁBEIS DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA, CAMPUS MONTEIRO-PB, EM RELAÇÃO AOS OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL.	570
ESTRATÉGIAS DE RESPONSABILIDADE SOCIAL CORPORATIVA: RECORTE LONGITUDINAL NAS REVISTAS ACADÊMICAS ESPANHOLAS COM SELO DE QUALIDADE FECYT - FUNDAÇÃO ESPANHOLA PARA A CIÊNCIA E A TECNOLOGIA ENTRE 2013-2022	571
ANALISANDO A EVOLUÇÃO DA CARGA TRIBUTÁRIA NO BRASIL: UM ESTUDO FEITO A PARTIR DA CURVA DE LAFFER.	572
A POLÍTICA DO MOSQUITO E O MOSQUITO DA POLÍTICA: O ENFRETAMENTO DO Aedes aegypti NO SEMIÁRIDO	573
O LUGAR DOS LABORATÓRIOS VIVOS NO CONTROLE SOCIOAMBIENTAL DE ARBOVIROSES EM CIDADES DO SEMIÁRIDO PARAIBANO	574
O PAPEL DOS BANCOS PÚBLICOS E DAS AGÊNCIAS DE FOMENTO E FINANCIAMENTO DE SISTEMA DE ÁGUA, SANEAMENTO E ENERGIA RENOVÁVEL ADMINISTRADOS POR MUNICÍPIOS E ORGANIZAÇÕES COMUNITÁRIAS: A UTILIZAÇÃO DO REÚSO DE ÁGUA DE ESGOTO DOS MUNICÍPIOS DO SERIDÓ DA PARAÍBA E DO RIO GRANDE DO NORTE	575
EFEITOS ECONÔMICOS, SOCIAIS, CULTURAIS E PSICOLÓGICOS SOBRE OS DESLOCADOS AMBIENTAIS DE MACEIÓ, AL (2018-2023): O CASO BRASKEM	576
OS DESLOCADOS INTERNOS AMBIENTAIS DE MACEIÓ, BRASIL (2018-2022): HISTÓRIA POLÍTICA DO DESASTRE PROVOCADO PELA EMPRESA BRASKEM	577
A COMUNICAÇÃO CIENTÍFICA NA ARQUIVOLOGIA: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA SOBRE OS TEMAS PESQUISADOS E AS CARACTERÍSTICAS METODOLÓGICAS DAS PESQUISAS	578
AÇÕES EDUCATIVO-CULTURAIS E METODOLOGIAS DECOLONIAS EM ARQUIVOS: UM OLHAR PARA A DIVERSIDADE DOS SUJEITOS E DAS CULTURAS	579
O ARQUIVO DA SANTA CASA DA MISERICÓRDIA DA PARAÍBA: SUAS FONTES IMAGÉTICAS E UMA POSSÍVEL INTERVENÇÃO DIGITAL	580
AÇÕES EDUCATIVO-CULTURAIS EM ARQUIVOS: UM OLHAR PARA AS ESCOLAS ESTADUAIS DE JOÃO PESSOA	582
ATIVIDADES DE LABORATÓRIO PARA CONSTRUÇÃO DE SOFTWARE NA ÁREA ARQUIVÍSTICA	583
PODCASTS DE SÉRIES ORIGINAIS E A EXPLORAÇÃO DE CATEGORIAS, ASPECTOS INOVATIVOS E FORMATOS DE NARRATIVAS	584

ÍCONE, ÍNDICES E SÍMBOLOS DE CAMPINA GRANDE NA LITERATURA DE CORDEL	585
METÁFORAS DO HERÓI: IMAGINÁRIOS E (RE) CONSTRUÇÕES IDENTITÁRIAS NAS TRAMAS DE WESTERN.	586
REDES DE SIGNIFICAÇÃO E TEIAS DE SUBJETIVIDADES DA SÉRIE YELLOWSTONE	587
MAPEAMENTO E ANÁLISE DE CONTEÚDO DAS FOTOGRAFIAS PUBLICADAS NO JORNAL DA PARAÍBA NA DÉCADA DE 1990.	588
OPINIÃO, IDENTIDADE E TEMPO HISTÓRICO: UM ESTUDO DE CHARGES, CARICATURAS E CARTUNS DO JORNAL LAMPIÃO DA ESQUINA (1978-1981)	589
ANÁLISE DOS INDICADORES SOCIAIS SOBRE “PADRÃO DE VIDA E DISTRIBUIÇÃO DE RENDIMENTOS” (IBGE) DOS ESTADOS DO NORDESTE BRASILEIRO NO GOVERNO BOLSONARO(2019-2022)	590
ANÁLISE DOS INDICADORES SOCIAIS SOBRE “ESTRUTURA ECONÔMICA E MERCADO DE TRABALHO” (IBGE) DOS ESTADOS DO NORDESTE BRASILEIRO NO GOVERNO BOLSONARO (2019-2022)	591
MAPEAMENTO DA PRODUÇÃO BIBLIOGRÁFICA DA ÁREA DO SERVIÇO SOCIAL SOBRE O TEMA DA PRECARIZAÇÃO DO TRABALHO.	592
A PRODUÇÃO TEÓRICA SOBRE A PRECARIZAÇÃO DO TRABALHO NOS PERIÓDICOS DA ÁREA DE SERVIÇO SOCIAL	593
CIÊNCIA, RAÇA, SEXO E NACIONALIDADE NA CONSTRUÇÃO DA INSTITUCIONALIDADE ESTATAL BRASILEIRA.	594
A PRODUÇÃO DE CONHECIMENTO SOBRE ÉTICA E ÉTICA PROFISSIONAL NOS ARTIGOS QUE VERSAM SOBRE A TEMÁTICA, DISPONIBILIZADOS ELETRONICAMENTE PELA REVISTA TEMPORALIS.	595
INFODEMIA E RECONHECIMENTO SOCIAL NO BRASIL: AQUI TAMBÉM SE FAZ BABEL!.	596
RAÇA, SEXO, GÊNERO E PERTENCIMENTO NACIONAL NAS POLÍTICAS PARA PESSOAS LGBTQIAP+ NEGOCIADAS ENTRE O ATIVISMO E ESTADO BRASILEIRO	597
O RECURSO AO CINEMA COMO FERRAMENTA DA ATIVIDADE EXTENSIONISTA: ANÁLISE DA EXPERIÊNCIA DO PROJETO “BRASIL EM TELA”.	598
A ASSISTÊNCIA SOCIAL BRASILEIRA NO PRIMEIRO ANO DO NOVO GOVERNO LULA E AS SUAS CONTRADIÇÕES FRENTE À OFENSIVA ULTRANEOLIBERAL DO CAPITAL	599
O PROGRAMA BOLSA FAMÍLIA E A RUPTURA DO CICLO DE POBREZA DAS FAMÍLIAS EM CONDIÇÕES DE VULNERABILIDADE NA PERCEPÇÃO DOS EDUCADORES E EDUCANDOS	600
CRIMINALIZAÇÃO DA POBREZA, RACISMO E SEUS IMPACTOS NO SEGMENTO INFANTO-JUVENIL: DISCURSOS POLÍTICOS E MANIFESTAÇÕES NAS MÍDIAS SOCIAIS	601
CRIMINALIZAÇÃO DA POBREZA E RACISMO NO BRASIL: DISCURSOS E MANIFESTAÇÕES RACISTAS E SUAS IMPLICAÇÕES.	602
A CONCEPÇÃO DE POLÍTICA SOCIAL E A RELAÇÃO COM AS DIRETRIZES CURRICULARES DA ABEPSS NOS TRABALHOS DO ENCONTRO NACIONAL DE PESQUISADORES EM SERVIÇO SOCIAL (ENPSS)	603
A CONCEPÇÃO DE POLÍTICA SOCIAL E A RELAÇÃO COM AS DIRETRIZES CURRICULARES DA ABEPSS NOS TRABALHOS DO CONGRESSO BRASILEIRO DE ASSISTENTES SOCIAIS	604
CIÊNCIAS HUMANAS	605
A RACIONALIDADE LOGOPÁTICA A PARTIR DOS CONCEITOS-IMAGEM DO CINEMA.	606
FILOSOFIA E RELIGIÃO À PROVA DO OLHAR LÓGICO/ANALÍTICO/CIENTÍFICO NO MUNDO CONTEMPORÂNEO.	607
A HISTORIOGRAFIA FOUCAULTIANA COMO INSTRUMENTO DO FAZER FILOSÓFICO	608
A CIDADE E O CONVENTO: A RELIGIÃO ENQUANTO AGENTE EDIFICADOR DE LAGOA SECA	609
GIORGIO AGAMBEN: A BIOPOLÍTICA, O PODER SOBERANO E A VIDA NUA	610
O RACISMO COMO CRITÉRIO DE EXCLUSÃO NA ELABORAÇÃO DO CÂNONE FILOSÓFICO	611
SUJEITO: UMA INVENÇÃO MODERNA? UMA LEITURA A PARTIR DE ALAIN DE LIBERA	612
DESCARTES E A “INVENÇÃO” DO SUJEITO(?): UMA LEITURA A PARTIR DAS MEDITAÇÕES	613
A METAMORFOSE DOS MEIOS DE COMUNICAÇÃO, DAS CARTAS AOS MEIOS DIGITAIS: (RE)SIGNIFICAÇÕES RELATIVAS À INOVAÇÃO DOS MEIOS DE COMUNICAÇÃO EXPERIENCIADOS DA REGIÃO DE CATOLÉ DO ROCHA-PB.	614
O LUGAR DE LOCALIZAÇÃO DO BENEFICIÁRIO UNIPESSOAL NO PROGRAMA BOLSA FAMÍLIA II: QUAIS AS PRINCIPAIS EXPECTATIVAS E DILEMAS ENFRENTADOS POR ESSES NA CIDADE DE CATOLÉ DO ROCHA-PB?.	616
ANÁLISE ESTATÍSTICA, ESPACIALIZAÇÃO E REPRESENTAÇÃO CARTOGRÁFICA DOS DESERTOS ALIMENTARES NA CIDADE DE CAMPINA GRANDE-PB.	617
A GRAMÁTICA SOCIAL DOS TERRITÓRIOS POPULARES EM CAMPINA GRANDE(PB): TRAJETÓRIAS DA ROSA MÍSTICA E DO JARDIM AMÉRICA.	618
MODOS DE VIDA DE (NOVAS) TERRITORIALIDADES EM CAMPINA GRANDE(PB): A COMUNIDADE ARRUDA E A OCUPAÇÃO LUÍZ GOMES.	619
AS PERCEPÇÕES DOS(AS) ESTUDANTES SOBRE O “NOVO ENSINO MÉDIO” E O ENSINO DE SOCIOLOGIA	620
QUALIFICANDO E QUANTIFICANDO A VIOLÊNCIA CONTRA À MULHER NA PARAÍBA NOS ANOS DE 2021 E 2022	621
REPRESENTAÇÕES DO POPULISMO DE EXTREMA DIREITA NO BRASIL PELOS MOVIMENTOS DE JUVENTUDE EM CAMPINA GRANDE-PB.	622

INFLUENCERS DIGITAIS NEGRAS, MODA E CONSUMO: A TRANSIÇÃO CAPILAR COMO UM IDEAL HETEROGENEIZAÇÃO ESTÉTICA.	623
ENTRELAÇANDO RELATÓRIO PROGRAD/UEPB E PRODUÇÕES CIENTÍFICAS SOBRE COTAS.	624
PROCESSO DE PROSPECÇÃO E GEORREFERENCIAMENTO DE SÍTIOS ESPELEOLÓGICOS COM EVIDÊNCIAS ARQUEOLÓGICAS NAS APAS DAS ONÇAS E DO CARIRI, NA MESORREGIÃO DA BORBOREMA, ESTADO DA PARAÍBA: ESTUDOS INICIAIS DE IDENTIFICAÇÃO	625
A TRADIÇÃO CERAMISTA ARATU NO CONTEXTO DO SÍTIO ARQUEOLÓGICO TUPI NO BREJO PARAIBANO: ESTUDO SISTEMÁTICO DO SÍTIO CHÃ DAS LARANJEIRAS, PILÕESZINHOS, E A EVIDENCIAÇÃO DE UM NOVO GRUPO HUMANO INDÍGENA EM TERRAS PARAÍBANAS	626
VISÕES DE SANTA HILDEGARDA DE BINGEN: DEVOÇÃO, MEDICINA E CONSUMO NO CIBERESPAÇO	627
O DISCURSO MÉDICO E AS FORMAS DE ADOECIMENTOS DAS MULHERES NA PARAHYBA DO NORTE DURANTE A PRIMEIRA REPÚBLICA	628
A PEDAGOGIZAÇÃO DO COMPORTAMENTO FEMININO ATRAVÉS DA PINTURA DE GÊNERO	629
A IMAGEM FEMININA E A MATERNIDADE ATRAVÉS DAS PINTURAS DE GÊNERO	630
ESCRITA DE MULHERES INDÍGENAS E O SABER HISTÓRICO ESCOLAR: EDUCANDO SOBRE OS SABERES ANCESTRAIS.	631
ENTRE O EPISTEMICÍDIO E O ETNOGENOCÍDIO: POTENCIALIDADES EPISTEMOLÓGICAS.	632
FONTES PARA A HISTÓRIA DA PEDERASTIA NA ANTIGUIDADE CLÁSSICA: REGULAMENTAÇÃO, CENSURA E SÁTIRA HOMOAfetiva	633
O MAL (ESTAR) NAS REDES SOCIAIS: BOLSONARISMO E A POBREZA DAS EXPERIÊNCIAS	634
LUZ, CÂMERA E AÇÃO, GRAVANDO: O CINEMA NEGRO BRASILEIRO	635
A OUTRA FACE DA CINEMATOGRAFIA BRASILEIRA: O NEGRO EM CENA E A CENA NEGRA.	636
OS PROCESSOS TRABALHISTAS DO TRT 13: ARQUIVO, MEMÓRIA E HISTÓRIA NA JUNTA DE CONCILIAÇÃO E JULGAMENTO DE GUARABIRA (DÉCADA DE 1980).	637
A DITADURA CHEGA AOS SERTÕES: ADESÃO E RESISTÊNCIA AO AUTORITARISMO NA CIDADE DE SERRA TALHADA-PE (1964-1985)	638
MEMÓRIA E ANCESTRALIDADE NOS TERRITÓRIOS NA LITERATURA INDÍGENA: PRÁTICAS DE ENSINO DE HISTÓRIA NA INICIAÇÃO A DOCÊNCIA.	639
REPRESENTAÇÕES DA RELIGIOSIDADE AFRO-BRASILEIRA NO CINEMA NOVO: CENAS DO CANDOMBLÉ EM “BARRA-VENTO”	640
FORMAÇÃO DO PROFESSOR DE GEOGRAFIA E INCLUSÃO: UM OLHAR A PARTIR DAS LENTES DO ESTÁGIO SUPERVISIONADO CURRICULAR NA UEPB - GUARABIRA.	641
ESTUDOS SOBRE DESENVOLVIMENTO NO BREJO PARAIBANO	642
ENSINO DE GEOGRAFIA EDUCAÇÃO AMBIENTAL NA ESCOLA PÚBLICA	643
O CURRÍCULO DA EDUCAÇÃO DO CAMPO NA PERSPECTIVA DA AGRICULTURA CAMPONESA FAMILIAR: UMA ANÁLISE CURRICULAR NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO IZIDRO DOS SANTOS, AREIAL-PB	644
O CURRÍCULO DA EDUCAÇÃO DO CAMPO: UMA ANÁLISE CURRICULAR NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO IZIDRO DOS SANTOS NA CIDADE DE AREIAL-PB.	645
ATUAÇÃO INTER/TRANSDISCIPLINAR DA PSICOLOGIA E DIREITOS HUMANOS EM PROJETO JUNTO A JOVENS COM IDEIAÇÃO SUICIDA	646
AS REPRESENTAÇÕES SOCIAIS SOBRE O SUICÍDIO PARA MORADORES DE CAMPINA GRANDE-PB.	647
TRANSTORNOS MENTAIS COMUNS E BEM-ESTAR SUBJETIVO DE PESSOAS IDOSAS NEGRAS	648
ASSOCIAÇÃO ENTRE INSEGURANÇA ALIMENTAR E ESTRESSE PSICOLÓGICO EM PESSOAS IDOSAS	649
PERCEPÇÃO SOBRE SAÚDE, CONDIÇÕES DE VIDA E PREVALÊNCIA DE ESTRESSE PSICOLÓGICO EM MULHERES IDOSAS	650
A PSICOLOGIA ESCOLAR E SEU PAPEL NO PANORAMA DE VIOLÊNCIA ESCOLAR EM AMBIENTE EDUCACIONAL: PERSPECTIVAS DOS DOCENTES NA REDE PÚBLICA DE ENSINO DE CAMPINA GRANDE-PB	651
TDH E MOTIVAÇÃO PARA ESTUDAR EM ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS DA PARAÍBA	652
COPING, MÚSICA E TECNOLOGIAS: UM ESTUDO SOBRE O USO DA MÚSICA NA VELHICE	653
SAÚDE MENTAL DE ESTUDANTES ADOLESCENTES DE UMA ESCOLA ESTADUAL DE CAMPINA GRANDE.	654
COPING NA GESTAÇÃO	655
ESTRESSE NO PERÍODO GESTACIONAL.	656
O IMPACTO DO ISOLAMENTO SOCIAL DURANTE A PANDEMIA DE COVID-19 NOS ALUNOS DE ENSINO MÉDIO EM UMA ESCOLA PÚBLICA NO INTERIOR DA PARAÍBA: UM ESTUDO SOBRE OS EFEITOS PSICOLÓGICOS	657
FATORES PSICOSSOCIAIS ASSOCIADOS À LESÕES AUTOPROVOCADAS NO ESTADO DA PARAÍBA	658
METAMORFOSES DA IDENTIDADE: DESAFIOS E CONQUISTAS NA TRANSIÇÃO DE GÊNERO.	659
DESENVOLVENDO UMA TECNOLOGIA EM LIBRAS PARA QUALIFICAR PSICÓLOGOS PARA O ATENDIMENTO DA COMUNIDADE SURDA	660
PERCEPÇÃO DE PROFISSIONAIS SOBRE A PRESENÇA DE ALUNOS NEURODIVERGENTES EM SALA DE AULA	661
ASSÉDIO MORAL NO AMBIENTE ACADÊMICO: UM ESTUDO COM DISCENTES DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA.	662
REVELANDO O TRABALHO DOS/AS CUIDADORES/AS DE RESIDÊNCIAS TERAPÊUTICAS DO SUS	663
O TRABALHO NO SISTEMA PRISIONAL E INCIDÊNCIAS DE SUICÍDIO ENTRE POLICIAIS PENAIS.	664

CONDIÇÕES E ORGANIZAÇÃO DO TRABALHO NO SISTEMA PENAL E SEUS IMPACTOS NA SAÚDE MENTAL DOS POLICIAIS PENAI	665
SERVIÇO DE ESCUTA PSICOLÓGICA: ANÁLISES DE EXPERIÊNCIAS ESTUDANTIS NA URGÊNCIA PSICOLÓGICA	666
O BRINCAR COMO RECURSO DE ELABORAÇÃO SUBJETIVA PARA CRIANÇAS EM ACOLHIMENTO INSTITUCIONAL	667
AS ORIXÁS OXUM, YEMANJÁ E EWÁ - DA CULTURA AFRO-BRASILEIRA À FILOSOFIA DA EDUCAÇÃO	668
ANALISANDO O DESENVOLVIMENTO DO PENSAMENTO ALGÉBRICO ATRAVÉS DA EXPLORAÇÃO-PROPOSIÇÃO-RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS ALIADA ÀS REPRESENTAÇÕES MÚLTIPLAS DE ÁLGEBRA	669
PRODUÇÃO DE LEITURA POR PROFESSORES DOS ANOS INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL	670
ANÁLISE DO PROGRAMA PARAÍBA PRIMEIRA INFÂNCIA	671
A COLEÇÃO DE LIVROS DIDÁTICOS DOS ANOS INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL E A QUESTÃO ÉTNICO-RACIAL	672
A INTERVENÇÃO DOS PROFESSORES DE LÍNGUA PORTUGUESA E LITERATURA NA PRODUÇÃO CURRICULAR DO ENSINO MÉDIO NO CONTEXTO DA BNCC	673
A PRÁTICA PEDAGÓGICA DE PROFESSORES DE LÍNGUA PORTUGUESA E LITERATURA NO CONTEXTO DA BNCC: UMA ANÁLISE DA PRODUÇÃO CURRICULAR NOS ANOS FINAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL	674
COMPREENDENDO A AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM REALIZADA NO ENSINO FUNDAMENTAL EM ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE GUARABIRA-PB E DE MOGEIRO-PB	675
COMPREENDENDO A AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM REALIZADA NO ENSINO FUNDAMENTAL EM ESCOLAS DA REDE ESTADUAL DO MUNICÍPIO DE GUARABIRA-PB E MOGEIRO-PB	676
ALTERNATIVAS AO PROCESSO DE ALFABETIZAÇÃO: A ESCOLA COMO CAMPO DE CONHECIMENTO PARA A FORMAÇÃO DE PROFESSORES	677
A ESCUTA NA ESCOLA: SISTEMATIZAÇÃO DO TRABALHO REALIZADO POR EDUCADORES/AS BRASILEIROS/AS	678
O MOVIMENTO ESCOLA “SEM” PARTIDO E A DISPUTA EM TORNO DA FORMAÇÃO ESCOLAR DE JOVENS NO BRASIL	679
A VIVÊNCIA DO PRAZER-SOFRIMENTO POR PARTE DE ALUNOS E PROFESSORES DAS ESCOLAS CIDADÃS INTEGRAIS (ECIS) E DAS ESCOLAS CIDADÃS INTEGRAIS TÉCNICAS (ECITS) DA MICRORREGIÃO DE PRINCESA ISABEL - PB (11ª REGIÃO DE ENSINO)	680
A QUESTÃO ÉTNICO-RACIAL NOS LIVROS DIDÁTICOS DOS ANOS INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL	681
JOGOS PEDAGÓGICOS E AUTÓCTONES PARA CRIANÇAS VENEZUELANAS NA PARAÍBA: APRIMORANDO A INTEGRAÇÃO E A COMUNICAÇÃO, SUPERANDO AS VULNERABILIDADES	682
ANÁLISE DO POTENCIAL FORMATIVO DO MODELO DE RECONSTRUÇÃO EDUCACIONAL PARA ORIENTAR O DESIGN DE SEQUÊNCIAS DIDÁTICAS POR PROFESSORES DE BIOLOGIA EM FORMAÇÃO	683
ADAPTATIVE: SEGUNDO CICLO DE DESENVOLVIMENTO DE UM JOGO EDUCACIONAL COMPLEXO A LUZ DO MODELO DE RECONSTRUÇÃO EDUCACIONAL	684
DESENVOLVIMENTO DE UM JOGO EDUCACIONAL COMPLEXO PARA PROMOÇÃO DE APRENDIZAGEM EFETIVA DE ASPECTOS DA TEORIA EVOLUTIVA	685
DESENVOLVIMENTO DE UM JOGO EDUCACIONAL COMPLEXO PARA PROMOÇÃO DE APRENDIZAGEM EFETIVA DE ASPECTOS DA BIODIVERSIDADE	686
PRODUÇÃO DE RECURSOS E MATERIAIS DIDÁTICOS DE QUÍMICA E BIOLOGIA DE BAIXO CUSTO PARA ALUNOS VIDENTES	687
UM OLHAR PARA A RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS A PARTIR DE ESTUDOS SOBRE FUNÇÕES	688
RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS: UM OLHAR PARA AS PRODUÇÕES ACADÊMICAS PARAIBANAS	689
RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS NOS ANAIS DO ENEM: UM OLHAR PARA A EXPLORAÇÃO E PROPOSIÇÃO DE PROBLEMAS	690
CONTRIBUIÇÕES DA ANDRAGOGIA À EDUCAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS	691
O LETRAMENTO HUMANIZADO COMO CONSTRUÇÃO DE PAZ	692
BASE NACIONAL COMUM CURRICULAR E OS OBJETIVOS INSTRUCCIONAIS NA PROPOSTA CURRICULAR DO ENSINO MÉDIO DA PARAÍBA PARA A ÁREA DAS CIÊNCIAS DA NATUREZA E SUAS TECNOLOGIAS	693
PARTÍCULAS E ONDAS NA HISTÓRIA DA FÍSICA	694
AS LEIS DA NATUREZA E AS LEIS DOS HOMENS	695
MÁQUINAS MODERNAS RECONSTRUINDO O PASSADO DA HISTÓRIA DA CIÊNCIA	696
ANATOMIA HUMANA EM LIBRAS: DESENHANDO CAMINHOS INCLUSIVOS	697
DESENHANDO A HISTÓRIA DAS INSTITUIÇÕES DE EDUCAÇÃO ESPECIAL PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA EM CAMPINA GRANDE-PB	698
PRODUÇÃO DE RECURSOS DIDÁTICOS DE QUÍMICA E DE BIOLOGIA PARA ALUNOS COM DEFICIÊNCIA VISUAL	699
BRASIL E CUBA SOB A LUZ DA DECLARAÇÃO UNIVERSAL DOS DIREITOS HUMANOS	700
OS MUROS DO MUNDO CONTEMPORÂNEO: CONSIDERAÇÕES HISTÓRICAS E FRONTEIRIÇAS NA ROTA DO BALCÃS	701
OS MUROS DO MUNDO NA ROTA DOS BALCÃS	702
INSEGURANÇA ALIMENTAR: A PRESENÇA DA FOME E A AUSÊNCIA DE POLÍTICAS PÚBLICAS NA COMUNIDADE SANTA CLARA (JOÃO PESSOA)	703
ANÁLISE DAS POLÍTICAS GOVERNAMENTAIS CHINESAS ACERCA DA OBTENÇÃO DE ÓRGÃOS DE PRISIONEIROS	704
O PAPEL DOS DISCURSOS COMO LEGITIMADORES DA CANDIDATURA BRASILEIRA AO ASSENTO PERMANENTE NO CONSELHO DE SEGURANÇA DA ONU	705

A REFORMA DO CONSELHO DE SEGURANÇA DAS NAÇÕES UNIDAS E OS GRUPOS DE INTERESSE	706
GRANDE ESTRATÉGIAS E POTÊNCIAS MÉDIAS: ELABORAÇÃO DE UM ÍNDICE DE GRANDE ESTRATÉGIA PARA POTÊNCIAS MÉDIAS.	707
O CANAL RT PARA A AMÉRICA LATINA	708
O CANAL CGTN NA AMÉRICA LATINA	709
ECONOMIA ESTADUNIDENSE VERSUS ECONOMIA CHINESA SOB A ÓTICA DA TEORIA CRÍTICA DAS RELAÇÕES INTERNACIONAIS	710
REPENSANDO O CONCEITO DE DESENVOLVIMENTO A PARTIR DO SUL: CONTRIBUIÇÕES DE COMUNIDADES INDÍGENAS DA ZONA DA MATA PARAIBANA	711
ANÁLISE DIALÓGICA DE DISCURSOS DE POSSE DE MINISTROS DAS RELAÇÕES EXTERIORES (2003 - 2023)	712
PODER E MORAL NO REALISMO DE MORGENTHAU: A INFLUÊNCIA DE MAX WEBER NA TEORIA REALISTA DE HANS MORGENTHAU	713
A VIOLÊNCIA CONTRA RELIGIÕES DE MATRIZ AFRICANA E SUA CONSEQUÊNCIA NA LIBERDADE RELIGIOSA NO BRASIL.	714
REVOLUÇÃO IRANIANA: A DESSECCULARIZAÇÃO DO IRÃ COMO FENÔMENO INTERNACIONAL	715
OS BENEFÍCIOS DA RELAÇÃO BRASIL-CHINA SOB O PORTO DE CABEDELO	716
A IMAGEM DO BRASIL E DO GOVERNO LULA DA SILVA SOB A ÓTICA DA MÍDIA LATINO-AMERICANA EL TIEMPO (2023-2024)	717
A IMAGEM DO BRASIL E DO GOVERNO LULA DA SILVA SOB A ÓTICA DO JORNAL NORTE-AMERICANO THE NEW YORK TIMES (2023-2024)	718
LINGUÍSTICA, LETRAS E ARTES	719
PROCESSOS VERBAIS EM TRABALHOS DE CONCLUSÃO DE CURSO DE ESTUDANTES DE LETRAS.	720
PROCESSOS VERBAIS EM TRABALHOS DE CONCLUSÃO DE CURSO DE ESTUDANTES DE MATEMÁTICA	721
CARACTERÍSTICAS PROSÓDICO-ACÚSTICAS DA FALA DO INGLÊS E DO PORTUGUÊS COMO L1-L2: APLICAÇÕES NA TAREFA DE RECONHECIMENTO AUTOMÁTICO DE SOTAQUE ESTRANGEIRO	722
A INFLUÊNCIA DA PROSÓDIA NA TAREFA DE RECONHECIMENTO AUTOMÁTICO DO SOTAQUE ESTRANGEIRO	723
SEGMENTOS VOCÁLICOS E CONSONANTAIS NA TAREFA DE RECONHECIMENTO AUTOMÁTICO DE SOTAQUE ESTRANGEIRO	724
PARÂMETROS ACÚSTICOS DE QUALIDADE DE VOZ NA TAREFA DE RECONHECIMENTO AUTOMÁTICO DE SOTAQUE ESTRANGEIRO	725
VIGILANTE: A CARTOGRAFIA DOS CRIMES DE FEMINICÍDIOS OCORRIDOS NO ESTADO DA PARAÍBA	726
SENTINELAS: ACOMPANHAMENTO DOS REGISTROS NAS MÍDIAS DE CASOS DE FEMINICÍDIOS NO ESTADO DA PARAÍBA	727
GESTOS METAFÓRICOS NO SISTEMA DE REFERENCIAÇÃO MULTIMODAL DE UMA CRIANÇA COM SÍNDROME DE DOWN	728
GESTOS ICÔNICOS NO SISTEMA DE REFERENCIAÇÃO MULTIMODAL DE UMA CRIANÇA COM SÍNDROME DE DOWN	729
A SEMIOLINGUÍSTICA NOS DISCURSOS SOBRE TEATRO: MODOS DE ORGANIZAÇÃO DO DISCURSO EM ITINERÁRIOS FORMATIVOS	730
CONTRATO DE COMUNICAÇÃO E MUNDO SIGNIFICADO NOS ITINERÁRIOS FORMATIVOS “EXPERIMENTA ATUAR!” E “EXPERIMENTA ENXERGAR!”.	731
DO ATIVISMO POLÍTICO ÀS POLÍTICAS LINGUÍSTICAS NO BRASIL: CONFLITOS LINGUÍSTICOS E ESTIGMATIZAÇÃO - ESTADO, SOCIEDADE E LÍNGUA	732
INFLUÊNCIAS LINGUÍSTICAS DAS LÍNGUAS DO GRUPO BANTU NA FORMAÇÃO DO PORTUGUÊS BRASILEIRO	733
A MEMÓRIA E TRADIÇÃO ORAL DA FESTA NOSSA SENHORA DO PERPÉTUO SOCORRO, NO DISTRITO FLORESTA - BARRA DE SÃO MIGUEL-PB: O QUE FICOU PELO MEIO DO CAMINHO	734
O FENÔMENO MUSICAL OS NONATOS: QUANDO AS VOZES DO POPULAR SE MOVEM DA CANTORIA DE REPENTE À CANÇÃO	735
A ABORDAGEM DO PORTUGUÊS DO BRASIL EM GRAMÁTICAS ESCOLARES BRASILEIRAS (1961-1970).	736
O QUE SE AVALIA QUANDO SE AVALIA PORTUGUÊS? - UMA INVESTIGAÇÃO EM CONCURSOS PÚBLICOS	737
CRÍTICA LITERÁRIA DE AUTORIA FEMININA: ANÁLISE CRÍTICA DA OBRA MACHADIANA POR SÔNIA BRAYNER	738
DA PÁGINA À PÁGINA: A PEÇA DE W. J. SOLHA E O ROMANCE DE JOSÉ LINS DO REGO.	739
A FRATURA ESTÉTICA DA PERIFERIA NO ROMANCE “VIA ÁPIA”, DE GEOVANI MARTINS	740
MÃE LUIZA E A FRATURA DA PERIFERIA	741
ROQUE SANTEIRO OU O BERÇO DO HERÓI E A CONSTRUÇÃO DE MI(N)TOS NA CONTEMPORANEIDADE - ENTRE A FICÇÃO E A REALIDADE ATUAL	742
NO TURÍBULO DA VOLÚPIA: EROTISMO, DESEJO E SEXUALIDADE EM O AMOR DO REVERENDO, DE IRENE DIAS CAVALCANTI	743
EROTISMO E SEXUALIDADE EM A MENINA DO VELHO, DE IRENE DIAS CAVALCANTI	744
MULHERES QUE FIZERAM HISTÓRIA: O EMPODERAMENTO FEMININO EM CORDEL.	745
O ANTROPOCENO NA LITERATURA CONTEMPORÂNEA: O CASO “A EXTINÇÃO DAS ABELHAS”.	746
TEORIAS DA ALMA HUMANA: A FARDA E O NARIZ METAFÍSICO.	747
A LITERATURA COMO EXTENÇÃO DE PESSOAS E MUNDO: METAFICÇÃO EM CAPÍTULO DOS CHAPÉUS.	748
VIOLÊNCIA, FILOSOFIA E EROTISMO SOB O VIÉS FANTÁSTICO DOS PERSONAGENS SUBALTERNOS E MARGINAIS DE SILVINA OCAMPO.	749

MIRAGENS DA SOLIDÃO: UMA ANÁLISE DA PERSONAGEM PROTAGONISTA DE GABRIEL GARCÍA MÁRQUEZ EM MEMÓRIAS DE MINHAS PUTAS TRISTES	750
"DEUS DEU ÀS MULHERES UM SINAL": REPRESENTAÇÃO DO FEMININO EM ENQUANTO AGONIZO, DE WILLIAM FAULKNER	751
DERIVAS DA CRÔNICA NA AMÉRICA LATINA NO SÉCULO XXI - BANCO A LA SOMBRA, DE MARÍA MORENO.	752
PAUTAS FEMINISTAS NA LITERATURA E NA IMPRENSA: ESTUDOS SOBRE MARIA LAMAS	753
DO SILÊNCIO À VOZ ATIVA: UMA COMPARAÇÃO ENTRE AS OFÉLIAS DE SHAKESPEARE E DE LISA KLEIN	754
DA NARRATIVA PARA O CORDEL: UM ESTUDO DA ADAPTAÇÃO DE O PEQUENO PRÍNCIPE EM CORDEL, DE JOSUÉ LIMEIRA	755
SEMIÓTICA E INTERTEXTUALIDADE: UM ESTUDO DAS ILUSTRAÇÕES DE O PEQUENO PRÍNCIPE EM CORDEL	756
O TEATRO POBRE DE GROTHOWSKI EM CONEXÃO COM A ESPIRITUALIDADE: UM CAMINHO EDUCATIVO DE AUTONOMIA E LIBERTAÇÃO.	757
HISTORICIDADE E NARRATIVAS AUTOETNOGRÁFICAS NO PROJETO VÍDEO NAS ALDEIAS (VNA).	758
OUTROS	759
OS MODELOS DE COMUNICAÇÃO E AS REDES SOCIAIS NO PROJETO PELDCOM	760
A PRODUÇÃO DE ARTES VISUAIS E ÁUDIO-VISUAIS NO PROJETO PELDCOM	761
DIVULGANDO A CIÊNCIA A PARTIR DE UM TEXTO DRAMATÚRGICO E ELEMENTOS CÊNICOS: UM ESTUDO EMPÍRICO COM ESTUDANTES DA FÍSICA	762
TECNOLOGIA	763
AVALIAÇÃO DOS NÍVEIS DE CONFORTO TÉRMICO EM HABITAÇÕES DE INTERESSE SOCIAL NA CIDADE DE CAMPINA GRANDE-PB.	764
AVALIAÇÃO DOS NÍVEIS DE SALUBRIDADE AMBIENTAL EM HABITAÇÕES DE INTERESSE SOCIAL NA CIDADE DE CAMPINA GRANDE-PB.	765
APLICAÇÃO DE NARIZ ELETRÔNICO PARA O MAPEAMENTO DE PLUMA DE CONTAMINAÇÃO DE BIOGÁS EM ATERRO SANITÁRIO	766
PREPARAÇÃO E AVALIAÇÃO DE PIGMENTOS BASEADOS EM MONTMORILLONITA E CÚRCUMA UTILIZANDO O MÉTODO DA VIA ÚMIDA	767
PREPARAÇÃO E AVALIAÇÃO DE PIGMENTOS BASEADOS EM MONTMORILLONITA E CÚRCUMA UTILIZANDO O MÉTODO DE MOAGEM POR VIA SECA	768
PRODUÇÃO DE COAGULANTE ORGÂNICO A BASE DE JUREMA PRETA (<i>Mimosa tenuiflora</i>) E <i>Moringa oleifera</i> E SUA APLICAÇÃO NA TÉCNICA FLOCK & SINK	769
OTIMIZAÇÃO DO OBSERVATÓRIO TECNOLÓGICO: IMPLEMENTAÇÃO DE NOVA APRESENTAÇÃO DOS DADOS DO OBSERVATÓRIO PARA PROMOVER O APROVEITAMENTO DE TODA A INSTITUIÇÃO UEPB NA VISUALIZAÇÃO DOS PAINÉIS DE INDICADORES DOS DADOS TECNOLÓGICOS DA UEPB	770
AS TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO NO ENSINO DA FÍSICA: POSSIBILIDADES DE UTILIZAÇÃO NA MECÂNICA	771
INDICADORES DE PRODUTIVIDADE E ECONÔMICO DE FRANGOS CAIPIRAS ALIMENTADOS COM DIFERENTES FORRAGEIRAS NO SEMIÁRIDO PARAIBANO.	772
A COMPUTAÇÃO NUMÉRICA E A MODELAGEM 3D COMO FERRAMENTAS PARA O DESENVOLVIMENTO DO PENSAMENTO COMPUTACIONAL	773
APLICATIVO SÊNIOR SAÚDE MÓVEL IOS E APPLE WATCH	774
FOTOCATALISADORES BASEADOS EM RESÍDUO DE CAULIM MODIFICADO COM ZnO E APLICADOS NA FOTODEGRADAÇÃO DE CORANTES.	775
PIBIC – ENSINO MÉDIO	776
ATENUAÇÃO DO DÉFICIT HÍDRICO EM PLANTAS DE MILHO COM A SUPLEMENTAÇÃO DE MAGNÉSIO FOLIAR.	777
ASSOCIAÇÃO DE SILÍCIO E ADUBAÇÃO ORGÂNICA NA NUTRIÇÃO MINERAL DO MARACUJAZEIRO AMARELO NO SEMIÁRIDO BRASILEIRO	778
EFEITO DO SILÍCIO NA TAXA DE GERMINAÇÃO DO MARACUJÁ AMARELO (<i>Passiflora edulis</i> f. Degener) EM CONDIÇÕES DE SEMIÁRIDO	779
DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA AUTOMATIZADO PARA MONITORAMENTO E CONTROLE DE OPERAÇÕES EM HIDROPONIA	780
DESEMPENHO DE CULTIVARES DE ALFACE EM AMBIENTE PROTEGIDO NA MICRORREGIÃO DE CAMPINA GRANDE-PB	781
ASPECTOS BIOMÉTRICOS DE FRUTOS E SEMENTES DE <i>Sapindus saponaria</i> L. PROVENIENTES DO SEMIÁRIDO PARAIBANO	782
DOSE DE MICRORGANISMO EFICIENTE FEIJÃO-CAUPI (<i>Vigna unguiculata</i> L. Walp).	783
CLARIFICAÇÃO DO MOSTO DE CANA-DEAÇÚCAR VISANDO OTIMIZAR A FERMENTAÇÃO ALCÓOLICA PARA PRODUÇÃO DE CACHAÇA	784

APRESENTAÇÃO

No processo de ensino-aprendizagem no âmbito universitário é primordial incentivar, planejar e concretizar a pesquisa nas suas diversas modalidades, envolvendo todas as pessoas que integram o meio acadêmico e que fazem parte desse processo. Sendo assim, durante o IV Congresso Universitário da Universidade Estadual da Paraíba (UEPB), a Pró-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa (PRPGP) promoveu, entre os dias 6 a 8 de novembro de 2024, o XXXI Encontro de Iniciação Científica (ENIC), evento que contou com atividades ocorrendo simultaneamente em todos os campi da instituição, realizadas de forma presencial e remota.

Para além disso, envolvendo mais de 600 estudantes de iniciação científica, bolsistas ou voluntários da cota 2023-2024, o evento contou com apresentação de trabalhos, palestras, bem como com a cerimônia de premiação dos melhores trabalhos de Iniciação Científica e a entrega do Prêmio UEPB de Teses e Dissertações Rosilda Alves Bezerra, que homenageou os autores das melhores teses e dissertações defendidas na UEPB. Desse modo, a concepção deste evento parte do princípio de que o desenvolvimento da pesquisa científica na UEPB só faz sentido quando ultrapassa os limites territoriais de seus oito campi e alcança um público para além das pessoas diretamente envolvidas nos projetos, daí que, portanto, faça-se necessário por meio do compartilhamento do conhecimento através de eventos como o ENIC e a divulgação das produções em e-book como este apresentar à comunidade acadêmica e à sociedade em geral a materialização de todo o esforço de pesquisa e produção de conhecimento investido por sua comunidade de pesquisadores e pesquisadoras.

Este e-book é composto pelos resumos de 708 trabalhos, sendo 437 do Programa de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), 156 do Programa de Bolsas de Iniciação Científica de Ações Afirmativas (PIBIC-Af), 20 do Programa Institucional de Bolsas Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação (PIBITI), 8 do Programa Institucional de Bolsas Iniciação Científica – Ensino Médio (PIBIC-EM) e 87 do Programa Institucional Voluntário de Iniciação Científica (PIVIC).

A UEPB, portanto, como instituição pública de ensino universitário estadual, prossegue valorizando e estimulando esta que é uma das suas importantes políticas institucionais, na medida em que contribui para o desenvolvimento técnico-científico, ambiental, ético e socialmente comprometido e por meio desta publicação presta contas à sociedade paraibana e brasileira de como parte dos recursos que são aportados a Instituição são aplicados, permitindo, assim, que a UEPB cumpra sua missão institucional com a ciência, com a formação cidadã e com o desenvolvimento de uma sociedade mais justa e sustentável.

Prof.^a. Dra. Nadja Maria da Silva Oliveira
Pró-Reitora de Pós-Graduação e Pesquisa

RESUMOS DOS TRABALHOS

**CIÊNCIAS EXATAS E
DA TERRA**

AS DEMONSTRAÇÕES NO CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL

Natan de Assis Lima

(Orientador)

Maria Taisa Mendes da Silva

(Iniciação Científica)

O Cálculo Diferencial e Integral está inserido nas mais diversas áreas de conhecimento, como engenharia, física entre outras. A partir de suas definições e propriedades, podemos calcular a velocidade, aceleração, áreas de figuras, volume de um sólido, massa, força trabalho, entre outras. É de fundamental importância conhecermos e entender as demonstrações de teoremas e propriedades, principalmente dos limites, derivadas e integrais, para que possamos compreender que é impossível construir a matemática sem provar seus resultados, pois seria inválido considerar uma propriedade sem sua demonstração. Ademais, ao estudarmos as demonstrações no cálculo, bem como em outras áreas podemos aprimorar o conhecimento e desenvolver o raciocínio lógico bem como desenvolver também cálculos com manipulações matemáticas. O projeto desenvolvido teve como objetivo demonstrar e desenvolver as demonstrações no Cálculo Diferencial e Integral, assim obtendo um conhecimento mais elaborado acerca das propriedades de Limites, Derivadas e Integrais.

Palavras-chave: Demonstrações; Cálculo Diferencial; Cálculo Integral.

O PRIMEIRO TEOREMA DE INCOMPLETUDE DE GÖDEL E APLICAÇÕES

Francisco Sibério Bezerra Albuquerque

(Orientador)

Tássio Sales dos Santos

(Iniciação Científica)

Trata-se do projeto intitulado "O Primeiro Teorema da Incompletude de Gödel e Suas Aplicações", desenvolvido durante o período de concessão de 2023-2024. Este documento oferece um panorama das atividades realizadas ao longo da execução do projeto. Em linhas gerais, apresentamos algumas reflexões sobre o principal objetivo do trabalho, que consistiu na investigação da biografia de Kurt Gödel e de seus teoremas da incompletude. Também nos aprofundamos no campo da computação, com foco especial na Inteligência Artificial, estabelecendo conexões relevantes entre esta área e o primeiro teorema de Gödel. Além disso, discutimos as aplicações abordadas no estudo, assim como aspectos matemáticos relacionados aos teoremas da incompletude. Diante desse cenário, acreditamos que o projeto atingiu seu objetivo principal: oferecer ao estudante uma introdução a temas de grande relevância que conectam as vastas áreas da Matemática e da Computação.

Palavras-chave: Gödel; Primeiro Teorema de Incompletude; Computação; Inteligência Artificial.

TÓPICOS DE CÁLCULO PARA FUNÇÕES DE UMA VARIÁVEL COMPLEXA: UMA INTRODUÇÃO À ANÁLISE COMPLEXA E APLICAÇÕES

Ismael Sandro da Silva

(Orientador)

Aline da Silva Tavares

(Iniciação Científica Voluntária)

A extensão dos conceitos do Cálculo Diferencial para Funções de uma Variável Complexa figura como um tema de indiscutível relevância no estudo da Análise. A fenomenologia singular do Cálculo Diferencial no contexto das Variáveis Complexas possibilita o estudo e investigação de problemas e conceitos sob uma perspectiva não factível, em alguns casos, no universo das funções reais. Com base nessa premissa, este projeto teve como objetivo principal a investigação e aprofundamento nos conceitos fundamentais e tópicos adicionais relativos ao Cálculo Diferencial para Funções de uma Variável Complexa, utilizando como base bibliografias clássicas da área. O estudo desenvolvido abrangeu desde as noções iniciais de Números Complexos até as noções topológicas no Plano Complexo, transformações no Plano Complexo e suas aplicações. Ao longo do projeto, foram exploradas as propriedades e peculiaridades que distinguem a Análise Complexa, destacando sua elegância teórica e utilidade prática em diversas aplicações.

Palavras-chave: Funções de Uma Variável Complexa; Análise; Cálculo Diferencial; Números Complexos; Análise Complexa.

UM ESTUDO SOBRE OS ESPAÇOS DE HILBERT E O TEOREMA DA REPRESENTAÇÃO DE RIESZ-FRÉCHET

Luciana Roze de Freitas

(Orientadora)

Evaldo Luiz dos Santos

(Iniciação Científica)

A proposta deste projeto foi desenvolver um estudo introdutório sobre alguns conceitos e resultados fundamentais da Análise Funcional, com ênfase na teoria dos espaços de Hilbert e dos funcionais lineares contínuos definidos nesses espaços. O estudo inicial serviu como base para a compreensão do teorema principal do nosso estudo, o Teorema de Riesz-Fréchet e suas aplicações. Trata-se de um resultado clássico da Análise Funcional, o qual mostra que todo espaço de Hilbert é identificado com o seu dual. Como aplicação de tal resultado, abordamos o Teorema de Lax-Milgram, o qual apresenta uma versão para as formas bilineares e tem forte aplicação no estudo da existência e unicidade de solução para certas equações diferenciais. A metodologia utilizada consistiu na realização de um levantamento bibliográfico sobre o tema, estudos dirigidos e reuniões semanais para exposição e debate dos conteúdos.

Palavras-chave: Espaços de Hilbert; Funcionais Lineares; Teorema de Riesz-Fréchet.

TEOREMA DOS RESÍDUOS E APLICAÇÕES

Cladio Odair Pereira da Silva

(Orientador)

Ytalo Gustavo Gonçalves de Souza Chagas

(Iniciação Científica)

Neste trabalho estudamos alguns conceitos de funções de variáveis complexas, como por exemplo, topologia, limite, continuidade, analiticidade e integrais. Além disso, enunciamos e demonstramos as fórmulas integrais de Cauchy e o Teorema dos Resíduos que são os principais resultados do presente trabalho. Apresentamos também algumas aplicações desses teoremas.

Palavras-chave: Analiticidade; Integrais; Resíduos.

APLICAÇÕES DA ÁLGEBRA LINEAR A PROBLEMAS GEOMETRICOS E COMPUTACIONAIS

Ademir Benteus Pampu

(Orientador)

Carina Urtiga da Silva

(Iniciação Científica)

Este projeto teve como objetivo aprofundar o estudo de técnicas e métodos de Álgebra Linear e suas aplicações em problemas matemáticos e computacionais. Além de proporcionar uma transição gradual para a matemática abstrata, o projeto teve como objetivo fortalecer as habilidades necessárias para a formação de pesquisadores em matemática pura e aplicada. A pesquisa focou no estudo de operadores lineares em espaços vetoriais de dimensão finita, com destaque para o Teorema Espectral e suas diversas aplicações. O Teorema Espectral, nos permitiu diagonalizar transformações lineares auto-adjuntas em espaços de produto interno real, facilitando a análise de suas propriedades. Essa diagonalização simplificou o estudo detalhado dessas transformações, decompondo o espaço em uma base ortonormal formada por seus autovetores. Uma aplicação direta do Teorema Espectral é o Teorema dos Eixos Principais para a classificação de cônicas e equações quadráticas. Ao associar uma equação quadrática a uma forma quadrática representada por uma matriz simétrica, foi possível rotacionar o sistema de coordenadas e eliminar os termos de produto cruzado. Esse processo permitiu identificar o gráfico da equação como uma elipse, hipérbole, parábola ou um caso degenerado, dependendo dos autovalores da matriz associada. Por fim, além das contribuições teóricas, a pesquisa investigou a aplicabilidade da Álgebra Linear em problemas computacionais. Como o algoritmo PageRank, utilizado pelo Google. O algoritmo armazena escores de relevância dos sites em uma matriz e utiliza autovetores dominantes para determinar a importância relativa das páginas. Esse método baseou-se na expansão iterativa de um conjunto inicial de sites relevantes, o que refinou os resultados e otimizou a precisão das buscas.

Palavras-chave: Teorema Espectral; Algoritmo PageRank; Eixos Principais.

NORMAS DE POLINÔMIOS COM CONCENTRAÇÃO EM GRAUS BAIXOS

Gustavo da Silva Araújo

(Orientador)

Sandro Genuino da Silva

(Iniciação Científica)

Em [C. R. Acad. Sci. Paris Sér. I Math. 307 (1988), no. 14, 767-770], Caroline Fabre estabeleceu um limite inferior para a norma do produto de dois polinômios que verificam certas propriedades específicas. O objetivo principal desse projeto foi buscar entender como possivelmente resolver um problema, aqui denominado de problema (P), proposto por Bernard Beauzamy, Per Enflo e Paul Wang em [Math. Mag. 67 (1994), no. 4, 243-257] utilizando os métodos apresentados no teorema de Caroline Fabre. Inicialmente, procuramos compreender detalhadamente a demonstração do teorema de Caroline Fabre, com o intuito de adaptar as ideias da demonstração para obter uma solução definitiva para o problema (P). No entanto, verificamos que essa adaptação não era viável, o que nos levou a adotar uma abordagem mais computacional para buscar uma estimativa para a constante ótima que resolveria o problema (P). Por meio de simulações numéricas realizadas com o software Python, construímos polinômios que satisfazem as condições do problema (P), nos quais o maior módulo dos coeficientes do produto desses polinômios é menor que $1/2$. Esse resultado indica que a solução para o problema (P), um valor ainda desconhecido, é inferior a $1/2$, contrastando com o caso particular resolvido por Caroline Fabre, onde a solução é precisamente $1/2$. A determinação da melhor constante para esses polinômios permanece como um desafio em aberto, com implicações para a Análise Funcional e outras áreas da matemática.

Palavras-chave: Polinômio; Produto de polinômios; Concentração em graus baixos.

APLICAÇÕES DA TEORIA DE ESPAÇOS MÉTRICOS A EQUAÇÕES DIFERENCIAIS

Ademir Benteus Pampu

(Orientador)

Emmanuel da Nóbrega Falcão Filho

(Iniciação Científica)

O estudo de espaços métricos é fundamental em diversas áreas da matemática e da ciência, uma vez que esses espaços fornecem uma estrutura formal para tratar de noções como distância, convergência e continuidade. Um espaço métrico é composto por um conjunto e uma função métrica que define a distância entre dois elementos desse conjunto. Essa definição de distância é crucial para o desenvolvimento de diversas teorias, especialmente em análise matemática, métodos numéricos, topologia e equações diferenciais. No desenvolvimento do projeto foi feito um estudo dirigido sobre as principais referências bibliográficas da área, juntamente com reuniões semanais e apresentações de seminários. Derivadas dessas pesquisas na teoria de espaços métricos foram desenvolvidos dois trabalhos que foram apresentados em formato de pôster, o qual foram apresentados no Encontro de Matemática Pura e Aplicada (EMPA). Além de possibilidade de realizar trabalhos em andamento sobre a continuidade de funções e o método da bisseção.

Palavras-chave: Espaços métricos; Distância; Análise matemática.

INICIAÇÃO ÀS EQUAÇÕES DIFERENCIAIS PARCIAIS

Aldo Trajano Lourêdo

(Orientador)

Matheus Felipe Silva de Souza

(Iniciação Científica)

O desenvolvimento das equações diferenciais está intimamente ligado ao avanço geral da Matemática. No século XVII, Isaac Newton (1643-1727) e Gottfried Leibniz (1646-1716) inauguraram estudos muito relevantes envolvendo esse tipo de equação, que, em geral, dependia apenas de uma variável, e que hoje é conhecida como Equação Diferencial Ordinária (EDO). Posteriormente, devido à necessidade de modelar problemas físicos mais sofisticados, outros matemáticos passaram a estudar as chamadas Equações Diferenciais Parciais (EDPs), que por sua vez dependem de mais de uma variável. Sob essa perspectiva, objetivou-se, por meio deste trabalho, proceder com um estudo introdutório às Equações Diferenciais Parciais, investigando técnicas de resolução dessas equações, referentes à existência e unicidade de solução. Neste contexto, a ênfase foi sobre a equação da onda, que é do tipo $\frac{\partial^2 u}{\partial t^2} = a^2 \frac{\partial^2 u}{\partial x^2}$. Ela é uma EDP clássica que modela fenômenos como o som, a luz e as ondas sísmicas. Neste sentido, foram utilizados o Método de D'Alembert e o Método de Fourier para resolver problemas mistos envolvendo a equação da onda. Trata-se, portanto, de um estudo de natureza bibliográfica, uma vez que foram explorados [1] e [2] como pilares da pesquisa, com o intuito de investigar e aprender sobre as EDPs. A partir disto, foram desenvolvidas simulações gráficas nos softwares computacionais GeoGebra e Python, com o intuito de tornar didática a visualização de alguns resultados obtidos durante a pesquisa, como a interpretação geométrica da solução de D'Alembert e a convergência de uma série de Fourier para a função associada a ela.

Palavras-chave: Equações Diferenciais Parciais; Equação da Onda; GeoGebra; Python.

UMA BREVE INTRODUÇÃO À TOPOLOGIA

Emanuela Régia de Sousa Coelho

(Orientadora)

Maria Vitória de Barros Nascimento

(Iniciação Científica)

Uma Equação Algébrica é uma equação em que a incógnita (o valor procurado) é um número, enquanto, numa Equação Diferencial - ED, a incógnita é uma função e, em lugar de potências numéricas, a expressão envolve as derivadas da função procurada (chamada de Solução da Equação). Quando a equação diferencial apresenta apenas derivadas ordinárias, chamamos de Equação Diferencial Ordinária - EDO e quando envolve derivadas parciais, denominamos de Equação Diferencial Parcial - EDP. As ED's, em especial, as EDP's modelam inúmeros fenômenos em diversas áreas do conhecimento, sendo essenciais, por exemplo, no estudo de problemas físicos que envolvem Propagação de Ondas e, portanto, um campo crescente e moderno de pesquisa. Nesse sentido, objetivou-se com o trabalho estudar os conceitos introdutórios e fundamentais em Equações Diferenciais Parciais, compreendendo as principais diferenças do trato, em relação às EDO's e alguns métodos de resolução para algumas Equações Clássicas, como a Equação da Onda. Logo, o presente trabalho é caracterizado como uma pesquisa de natureza bibliográfica, por buscar interpretar as bases teóricas e analisar não apenas as problemáticas levantadas, mas também os resultados obtidos nas investigações de autores que abordam a temática.

Palavras-chave: Equações Diferenciais; Equações Diferenciais Parciais; Equações Clássicas.

CENÁRIOS GEOMÉTRICOS PARA INVESTIGAÇÃO

Arlandson Matheus Silva Oliveira

(Orientador)

Jefferson Braz Ferreira Sousa

(Iniciação Científica)

Neste projeto de pesquisa, trabalhamos com o conceito de cenário geométrico para investigação, entendido como um problema aberto ou conjunto de problemas abertos, de natureza eminentemente geométrica, apresentado em sala pelo professor para discussão, resolução e validação pelos alunos. O objetivo geral deste projeto foi construir uma sequência de conteúdos de Geometria euclidiana plana que, sem descuidar do rigor matemático, possibilite aos licenciandos de Matemática um contato mais frutuoso com essa Geometria e conceber os referidos cenários com potencial para ser utilizados na sala de aula dos anos finais do ensino fundamental, em consonância com as habilidades e competências previstas na Base Nacional Comum Curricular e em conexão com os conteúdos geométricos, e, assim, contribuir para a formação inicial e para a prática de professores de Matemática. Esta pesquisa foi, do ponto de vista de seus objetivos, um estudo exploratório, com abordagem qualitativa, e, do ponto de vista dos procedimentos adotados na coleta de dados, uma pesquisa bibliográfica e participante. Durante a execução do projeto, identificamos nas desigualdades geométricas um conjunto frutuoso de conceitos e resultados que permite trabalhar os principais conteúdos de Geometria plana. Empreendemos uma investigação no banco de questões da Olimpíada Brasileira de Matemática das Escolas Públicas (OBMEP) e na revista Eureka! para construir um banco de questões olímpicas relacionadas a desigualdades geométricas. A partir desse banco, vamos oferecer um minicurso dentre as atividades a serem realizadas no Campus VII durante o Congresso Universitário da UEPB. Elaboramos também dois instrumentos de pesquisa, o primeiro aplicado com os alunos do curso de Licenciatura em Matemática do Campus VII da UEPB matriculados em Tópicos de Geometria I e o segundo com os alunos de Tópicos de Geometria II nos semestres 2024.1 e 2024.2, respectivamente, com o intuito de analisar a formação geométrica e a proficiência argumentativa dos referidos alunos. Como fruto de nossa participação no 6º Simpósio Internacional de Pesquisa em Educação Matemática, realizado em maio deste ano no Campus I da UEPB, incorporamos a tipologia de Balacheff para analisar os tipos de prova e a natureza dos argumentos presentes nas respostas dos referidos instrumentos. Pretendemos aliar a teoria de Balacheff à teoria de van Hiele. A análise dos resultados e a exploração das possibilidades de desenvolver metodologias de ensino-aprendizagem de Matemática no ensino básico a partir de questões olímpicas envolvendo desigualdades geométricas e da argumentação envolvendo as chamadas demonstrações sem palavras constituem trabalho ainda em desenvolvimento.

Palavras-chave: Ensino-aprendizagem de Geometria; Habilidades e competências; Geometria euclidiana plana.

DESIGUALDADES GEOMÉTRICAS

Arlandson Matheus Silva Oliveira

(Orientador)

Wiliam dos Santos da Silva

(Iniciação Científica)

Apesar da riqueza matemática trazida pelo trabalho com desigualdades, constatamos uma preocupante ausência delas no trato com a Geometria euclidiana plana, não só no ensino básico, mas também (e de forma mais periclitante, pois reforça o círculo vicioso) na formação inicial de professores de Matemática. Este cenário de ausência das desigualdades geométricas motivou o projeto de pesquisa de cujas atividades este texto constitui o relatório final. Nosso objetivo geral foi investigar o surgimento, os exemplos mais importantes, as técnicas de demonstrações e os usos de desigualdades na Geometria euclidiana plana. A metodologia empregada na execução do projeto consistiu no estudo minucioso das referências aqui listadas e na investigação no banco de questões da Olimpíada Brasileira de Matemática das Escolas Públicas (OBMEP) e na revista Eureka! para construir um banco de questões olímpicas relacionadas a desigualdades geométricas. Nosso estudo se deu por meio da realização periódica de seminários e produção de material para marcar e consignar por escrito o avanço do trabalho. Priorizamos a literatura e os bancos de questões em língua vernácula, fáceis de acessar na internet, para favorecer a replicabilidade das nossas propostas didáticas. Apresentamos algumas das desigualdades por nós estudadas no VIII Encontro de Matemática Pura e Aplicada, que ocorreu entre 25 a 28 de junho de 2024 deste ano no Campus I da UEPB. A partir do banco de questões que criamos, vamos oferecer um minicurso dentre as atividades a serem realizadas no Campus VII durante o Congresso Universitário da UEPB. Possibilidades de desenvolver metodologias de ensino-aprendizagem de Matemática no ensino básico a partir de questões olímpicas envolvendo desigualdades geométricas constituem pesquisa em desenvolvimento.

Palavras-chave: Desigualdades; Geometria euclidiana; Trigonometria; Olimpíadas de Matemática.

A GEOMETRIA E A PRÁTICA PEDAGOGICA DO PEDAGOGO

Vital Araújo Barbosa de Oliveira
(Orientador)

Millena Maria dos Santos Ramos
(Iniciação Científica)

A presente pesquisa tem como objetivo verificar como é apresentada pelos professores a temática do ensino da geometria nos anos da educação infantil e ensino fundamental I. Tal suporte foi dado pela análise dos teóricos Fainguelernt (1999), Figueira (200), Fonseca (2009), Gadotti, Libâneo (2004), e Souza (2019). O estudo, foi de cunho quanti-qualitativa, realizou-se com a participação dos docentes de duas escolas públicas, do Brejo Paraibano, profissionais que atuam na área da Educação Infantil e Ensino Fundamental I. Para obter dados foi formatado e aplicado um questionário de forma presencial, com cunho investigativo. Por fim, conclui-se, portanto, que os professores das instituições pesquisadas, precisam do envolvimento da secretaria de educação, para que possa realizar formações continuadas, adequadas no ensino da geometria, por meio de cursos profissionalizantes. Dessa maneira os professores podem conhecer as metodologias ativas, que são meios didáticos que o aluno participa de formativa por meio de jogos e brincadeiras, mas que geram aprendizagem.

Palavras-chave: Ensino; Geometria; Pesquisa.

APRENDIZADO DE MÁQUINA NA VALIDAÇÃO DA PRECISÃO DE MODELOS NÃO LINEARES

Ana Patricia Bastos Peixoto

(Orientadora)

Luana Pinto Vieira

(Iniciação Científica Voluntária)

Os modelos não lineares são ferramentas poderosas que permitem capturar uma ampla gama de padrões e comportamentos nos dados. Eles são particularmente úteis para modelar fenômenos complexos, como interações entre variáveis e mudanças de comportamento, que não podem ser adequadamente representados por modelos lineares convencionais. Por sua vez, o aprendizado de máquina aproveita a capacidade dos computadores de aprender com os dados disponíveis, sem necessidade de programação direta, desenvolvendo algoritmos que podem extrair conhecimento, identificar padrões, realizar previsões e melhorar seu desempenho com a experiência. Este projeto visa explorar modelos matemáticos não lineares e técnicas de aprendizado de máquina para prever como o coeficiente de expansão térmica do cobre varia em diferentes temperaturas na escala Kelvin, com intensão em identificar o modelo não linear mais adequado para os dados coletados, seguido pela escolha do método de aprendizagem de máquina mais adequado. As conclusões finais destacam que o modelo de Von Bertalanffy se mostrou mais eficaz para os dados estudados, enquanto o Método de Boosting Gradiente (GBM) foi identificado como o método de aprendizagem de máquina mais eficiente. A aplicação do GBM ao modelo de Von Bertalanffy resultou em melhorias significativas, proporcionando uma base mais precisa.

Palavras-chave: Modelos Não Lineares; Aprendizado de máquina; Coeficiente de expansão térmica.

APLICAÇÃO DE TÉCNICAS DE APRENDIZADO DE MÁQUINAS NA VALIDAÇÃO DE MODELOS DE CRESCIMENTO USANDO MEDIDAS DE NÃO LINEARIDADE

Ana Patricia Bastos Peixoto

(Orientadora)

Raissa Paulino de Luna

(Iniciação Científica)

O projeto tem o objetivo de explorar modelos não lineares e técnicas de aprendizado de máquina para prever o coeficiente de expansão térmica do cobre em diferentes temperaturas na escala Kelvin. Os modelos não lineares são ferramentas matemáticas essenciais que podem lidar com uma ampla gama de padrões e comportamentos nos dados, sendo especialmente úteis para modelar fenômenos complexos, como interações intrincadas, feedbacks e mudanças de regime, que não podem ser adequadamente representados por modelos lineares tradicionais; enquanto que o aprendizado de máquinas foca na capacidade dos computadores de aprender com os dados disponíveis, sem a necessidade de instruções de programação diretas, desenvolvendo algoritmos capazes de extrair conhecimento, reconhecer padrões, fazer previsões e melhorar seu desempenho com a experiência. A pesquisa é exploratória, realizada por meio do software R 4.4.1 e o Rstudio, sendo primeiramente investigado o melhor modelo não-linear para os dados pesquisados e em seguida o melhor método de aprendizagem de máquinas, aplicando por último o melhor método de aprendizagem de máquinas para aperfeiçoar o modelo não-linear escolhido. As considerações finais demonstram que os melhores modelo não-linear e método de aprendizagem de máquina, respectivamente, para a análise dos dados escolhidos foram o modelo de Von Bertalanffy e o *Gradient Boosting Method*, e que a aplicação do GBM no modelo Von Bertalanffy aprimorou o modelo para que seja possível futuramente uma análise mais exata dos dados.

Palavras-chave: Modelos Não Lineares; Aprendizado de máquina; Coeficiente de expansão térmica.

MODELAGEM DAS SÉRIES PLUVIOMÉTRICAS DE CIDADES LOCALIZADAS NAS MESORREGIÕES PARAIBANAS

Nyedja Fialho Morais Barbosa

(Orientadora)

Jaciara da Silva Ferreira

(Iniciação Científica)

A distribuição espacial e temporal das precipitações na Paraíba, assim como em todo o Nordeste brasileiro, apresenta uma marcada irregularidade, sendo fortemente influenciada por fenômenos climáticos como o El Niño e a La Niña. Com o objetivo de aprofundar o conhecimento sobre o regime pluviométrico paraibano, este estudo propõe uma análise das séries históricas de precipitação de quatro cidades localizadas nas mesorregiões do estado: Sousa (Sertão), Bananeiras (Borborema), Campina Grande (Agreste) e João Pessoa (Mata). O período analisado compreende o período de janeiro de 2001 a junho de 2024. Os dados utilizados foram obtidos do portal da Agência Executiva de Gestão das Águas (AESAs). Através de uma análise das características pluviométricas das cidades escolhidas, busca-se caracterizar o comportamento das precipitações em cada uma das cidades, identificando padrões sazonais. Além disso, com a aplicação de técnicas de análise de séries temporais, utilizando o software R, objetiva-se encontrar estimativas para previsões de valores futuros da série até junho de 2025.

Palavras-chave: Precipitação; Modelagem; Previsão.

ANÁLISE DA SÉRIE HISTÓRICA DE FOCOS DE CALOR NO BIOMA PANTANAL

Nyedja Fialho Moraes Barbosa

(Orientadora)

João Victor dos Santos Henriques

(Iniciação Científica)

O Pantanal se destaca dos outros biomas por apresentar um dos ecossistemas mais preservados, reunindo características bem específicas, mas apesar disto, é possível verificar a ocorrência de focos de focos de incêndio, que se propagam por grandes áreas, comprometendo a conservação da biodiversidade deste local. Portanto, é imprescindível estudar o comportamento da distribuição das queimadas neste bioma. Sendo assim, para este trabalho, além do estudo descritivo sobre os focos de calor no Pantanal, foi utilizada a técnica de séries temporais com a finalidade de fazer a modelagem da série histórica utilizando o modelo GARMA Poisson e GARMA Binomial Negativo, onde verificou-se que este segundo é o mais adequado à série histórica apresentando maior acurácia, bem como, encontrar estimativas para predições de valores futuros da série. Os dados analisados foram obtidos no portal do INPE, compreendendo observações desde 2008 até julho de 2024. O software utilizado no processamento de dados será o R. 4.2.1.

Palavras-chave: Modelagem; Série histórica; Predição; Pantanal.

ANÁLISE ESTATÍSTICA, ESPACIALIZAÇÃO E REPRESENTAÇÃO CARTOGRÁFICA DOS DESERTOS ALIMENTARES NA CIDADE DE CAMPINA GRANDE-PB

Ângela Maria Cavalcanti Ramalho

(Orientadora)

Denilson de Oliveira Silva

(Iniciação Científica)

O projeto tem como o objetivo mapear a espacialização dos desertos alimentares na cidade de Campina Grande-PB a partir de um conjunto de variáveis: População, mercados, estabelecimentos saudáveis, estabelecimentos não saudáveis e a renda média domiciliar. A questão dos desertos alimentares envolve a análise de fatores sociais e econômicos que influenciam o acesso a alimentos saudáveis em uma região. Esse conceito abrange a mobilidade de recursos, incluindo a distribuição de mercados, estabelecimentos saudáveis e não saudáveis, e a renda média domiciliar. Quando essas variáveis são bem gerenciadas, podem diminuir as desigualdades no acesso a alimentos nutritivos. No entanto, a presença predominante de estabelecimentos não saudáveis e uma baixa renda média domiciliar podem intensificar as desigualdades regionais. Intervenções específicas são necessárias para promover a equidade alimentar, garantindo a disponibilidade de mercados e estabelecimentos saudáveis para melhorar a qualidade de vida nas regiões afetadas. A metodologia da pesquisa foi do tipo exploratória com abordagem quantitativa, com uma análise descritiva realizada por meio do software R (Versão 4.3.2). Em seguida foi realizada uma espacialização dos dados, utilizando um arquivo de mapa de Campina Grande -PB baseado no mapa digital da cidade, criado no Paint 3D. As considerações finais demonstram as características da cidade como um todo, essas informações permitem que os gestores planejem políticas públicas e estratégias de desenvolvimento regional. A análise identificou áreas que são ou não desertos alimentares, fornecendo uma base sólida para intervenções e planejamento específicos, visando melhorar o acesso a alimentos saudáveis e reduzir as desigualdades sociais alimentares na região.

Palavras-chave: Desertos alimentares; Equidade alimentar; Espacialização e políticas públicas.

TÉCNICAS E INSTRUMENTOS PARA COLETA DE INFORMAÇÃO EM PSICOLOGIA DA SAÚDE

Edwirde Luiz Silva Camêlo

(Orientador)

Maria Eduarda Farias Barbosa

(Iniciação Científica)

A Psicologia da Saúde (PS) começou a se consolidar em 1973, quando a American Psychological Association (APA) criou a Task Force On Health Research, com o objetivo de impulsionar pesquisas sobre o papel do comportamento nas doenças físicas. Essa iniciativa foi um marco importante na intersecção entre psicologia e saúde, posteriormente, a APA instituiu a Divisão 38, aprofundando a discussão sobre temas relevantes, como a prevenção de doenças e a promoção de comportamentos saudáveis, evidenciando a interação entre fatores psicológicos e condições de saúde. A PS é uma disciplina multidisciplinar que abrange vertentes clínicas, comunitárias e sociais, focando na promoção, prevenção e tratamento da saúde, sendo uma abordagem que considera a influência de fatores biológicos, psicológicos e sociais na saúde mental e física dos indivíduos. A psicometria, ramo da psicologia dedicado à medição de traços psicológicos, desempenha um papel crucial na avaliação de variáveis emocionais e comportamentais que impactam a saúde. Destarte, a análise de itens em testes psicológicos é essencial para garantir a validade e confiabilidade dos resultados, sendo vital na construção de instrumentos que reflitam com precisão o estado psicológico dos indivíduos. Este estudo realizou uma revisão bibliográfica e utilizou o software R para analisar a dificuldade dos itens em testes psicológicos, destacando a importância da Teoria Clássica dos Testes (TCT) e da Teoria de Resposta ao Item (TRI). Pode-se concluir que apesar dos receios de alguns profissionais em empregar testes psicológicos, a psicometria, quando aplicada corretamente, pode ser uma ferramenta enriquecedora na prática da Psicologia da Saúde, permitindo intervenções mais eficazes e promovendo uma melhor compreensão das variáveis que influenciam nos aspectos plurais da saúde.

Palavras-chave: Psicologia da saúde; Psicometria; Análise dos itens.

ANÁLISE DE SOBREVIVÊNCIA E TEMPO DE EXPORTAÇÃO DAS MICRORREGIÕES PARAIBANAS

Tiago Almeida de Oliveira

(Orientador)

Giovana de Souza

(Iniciação Tecnológica)

A exportação e importação são atividades econômicas referentes ao mercado internacional, o ato de venda é chamado exportação e importação se refere ao ato de compra. Os movimentos internacionais de bens e serviços são grandes agentes econômicos para uma nação, mas nem sempre impactando de maneira positiva na economia do país. Desse modo, o objetivo desse trabalho foi compreender o tempo de exportação e importação das microrregiões paraibanas. Utilizando técnicas de análise de sobrevivência o trabalho explora as probabilidades de ocorrência dessas atividades econômicas com o decorrer dos anos, e identifica a melhor modelagem possível aos dados. Identificou-se então, que nas microrregiões paraibanas existe maior prática da importação do que da exportação. Além disso, foi percebido que as atividades de exportação e importação na Paraíba tendem a diminuir com o decorrer do tempo, mas esse comportamento é mais rápido para as mesorregiões Sertão e Borborema. As mesorregiões Agreste e Mata Paraibana possuem probabilidade de manter suas atividades econômicas internacionais por um período maior. Além disso, percebeu-se que o modelo Log-Normal possui maior capacidade de compreender o comportamento futuro da importação paraibana, já para a exportação, o modelo Weibull apresenta boa capacidade de adequação.

Palavras-chave: Exportação; Importação; Economia; Microrregiões paraibanas; Análise de sobrevivência.

MACHINE LEARNING E DEEP LEARNING APLICADOS A PREDIÇÃO DE VOLUME E MUDANÇAS NOS AÇUDES DA PARAÍBA

Tiago Almeida de Oliveira

(Orientador)

Mateus Silva Rocha

(Iniciação Científica)

As regiões semiáridas possuem uma problemática inerente aos recursos hídricos, o que se faz necessário de sistemas de monitoramento hídrico que auxiliem na predição acerca dos corpos de água. Para isso, foi realizado um estudo do ponto de vista multivariado e univariado do NDWI (Normalized Difference Water Index) na predição dos respectivos açudes de Acauã, Coremas, Gramame e Sumé, localizados no estado da Paraíba nos anos de 2017 até 2023. Para a análise preditiva, foi utilizado a metodologia do aprendizado profundo para a implementação e o melhoramento das redes neurais LSTM (Long Short Term Memory). Para sua implementação, foi utilizado o software Python com a biblioteca Tensorflow. Cada rede neural implementada utilizou-se do otimizador Adam e 32 lotes de treinamento com 20 épocas, além que o tipo de métrica de desempenho adotada no estudo inteiro foi o Erro Quadrático Médio. Os resultados mostraram a eficiência do método na predição do NDWI médio de cada um dos açudes selecionados, onde no cenário univariado, o melhor modelo conseguiu um desempenho de Erro Quadrático Médio de 0,0230 para o açude de Acauã, em relação a Coremas temos 0,0261, para Gramame temos o resultado de 0,0237 e para Sumé o resultado de 0,0432. Já para o cenário multivariado, os resultados para Acauã foram de 0,0224, para Coremas foi de 0,0279, em relação a Gramame foi de 0,0240 e por fim Sumé com 0,0428. O estudo realizado conseguiu demonstrar a robustez das redes neurais no auxílio ao monitoramento hídrico e sua importância no cenário de desenvolvimento regional.

Palavras-Chave: Desenvolvimento regional; R; Python.

TÉCNICAS DE APRENDIZADO DE MÁQUINA E ESTATÍSTICA ESPACIAL APLICADO AOS FENÔMENOS CLIMÁTICOS QUE AFETAM O REGIME DE PRECIPITAÇÃO NO ESTADO DA PARAÍBA

Ricardo Alves de Olinda
(Orientador)

Gabriel Messias Santana Peixoto
(Iniciação Científica)

A predição de precipitação é uma tarefa bastante complexa que requer uma quantidade substancial de informações detalhadas sobre diversos fatores climáticos. Esse processo inclui a análise de padrões históricos de chuva, as condições atmosféricas presentes, as variações sazonais e outros parâmetros meteorológicos. Este trabalho utilizou dados da plataforma Google Earth Engine, por meio do produto ERA5-Land, para a coleta de dados referentes à precipitação acumulada de 2010 a 2023 na cidade de Campina Grande, no estado da Paraíba. Foram aplicadas técnicas de Deep Learning, como Redes Neurais Recorrentes (RNN) na arquitetura LSTM (Long Short-Term Memory), para a modelagem dos dados. Os resultados evidenciam que as RNN na arquitetura LSTM desempenham uma boa performance preditiva, com o melhor modelo sendo encontrado por meio da técnica de pesquisa aleatória. Os resultados demonstram a eficiência das RNN na predição do regime de precipitação, servindo de base para o desenvolvimento de redes mais complexas.

Palavras-chave: Espacialização; Desenvolvimento Regional; Territórios; Nordeste.

ANÁLISE DE SÉRIES TEMPORAIS COM APRENDIZADO DE MÁQUINA PARA DADOS DE CONTAGEM

Ricardo Alves de Olinda

(Orientador)

Ramon Lima de Oliveira Tavares

(Iniciação Científica)

Este estudo apresenta uma abordagem metodológica para prever a quantidade de focos de incêndio detectados pelo satélite *AQUA M-T* na região do Pantanal, Brasil, utilizando Redes Neurais Recorrentes (RNN), especificamente os modelos *Long Short-Term Memory* (LSTM) e *Gated Recurrent Unit* (GRU), além de sua combinação. A metodologia incluiu a preparação dos dados, a configuração dos modelos e o treinamento com validação cruzada. A avaliação foi baseada no Erro Absoluto Médio (MAE), empregando três sementes diferentes para garantir a generalização dos resultados. Os modelos foram utilizados para fazer previsões para 12 meses à frente. Os resultados indicaram que a combinação dos modelos LSTM e GRU superou os modelos individuais em termos de precisão. No entanto, as previsões estão sujeitas a incertezas, especialmente devido a eventos imprevisíveis e mudanças abruptas nas condições ambientais. O estudo contribui para a aplicação de técnicas de aprendizado de máquina na previsão de focos de incêndio no Pantanal, integrando métodos estatísticos e computacionais avançados. Além disso, as técnicas desenvolvidas têm potencial para serem adaptadas a outros problemas de previsão em séries temporais, ampliando oportunidades na pesquisa de aprendizado de máquina e na previsão de fenômenos naturais.

Palavras-chave: Redes Neurais; Séries Temporais; Previsão.

EXPLORANDO SINERGIAS: INCLUSÃO DO PENSAMENTO COMPUTACIONAL NO ENSINO DE MATEMÁTICA NO CONTEXTO DA BNCC

Ana Emília Victor Barbosa Coutinho

(Orientadora)

Fabricia da Silva Oliveira

(Iniciação Científica)

O Pensamento Computacional tem se destacado como um conjunto de habilidades fundamentais para a resolução de problemas e o desenvolvimento do raciocínio lógico, sendo considerado essencial na formação educacional contemporânea. Na Base Nacional Comum Curricular (BNCC), o desenvolvimento do Pensamento Computacional está diretamente vinculado às competências da área de Matemática, buscando preparar os estudantes para aplicar conhecimentos matemáticos em diversos contextos. Nessa perspectiva, este projeto de pesquisa investigou estratégias para a inclusão do Pensamento Computacional nas aulas de Matemática. O principal objetivo foi propor atividades desplugadas, ou seja, não requerem tecnologia, tornando o aprendizado acessível e envolvente. A partir de uma revisão de literatura sobre o uso de atividades desplugadas no ensino de Matemática e Pensamento Computacional, foi desenvolvido um conjunto de sete atividades lúdicas e jogos, todas alinhadas às diretrizes da BNCC. Essas atividades foram posteriormente apresentadas a licenciandos em Matemática para avaliação de sua eficácia. Os resultados indicam que a inclusão do Pensamento Computacional no ensino de Matemática por meio de atividades lúdicas e jogos, podem não apenas fortalecer a compreensão de conceitos matemáticos, mas também preparar os alunos para enfrentar desafios do mundo contemporâneo de forma criativa e eficiente. As atividades propostas demonstram potencial para enriquecer o ensino, promovendo maior engajamento e participação ativa dos alunos no processo educativo.

Palavras-chave: Pensamento Computacional; Ensino de Matemática; Computação Desplugada; Educação Básica.

DESENVOLVIMENTO DE MÓDULO OTIMIZADO E FACILITADOR PARA CLIENTES DA REDE BLOCKCHAIN DE IDENTIFICADORES PERSISTENTES ARK

Demetrio Gomes Mestre

(Orientador)

Tharcio Silva Simões Camboim

(Iniciação Científica)

O ambiente acadêmico sempre necessitou de um modelo robusto para garantir de forma eficiente a autoria e identificação das produções acadêmicas por ele geradas. Hoje em dia, a academia faz uso de Identificadores Persistentes (*PIDs*) para preservar a integridade das produções, independentemente de onde estejam localizados/publicados. Tradicionalmente, os sistemas de identificação dependem de modelos centralizados geridos por agências específicas, como o *Digital Object Identifier (DOI)*. O problema é que este modelo de identificação das produções não está disponível para todos os contextos de produção acadêmica e muitos recursos acabam sendo publicados sem a devida identificação. Assim, este trabalho visa desenvolver o projeto *Hyperdrive*, um serviço web que incorpora um sistema de identificação descentralizado baseado em *Decentralized Archival Resource Key (dARK)* e arquitetura *RESTful*. A solução proposta é capaz de atribuir, atualizar e recuperar *PIDs* para a gestão de produções acadêmicas, visando melhorar a integridade dos dados e a imutabilidade das produções/recursos. A metodologia envolveu uma revisão da literatura sobre blockchain e *PIDs*, seguida pelo desenvolvimento e validação do *Hyperdrive*, com testes de funcionalidade, segurança e desempenho. Os resultados dos artefatos implementados mostraram que o *Hiperdrive* obteve uma redução significativa no seu tempo de resposta, graças à integração e implementação da arquitetura *RESTful* com o sistema descentralizado *dARK*, superando as limitações dos modelos centralizados. Conclui-se que o *Hyperdrive* oferece uma gestão eficaz de *PIDs*, assegurando autenticidade e integridade dos dados, além de fornecer uma base robusta para futuras melhorias e expansões.

Palavras-chave: Identificadores Persistentes; *Archival Resource Key*; *Decentralized Archival Resource Key*; redes *Blockchain*; *Hyperdrive*.

DESENVOLVIMENTO DE TÉCNICAS DE PARALELIZAÇÃO EFICIENTE PARA A RESOLUÇÃO DE ENTIDADES INCREMENTAL

Demetrio Gomes Mestre

(Orientador)

Gabriel Ângelo Mariano de Araújo

(Iniciação Científica)

O adoecimento mental não se limita à esfera individual; ele tem repercussões significativas na sociedade como um todo. Isso se traduz em diversas consequências adversas, como a redução da mão de obra qualificada, o aumento do desemprego, o impacto negativo no desempenho escolar, o aumento da mortalidade prematura, o comprometimento no desenvolvimento global das crianças e encargos financeiros diretos para as famílias, entre outros. Neste projeto, foram utilizadas bases de dados de saúde mental disponíveis ao público por meio do link <https://opendatasus.saude.gov.br/>. A análise se concentrou principalmente na aplicação de análise exploratória de dados para compreender de forma abrangente os dados relacionados à saúde mental na região metropolitana de Campina Grande. Essas informações são fundamentais para a pesquisa e o desenvolvimento de estratégias eficazes de intervenção e suporte nessa área sensível.

Palavras-chave: Resolução de Entidades; Computação Paralela; Balanceamento de Carga; *Spark*.

DESENVOLVIMENTO DE TÉCNICAS STANDALONE PARA A RESOLUÇÃO DE ENTIDADES INCREMENTAL

Demetrio Gomes Mestre

(Orientador)

João Pedro de Sousa Costa

(Iniciação Científica)

A Resolução de Entidades (RE), ou seja, a tarefa de identificar entidades que se referem a um mesmo objeto do mundo real, é uma tarefa importante e difícil para a integração e limpeza de fontes de dados. Uma das maiores dificuldades para a realização desta tarefa na era de Big Data, é o tempo de execução elevado gerado pela natureza quadrática da tarefa. Assim, para reduzir o tempo de execução, a tarefa de RE pode ser realizada utilizando métodos de indexação capazes de reduzir o espaço de busca por entidades e promover uma diminuição no número de comparação executadas desnecessariamente. Assim, este trabalho consistiu em uma investigação e no desenvolvimento de um algoritmo híbrido que combina o espaço de busca apresentado pelo método *Standard Blocking* (SBM) com a eficiência do método *Adaptive Windowing* (DCS++). O novo método proporcionou uma redução significativa no número de comparações, permitindo que a tarefa de RE seja realizada mais rapidamente, sem perdas significativas na qualidade de detecção de duplicatas. A avaliação experimental demonstrou que o novo método supera os métodos do estado da arte, reduzindo o número total de comparações e mantendo altos valores na taxa de detecção de duplicatas.

Palavras-chave: Resolução de Entidades; RE incremental; Métodos de blocagem; Standard Blocking, Janela Adaptativa.

ESTUDO E APLICAÇÃO DE TÉCNICAS DE MINERAÇÃO DE DADOS E APRENDIZAGEM DE MÁQUINA PARA AUXILIAR NO DIAGNÓSTICO PRECOCE DE DOENÇAS CARDIOVASCULARES

Jannayna Domingues Barros Filgueira
(Orientadora)

Yuri dos Santos Monteiro
(Iniciação Científica)

A crescente incidência de doenças cardiovasculares constitui uma preocupação global de ordem socioeconômica, com impactos que transcendem fronteiras geográficas. Nesse contexto, as Inteligências Artificiais (IA) emergem como ferramentas promissoras para apoiar clínicas, instituições de saúde e profissionais na identificação precoce destas patologias. Este estudo avaliou o desempenho dos modelos de aprendizado de máquina: Árvore de Decisão (AD), Floresta Aleatória (FA) e K-Nearest Neighbors (KNN), no diagnóstico precoce de doenças cardiovasculares, utilizando a linguagem Python, com a biblioteca Scikit-learn para a implementação dos algoritmos, Pandas para a manipulação de bases de dados, e Matplotlib para a visualização gráfica dos resultados. As bases de dados cardiológicas do UCI Machine Learning Repository e do Kaggle foram utilizadas para treinar e validar os algoritmos, os modelos foram avaliados com base nas métricas: acurácia, precisão, recall, F1-score e curva ROC. Os resultados indicam que ambos os modelos apresentaram alto desempenho, evidenciando seu potencial para auxiliar na tomada de decisões clínicas no diagnóstico de enfermidades cardiovasculares.

Palavras-chave: Doenças Cardiovasculares; Aprendizagem de Máquina; Árvore de Decisão; Floresta Aleatória; K-Nearest Neighbors.

AVALIAÇÃO E FOMENTO DAS HABILIDADES DAS FUNÇÕES EXECUTIVAS POR MEIO DE UMA APLICAÇÃO WEB

Jucelio Soares dos Santos

(Orientador)

Luan Nycholas Lemos Vieira

(Iniciação Científica)

As funções executivas, que incluem controle inibitório, flexibilidade cognitiva e memória de trabalho, são fundamentais para o desenvolvimento cognitivo infantil, influenciando diretamente o sucesso acadêmico e social. No entanto, a avaliação precisa dessas funções ainda é um desafio. Esta pesquisa teve como objetivo desenvolver e validar um instrumento de avaliação das funções executivas em crianças, utilizando a Teoria Clássica dos Testes (TCT) e a Teoria de Resposta ao Item (TRI). O instrumento desenvolvido trata-se da aplicação web *ExecuTree Adventures*, projetada para estimular essas funções em crianças por meio de jogabilidade e *design* visual. A análise revelou uma boa consistência interna do teste (α de Cronbach = 0,812) e uma pontuação média de 65,2% de acertos entre as 50 crianças avaliadas. A TRI indicou que itens mais complexos, como "Leve a girafa à árvore grande" ($\text{discriminação} = 1,761$), foram eficazes para discriminar níveis variados de habilidade. A proporção de acertos variou de 0,48 a 0,92, com itens mais simples mostrando baixa discriminação. Os resultados sugerem que o *ExecuTree Adventures* é adequado para o diagnóstico precoce e o acompanhamento do desenvolvimento das funções executivas em crianças, com potencial para melhorias em itens de dificuldade extrema.

Palavras-chave: Funções Executivas; Teorias de Mensuração; Aplicação Web.

DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES WEB PARA MENSURAÇÃO E FOMENTO DAS HABILIDADES DAS FUNÇÕES EXECUTIVAS

Jucelio Soares dos Santos

(Orientador)

Maria Regina Lucena da Silva

(Iniciação Científica)

As funções executivas, como flexibilidade cognitiva, controle inibitório e memória de trabalho, são essenciais para a aprendizagem e resolução de problemas. Esta pesquisa desenvolveu e avaliou a usabilidade da aplicação web *ExecuTree Adventures*, projetada para estimular essas funções em crianças por meio de jogabilidade e *design* visual. A aplicação foi bem avaliada quanto à facilidade de uso e mostrou impacto positivo no desenvolvimento cognitivo, especialmente no controle inibitório e memória de trabalho. Ajustes na interface foram sugeridos para melhorar o engajamento a longo prazo, reforçando o potencial da ferramenta.

Palavras-chave: Funções Executivas; Aplicação Web; Usabilidade.

CONSTRUÇÃO DE UM AMBIENTE DE MONITORAMENTO DE DISPOSITIVOS CONECTADOS

Katia Elizabete Galdino

(Orientadora)

Raul Roney Ferreira Severino

(Iniciação Científica)

Avanços recentes em recursos de computação, aumento na transparência de dados e fontes de dados abertas, crescimento em IoT (Internet das Coisas) e uso de smartphones são alguns dos drivers que ajudam a conectar os mundos de dados, pessoas e coisas. A informação tem sido a chave para uma melhor organização e novos desenvolvimentos. No setor de saúde, por exemplo, várias fontes de big data incluem registros hospitalares, registros médicos de pacientes, resultados de exames médicos e dispositivos que fazem parte da internet das coisas. Esses dados requerem gerenciamento e análise adequados para obter informações significativas. Existem vários desafios associados à infraestrutura necessária para a execução eficiente desses serviços. Nesse contexto, o processo de DevOps fornece a operacionalização e o monitoramento eficiente e integrado, necessários para dar suporte a infraestrutura utilizada na gerência de dados. O objetivo desse trabalho é a criação de uma infraestrutura para viabilizar o monitoramento e a operacionalização dos projetos de Big Data em saúde, no contexto do NUTES. Para isso foi definido um arcabouço arquitetural com tecnologias de mercado, visando tanto prover um serviço de monitoramento eficiente quanto o desenvolvimento técnico do pesquisador em contato com essas tecnologias e ferramentas. Portanto, já observamos um avanço na prestação de serviços, a partir do monitoramento, bem como na mitigação dos desafios para a implementação da pipeline de integração e deployment contínuo.

Palavras-chave: DevOps; Cloud; Dados; Big Data; Pipeline; Monitoramento.

DISPONIBILIZAÇÃO DO APLICATIVO SÊNIOR SAÚDE MÓVEL PARA PLATAFORMAS ANDROID E IOS

Paulo Eduardo e Silva Barbosa

(Orientador)

Allyne Fernanda Vieira Sobrinho

(Iniciação Tecnológica)

O avanço das tecnologias móveis e vestíveis, como o Apple Watch e o Fitbit, está transformando a forma como a saúde é monitorada e gerida. O Sênior Saúde Móvel, disponível para plataformas Android e iOS, foi desenvolvido para aproveitar essas inovações tecnológicas, oferecendo um acompanhamento contínuo e remoto da saúde dos idosos. O aplicativo coleta dados sobre atividades diárias, como passos dados, minutos de atividade física, padrões de sono e batimentos cardíacos. Essas informações são enviadas diretamente para um dashboard acessado pelos profissionais de saúde, permitindo que os médicos analisem os dados em tempo real e identifiquem potenciais problemas de saúde, ajustando tratamentos de forma proativa. Além de proporcionar um acompanhamento remoto para os médicos, o Sênior Saúde Móvel também oferece aos próprios pacientes a capacidade de visualizar suas informações de saúde, promovendo o autocuidado e a conscientização sobre seu estado de saúde. A interface simples e intuitiva foi desenhada especialmente para facilitar o uso por idosos, tornando o aplicativo acessível e eficiente para este público. O sistema protege os dados dos pacientes com criptografia e segue rigorosamente as normas de privacidade.

Palavras-chave: Aplicativo móvel; Saúde; Idosos; Monitoramento remoto; Apple Watch; Fitbit.

DISPONIBILIZAÇÃO DE MICROSERVIÇOS DA PLATAFORMA SÊNIOR SAÚDE MÓVEL

Paulo Eduardo e Silva Barbosa

(Orientador)

Isley Martins Barbosa da Silva

(Iniciação Científica)

O censo levantado pelo IBGE referente ao ano 2022, apresentou o aumento da população idosa com mais de 57% comparado aos dados de 2010, ocupando mais de 10% da população total referente ao Brasil. A internet das coisas tem um conceito de categorias onde uma delas inclui diagnóstico e monitoramento remoto de pacientes por meio de dispositivos vestíveis, e entre as áreas de aplicações está na saúde onde se mostrou uma aliada beneficiando os pacientes, principalmente a população idosa, registrando dados importantes para um diagnóstico adequado em que conversas dentro dos consultórios poderiam passar despercebidos nas avaliações e diagnósticos. Com isso, esta pesquisa tem o objetivo de desenvolver uma ferramenta para auxiliar os profissionais de saúde no diagnóstico por meio de criação de relatórios automatizados usando a biblioteca React-PDF e Apache ECharts para criação de documentos PDF. Os recursos incluídos no relatório foram: tabelas para exibir as classificações, gráficos para representações visuais das classes dos pacientes e comentários técnicos contendo informações sobre os exames e as classificações. Aplicando os recursos em cada exame de acordo com a melhor representação. Como resultado, foram gerados mais de 5 mil relatórios distribuídos por mais de 2 mil pacientes monitorados dentro da plataforma Sênior Saúde Móvel e trazendo seus benefícios.

Palavras-chave: Saúde; Relatório; Sênior Saúde Móvel.

DESENVOLVIMENTO DE UM INSTRUMENTO INFORMATIZADO PARA AVALIAÇÃO E APRIMORAMENTO DE HABILIDADES DO RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO: INVESTIGAÇÃO E IMPLEMENTAÇÃO

Rodrigo Alves Costa
(Orientador)

Davi Miguel Franklim de Almeida
(Iniciação Científica)

Este estudo investiga o desenvolvimento de um instrumento informatizado para a mensuração das habilidades de raciocínio lógico e matemático em alunos graduados. A avaliação da confiabilidade foi realizada por meio da Teoria Clássica dos Testes (TCT), utilizando o coeficiente alfa de Cronbach, enquanto as propriedades psicométricas dos itens foram examinadas pela Teoria de Resposta ao Item (TRI), com foco nos parâmetros de dificuldade, discriminação e acerto ao acaso. Os resultados demonstram alta consistência interna e boa discriminação dos itens, indicando a validade do instrumento para uso em contextos acadêmicos de nível superior.

Palavras-chave: Raciocínio Lógico e Matemático; Instrumento; Mensuração.

DESENVOLVIMENTO DE MODELOS INTELIGENTES PARA CLASSIFICAÇÃO DE PRODUTOS TRIBUTÁVEIS

Kézia de Vasconcelos Oliveira Dantas

(Orientadora)

Alyssandro Dyogo Pereira Ramos

(Iniciação Científica)

Em todo o Brasil, a nota fiscal eletrônica (NF-e) é obrigatória para a compra e venda de qualquer produto. A fraude em documentos fiscais diminuiu com o advento da NF-e, mas o grande número de notas fiscais tornou-se um problema, pois é impossível verificar manualmente todas as NF-e geradas. Nesse caso, a SEFAZ-PB firmou parceria com o NUTES (UEPB) para desenvolver um classificador de produtos. Desenvolvido por meio de técnicas de inteligência artificial (IA) e processamento de linguagem natural (PLN), o classificador identifica a categoria de um produto específico com base na descrição fornecida na NF-e. O projeto está em andamento há mais de quatro anos e é desenvolvido inteiramente em Python, linguagem amplamente utilizada em inteligência artificial e aprendizado de máquina. Atualmente, uma versão do classificador está integrada ao sistema de faturamento automático da SEFAZ-PB, incluindo as categorias de bebidas quentes, cerveja, cachaça, água, refrigerante e energético, e está em fase de testes de melhorias. Novas categorias como arroz, feijão, óleo de soja, margarina, óleo de algodão e pão foram adicionadas ao classificador. Este artigo descreve o processo realizado para adicionar essas novas categorias.

Palavras-chave: Classificador de produtos; Aprendizagem de máquina; Processamento de Linguagem Natural.

GERAÇÃO DE ALGORITMOS PARA CLASSIFICAÇÃO DE CHAMADAS EM CENTRAIS DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR

Kézia de Vasconcelos Oliveira Dantas

(Orientadora)

Arthur Lincoln da Paz Cristovão

(Iniciação Tecnológica)

A análise manual de grandes volumes de dados provenientes de reclamações e solicitações de clientes representa um enorme desafio para as concessionárias de energia elétrica, dificultando a extração de informações valiosas para a classificação correta das chamadas de atendimento. É estimado que aproximadamente 25% dos serviços atendidos pelas equipes de campo são de caráter improcedente, resultando em desperdício de recursos e redução de eficiência operacional. Diante desse cenário, a implementação de um sistema que seja capaz de identificar e classificar automaticamente esses tipos de chamada e identificar padrões correlacionados ao perfil dos clientes e às características das chamadas procedentes e improcedentes torna-se útil. O objetivo deste trabalho é desenvolver modelos inteligentes capazes de classificar chamadas como procedentes ou improcedentes, utilizando dados cadastrais e histórico de solicitações de ordens de serviço. Com isso, é esperado não apenas melhorar a precisão na classificação das chamadas, mas otimizar a priorização no despacho das equipes de campo, reduzindo custos operacionais e elevando a qualidade do serviço prestado pelas concessionárias. No experimento com 938.561 chamadas, os modelos desenvolvidos alcançaram uma acurácia de 89% na identificação de chamadas improcedentes e 69% na classificação de chamadas procedentes, além de um valor de AUC_ROC de 0.855 evidenciando o potencial dessas técnicas para aprimorar o processo de atendimento ao cliente.

Palavras-chave: Modelos Inteligentes; Atendimento ao Cliente; Classificação de Chamadas; Concessionária de Energia.

DESENVOLVIMENTO DE ALGORITMOS DE RECOMENDAÇÃO PERSONALIZADA COM BASE NOS TRAÇOS DE PERSONALIDADE DOS USUÁRIOS

Janderson Jason Barbosa Aguiar

(Orientador)

Felipe William Silva Paulino

(Iniciação Científica)

O desenvolvimento de algoritmos de recomendação personalizada com base nos traços de personalidade dos usuários tem ganhado destaque nos últimos anos, principalmente devido à sua capacidade de fornecer sugestões mais precisas e adaptadas ao perfil psicológico de cada indivíduo. Este trabalho explora abordagens para a integração de traços de personalidade em sistemas de recomendação. Abordagens invasivas, que utilizam testes psicológicos diretos, são mais precisas, mas podem comprometer a privacidade e a experiência dos usuários. Em contrapartida, métodos menos invasivos, como a análise de textos e dados comportamentais, preservam a privacidade, mas podem ser menos precisos. Por meio de uma revisão de literatura, este estudo analisa algumas abordagens que empregam traços de personalidade na entrega de recomendações. Além disso, este estudo apresenta um exemplo de algoritmo utilizando abordagem híbrida, empregando o *Big Five*, e sugere um equilíbrio entre personalização, precisão e privacidade dos usuários. Os resultados indicam que abordagens híbridas, que combinam inferência de traços de personalidade com técnicas tradicionais de recomendação, são promissoras para o desenvolvimento de sistemas de recomendação mais eficazes.

Palavras-chave: Algoritmos de recomendação; Traços de personalidade; Sistemas de recomendação; Personalização; Privacidade.

ANÁLISE DOS TRAÇOS DE PERSONALIDADE DOS USUÁRIOS E SUA INFLUÊNCIA NAS PREFERÊNCIAS DE RECOMENDAÇÃO

Janderson Jason Barbosa Aguiar

(Orientador)

Miguel Seliahel Honorato de Souza

(Iniciação Científica)

O impacto dos traços de personalidade nas preferências de recomendação tem ganhado destaque em áreas como psicologia, educação e tecnologia, devido à crescente necessidade de personalização nas interações digitais. O problema reside no fato de que muitos sistemas de recomendação tradicionais não consideram as características pessoais dos usuários, aspectos que influenciam diretamente suas decisões. Este estudo envolveu uma revisão da literatura, com buscas realizadas no Google Acadêmico e na Sociedade Brasileira de Computação. Os resultados revelaram que a integração de traços de personalidade em sistemas de recomendação pode melhorar significativamente a relevância e a personalização das sugestões, levando a uma experiência mais satisfatória e envolvente para o usuário. Conclui-se que entender e aplicar traços de personalidade é importante para o desenvolvimento de algoritmos que ofereçam recomendações mais precisas e alinhadas aos interesses individuais. O desenvolvimento de sistemas de feedback contínuo, permitindo aos usuários ajustar suas recomendações de maneira dinâmica, pode ser explorado em pesquisas futuras para aprimorar ainda mais a experiência e satisfação do usuário ao longo do tempo.

Palavras-chave: Traços de Personalidade; Algoritmos de Recomendação; Sistemas Personalizados; Psicologia; Tecnologia.

MAXIMIZANDO A PROFICIÊNCIA EM PROGRAMAÇÃO: ESTUDOS EMPÍRICOS E AVALIAÇÃO ESTATÍSTICA

Mikaelle Oliveira Santos Gomes

(Orientadora)

Eros Franklin Soares Felix

(Iniciação Científica)

Os sistemas educacionais contemporâneos destacam a programação como uma habilidade essencial em diversas áreas do conhecimento. Diante disso, a maximização da proficiência dos alunos nessa competência tornou-se uma prioridade. Este trabalho teve como objetivo realizar estudos empíricos, experimentos e análises estatísticas para avaliar a eficácia de uma solução adaptativa, identificando áreas que necessitam de melhorias e oferecendo orientações aos alunos com base nos resultados da avaliação adaptativa. O estudo foi conduzido no sistema proposto, e espera-se que os resultados obtidos contribuam significativamente para o desenvolvimento cognitivo dos alunos na área de programação.

Palavras-chave: Programação; Proficiência; Solução Adaptativa.

MAXIMIZANDO A PROFICIÊNCIA EM PROGRAMAÇÃO: PESQUISA TEÓRICA E DESENVOLVIMENTO DA SOLUÇÃO ADAPTATIVA

Mikaelle Oliveira Santos Gomes

(Orientadora)

Giordanni Alves Formiga

(Iniciação Científica)

O desenvolvimento cognitivo é uma habilidade essencial para estudantes de programação, especialmente em cursos técnicos e superiores, devido à crescente demanda por profissionais qualificados na área. Nesse contexto, é fundamental promover nos alunos habilidades que melhorem a aprendizagem e o desempenho em programação. Este projeto objetivou-se em desenvolver uma solução adaptativa informatizada capaz de avaliar e aprimorar habilidades cognitivas importantes, como: capacidade de aprendizagem contínua, resolução de problemas, criatividade e pensamento crítico. A pesquisa foi baseada na Taxonomia revisada de Bloom e na Teoria de Testes Computadorizados Automatizados, oferecendo um feedback automatizado e personalizado para avaliar o desempenho de cada estudante. Desenvolveu-se a plataforma Screen Programming, projetada para auxiliar professores na aplicação de questionários de forma automatizada, testar conhecimentos dos alunos, identificar limitações e sugerir melhorias. A plataforma também permitirá a criação de grupos e gerar feedbacks das respostas dos alunos para os professores. A Taxonomia Revisada de Bloom foi fundamental para a definição da lógica dos questionários e para a avaliação das habilidades cognitivas dos usuários, garantindo que as questões abordem de forma eficaz os diferentes níveis de conhecimento e habilidades. Espera-se que a ferramenta Screen Programming se mostre essencial para o aprendizado automatizado de programação, ajudando os alunos e professores a identificar suas capacidades cognitivas e poder trabalhar seu conhecimento na área, visando o crescimento pessoal de cada pessoa.

Palavras-chave: Desenvolvimento cognitivo; Taxonomia de Bloom; Feedback Automatizado; Screen Programming; Aprendizagem Adaptativa.

UMA CONTRIBUIÇÃO PARA A ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS DE SEGURANÇA PARA SISTEMAS DE SAÚDE EM CONTEXTOS ÁGEIS

Ana Isabella Muniz Leite

(Orientadora)

Edilson do Nascimento Costa Júnior

(Iniciação Científica)

A validação de sistemas de monitoramento remoto da saúde exige a implementação de testes funcionais centrados em segurança para assegurar a proteção adequada dos dados sensíveis dos pacientes. Na literatura, existem indícios de que a falta de comunicação e a monopolização do conhecimento são limitações ao tratar de segurança no contexto ágil. A ausência de uma comunicação clara entre as partes envolvidas dificulta a interpretação correta dos requisitos de segurança, levando a falhas em sua implementação. Nesse contexto, o estudo propõe um metamodelo SecurityRE, baseado em padrões de segurança da indústria, para dar suporte na derivação de requisitos de segurança. O SecurityRE visa melhorar a compreensão dos conceitos de segurança e auxiliar as equipes na identificação de vulnerabilidades e no estabelecimento de medidas de prevenção, detecção e mitigação de ameaças de segurança. Um caso de estudo, no contexto do projeto de sistema de monitoramento remoto de saúde do NUTES, está sendo conduzido, buscando avaliar a efetividade do metamodelo proposto em relação a sua aplicabilidade no contexto ágil, a usabilidade por parte do time ágil, bem como eficácia e eficiência na derivação de casos de teste com maior conformidade em relação aos requisitos de segurança estabelecidos. Logo, esperamos que o SecurityRE possa contribuir para a melhoria da compreensão do time ágil desses requisitos e, portanto, reduzir acidentes e vulnerabilidades relacionadas à segurança.

Palavras-chave: Segurança; Sistemas de Saúde; Ágil; Requisitos de Segurança; Derivação.

USABILIDADE E FATORES HUMANOS EM SISTEMAS COMPUTACIONAIS: DESENVOLVIMENTO DO SOFTWARE PARA SUPORTE A ANÁLISE DE ERRO

Daniel Scherer

(Orientador)

José Antonio Lucena de Medeiros Júnior

(Iniciação Científica)

A usabilidade é um campo interdisciplinar da Ciência da Computação que se concentra em aprimorar a interação entre usuários e sistemas computacionais. Dentro desse campo, existem algumas subáreas de estudo como a análise do erro de uso, que visa identificar as sequências de ações humanas e suas causas que levam a falhas em ambientes que possuem uma natureza complexa e/ou crítica. Uma das abordagens muito utilizadas por diversas empresas para facilitar essa análise é uma estrutura visual baseada no Diagrama de Ishikawa (causa e efeito) para o relato dos acidentes e incidentes. Esse formato contribui para uma curva de aprendizado mais suave para quem precisa realizar análises utilizando essa ferramenta. Diante disso, o objetivo deste trabalho é revisar e atualizar um sistema originalmente desenvolvido no Laboratório de Usabilidade e Fatores Humanos (LUFH) que dá suporte a este processo. Para isto foi necessário atualizar as tecnologias usadas, garantindo ao utilizador do software um funcionamento sem dificuldades. Além desse retrabalho, foram inclusos novos requisitos, como a ampliação dos tipos de usuários, a possibilidade de recuperar a senha, a disponibilização de controle para o administrador sobre os usuários cadastrados e os formulários submetidos, a filtragem de caminhos nos grafos e a possibilidade dos respondentes salvarem o progresso e submeterem um formulário relacionado a algum evento adverso. Portanto, a automação do software reduzirá significativamente o tempo para identificar causas de acidentes e falhas, focando em garantir a eficiência e a experiência do usuário.

Palavras-chave: Usabilidade; Eventos adversos; Análise do erro.

USABILIDADE EM SISTEMAS: DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE PARA NUTRICIONISTAS

Daniel Scherer

(Orientador)

Philipe de Oliveira Tavares

(Iniciação Científica)

A usabilidade é um fator crucial no desenvolvimento de sistemas de software. No contexto da nutrição os softwares não oferecem na maioria das vezes uma interface intuitiva e funcional, esses elementos de usabilidade. Nesse sentido, o desenvolvimento de softwares voltado para nutricionista tem que priorizar a precisão dos dados e a facilidade de uso, a partir disso proporcionar uma experiência positiva ao usuário. Este relatório descreve o desenvolvimento de um sistema de software para nutricionistas, com foco na melhoria da usabilidade e na adaptação às necessidades dos pacientes. O projeto se baseou no Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) de Luanderlandy Fellipe da Silva e incluiu a implementação de novos requisitos funcionais, como cálculos antropométricos e energéticos para diferentes perfis de pacientes (adultos, gestantes e crianças), além de funcionalidades para o cadastro e análise de exames laboratoriais. A usabilidade foi priorizada para garantir uma interação simples e intuitiva, permitindo que os nutricionistas obtenham rapidamente os resultados necessários para o acompanhamento de seus pacientes. Este trabalho contribui para a criação de soluções tecnológicas voltadas à saúde, focadas em melhorar a eficiência e a experiência do usuário.

Palavras-chave: Usabilidade; Sistema nutricional; Software.

USABILIDADE EM SISTEMAS: DESENVOLVIMENTO DA VERSÃO 2.0 DO CRONÔMETRO

Daniel Scherer

(Orientador)

Valdemir de Sousa Paz Neto

(Iniciação Científica)

A usabilidade é um ponto muito importante quando falamos no desenvolvimento de softwares e materiais que serão usados por outras pessoas (usuários), atualmente vemos cada vez mais a sua presença em diversos projetos. Com isso, esse cronômetro terá o importante papel na avaliação de projetos que irão para sociedade, verificando se eles atendem aos requisitos mínimos de um bom material. Ele irá potencializar o trabalho do mensurador, no caso o responsável por efetuar essas avaliações, ajudando tanto na parte das testagens e nos resultados gerados, e também no seus complementos, como gerações de grafos e (ou) relatórios finais, levando em consideração exatamente a experiência dos usuários que estarão testando o equipamento/software em questão, e é claro sem esquecer a parte estética apresentada aos mesmos.

Palavras-chave: Usabilidade; Usuário; Potencializar.

UMA CONTRIBUIÇÃO PARA A INTEGRAÇÃO ENTRE DEVOPS E ENGENHARIA DE DADOS

Fábio Luiz Leite Júnior

(Orientador)

Denis William Muniz de Sousa

(Iniciação Científica)

O uso de *big data* tem crescido em todas as áreas da ciência nos últimos anos. Existem três áreas prósperas para o uso de *big data* em saúde: medicina de precisão, prontuários eletrônicos do paciente e internet das coisas. A complexidade inerente da área de saúde, o aumento da quantidade de dados coletados em todos os momentos do contato do paciente com o sistema de saúde traz o potencial do uso dessa informação para melhorar consideravelmente a atenção à saúde. Visando facilitar o acesso aos dados coletados pelos analistas de dados, no contexto do projeto da Senior Saúde Móvel, este projeto tem como objetivo prover uma infraestrutura de monitoramento e automação dos projetos no contexto do NUTES. Para isso, foi necessário identificar os requisitos necessários para implementar um processo de DevOps e analisar o arcabouço tecnológico que atenda a esses requisitos. Dentre as principais ferramentas implementadas destacamos o uso do Slack para melhorar a comunicação entre as equipes; o Zabbix para monitoramento da infraestrutura; e o OpenNebula como cloud privada, para gerenciar toda automação dos recursos disponíveis. Dessa forma, este projeto dá um primeiro passo na combinação de DevOps e engenharia de dados, fundamental para o gerenciamento de dados de maneira contínua e eficiente, ao mesmo tempo que mantém a integridade e segurança dos dados.

Palavras-chave: DevOps; Big Data; Saúde; Monitoramento.

UM MODELO PARA A ESPECIFICAÇÃO DE PIPELINES DE EXTRAÇÃO E TRANSFORMAÇÃO DE DADOS HÍBRIDOS

Fábio Luiz Leite Júnior

(Orientador)

José Jamilson Ferreira da Silva

(Iniciação Científica Voluntária)

Este trabalho refere-se ao desenvolvimento de um pipeline de extração, transformação e carregamento de dados híbridos. O estudo teve como objetivo otimizar os processos de ETL para lidar com grandes volumes de dados, garantindo eficiência e confiabilidade na manipulação das informações. O pipeline foi estruturado com base em boas práticas, como validação, limpeza de dados e auditoria de erros, o que contribuiu para aumentar a qualidade dos dados carregados no data warehousing. O banco de dados escolhido para suportar o armazenamento e processamento dos dados foi o ClickHouse, um sistema de gerenciamento de banco de dados SQL orientado a colunas, conhecido por seu alto desempenho em operações de processamento analítico online (OLAP). Como resultados principais obtivemos uma significativa otimização no tempo de resposta das consultas dos dados.

Palavras-chave: Pipeline; ETL; Dados Híbridos; Clickhouse.

DESENVOLVIMENTO DE UMA PIPELINE ETL PARA INTEGRAÇÃO DE DADOS NOSQL E RELACIONAIS NA APLICAÇÃO SÊNIOR SAÚDE MÓVEL

Fábio Luiz Leite Júnior

(Orientador)

Pedro Henrique França Sales

(Iniciação Científica)

Sistemas de monitoramento na saúde são capazes de gerar volumes enormes de dados oriundos de diversas fontes de dados. Neste contexto, a análise desses dados se torna um desafio frente a dificuldade de manipulação desses dados e disponibilização para que as equipes especialistas possam tomar as decisões. Este projeto visa criar pipelines de ETL para transformar e integrar dados provenientes de diferentes fontes e formatos. Desta forma, este projeto propõe uma técnica de modelagem de dados para que fosse possível agregar diferentes tipos de dados não estruturados numa única base. Ademais, foram criados mecanismos de ETL que viabilizam a automação das tarefas necessárias para que os dados possam ser extraídos, transformados para o modelo destino e carregados na nova base de dados. Para tanto, foi utilizado a ferramenta Apache Spark para realizar as transformações necessárias, convertendo dados do modelo NoSQL, provenientes das bases de dados MongoDB (Document Driven) e InfluxDB (séries temporais), para um modelo relacional/colunar. Após o tratamento e a transformação, os dados foram armazenados em formato Parquet e inseridos no banco de dados colunar ClickHouse, que, assim como o Parquet, utiliza tecnologia de armazenamento colunar para otimizar a performance de consultas e análises.

Palavras-chave: ETL; NoSQL; Spark; MongoDB; ClickHouse; InfluxDB.

DESENVOLVIMENTO DE FERRAMENTA WEB PARA AULA INTERATIVA DE IDIOMAS COM LARGE LANGUAGE MODELS

Ricardo Santos de Oliveira

(Orientador)

Yohanna Bárbara Pereira Costa

(Iniciação Científica)

Este trabalho apresenta o desenvolvimento de uma ferramenta interativa de suporte ao aprendizado de idiomas, utilizando modelos de linguagem baseados em aprendizado profundo (LLMs) para desempenhar o papel de professor virtual. O projeto envolveu a avaliação de diferentes modelos de IA, incluindo GPT, Llama 2, Vicuna e outros, com o objetivo de identificar a solução mais adequada para a tarefa de correção gramatical e interação educacional. O GPT destacou-se com uma taxa de sucesso de 98% nas correções, sendo escolhido como base para a aplicação. A ferramenta foi desenvolvida com o framework Django, integrando o modelo de linguagem a um ambiente web interativo, e complementada com funcionalidades de síntese de voz para ampliar o alcance pedagógico. Desafios técnicos foram enfrentados durante a implementação local de alguns modelos, mas contornados com o uso de plataformas como Colab e ajustes no processo de integração. Os resultados preliminares indicam que o sistema possui potencial para oferecer uma experiência educacional rica, permitindo a prática de habilidades linguísticas em um ambiente dinâmico e personalizado. A validação final, com testes em usuários reais, está planejada para confirmar a eficácia da solução. Este projeto demonstra o potencial das tecnologias de IA em transformar o ensino de idiomas, promovendo maior acessibilidade e interatividade no processo de aprendizagem.

Palavras-chave: Modelos de linguagem extensos; Aprendizado de idiomas; Inteligência artificial.

UM SISTEMA DE ANÁLISE PREDITIVA DE DIABETES TIPO 2 UTILIZANDO DEEP LEARNING

Vladimir Costa de Alencar

(Orientador)

Manoel Alves de Oliveira

(Iniciação Científica)

A Organização Mundial de Saúde publicou o seu primeiro relatório global sobre diabetes, concluindo que, de 1980 até os dias atuais, o número de diabéticos quadruplicou em todo o mundo em uma única geração. O Diabetes, descoberto há milhares de anos, se tornou a praga do século XXI. A diabetes é uma doença crônica que aumenta o risco de acidente vascular cerebral, insuficiência renal, doença vascular periférica, doença cardíaca e morte. Os portadores de diabetes perdem a capacidade de regular eficazmente os níveis de glicose no sangue, podendo levar a uma redução da qualidade e da expectativa de vida. A Federação Internacional de Diabetes estima que, em 2045, à taxa de crescimento atual, 693 milhões de pessoas terão diabetes em todo o mundo, elevando custos médicos e reduzindo a produtividade do indivíduo portador. Este trabalho teve como objetivo realizar uma análise dos dados públicos de diabetes coletados do *Centers for Disease Control and Prevention* americano, e a construção um modelo preditivo de classificação de risco diabetes tipo 2 utilizando deep learning. O modelo construído para classificação de diabetes utilizou deep learning com a arquitetura MLP (Rede Perceptron Multicamadas), e nos forneceu uma acurácia geral de 73.8%, e analisando a Matriz de Confusão, obtivemos uma acurácia de 68.78% para a classe Normal, e 78.72% para a classe com diabetes. O modelo foi implementado via web e se transformou num software para classificação de risco de diabetes tipo 2, onde o usuário irá preencher alguns dados relacionados ao desenvolvimento de risco da doença, como: idade, sexo, IMC, tabagismo etc., e o sistema fará uma classificação de risco de diabetes tipo 2, juntamente com a probabilidade do risco.

Palavras-chave: Deep Learning; Aprendizado de Máquina; Diabetes tipo 2.

UM SISTEMA DE ANÁLISE PREDITIVA DE DIABETES TIPO 2 UTILIZANDO MÉTODOS ENSEMBLE

Vladimir Costa de Alencar

(Orientador)

Vinicius Crispim Tavares Monteiro

(Iniciação Científica)

A Organização Mundial de Saúde publicou o seu primeiro relatório global sobre diabetes, concluindo que, de 1980 até os dias atuais, o número de diabéticos quadruplicou em todo o mundo em uma única geração. O Diabetes, descoberto há milhares de anos, se tornou a praga do século XXI. A diabetes é uma doença crônica que aumenta o risco de acidente vascular cerebral, insuficiência renal, doença vascular periférica, doença cardíaca e morte. Os portadores de diabetes perdem a capacidade de regular eficazmente os níveis de glicose no sangue, podendo levar a uma redução da qualidade e da expectativa de vida. A Federação Internacional de Diabetes estima que, em 2045, à taxa de crescimento atual, 693 milhões de pessoas terão diabetes em todo o mundo, elevando custos médicos e reduzindo a produtividade do indivíduo portador. Este trabalho teve como objetivo a construção de um modelo preditivo de classificação de risco de diabetes tipo 2 utilizando métodos ensemble. Foram construídos vários modelos e utilizados dezenas de hiperparâmetros. Os modelos testados foram: XGBoost, AdaBoost, Random Forest, SGDClassifier e deep learning. O Algoritmo XGBoost teve a melhor acurácia, com 81.9% de treino, 74.1% de teste, e obtivemos uma acurácia de 69.1% para a classe Normal, e 79.1% para a classe com diabetes. O modelo que se mais se aproximou do XGBoost foi o modelo de deep learning, com uma acurácia de treino de 78.6%, e de teste com 73.8%, com uma acurácia de 68.78% para a classe Normal, e 78.72% para a classe com diabetes. O modelo foi implementado via web, e se transformou num software para classificação de risco de diabetes tipo 2, onde o usuário irá preencher dados relacionados ao desenvolvimento de risco da doença, como: idade, sexo, IMC, tabagismo etc., e o sistema fará uma classificação de risco de diabetes.

Palavras-chave: Métodos Ensemble; XGBoost; Diabetes tipo 2.

CONSTRUÇÃO DE UM MODELO DE REDE NEURAL CONVOLUCIONAL PARA DETECÇÃO DE DOENÇAS PULMONARES EM IMAGENS DE RAIOS-X

Vladimir Costa de Alencar

(Orientador)

Bruno da Silva Barbosa

(Iniciação Científica Voluntária)

Os dados do *Global Burden of Diseases* de 2019, mostraram que infecções do trato respiratório inferior, incluindo pneumonia e bronquiolite, afetaram 489 milhões de pessoas em todo o mundo. A pneumonia é uma das principais causas de morte entre todas as faixas etárias, resultando em 4 milhões de mortes (7% do total anual do mundo). Crianças menores de 5 anos e adultos maiores de 70 anos são as populações mais afetadas pela pneumonia. Ela ocorre cerca de cinco vezes mais frequentemente em países em desenvolvimento em relação aos países desenvolvidos, devido às condições de nutrição e higiene. A pneumonia é uma infecção respiratória aguda comum que afeta os alvéolos e as vias aéreas distais, e está associado a alta morbidade e mortalidade de curto e longo prazo em todas as faixas etárias em todo o mundo. A confirmação radiográfica é essencial para o diagnóstico de pneumonia. As radiografias fornecem informações importantes sobre o local, extensão e características associadas da pneumonia. As radiografias apresentam uma boa precisão para detectar opacidades pulmonares. A presença de líquido pleural ou pneumonia multilobar serve como indicador de gravidade. O objetivo deste projeto foi construir um modelo preditivo para identificar pacientes com doenças pulmonares, através de Raios-X. O Modelo foi contruído usando deep learning tendo como arquitetura uma Rede Neural Convolucional. O modelo nos forneceu uma acurácia Acurácia de treino de 81.77%, validação com 80.83% e de teste de 80.65%. Analisando a Matriz de Confusão, obtivemos uma acurácia de 91.8% para a classe Normal (Classe com mais dados obtidos), e 69.5% para a classe com Doença Pulmonar. O modelo foi implementado via web e se transformou num software para classificação de Raios-X de doenças pulmonares.

Palavras-chave: Deep Learning; Redes Neurais Convolucionais; Doenças Pulmonares.

CONSTRUÇÃO DE UM MODELO DE APRENDIZAGEM PROFUNDA UTILIZANDO TRANSFER LEARNING PARA DETECÇÃO DE DOENÇAS PULMONARES EM IMAGENS DE RAIOS-X

Vladimir Costa de Alencar
(Orientador)

Hênio Felipe Silva de Souza
(Iniciação Científica Voluntária)

Os dados do *Global Burden of Diseases*, mostraram que infecções do trato respiratório inferior, incluindo pneumonia e bronquiolite, afetaram 489 milhões de pessoas no mundo. A pneumonia é uma das principais causas de morte entre todas as faixas etárias, resultando em 4 milhões de mortes. Crianças menores de 5 anos e adultos maiores de 70 anos são as populações mais afetadas. Ela ocorre cerca de cinco vezes mais frequentemente em países em desenvolvimento em relação aos países desenvolvidos, devido às condições de nutrição e higiene. A pneumonia é uma infecção respiratória aguda comum que afeta os alvéolos e as vias aéreas distais, e é um problema de saúde que está associado a alta morbidade e mortalidade. A confirmação radiográfica é essencial para o diagnóstico de pneumonia. As radiografias fornecem informações importantes sobre o local, extensão e características associadas da pneumonia. As radiografias apresentam uma boa precisão para detectar opacidades pulmonares. A presença de líquido pleural ou pneumonia multilobar serve como indicador de gravidade. O objetivo deste projeto foi construir um modelo preditivo para identificar pacientes com doenças pulmonares, através de Raios-X. O Modelo foi construído utilizando a técnica de transfer learning, tendo como base a arquitetura de Rede Neural Convolucional. O modelo nos forneceu uma acurácia de treino de 92.79%, de validação com 85.83% e de teste de 85.79%. Obtivemos uma acurácia de 88.5% para a classe Normal e 83.1% para a classe com Doença Pulmonar. O modelo foi implementado via web e se transformou num software para classificação de Raios-X de doenças pulmonares.

Palavras-chave: Deep Learning; Redes Neurais Convolucionais; *Transfer Learning*; Doenças Pulmonares.

CONSTRUÇÃO DE UM MODELO DE APRENDIZAGEM PROFUNDA UTILIZANDO A ARQUITETURA CONVNEXT PARA DETECÇÃO DE DOENÇAS PULMONARES EM IMAGENS DE RAIOS-X

Vladimir Costa de Alencar
(Orientador)

Victor Emanuel Martins Cabral
(Iniciação Científica Voluntária)

Os dados do *Global Burden of Diseases*, mostraram que infecções do trato respiratório inferior, incluindo pneumonia e bronquiolite, afetaram 489 milhões de pessoas no mundo. A pneumonia é uma das principais causas de morte entre todas as faixas etárias, resultando em 4 milhões de mortes. Crianças menores de 5 anos e adultos maiores de 70 anos são as populações mais afetadas. Ela ocorre cerca de cinco vezes mais frequentemente em países em desenvolvimento em relação aos países desenvolvidos, devido às condições de nutrição e higiene. A pneumonia é uma infecção respiratória aguda que afeta os alvéolos e as vias aéreas distais, e é um problema de saúde que está associado a alta morbidade e mortalidade. A confirmação radiográfica é essencial para o diagnóstico de pneumonia. As radiografias fornecem informações importantes sobre o local, extensão e características associadas da pneumonia. As radiografias apresentam uma boa precisão para detectar opacidades pulmonares. A presença de líquido pleural ou pneumonia multilobar serve como indicador de gravidade. O objetivo deste projeto foi construir um modelo para identificar pacientes com doenças pulmonares através de Raios-X. ele foi construído utilizando a arquitetura ConvNeXt, que é uma arquitetura de rede neural convolucional, onde foi projetada para melhorar o desempenho em tarefas de classificação de imagens. Ela foi introduzida em 2022 por Liu et al. e projetada para competir com modelos baseados em Transformers. Neste projeto, foram treinados vários modelos, com dezenas de diferentes hiperparâmetros. O melhor modelo teve uma Acurácia de treino de 93.5%, validação com 80.8% e de teste de 80.8%. Obtivemos uma acurácia de 82.01% para a classe Normal, e 80.01% para a classe com Doença Pulmonar. O modelo foi implementado via web e se transformou num software para classificação de Raios-X de doenças pulmonares.

Palavras-chave: Deep Learning; Redes Neurais Convolucionais; ConvNeXt, Doenças Pulmonares.

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NO CONTEXTO SOCIOJURÍDICO BRASILEIRO: UMA ANÁLISE DE PERSPECTIVAS

Rodrigo Costa Ferreira

(Orientador)

Pedro Lucas Soares Batista

(Iniciação Científica)

A Inteligência Artificial tem crescido de forma exponencial e a sua influência no contexto social e jurídico brasileiro é relevante, assim,, o presente projeto de pesquisa busca introduzir o conceito de Inteligência Artificial para todos, além disso, procura mapear pontos negativos e positivos a partir de diversos pontos de vista, analisar a perspectiva jurídica sobre o fato, observando a opinião de profissionais do direito sobre o desenvolvimento dessas novas tecnologias, verifica-se também, a visão do alunado sobre o tema e a respeito dos dilemas provocados pela ascensão dessas novas tecnologias. Em outra esfera, há uma investigação sobre a questão dos direitos autorais nas produções de IA's, com a produção de um artigo científico sobre toda essa temática. Sendo assim, produziremos um conteúdo vasto e que demonstre as diversas perspectivas que rodeiam essa revolução tecnológica.

Palavras-chave: Inteligência Artificial; Direito; Desenvolvimento; Tecnologia.

COSMOLOGIA NEWTONIANA

José Jamilton Rodrigues dos Santos

(Orientador)

Daniel Jerônimo de Andrade

(Iniciação Científica)

Este trabalho apresenta uma análise da Cosmologia Newtoniana como uma alternativa para o estudo da evolução do Universo, sem a necessidade de recorrer à complexidade matemática envolvida em um estudo baseado na Relatividade Geral. A Cosmologia Newtoniana oferece uma abordagem simplificada, local, que se mostra útil no contexto educacional introdutório, permitindo analisar modelos cosmológicos de maneira acessível. Foram exploradas as Equações de Friedmann e a Equação da Continuidade, bem como a influência de um Campo Escalar ϕ , representando o setor de energia escura e sua contribuição para a expansão acelerada do Universo. O estudo da Cosmologia Newtoniana também é abordado como um ponto de partida para investigações futuras, que incluirão um aprofundamento na Cosmologia Relativística, no formalismo de primeira ordem aplicado a Cosmologia e no teste de modelos de Universo acelerado com dados observacionais.

Palavras-chave: Cosmologia Newtoniana; Cosmologia com Campos Escalares; Formalismo de Primeira Ordem em Cosmologia.

ESTUDO DO PROBLEMA DE STURM-LIOUVILLE EM SISTEMAS COM TORQUE

Danilo César Moreira

(Orientador)

Aline Martins Pereira

(Iniciação Científica)

Exploramos o Problema de Sturm-Liouville com ênfase em sua aplicação na solução de problemas de autovalores em uma dimensão, sob condições de contorno específicas, com o objetivo de aplicá-la ao Problema de Kepler para órbitas de corpos celestes.

Palavras-chave: Problema de Sturm-Liouville; Problema de Kepler; Equações diferenciais ordinárias.

ESTUDO DAS EQUAÇÕES DE KEPLER EM SISTEMAS COM TORQUE

Danilo César Moreira

(Orientador)

Beatriz Matias de Oliveira

(Iniciação Científica)

O Problema de Kepler lida com sistemas de dois corpos que interagem mutuamente através da Lei da Gravitação Universal de Newton. A Equação de Kepler, nesse contexto nos auxilia no entendimento da evolução temporal da órbita dos corpos celestes. Nesse projeto tentamos introduzir efeitos de torque no Problema de Kepler.

Palavras-chave: Equações de Kepler; Problema de dois Corpos; Gravitação Universal.

ESTUDO DA DIFUSÃO EM SÓLIDOS DE REVOLUÇÃO UTILIZANDO O MÉTODO GBI

Ivonete Batista dos Santos

(Orientadora)

André Vinícius Lira de Meneses

(Iniciação Científica)

O estudo da difusão em sólidos de revolução é essencial em processos industriais, como por exemplo, na secagem de frutas, de legumes e de produtos farmacêuticos. Quando se trata deste tipo de processo, a taxa de remoção da umidade determina a qualidade do produto final, impedindo fissuras e deformações. O trabalho realizado se baseia na análise na difusão de água em sólidos porosos de geometrias esferoidais, utilizando o método GBI e a condição de contorno de primeira espécie. O processo de difusão de umidade ocorre por meio da teoria da difusão líquida, a qual afirma que a movimentação de líquido dentro de um sólido poroso, é causada principalmente pela existência de um gradiente de concentração de umidade. Os resultados obtidos nesse estudo, mostraram-se eficientes com o uso da lei de Fick, e todo esse processo é mostrado graficamente através softwares especializados, não comerciais, com intuito de obter a cinética de secagem e a distribuição de umidade existentes em três sólidos de revolução, cujas geometrias foram obtidas através da função de base específica que os geraram.

Palavras-chave: Difusão; Método GBI; Secagem; Sólido de revolução.

CONSTRUÇÃO DE CRITÉRIOS DE ELABORAÇÃO E ESTRUTURAÇÃO DE PROBLEMAS EFICAZES DO TIPO “LÁPIS E PAPEL”, NA PERSPECTIVA DA METODOLOGIA DE RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Ana Raquel Pereira de Ataíde
(Orientadora)

Lucas Silva Cordeiro de Oliveira
(Iniciação Científica)

A Física, enquanto uma ciência natural, fundamenta suas investigações em teorias e observações rigorosas. Seu principal objetivo é proporcionar uma compreensão mais profunda dos fenômenos que frequentemente se manifestam na natureza. Tendo em vista esse conceito, torna-se evidente a relevância de explorar a Física para aprimorar nossa compreensão do mundo em que vivemos. Assim, a Física revela-se de extrema importância e deve ser ensinada de forma abrangente em nossas salas de aula. No entanto, ao ingressarmos no ambiente das salas de aula do ensino básico, frequentemente observamos um certo desinteresse em relação à Física. A principal causa desse descontentamento, conforme apontado pelos estudantes, encontra-se na diferença entre o que é cobrado no contexto escolar e o que a Física, em sua essência, busca estudar. Embora conceitos relacionados à realidade sejam introduzidos, a aplicação desses conceitos em problemas, exercícios e avaliações frequentemente se revela desmotivadora, monótona e repetitiva. Os enunciados dos problemas costumam distanciar-se significativamente da realidade dos estudantes, transformando-os em questões que podem ser resolvidas meramente por formalismo matemático. Essa abordagem acaba por desmotivar os estudantes na resolução dos problemas de Física. Tendo em vista essas considerações, este trabalho, que se trata de um relatório de pesquisa para o Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), foi desenvolvido com o propósito de entender o processo de elaboração e/ou reestruturação de problemas, mais especificamente no que se refere às características dos enunciados, no contexto da resolução de problemas no Ensino de Física, apresentar problemas reestruturados os quais assumem as características de problemas eficazes com o intuito de despertar o interesse dos estudantes durante a resolução. Esses problemas foram reformulados de acordo com uma estrutura que define quatro elementos caracterizadores de um problema eficaz, e essa metodologia também será abordada no decorrer deste trabalho.

Palavras-Chave: Ensino de Física; Resolução de Problemas; Problema Eficaz.

CARACTERIZAÇÃO E ELABORAÇÃO DE PROBLEMAS EFICAZES NA PERSPECTIVA DA METODOLOGIA DE RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS EXPERIMENTAIS INVESTIGATIVOS

Ana Raquel Pereira de Ataíde

(Orientadora)

Newton Filipe Cabral Pinheiro

(Iniciação Científica)

O ensino de física, na educação básica, configura-se como um grande desafio nos dias atuais. Com o intuito de superar esse desafio a utilização de metodologias diferenciadas, tais como a resolução de problemas eficazes e a experimentação do tipo investigativa pode ser um caminho. O problema eficaz é um problema construído com o objetivo de ajudar o estudante a levantar hipóteses e aumentar o seu senso crítico a partir de um problema proposto. Desta maneira, este trabalho realizado como relatório de pesquisa para o Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), possui como objetivo desenvolver problemas eficazes exclusivamente para o ensino de Física, destinados ao Ensino Médio e alinhadas a Base Nacional Comum Curricular (BNCC), nas Unidades Temáticas “Matéria e Energia” e “Terra e Universo”.

Palavras-chave: Problemas eficazes; Experimentação Investigativa; Ensino de física.

INVESTIGANDO SIMULADORES DE ASTRONOMIA E FERRAMENTAS COMPUTACIONAIS PARA ESTUDO DE GRAVITAÇÃO E COSMOLOGIA

Rodrigo César Fonseca da Silva

(Orientador)

Almir da Silva Leite

(Iniciação Científica)

O objetivo deste projeto é explorar os recursos didáticos e potenciais aplicações no estudo do campo de pesquisa da Gravitação e Cosmologia, de alguns softwares como Mitaka e Winstars 3.0. Trata-se de simuladores de Astronomia 3D, que criam um universo tridimensional por meio de uma combinação de dados astronômicos reais e algoritmos de geração processual, precisos do ponto de vista científico. Também trabalharemos com o Maple, que é um software de matemática computacional que permite o estudo dos tópicos referentes à lei de Newton da Gravitação Universal e as Leis de Kepler, bem como trabalhar com as equações básicas da Cosmologia. Uma simulação de Astronomia3D permite que os usuários viajem através do espaço em qualquer direção ou velocidade, realizando uma interação que favorece o entendimento da Cosmologia e Astronomia durante a trajetória acadêmica do estudante. Em paralelo com o Maple, é possível estudar as propriedades de objetos como a temperatura, massa, raio, etc, por meio de milhares de objetos reais. Os envolvidos no projeto tem acesso à conteúdos que incluem informações sobre estrelas do catálogo Hipparcos, galáxias dos catálogos NGC e IC, várias nebulosas conhecidas e todos os exoplanetas conhecidos e suas respectivas estrelas. Serão trabalhados também os recursos necessários para recriar modelos teóricos conhecidos, por meio do uso da junção da Física e Matemática Computacional.

Palavras-chave: Recursos Didáticos; Astronomia3D; Física; Matemática Computacional.

INTRODUÇÃO À RELATIVIDADE GERAL

Jean Paulo Spinelly da Silva

(Orientador)

Társia Santos de Almeida

(Iniciação Científica)

Em 1915, Einstein enunciou a chamada Teoria da Relatividade Geral (TRG), que é considerada como a teoria relativística de gravitação. Diferentemente da proposta Newtoniana, onde a gravitação é interpretada como uma força atrativa entre objetos massivos, a TRG assume que o campo gravitacional deve ser visto como a curvatura do espaço-tempo. Do ponto de vista matemático, a curvatura é descrita pelas dez componentes do chamado tensor métrico, que são soluções das equações de campo de Einstein. Neste projeto, a nossa proposta consistiu em fazer um estudo aprofundado sobre a Relatividade Geral. Especificamente, buscamos entender os conceitos e aspectos matemáticos dessa teoria, bem como compreender a construção das equações de campo e, também, sua dedução a partir de uma ação integral.

Palavras-chave: Geometria diferencial; Princípio da mínima ação; Relatividade Geral.

ESTUDO DA COSMOLOGIA INFLACIONÁRIA

Messias de Brito Cruz

(Orientador)

Bruna Santana Costa

(Iniciação Científica)

A Cosmologia, uma área fundamental da Física, busca entender a origem e evolução do universo. A teoria do *Big Bang*, sustentada por evidências como a expansão do universo e a radiação cósmica de fundo em micro-ondas, oferece uma explicação robusta, mas enfrenta limitações, como os problemas do horizonte e da planicidade. O Modelo Inflacionário surge como uma solução, propondo a existência de um campo escalar chamado inflaton, responsável por uma fase inicial de rápida expansão do universo. O presente projeto tem como objetivo investigar os aspectos teóricos do Modelo Cosmológico Padrão, com ênfase na inflação e na interação entre gravitação, matéria escura e energia escura. O estudo busca entender melhor os modelos teóricos, para poder contribuir para o avanço das pesquisas em Cosmologia. As atividades incluem a revisão da literatura vigente, o estudo da Relatividade Geral e das equações de Friedmann, com o intuito de compreender a expansão acelerada do universo.

Palavras-chave: Cosmologia; Modelo Cosmológico Padrão; Inflação; Energia escura; Gravitação.

UM ESTUDO DO BURACO NEGRO DE SCHWARZSCHILD

Messias de Brito Cruz

(Orientador)

José Egildo Pereira da Silva

(Iniciação Científica)

Durante séculos, pensadores como John Michell e Pierre-Simon Laplace idealizaram a existência de objetos supermassivos dos quais nem mesmo a luz poderia escapar. Com o advento da Relatividade Geral de Albert Einstein, tais questões foram abordadas de maneira precisa através de sua equação de campo. Dentre as soluções encontradas, a de Karl Schwarzschild destacou-se por descrever o espaço-tempo ao redor de um corpo esférico e estático. Este trabalho explora a métrica de Schwarzschild, o cálculo do raio de Schwarzschild, e as propriedades geométricas do espaço-tempo nas proximidades de um buraco negro. São discutidos conceitos como horizonte de eventos, singularidade e curvatura do espaço-tempo, além de implicações físicas como a dilatação do tempo gravitacional e o desvio gravitacional da luz. O objetivo é oferecer uma compreensão da solução de Schwarzschild e sua relevância na Relatividade Geral.

Palavras-chave: Relatividade Geral; Buraco negro de Schwarzschild; Singularidade; Horizonte de evento.

ATIVIDADES EXPERIMENTAIS DE DEMONSTRAÇÃO INTERATIVA: MOMENTO DE INÉRCIA E QUANTIDADE DE MOVIMENTO ANGULAR

Marcelo Gomes Germano

(Orientador)

Lucas de Farias Lima

(Iniciação Científica)

As atividades experimentais não podem ser encaradas como simples ferramentas para o entendimento de conceitos Físicos. Quando entendidas dessa forma, elas podem ser incluídas, ou não, no ensino desta ciência. Mas, considerando que a ciência (Física) é constituída a partir de modelos teóricos que pretendem representar e entender uma realidade empírica, estas atividades tornam-se imprescindíveis para conhecimento desta outra face da ciência. Uma corrente elétrica, uma força, ou uma quantidade de movimento, são fenômenos observáveis e sensíveis ao senso comum e precisam ser conhecidos sob este aspecto. Infelizmente a face empírica da ciência (Física) aparece cada vez menos no cotidiano das salas de aula e, quando são incluídas no currículo, muitas vezes seguem uma forma inadequada e contraproducente. As justificativas para este reconhecido problema são as mais diversas: desde a inadequação da infraestrutura escolar, até a formação limitada dos professores. Com este projeto objetivamos identificar e analisar alguns dos aparatos experimentais desenvolvidos para o estudo da dinâmica de rotação, com particular interesse pelo momento de inércia e pela quantidade de movimento angular. A partir desse conhecimento, pretendemos construir dois aparatos simples, em torno dos quais sugere-se o desenvolvimento de atividades de demonstração interativa que, conforme a problematização do professor e da qualidade da intervenção na sala de aula, pode potencializar posturas e atitudes científicas relacionadas ao conhecimento dos fenômenos e conceitos aqui referidos

Palavras-chave: Atividades experimentais; Ensino; Física.

ESTUDO SOBRE NOVO MEIO ESPALHADOR TiO₂@SÍLICA

Valdeci Mestre da Silva Júnior

(Orientador)

Erik Luiz Souza Alves

(Iniciação Científica)

Meios fortemente espalhadores são fontes de interesse devido ao interesse de efeitos da luz em meios altamente desordenados e a suas diversas aplicações, como em tintas, células fotovoltaicas, sensores, fotocatalisadores eficientes e outros. Materiais fortemente espalhadores são estudados por meio do laser aleatório, um dispositivo de amplificação da luz por meio da emissão estimulada em meios altamente desordenados, sendo nanopartículas de TiO₂ (dióxido de titânio) um dos materiais mais comuns de se utilizar para tal função devido a sua versatilidade. Todavia, o TiO₂ apresenta desvantagens que são melhorados ou mesmo corrigidos com o revestimento da casca de Sílica, como uma maior intensidade de emissão, maior tempo de fotodegradação, menor limiar laser e outros. O estudo consistiu em atividades como apresentações, leituras de materiais, e o revestimento das nanopartículas de TiO₂ com a camada de sílica, visando uma construção sólida das ideias do laser convencional e aleatório, de seus componentes, processos físicos e químicos da emissão laser, das nanopartículas de TiO₂, tanto sem o revestimento quanto revestido, além de desenvolver noções acerca do trabalho em laboratório, uso de materiais e produção acadêmica.

Palavras-chave: Meio espalhador; laser aleatório; nanopartículas; TiO₂@Sílica.

AMPLIFICAÇÃO E ARMAZENAMENTO DE LUZ TRANSPORTANDO MOMENTO ANGULAR ORBITAL EM ÁTOMOS DE DOIS NÍVEIS ASSISTIDOS MAGNETICAMENTE

Raoni Sávio de Negreiros Moreira

(Orientador)

Lindaci Bento da Silva

(Iniciação Científica)

A luz estruturada associada ao modo Laguerre-Gauss (LG), transportando momento angular orbital (MAO), é uma ferramenta importante em diversas áreas, desde pinças ópticas até sistemas de comunicação clássicos e quânticos [1]. Aqui relatamos um modelo teórico que permite a amplificação e o armazenamento de um feixe de luz de banda estreita portando MAO em um sistema fechado de dois níveis com degenerescência tripla Zeeman na presença de um campo magnético transversal. O mecanismo de ganho pode ser entendido como uma transferência coerente populacional entre os níveis do estado fundamental Zeeman, induzida pelo campo magnético transversal externo [2,3]. O modelo teórico que desenvolvemos aqui, utilizando uma transição atômica simples $F_g = 1 \rightarrow F_e = 0$, explica os resultados experimentais observados em [4]. Validamos nossas previsões teóricas através de cálculos numéricos da matriz de densidade e, além disso, acreditamos que nossos resultados podem ser aplicados em protocolos de comunicação envolvendo nós distantes.

Palavras-chave: Ganho óptico; Armazenamento de luz; Momento angular orbital; Átomos de dois níveis; Campo magnético transversal.

UM ESTUDO INTRODUTÓRIO SOBRE A GEOMETRIA, E A DISTRIBUIÇÃO DE DEFEITOS TOPOLÓGICOS, NO BOROFENO

Everton Cavalcante

(Orientador)

Antônio Narciso de Lima Neto

(Iniciação Científica)

Nesse projeto estudamos a geometria de defeitos topológicos distribuídos em estruturas bidimensionais de boro denominado de Borofeno. Onde a partir de uma descrição desenvolvida para descrever cristais a partir de uma métrica não trivial parecida com a utilizada no desenvolvimento da gravitação relativística é possível descrever defeitos e classificá-los, essa abordagem desenvolvida tem efeitos significativos de maneira que se pode fazer com que surja uma ponte para obtenção de fases geométricas que vem da mecânica quântica. E o surgimento de fases geométricas é visto em funções de onda quando se observa uma mudança de fase na função. E o uso de fases geométricas na física pode ser observada principalmente em sistemas como no do grafeno onde esses efeitos análogos ao de Aharonov-Bohm podem ser observados. E com isso utilizando a descrição geométrica para os defeitos topológicos fazerem com que possibilite sua utilização para obtenção de fases semelhantes às previstas no caso do grafeno.

Palavras-chave: Borofeno; Grafeno; Geometria.

UM ESTUDO SOBRE O USO DE FULERENOS E NANOTUBOS DE CARBONO NA FABRICAÇÃO DE NANOMATERIAIS

Everton Cavalcante

(Orientador)

José Emanuel Silva

(Iniciação Científica)

A combinação de fulerenos e nanotubos de carbono tem sido explorada na fabricação de nanomateriais com propriedades aprimoradas. E com a criação de defeitos topológicos controlados podem ser adicionadas propriedades exclusivas aos materiais. Os nanocompósitos resultantes exibem melhorias significativas em resistência mecânica, condutividade elétrica, estabilidade térmica e capacidade de transporte de carga, superando os materiais de origem. Estas características tornam-nos ideais para aplicações em eletrônica avançada, sensores, dispositivos de armazenamento de energia, catalisadores e tecnologias de filtragem. Neste trabalho, apresentaremos resultados preliminares de um estudo teórico sobre a influência de defeitos topológicos em sistemas bidimensionais de carbono, utilizando conceitos da relatividade geral adaptados à matéria condensada. Nossos resultados sugerem que a presença de defeitos pode modular significativamente as propriedades eletrônicas e mecânicas desses materiais.

Palavras-chave: Carbono; Fulereo; Nanotubo; Nanomateriais.

ARGILAS BENTONITAS MODIFICADAS COM CÁTIONS ORGÂNICOS E APLICADAS NA ADSORÇÃO DE CORANTES PRESENTES EM EFLUENTES TÊXTEIS REAIS

Deoclecio Ferreira de Brito

(Orientador)

Maria Regina Marinho das Neves

(Iniciação Científica)

A industrialização trouxe inúmeros benefícios e avanços para a humanidade. No entanto, a poluição decorrente desse processo é inegável e a indústria têxtil, em particular, é uma das maiores responsável por lançar grandes volumes de efluentes no ambiente. Este trabalho teve o objetivo de sintetizar adsorventes baseados em argilas bentonitas modificadas com cátions orgânicos e aplicar na adsorção de corantes têxteis. Foi utilizada uma bentonita sódica com capacidade de troca catiônica (CTC) de 88 cmol (+)/kg a qual reagiu em aquecimento de 25 °C e agitação constante com uma solução de brometo de hexadeciltrimetilamônio (C16), variando-se o tempo de síntese em 1 h e 3 h. Após a síntese, os adsorventes foram caracterizados por DRX, FTIR e análise elementar de CHN, e aplicados no processo de adsorção do corante vermelho de remazol (RB) e de efluente têxtil real oriundo de fábricas de jeans da região de Toritama/PE. No processo de adsorção foi avaliado a influência de diferentes parâmetros que podem influenciar na eficiência do processo. Os resultados demonstraram eficiente obtenção dos adsorventes desejados, nos quais os padrões de DRX indicaram a formação deles com a incorporação dos cátions orgânicos na região interlamelar da bentonita, na qual o espaçamento basal variou de 1,26 nm até 1,95 nm. A espectroscopia de infravermelho (FTIR) sugeriu a presença de grupos orgânicos nos híbridos, mostrando absorções típicas de grupos CH_2 e grupos CH_3 . A análise elementar de CHN confirmou a organofuncionalização da bentonita, corroborando com os resultados de DRX e FTIR. Os resultados dos testes de adsorção comprovaram que todos os adsorventes sintetizados demonstraram eficiência na adsorção do corante vermelho de remazol (RB) com porcentagens de adsorção superiores a 95%, bem como eficiência de adsorção das espécies presentes no efluente têxtil real, o qual apresentou aspecto totalmente límpido após o uso dos adsorventes.

Palavras-chave: Bentonitas; Efluentes têxteis; Adsorção.

OBTENÇÃO DA GENIPINA A PARTIR DOS FRUTOS VERDES DA GENIPA AMERICANA LINNAEUS

Maria Roberta de Oliveira Pinto

(Orientadora)

Ana Beatriz Nascimento Holanda

(Iniciação Científica)

A genipina, é um iridóide que compõe cerca de 3% dos frutos do jenipapo (*Genipa americana* L.). Os componentes dessa fruta têm sido utilizados para pinturas corporais pelos povos indígenas e como corantes para as indústrias alimentícias. Possui também diversas propriedades farmacológicas, como atividades anti-inflamatória, antidepressiva e anticarcinogênica, além de aplicações biomédicas, como em stents cardíacos e liberação controlada de fármacos. O trabalho tem como objetivo a extração e purificação da genipina. A pesquisa envolveu a extração da genipina da polpa dos frutos de jenipapo utilizando como solvente o clorofórmio. Após um processo de evaporação rotativa, precipitação e purificação, obteve-se um pó branco sólido. A eficácia do processo foi confirmada por análises de espectroscopia (FTIR) e espectrometria de massas, mostrando alta correspondência entre o produto extraído e a genipina comercial. Os resultados demonstram que o método empregado foi eficiente na obtenção de genipina pura, apresentando resultados promissores para futuras aplicações industriais e biomédicas, além de contribuir para o desenvolvimento de técnicas de extração com melhor custo-benefício.

Palavras-Chave: Extração; *Genipa americana* L.; Purificação.

PLANEJAMENTO E SÍNTESE DE NOVOS FENILIMINO-QUINOLÍNICOS COM POTENCIAL ATIVIDADE ANTITUMORAL

Igor José dos Santos Nascimento

(Orientador)

Alanna de Almeida Cardoso

(Iniciação Científica Voluntária)

O câncer é uma doença caracterizada pela proliferação de células normais que sofreram mutações genéticas, onde crescem de forma descontrolada e desordenada, formando tumores. Existem diversos tratamentos para o câncer, sendo agressivos e apresentando diversos efeitos adversos graves, além de ser limitados e inespecíficos, podendo na maioria dos casos promoverem recidivas tumorais. Estudos apontam que as quinolinas apresentam efeitos antitumorais importantes para o desenvolvimento de fármacos contra o câncer. Nesse sentido, o presente trabalho tem o objetivo de planejar e sintetizar novos derivados fenilimino-quinolínicos com potencial atividade antitumoral. Assim, foi realizado o planejamento por simplificação molecular, deslocamento de anel e bioisosterismo não clássico a partir do *scaffold* do AMTAC-01, previamente sintetizado pelo grupo de pesquisa e que exibiu resultados promissores de atividade antitumoral. Além disso, foram realizados estudos *in silico* com o alvo topoisomerase II α e interações com o DNA e seus sulcos, retiradas do *Protein Data Bank* (PDB), e submetidas ao docking molecular, sendo sintetizados os compostos mais promissores. Depois, foi realizada a caracterização físico-química e avaliação farmacocinética *in silico* dos compostos. Foram escolhidos os compostos mais promissores, GM-01, MR-01, GC-01 e GC-02, todos os compostos apresentaram valor de *fitscore* maior que o AMTAC-01, além disso, todos tiveram resultados promissores em relação às interações com o DNA. Posteriormente foram realizadas as sínteses dos compostos apresentando rendimentos satisfatórios. Os resultados da avaliação farmacocinética foram apropriados para ambos os compostos, não violando nenhum parâmetro da lei de lipinski. Portanto, a avaliação farmacocinética foi adequada para ambos os compostos, a estratégia do planejamento dos compostos foi eficaz, considerando os resultados promissores de afinidade com os alvos.

Palavras-chave: Câncer; Síntese; Novos fenilimino-quinolínicos; Planejamento Molecular.

MODELAGEM MOLECULAR APLICADA NA IDENTIFICAÇÃO E ELUCIDAÇÃO DO MECANISMO DE AÇÃO ANTI-INFLAMATÓRIO DE NOVOS DERIVADOS ISATÍNICOS-HIDRAZÔNICOS

Igor José dos Santos Nascimento
(Orientador)

Fernanda de França Genuíno Ramos Campos
(Iniciação Científica)

Apesar de ter evoluído como resposta fisiológica para eliminação de ameaças infecciosas ou danos teciduais, a resposta inflamatória pode tornar-se patológica, causando doenças agudas e crônicas. As abordagens terapêuticas tradicionais incluem os corticosteroides e os inibidores das cicloxigenases, porém, estes são conhecidos por efeitos colaterais como imunossupressão e úlceras gástricas. Portanto, para interromper outros estágios da inflamação e abarcar maior versatilidade terapêutica, 54 derivados da *scaffold* (3E)-1-(2-anilinoacetil)-3-(metilideno-hidrazinilideno)indolin-2-ona foram planejados, com subsequente triagem por ancoragem molecular nos novos alvos Prostaglandina E2 Sintase Microsomal 1 (mPGES-1) e Proteína com Domínios NACHT, Rico em Repetição de Leucinas e Pirina 3 (NLRP3), simulações de dinâmica molecular dos melhores compostos em complexo com estes alvos, cálculos de energia de ligação (ΔG_{LIG}) por Mecânica Molecular – Área de Superfície de Poisson-Boltzmann (MM-PBSA), estudos de Teoria do Funcional de Densidade (DFT) e avaliação do perfil farmacocinético *in silico*. Embora nenhum dos compostos tenha apresentado bom desempenho na inibição de NLRP3, dois compostos mais promissores na triagem, (3E)-1-[2-(2,4-dicloroanilino)acetil]-3-[(E)-(3-etóxi-4-hidróxifenil)metilidenohidrazinilideno]indolin-2-ona (IVB-046) e (3E)-1-[2-(3-etóxi-4-hidroxianilino)acetil]-3-[(E)-quinolin-4-ilmetilidenohidrazinilideno]indolin-2-ona (IVB-085), conseguiram interagir com resíduos essenciais para atividade contra mPGES-1 (Arg¹²⁶ Ser¹²⁷ com IVB-085; Thr¹³¹ com IVB-046; Arg⁵², Ala¹³⁸, His⁵³ e Leu¹³⁵ com ambos). Apesar de IVB-046 estabilizar melhor seu complexo durante as simulações e deter menor ΔG_{LIG} previsto, IVB-085 supera-o como composto mais promissor por manter-se fixo no sítio ativo, realizar mais ligações de hidrogênio e interações eletrostáticas ao longo do tempo, tal como possuir momento de dipolo compatível com permeabilidade celular, melhor solubilidade prevista e total adequação aos filtros de Lipinski e Veber. Por fim, são necessárias posteriores modificações para otimização desta série, em razão do estudo dos orbitais moleculares de fronteira demonstrar que os compostos podem ser instáveis e vulneráveis a reações metabólicas, ao passo que foi prevista inibição das isoenzimas CYP2C19, CYP2C9 e CYP3A4, atestando potenciais interações farmacológicas.

Palavras-chave: Inflamação; Isatina; Hidrazona; Inflamassomo; mPGES-1, NLRP3.

MODELAGEM MOLECULAR APLICADA NA IDENTIFICAÇÃO E ELUCIDAÇÃO DO MECANISMO DE AÇÃO ANTI-INFLAMATÓRIO DE NOVOS DERIVADOS ISATÍNICOS-HIDRAZÔNICOS

José Arimateia Nóbrega
(Orientador)

Ialy Bernardino de Almeida Ramos
(Iniciação Científica)

Chalconas é um termo genérico dado para compostos químicos que apresentam a unidade estrutural 1,3-difenil-2-propen-1-ona e integrante da família dos flavonoides. As chalconas possuem inúmeras propriedades biológicas, por este motivo têm sido amplamente estudadas, visto suas potenciais aplicações em diversas áreas da indústria. Essas moléculas têm exibido uma impressionante variedade de atividades biológicas, dentre as quais antimicrobiana anti-inflamatória, antioxidante e antiviral. Esse projeto de pesquisa se propôs a desenvolver uma metodologia alternativa para a produção de derivados da chalcona, os quais representam intermediários importantes para a obtenção de uma variada classe de compostos orgânicos. As chalconas são convencionalmente sintetizadas através de uma reação de condensação catalisada por base denominada de Claisen-Schmidt envolvendo um aldeído e cetonas apropriados. A metodologia utilizada neste trabalho, mostrou ser inovadora e eficiente, na obtenção do esqueleto chalcônico, uma vez que foi possível sintetizar a partir da combinação de uma cetona com um composto dicarbonilado (benzil), procedimento este que ainda não apresenta registros na literatura. A identificação dos produtos foi realizada por meio de Ressonância Magnética Nuclear (RMN) ^1H (200 MHz) e ^{13}C (50 MHz). As reações se mostraram rápidas, com mudança de coloração à medida que os reagentes eram atritados, com poucos minutos de maceração, e os rendimentos obtidos foram bastante expressivos (acima de 90%).

Palavras-chave: Chalconas; Condensação aldólica; Síntese orgânica.

PROSPECÇÃO QUÍMICA DO *Croton adamantinus* MÜLL. ARG. (EUFORBIACEAE) VISANDO A IDENTIFICAÇÃO DE COMPOSTOS BIOATIVOS

Maria da Conceição de Menezes Torres

(Orientadora)

João Victor Sousa de França

(Iniciação Científica)

O *Croton adamantinus* Müll. Arg., é uma espécie endêmica da Caatinga, ocorrendo principalmente na região do semiárido do Nordeste brasileiro. Essa espécie é conhecida popularmente por carrasco, canela de urubu, velame bravo e marmeleiro. Na medicina popular, é utilizada para o tratamento de variadas enfermidades, porém a composição química dos extratos da espécie de *C. adamantinus* ainda permanece praticamente inexplorada. Diante disso, o objetivo deste trabalho foi avaliar a melhor condição para a preparação dos extratos das folhas de *C. adamantinus* em termos de composição do solvente, quantidade e tempo de extração através de um planejamento fatorial, além de realizar testes fitoquímicos e avaliar a atividade antibacteriana dos extratos obtidos. As amostras foram submetidas a testes fitoquímicos e análise por espectroscopia no Infravermelho (IV). A investigação da atividade antibacteriana foi realizada por difusão em ágar frente as cepas *Staphylococcus aureus* (ATCC 25923) e *Escherichia coli* (ATCC 25922). A partir do planejamento fatorial foram obtidos 11 extratos (EFCA-1 a EFCA-11), com rendimentos de 14,16 a 20,66%, sendo o maior rendimento obtido para EFCA-7 (20,66%), onde foram realizadas 5 extrações com intervalos de 24h para cada extração e como solvente EtOH/H₂O 20%. A análise estatística mostrou que a composição do solvente foi a variável que mais contribuiu para esse resultado. Todos os extratos mostraram resultados positivos para taninos, fenólicos, flavonoides, esteroides, terpenoides e alcaloides. A análise por IV permitiu a identificação de grupos funcionais de classes de compostos identificadas nos extratos nos testes qualitativos. Todos os extratos mostraram atividade antibacteriana frente às cepas de *Staphylococcus aureus* (ATCC 25923), sendo o EFCA-3 o mais ativo. Os resultados obtidos neste trabalho estão de acordo com a literatura para outras espécies de *Croton*, além de ter gerado novos conhecimentos da quimiotaxonomia da espécie de *C. adamantinus* que pode contribuir para a desenvolvimento de novos fitoprodutos.

Palavras-chave: *Croton*.; Planejamento Fatorial; Análise Fitoquímica.

ESTUDO QUÍMICO DE *Croton urticifolius* LAM (EUPHORBIACEAE) VISANDO À IDENTIFICAÇÃO DE COMPOSTOS BIOATIVOS

Maria da Conceição de Menezes Torres

(Orientadora)

Joseilton Franco França

(Iniciação Científica)

O gênero *Croton*, um dos maiores da família (Euphorbiaceae), consiste em cerca de 1200 espécies dos quais 350 estão situados no Brasil, predominantemente na região da Caatinga. A espécie *Croton urticifolius* LAM, conhecido popularmente como marmeleiro branco ou velame apresenta poucos estudos químicos em relação a composição química. O objetivo desse trabalho foi realizar a otimização da extração dos metabólitos secundários de *C. urticifolius* através de um planejamento fatorial (2^3), realizar testes fitoquímicos e avaliar a atividade antibacteriana dos extratos obtidos. No planejamento fatorial foram avaliadas as seguintes variáveis: solventes etanol/ H_2O em concentrações diferentes, tempo e número de extrações, onde obter-se 11 extratos (EFCU-1 a EFCU-11). O rendimento dos extratos variaram de 12,40 a 25,65%, sendo o maior rendimento obtido para o EFCU-8 (25,65%), no qual o tempo de extração foi de 72 h, o número de extrações de 5 vezes e o solvente utilizado foi etanol/ H_2O 20%. O EFCU-7 que teve duração de 24 h, número de 5 extrações e solvente composto por 20% etanol/ H_2O , demonstrou ser a melhor condição do planejamento fatorial para a extração de fitocompostos das folhas de *C. urticifolius*. Todos os extratos foram submetidos ao screening fitoquímico qualitativo e a análise por espectroscopia FT-IR. A análise fitoquímica mostrou a presença de taninos, fenólicos, flavonoides, esteroides, triterpenoides e alcaloides. Análise por FT-IR permitiu identificar grupos funcionais que são compatíveis com essas classes de compostos. Os extratos não exibiram atividade antibacteriana frente as cepas *Staphylococcus aureus* (ATCC 25923) e *Escherichia coli* (ATCC 25922) testadas na técnica de difusão de ágar. Os resultados desse trabalho estão de acordo com a literatura em relação ao perfil fitoquímico das espécies de *Croton*, além disso, esta pesquisa contribuiu para o conhecimento quimiotaxonômico da espécie de *C. urticifolius*.

Palavras-chave: *Croton*; Planejamento fatorial; Screening fitoquímico; Atividade antibacteriana.

ADSORÇÃO DE COBRE (II) SOBRE MESOCARPO DE COCO SECO E SOBRE LIGNINA PARA DOSAGEM ADEQUADA DE FITONUTRIENTE PARA PLANTIO EFICIENTE

Ilauro de Souza Lima

(Orientador)

Michelle da Silva Santana

(Iniciação Científica Voluntária)

Lignina obtida a partir do mesocarpo do coco seco foi estudada indiretamente pelo processo de adsorção de quantidades de mesocarpo nos pH's da água deionizada (6,3) e 5,0. As matrizes MesoTotal e LignoTotal obtidas foram caracterizadas por espectroscopia de infravermelho e analisadas por espectroscopia de UV-Visível e espectrometria de raios X (EDX). Os resultados indicaram que uma monocamada de CuO se forma na superfície do MesoTotal, cujo valor é 0,22 para pH=6,3 e 0,20 para pH=5,0. Segundo o EDX, a espécie CuO tem um percentual de adsorção próximo ao valor de 13,910%, já presente no mesocarpo, com um percentual de Fe que a torna fitotóxica.

Palavras-chave: Adsorção; Mesocarpo; Lignina.

AVALIAÇÃO DOS EFEITOS ESTRUTURAIS E ELETRÔNICOS NAS PROPRIEDADES FOTOCATALÍTICAS DO SnO_2 DOPADO DO Zn^{2+} E Ni^{2+} NA DEGRADAÇÃO DAS BIFENILAS POLICLORADAS

Mary Cristina Ferreira Alves
(Orientadora)

Matheus Alexandre Ramos
(Iniciação Científica)

Os pesticidas apresentam grande estabilidade química tornando-os resistentes a degradação fotoquímica, química e bioquímica. Neste contexto, a aplicação dos pesticidas no controle de ervas daninhas, pragas insetos e doenças fúngicas, vem trazendo grandes impactos ao meio ambiente. As pesticidas a base de Bifenilas (PCBs), são compostos com alta resistência à degradação, capacidade de bioacumular com ampla distribuição ambiental. A fotocatalise heterogênea, que se utiliza semicondutores na produção de radicais hidroxila por meio da irradiação de luz tem sido uma tecnologia promissora no tratamento desses poluentes persistente. O presente estudo, objetivou a preparação de óxidos binários a base de $\text{SnO}_x\text{-Ni}_x\text{O}_2$ e $\text{SnO}_x\text{-Zn}_x\text{O}_2$ ($x = 0,03$ e $0,06$ em mol), pelo método dos precursores poliméricos, visando a aplicação na fotodegradação da PCBs. Os óxidos binários foram caracterizados por DRX, espectroscopias na região do infravermelho e UV-visível. Os testes preliminares foram realizados com uma UV-C (4.9 eV). Através dos padrões de DRX confirmou a obtenção dos óxidos, sem a presença de fases secundárias e qualidade cristalina, conforme as fichas catalográficas ICDD. Os espectros de infravermelho apresentaram bandas que são características dos óxidos binários, o *band gap* dos materiais calculados pelos espectros Uv-visível variaram entre 3,0 a 3,1 eV fator importante para fotocatalise. Em relação aos testes fotocatalíticos realizamos testes preliminares com o PCBs, todas as amostras apresentaram atividade fotocatalítica, sendo que, as amostras com 3% e 6% de Zn^{2+} apresentaram melhores resultados com 77,60 e 87,27% para 4 h de reação, respectivamente, quando comparado aos materiais modificados com Ni^{2+} . Acreditamos que devido ao excelente potencial do zinco como catalisador tenha favorecido estes resultados. Assim, os óxidos modificados são promissores na fotodegradação das pesticidas PCBs.

Palavras-chave: Óxidos binários; Poluentes; Pesticidas e fotocatalise.

OBTENÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE BLENDS POLIMÉRICAS QUITOSANA/ACETATO INCORPORADAS A NANOPARTÍCULAS DE PRATA

Vandeci Dias dos Santos

(Orientadora)

Camargo Gonçalves Maciel

(Iniciação Científica)

Durante vários anos a pesquisa envolvendo materiais poliméricos para diversas aplicações tem ganhado destaque em várias áreas da ciência. As blends poliméricas, obtidas a partir da mistura de dois ou mais polímeros, têm sido bastante pesquisadas por conta de duas propriedades flexíveis e uma grande possibilidade de aplicação. Neste projeto, foram obtidas e caracterizadas blends poliméricas de quitosana/acetato de celulose, revestidas com nanopartículas de prata (NPsAg), visando produzir embalagens biodegradáveis e antimicrobianas. A quitosana é um biopolímero natural, obtido a partir da desacetilação da quitina, e o acetato de celulose é um material derivado da celulose e produzido a partir da polpa de madeira, os dois compostos foram misturados tendo em vista suas propriedades complementares, com o objetivo de criar um material sustentável e eficaz na preservação de alimento devido às propriedades antimicrobianas das nanopartículas de Prata. O experimento foi desenvolvido no Laboratório de Pesquisa em Nanomateriais e Química Analítica-LENMQA, localizado na Universidade Estadual da Paraíba, no Campus I, Campina Grande-PB. Durante a síntese as blends foram analisadas quanto a dispersão das NPsAg, através da espectroscopia UV-VIs, que indicaram uma boa formação das nanopartículas na matriz, e com a difração de raio-x, foi possível analisar a estrutura da amostra. As blends obtidas apresentaram potencial para uso como embalagens biodegradáveis e antimicrobianas.

Palavras-chave: Quitosana; NPsAg; Blends.

ADSORÇÃO DE CORANTES ALIMENTÍCIOS UTILIZANDO FILMES DE QUITOSANA MODIFICADOS COM BENTONITA

Vandeci Dias dos Santos

(Orientadora)

Samira Soares de Sousa

(Iniciação Científica)

A crescente utilização de corantes artificiais nas indústrias alimentícias geram preocupações ambientais, uma vez que esses compostos são altamente tóxicos e de difícil degradação. Neste estudo, investigamos o uso da quitosana e da bentonita como adsorventes para a remoção de corantes em água. Preparou-se filmes de quitosana com bentonita para realizar testes de adsorção. Os testes de adsorção mostraram uma eficiência de remoção para corantes aniônicos, indicando um potencial significativo do substrato para o tratamento de efluentes industriais, contribuindo para a mitigação dos impactos ambientais causados pela liberação de corantes no meio ambiente.

Palavras-chave: Quitosana; Bentonita; Adsorção; Corantes Alimentícios.

RETICULAÇÃO DE DISPERSÕES ESTÁVEIS DE ARGILA POR CÁLCIO VIA PONTE DE POLIFOSFATO COMO PRECURSORES DE NOVOS MATERIAIS

Rodrigo José de Oliveira

(Orientador)

Ana Beatriz Martins de Araújo Pereira

(Iniciação Científica)

Com a flexibilização do uso de armas de fogo (AF) no Brasil, há uma crescente Argilas são materiais inorgânicos compostos por argilominerais, que por sua vez, são representados principalmente por filosilicatos hidratados, estruturados por um arranjo bidimensional de camadas. Em soluções aquosas, essas formam dispersões coloidais. Ânions de fosfatos já são bem estabelecidos na comunidade científica enquanto estabilizadores de dispersões coloidais, no entanto, recentemente, nosso grupo observou que, em certas condições, devido ao tamanho das cadeias de polifosfato, as interações entre estas e argilas podem ser atrativas, formando uma ponte entre partículas, resultando em uma maior percolação das dispersões, e promovendo a formação de novos materiais. A laponita é uma argila esmectita, considerada um nanomaterial com baixos níveis de metais pesado e baixa toxicidade, que apresenta propriedades únicas apropriadas para aplicações em medicina regenerativa. Devido ao crescente interesse científico no desenvolvimento de novos nanomateriais para aplicação biomédica, a presente pesquisa objetivou avaliar a possibilidade de obtenção de novos materiais a partir da reticulação de dispersões de argila, estabilizadas com pirofosfato, por pontes de polifosfato permitidas pela presença de sais de cálcio. Os materiais obtidos ainda serão caracterizados por espectroscopia de impedância elétrica, espalhamento de luz e microscopia eletrônica de varredura.

Palavras-chave: Laponita; Nanomateriais; Pirofosfato; Polifosfato; Reticulação.; Sais de cálcio.

ESPUMA DE POLIESTIRENO DOPADA COM NANOPARTÍCULAS DE PRATA COMO CATALISADOR PARA POLIMERIZAÇÃO DO EDOT

Rodrigo José de Oliveira

(Orientador)

Luan Renan Souza Santos

(Iniciação Científica)

O Poliestireno (PS) é um dos principais rejeitos de plásticos, em que sua presença em larga escala compromete o meio ambiente acarretando em efeitos devastadores para o equilíbrio ambiental, uma vez que o descarte requer alguns cuidados porque resíduos de poliestireno comprometem o meio ambiente. Como alternativa, é possível produzir espumas de poliestireno a partir de nanopartículas de prata (AgNP), que expõe o centro metálico ativo tornando em uma distribuição uniforme e possui um bom desempenho na atividade catalítica. Dessa forma, as nanopartículas de prata são agentes oxidativos que polimerizam o EDOT em PEDOT. O Etilenodioxítiofeno (EDOT) apresenta como característica da polimerização a lenta mudança de coloração da espuma, resultando no PEDOT que possui atividade relevante de adsorver corantes orgânicos presente na superfície do nanocompósito. Dessa forma, o objetivo deste trabalho consiste na preparação de nanopartículas de prata e, posteriormente, incorporá-las nas espumas de Poliestireno (PS/AgNP) para polimerizar o polímero condutor PEDOT. As nanopartículas de prata serão caracterizadas por UV-VIS, e as espumas PS/AgNP por DRX e LIBS.

Palavras-chave: Poliestireno; Rejeitos de Plásticos; Meio Ambiente; Nanopartícula de Prata; Espuma; Polimerizar.

METODOLOGIAS ANALÍTICAS VERDES PARA AVALIAÇÃO DA QUALIDADE E ORIGEM GEOGRÁFICA DE CACHAÇAS PARAIBANAS

David Douglas de Sousa Fernandes

(Orientador)

Laís Brasiliano de Arruda

(Iniciação Científica)

O controle de qualidade de bebidas, como a cachaça, é tradicionalmente realizado por métodos de referência que, embora precisos, apresentam desvantagens significativas, como alto custo, tempo prolongado de análise e múltiplas etapas de pré-tratamento das amostras. Visando superar essas limitações, este estudo desenvolveu novas metodologias analíticas baseadas na espectroscopia no infravermelho próximo (NIR), combinada com ferramentas quimiométricas de classificação (DD-SIMCA, OC-PLS, PLS-DA, SPA-LDA e iSPA-PLS-DA) e calibração multivariada (PLS e iSPA-PLS). O objetivo é avaliar de forma sustentável a qualidade das cachaças paraibanas, em termos de teor alcoólico e densidade, além de autenticar sua origem geográfica. Na autenticação geográfica, o modelo DD-SIMCA, com pré-processamento pela derivada de Savitzky-Golay (janela de 9 pontos), destacou-se ao alcançar sensibilidade de 98,6% no conjunto de treinamento e 96,7% no conjunto de teste, com especificidade de 100%. Esses resultados demonstram o potencial da metodologia para a autenticação geográfica de cachaças, proporcionando uma abordagem robusta e confiável. Na identificação de adulterantes, o modelo PLS-DA/OFF apresentou os melhores resultados, com exatidão de 94,6% no treinamento e 97,4% no teste, e sensibilidades de 94,4% e 96,9%, respectivamente. Para a quantificação da densidade, o modelo iSPA-PLS/OFF, utilizando três intervalos e seis variáveis latentes, obteve coeficiente de correlação de 0,9410 e RMSEP de 0,0011 mg L⁻¹. Na quantificação do teor alcoólico, o iSPA-PLS, com derivada Savitzky-Golay, selecionou quatro intervalos e quatro variáveis latentes, alcançando coeficiente de correlação de 0,9151 e RMSEP de 0,6945 (%v/v). A integração dessas técnicas multivariadas com a espectroscopia NIR oferece uma abordagem sustentável para autenticar, detectar fraudes e quantificar o teor alcoólico em cachaças, contribuindo para o controle de qualidade e a confiança do consumidor no mercado global.

Palavras-chave: Cachaça; Origem geográfica; Quimiometria; Seleção de variáveis; Química Verde.

DETERMINAÇÃO DA CAPACIDADE ANTIOXIDANTE EM POLPAS DE FRUTAS DO SEMIÁRIDO BRASILEIRO UTILIZANDO ESPECTROFLUORIMETRIA E QUIMIOMETRIA

José Germano Veras Neto

(Orientador)

Ana Flavia Felinto Trajano

(Iniciação Científica)

O Brasil é um dos maiores produtores de frutas, com destaque para a produção de frutas tropicais, como caju e acerola, frequentemente transformadas em polpas. A demanda por métodos eficazes e acessíveis para avaliar a qualidade desses produtos está crescendo, especialmente com o aumento da exigência dos consumidores e da indústria. A espectroscopia NIR portátil, associada a técnicas quimiométricas multivariadas como PLS, iPLS e iSPA-PLS, surge como uma alternativa promissora para a análise rápida e precisa da qualidade de polpas de frutas. Diante do exposto, esse trabalho propõe o desenvolvimento de um método para determinação de pH, brix, acidez e compostos fenólicos em polpas de frutas congeladas de caju e acerola utilizando a espectroscopia NIR. Os espectros foram registrados na faixa de 900-1700 nm, utilizando um espectrofotômetro NIR portátil. Os melhores resultados para pH e Brix apresentaram RMSEP de 0,1118 e 0,1780% para caju, e 0,2665 e 0,2881% para acerola. O método proposto tem como vantagem de ser simples, baixo custo, não requer pré-tratamento das amostras e permite análises rápidas *in loco*, sendo uma ferramenta eficiente para monitorar a qualidade de polpas.

Palavras-chave: NIR; Calibração multivariada; Polpas; PLS; iPLS e iSPA-PLS.

VALIDAÇÃO DE MÉTODO ESPECTROFLUORIMÉTRICO PARA QUANTIFICAÇÃO DE 2-CIANO-3-ETOXI-4-HIDROXIBENZILIDENO-ACETOHIDRAZIDA (JR-12)

José Germano Veras Neto

(Orientador)

Andyara D'ávila Araújo dos Santos

(Iniciação Tecnológica)

Anualmente, aproximadamente três milhões de vidas são perdidas devido a doenças respiratórias, enfatizando a necessidade urgente de desenvolver tratamentos eficazes para essa condição. É crucial o desenvolvimento de métodos de quantificação desses medicamentos para garantir o controle de qualidade dos insumos farmacêuticos ativos, especialmente quando se trata de moléculas recém-sintetizadas. Neste contexto, este trabalho teve como objetivo desenvolver e validar pelo menos um método analítico para determinar a 2-ciano-3-etoxi-4-hidrobenzilideno-acetohidrazida (JR-12) utilizando espectrometria de absorção molecular na região do ultravioleta ou espectrofluorimetria. Os espectros de absorção foram obtidos utilizando um espectrofotômetro Shimadzu UV-1280, na faixa de 190 a 350 nm, com DMSO como solvente, enquanto os espectros de fluorescência foram obtidos com um espectrofluorímetro modelo Jasco FP 8200, na faixa de 200 a 750 nm para excitação e emissão. A validação seguiu os parâmetros das normas RDC nº 166, ISO 17025 e DOQ-CGCRE-008. Os comprimentos de onda de máxima absorção foram de 317 nm para absorção e 368 nm (emissão) e 340 nm (excitação) para fluorescência. O estudo de estabilidade demonstrou que a solução permaneceu estável durante 14 dias quando armazenada em temperatura ambiente e protegida da luz. O método passou por validação incluindo linearidade, faixa linear de trabalho, limites de detecção e quantificação. A curva de calibração abrangeu de 1 a 14 ppm, com um coeficiente de correlação de 0,999 e regressão significativa, sem falta de ajuste segundo a Análise de Variância (ANOVA). Os limites de detecção e quantificação foram 0,31 e 0,93 ppm, respectivamente. Em conclusão, até o presente momento o método desenvolvido para a determinação quantitativa da molécula JR-12 atendeu aos requisitos de qualidade preconizados pelas normas nacionais nos parâmetros estudados para validação.

Palavras-chave: Validação de método; Espectrometria de absorção molecular; Espectrometria de fluorescência molecular.

DESENVOLVIMENTO DE AUTOMAÇÃO E INSTRUMENTAÇÃO ANALÍTICA EMPREGANDO VISÃO DE MÁQUINA PARA O CONTROLE DA QUALIDADE E DO PROCESSO DE PRODUÇÃO DA CACHAÇA PARAIBANA

Railson de Oliveira Ramos
(Orientador)

Kaique Romero Costa Araujo
(Iniciação Tecnológica)

Os avanços em automação e instrumentação proporcionados pelo advento indústria 4.0 tem consolidado novas ferramentas que podem ser empregadas na otimização do processo de produção de cachaça. O presente projeto objetiva a utilização de tais ferramentas para desenvolvimento de um analisador de teor alcoólico em fluxo, para ser empregado na automação de alambiques de destilação de cachaça. As atividades do projeto foram desenvolvidas nas dependências do laboratório LQAQ, localizado no Campus I UEPB, Campina Grande PB, e na empresa Alcalitech F.A.E.M.C LTA. O hardware desenvolvido constituiu um sistema de análise em fluxo baseado em óptica de refração e visão de máquina. Para registro de dados obtidos por meio do hardware, um software embarcado foi desenvolvido em linguagem de programação C++. Na calibração do equipamento foi empregando um conjunto de padrões analíticos preparados a partir de misturas etanol/água. Um total de 9 níveis de concentração foi utilizado e para cada nível foram preparadas três réplicas. Na etapa de validação, padrões externos ao conjunto de calibração foram empregados, seguindo os mesmos procedimentos de preparo descritos na etapa de calibração. No presente projeto foi desenvolvido um equipamento para análise de teor alcoólico em fluxo, com potencial para aplicação em alambiques de destilação de cachaça, com faixa de trabalho de 20 à 90 v/v e médio de apenas +0,37 v/v.

Palavras-chave: Cachaça; Automação; Instrumentação.

ANÁLISE E QUANTIFICAÇÃO DE PARÂMETROS BROMATOLÓGICOS NA ESPÉCIE *P. pyramidalis* UTILIZANDO ESPECTROSCOPIA NIR E CALIBRAÇÃO MULTIVARIADA

Simone da Silva Simões

(Orientadora)

Karina Araújo do Prado

(Iniciação Científica)

A determinação de parâmetros bromatológicos em forragem animal é essencial para garantir a qualidade nutricional e a saúde dos animais. Estas análises fornecem informações sobre a composição química dos alimentos, incluindo a quantidade de proteínas, lipídios, fibras, vitaminas e minerais. Isso é crucial para formular dietas equilibradas que atendam às necessidades nutricionais específicas de diferentes espécies animais. As análises bromatológicas também ajudam a monitorar a qualidade das forragens ao longo do tempo, permitindo ajustes nas práticas de manejo e na formulação das dietas, garantindo que os animais recebam alimentos de alta qualidade. No entanto os métodos tradicionais, apesar de bem estabelecidos, são laboriosos, demorados, destrutivos e fazem uso de reagentes químicos, muitas vezes prejudiciais ao homem e meio ambiente. Uma alternativa aos métodos tradicionais é o uso da espectroscopia NIR portátil. As tecnologias NIR são rápidas, não destrutivas e alinhadas aos princípios da química verde. Deste modo, neste trabalho mostrou-se a viabilidade de uso do NIR portátil para análise bromatológica de forragem animal produzida a partir das folhas de catingueira. De acordo com as métricas obtidas pode-se afirmar que, de forma geral, os modelos desenvolvidos para a predição dos parâmetros bromatológicos estudados apresentaram capacidade preditiva adequada com baixos valores de RMSEC, RMSEP e REP, e valores de R^2 próximos a 1. Mostrando uma alta correlação entre os espectros NIR e o valores nutricionais quantificados.

Palavras-chave: Valores nutricionais; Forragem animal; Apredizado de máquina.

AVALIAÇÃO SAZONAL DA ESPÉCIE *P. pyramidalis* UTILIZANDO ESPECTROSCOPIA NIR TÉCNICAS DE RECONHECIMENTO DE PADRÕES

Simone da Silva Simões

(Orientadora)

Laís Medeiros da Silva

(Iniciação Científica)

A "catingueira" é uma espécie do bioma Caatinga e serve como alimento para caprinos e ovinos. Suas folhas permanecem verdes durante parte da estação seca, permitindo que sejam consumidas pelos animais durante o período chuvoso ou no início da seca. No entanto, as folhas são posteriormente rejeitadas devido ao seu odor desagradável relacionado aos componentes voláteis em seus óleos essenciais. Neste trabalho, propõe-se um método baseado em espectroscopia NIR portátil e técnicas de reconhecimento de padrões para avaliar a correlação entre sazonalidade (precipitação) e composição química do material vegetal. O material botânico (folhas) foi coletado de maio de 2023 a abril de 2024 na fazenda experimental do Centro de Ciências Agrárias (CCA/UFPB) em São João do Cariri-PB, foi identificado e a pesquisa registrada sob o código A69CBAF. O material botânico foi transportado e refrigerado ($\sim 10^{\circ}\text{C}$) e, ao final do período de coleta, foi seco em estufa de circulação de ar a aproximadamente 40°C , moído e peneirado. Os pós vegetal (200 mesh) tiveram seus espectros NIR registrados utilizando um espectrômetro portátil na faixa de 900 a 1700 nm. Para avaliar a correlação entre os espectros e a sazonalidade, foi realizada uma análise de componentes principais (PCA) utilizando os espectros NIR derivativos (2^{a} derivada com polinômio Savitzki-Golay de 2^{a} ordem e janela de 15 pontos). Os resultados mostraram que existe uma correlação entre a composição química e a sazonalidade, já que as amostras se agruparam em clusters relativos a períodos chuvos, de escassez de chuva e de transição de estações.

Palavras-chave: Catingueira; NIR; Sazonalidade.

OBSERVAÇÃO DA TEMPERATURA ATMOSFÉRICA DURANTE EVENTOS DE ENFRAQUECIMENTO DO VORTEX POLAR

Valber Elias de Almeida

(Orientador)

Febe Cassiano Belarmino

(Iniciação Tecnológica)

O Brasil destacou-se na produção e exportação de açúcar, com aumento de 24,1% na safra de 2023/24. Esse crescimento se deve à maior produção de cana-de-açúcar, atingindo 713,2 milhões de toneladas. O potencial de produção de açúcar e etanol depende da qualidade da cana-de-açúcar, influenciada pela escolha da cultivar, condições ambientais, pragas e planejamento agrícola. As variedades de cana-de-açúcar são classificadas em precoce, média ou tardia, conforme o tempo para atingir o teor de sacarose ideal. Esse conhecimento otimiza a colheita, garantindo flexibilidade, melhor qualidade da matéria-prima e maior rendimento industrial. Um desafio atual é a certificação rápida das variedades, o que motivou o desenvolvimento deste trabalho com o objetivo de empregar uma metodologia analítica baseada em espectroscopia no infravermelho próximo (NIR), combinada com ferramentas quimiométricas de classificação (SIMCA) e calibração multivariada (PLS) determinar a variante (precoce, média ou tardia) da cana.

Palavras-chave: Cana de açúcar; Espectroscopia; Classificação; Maturação; Instrumentação; Quimiometria.

EFEITOS DA ATIVIDADE SOLAR NAS CAMADAS DE INVERSÃO MESOSFÉRICAS

Ana Roberta da Silva Paulino

(Orientadora)

José Augusto Pereira

(Iniciação Científica)

Foram obtidos por meio do instrumento SABER (do Inglês “Sounding of the Atmosphere using Broad-band Emission Radiometry”), que está a bordo do satélite TIMED (do Inglês “Thermosphere Ionosphere Mesosphere Energetics and Dynamics”), perfis verticais de temperaturas diárias para os anos de 2002 a 2023 para uma região de 20 graus de latitudes por 20 graus de longitude centrada em São João do Cariri (7,4° S; 36,5° O). O objetivo do trabalho é a investigação de camadas de inversão de temperatura na mesosfera (MIL, do Inglês “Mesospheric Inversion Layer”) durante períodos de baixa e alta atividade solar. As MILs constituem inversões nos perfis de temperatura na região da mesosfera, que passam a ser crescentes com a altitude dentro desta região. Essas camadas de inversão têm um papel importante para a dinâmica da mesosfera, principalmente, porque podem favorecer a formação de dutos para a propagação de ondas de gravidade. Neste trabalho, foi feita a catalogação e caracterização das MILs para um período de 21 anos, para investigar os efeitos da atividade solar. Além disso, foi possível caracterizar propriedades como altitudes do topo, altitudes da base e amplitudes das MILs.

Palavras-chave: SABER; MILs; Inversão de Temperatura.

EFEITO DA ATIVIDADE SOLAR NA TEMPERATURA DA MESOSFERA E BAIXA TERMOSFERA

Ana Roberta da Silva Paulino

(Orientadora)

Mariana Luciana de Oliveira

(Iniciação Científica)

Este trabalho aborda o efeito da atividade solar na temperatura na região da mesosfera e baixa termosfera. O efeito da atividade solar foi observado utilizando as medidas do fluxo de rádio solar F10.7. As medidas de temperatura foram fornecidas pelo instrumento SABER (Sounding of the Atmosphere using Broadband Emission Radiometry) que encontra-se a bordo do satélite TIMED (Thermosphere Ionosphere Mesosphere Energetics Dynamics) da NASA (National Aeronautics and Space Administration). Para este trabalho foram analisadas os períodos de Máximo Solar (2014) e Mínimo Solar (2019). Os dados foram processados para calcular médias diárias e mensais, evidenciando uma correlação clara entre picos de atividade solar e aumentos de temperatura. Em dezembro de 2014, observamos alta variação de temperatura e fluxo de rádio solar, enquanto que em julho de 2019 foram observados baixos valores. Sendo assim, concluímos que a variabilidade solar desempenha um papel importante na variação das temperaturas da mesosfera e baixa termosfera, destacando a importância de considerar a atividade solar dinâmica da mesosfera e baixa termosfera.

Palavras-chave: Máximo Solar; Mínimo Solar; Fluxo de Rádio; Mesosfera; Baixa Termosfera.

ESTIMANDO A PRODUTIVIDADE PRIMÁRIA BRUTA NO CARIRI PARAIBANO ATRAVÉS DE SENSORIAMENTO REMOTO

Célia Cristina Clemente Machado

(Orientadora)

Dayana Almeida de Souza

(Iniciação Científica)

As crescentes preocupações com as consequências das mudanças climáticas, principalmente em regiões semiáridas, como a Caatinga, mais suscetíveis à desertificação e a perda de biomassa verde, incentivam a medições mais detalhadas de variáveis biofísicas e bioquímicas da vegetação como a Produtividade Primária Bruta (PPB). PPB é um indicador da produtividade dos ecossistemas terrestres que está relacionado com o CO₂ absorvido pelas plantas para produção de matéria orgânica. A medição da PPB pode ser usada como um indicador-chave para monitorar a degradação do ecossistema Caatinga e o risco de desertificação. Assim, este trabalho tem o objetivo de estimar a PPB no Cariri Paraibano, uma área de Caatinga, utilizando produtos do satélite Sentinel-2A com resolução de 10m, e o modelo da eficiência do uso da luz (LUE). Também é objetivo validar o produto obtido com o PPB do satélite MODIS e correlacioná-los com o índice de vegetação por diferença normalizada (NDVI). Os resultados mostram que o PPB derivado do LUE a partir das imagens do Sentinel-2A apresentou uma correlação de 67% com o PPB - MODIS, conforme indicado pelo coeficiente de correlação de Spearman. Por outro lado, o NDVI apresentou uma correlação de 74% com o PPB - MODIS. Isso significa que, para este conjunto específico de dados, a relação do PPB - MODIS demonstrou-se mais intensa com o NDVI - Sentinel do que com o PPB - Sentinel. O modelo exponencial mostrou que a variabilidade do PPB no Cariri paraibano apresenta um coeficiente de determinação moderado quando relacionado ao NDVI, permitindo uma predição significativa e relativamente satisfatória do PPB com boa resolução espacial. Isso indica que o NDVI, por si só, é suficiente para prever as variações do PPB na região, sem a necessidade de cálculos complexos ou múltiplas fontes de dados.

Palavras-chave: Sentinel-2A; Sensoriamento remoto; Produtividade primária bruta.

MODELAGEM ESPACIAL DAS ILHAS DE CALOR URBANO NA CIDADE DE CAMPINA GRANDE

Célia Cristina Clemente Machado

(Orientadora)

Maria Clara Silva Sena

(Iniciação Científica)

Em 1760, a Inglaterra iniciava a revolução industrial, que resultou em um aumento populacional urbano. Esse crescimento populacional urbano gerou modificações na paisagem natural que acarretaram na criação de ilhas de calor urbano (ICU). Esse fenômeno, além de causar desconforto térmico, altera a taxa de evapotranspiração influenciando no balanço de energia. Campina Grande (Brasil-PB) enfrentou uma urbanização acelerada, em parte devido ao seu papel como um dos principais polos industriais da região. Isso atrai pessoas de outras localidades em busca de melhores condições de trabalho e educação, resultando em um aumento das infraestruturas, transportes públicos e saneamento básico na cidade, contribuindo para a formação das ICU. O objetivo deste trabalho foi analisar a influência das mudanças no uso e cobertura da terra sobre as variações de temperatura, quantidade de biomassa verde e umidade em Campina Grande. Para isso, utilizamos a modelagem espacial das ICU para compreender como essas transformações impactam o microclima urbano ao longo do tempo. A obtenção dos índices e temperaturas foi feita com base em dez imagens da série Landsat, abrangendo os anos de 1984 a 2020. O MAPBIOMAS foi utilizado para observar as mudanças no uso e cobertura da terra. Ao longo dos 36 anos de análise, a substituição de superfícies naturais por infraestruturas urbanas resultou em um aumento progressivo da temperatura da superfície e uma diminuição da umidade. Observou-se também o deslocamento das ICU para as Zonas Sul e Oeste, áreas de loteamento e residenciais, o que demanda a adoção de medidas urgentes por parte dos líderes municipais.

Palavras-chave: Crescimento urbano; Sensoriamento termal; Landsat.

IDENTIFICAÇÃO E ANÁLISE DE ÁREAS VULNERÁVEIS À INUNDAÇÃO EM CAMPINA GRANDE: UMA ABORDAGEM INTEGRADA COM TECNOLOGIAS SIG

João Damasceno

(Orientador)

Daniel Pirangi da Silva Alves

(Iniciação Científica)

Este trabalho analisa as áreas vulneráveis a inundações e alagamentos em Campina Grande-PB, utilizando tecnologias de Sistema de Informações Geográficas (SIG). O objetivo foi identificar e mapear essas áreas de risco, considerando fatores como a topografia acidentada e o crescimento urbano desordenado, que contribuem para a intensificação desses eventos. Utilizando dados geoespaciais e técnicas avançadas de análise, como a extração de drenagem e a densidade kernel, foi possível identificar tanto áreas suscetíveis a inundações como a alagamento. A drenagem foi extraída com base em modelos digitais de elevação, permitindo mapear os rios, córregos e canais que influenciam o fluxo da água. Adicionalmente, a análise de densidade kernel revelou pontos de maior concentração de drenagem, indicativos de áreas com maior risco de acúmulo de água. Foi adotado como estratégia, o uso de uma faixa de 30 metros ao longo das drenagens, conforme previsto pela legislação para Áreas de Preservação Permanente (APP). E os resultados apontaram que as áreas situadas dentro da delimitação, são as mais vulneráveis a inundações, especialmente em regiões densamente urbanizadas. A falta de permeabilidade do solo e as modificações humanas aumentam o escoamento superficial, sobrecarregando os sistemas de drenagem e agravando inundações. O uso de SIG é fundamental para analisar essas áreas de risco e implementar estratégias de mitigação mais eficazes em Campina Grande.

Palavras-chave: Análise espacial; Geoprocessamento; Vulnerabilidade; Planejamento Urbano.

DECOMPOSIÇÃO EM MODOS DOS DADOS DE PLUVIOMETRIA NO ESTADO DA PARAÍBA

Lourivaldo Mota Lima

(Orientador)

Maria Aparecida Cardoso Santana

(Iniciação Científica)

No presente trabalho, os dados obtidos a partir de estações distribuídas no território da Paraíba, entre 1948 e 2016, foram usados para gerar regiões homogêneas de precipitação. O método da decomposição em modos empíricos foi aplicado para extrair oscilações nos dados de precipitação, para a região homogênea que representa o sertão da Paraíba. A função de modo intrínseco referente a oscilação com período de quase 10 anos, presente nos dados de precipitação, evidenciaram anticorrelação significativa com a oscilação decenal presente no Modo Meridional do Atlântico. A pluviometria da região do sertão da Paraíba também manifestou oscilação de quase 21 anos, a qual também aparece no Modo Meridional do Atlântico. Os residuais indicaram tendência de queda na precipitação para a região homogênea para o intervalo de tempo estudado. Os resultados alcançados através da aplicação da decomposição em modos empíricos, mostraram que as oscilações em escala decenal, presentes na precipitação do sertão da Paraíba e no índice climático analisado, exibiram amplitude e períodos que variam no tempo. Essas variações confirmam que as mudanças na circulação meridional do Atlântico, a qual tem relação com a posição da Zona de Convergência Intertropical, modulam a estação chuvosa do sertão do Estado da Paraíba.

Palavras-chave: Clima; Índices climáticos; Oscilações; Pluviometria.

CARACTERIZAÇÃO DAS ÁREAS VERDES DE CAMPINA GRANDE-PB

Valéria Raquel Porto de Lima

(Orientadora)

Larissa Rita da Silva Monteiro

(Iniciação Científica)

O crescimento populacional tem provocado mudanças no uso do solo com o crescimento acelerado das áreas urbanizadas que provoca a redução de áreas verdes e, por conseguinte da biodiversidade local. O município de Campina Grande teve um significativo crescimento com a chegada da estação ferroviária entre os anos de 1907 e 1930 a cidade teve um dos maiores crescimentos percentuais de área construída, passando de 1,3Km² para 3,5 Km² (Costa, 2013). Nas últimas décadas, o município apresenta um avanço significativo das áreas urbanizadas com a construção de novos condomínios fechados e programas habitacionais. Dados do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (2020), apontam que a população de Campina Grande era de 411.807 habitantes, sendo a segunda cidade mais populosa da Paraíba, e sua região metropolitana, formada por dezenove municípios, possui uma população estimada em 638.017 habitantes e possui uma extensão territorial de 594Km². Os objetivos da pesquisa foram: Especializar as áreas verdes do município de Campina Grande; desenvolver uma categorização das áreas verdes; identificar a extensão total das áreas verdes no município de Campina Grande. As metodologias utilizadas foram: no Google Earth Engine, aplicação do Índice de Vegetação por Diferença Normalizada (NDVI), O Índice de Água de Diferença Normalizada (NDWI), SAVI (*Soil Adjusted Vegetation Index*) e NDBI (*Normalized Difference Built-up Index*) nos anos de 2019 até 2023 com imagens do Sentinel-2. A aplicação da guia para a avaliação de serviços de ecossistema para a transformação urbana publicado por Bradshaw *et. al* (2016). Para este estudo foram realizadas algumas adaptações. Os resultados mostram um crescimento das áreas urbanizadas e, por conseguinte uma redução das áreas verdes. As áreas verdes identificadas estão sofrendo ameaças a de degradação e extinção. Ainda assim, são observados que estes ambientes prestam importantes serviços ecossistêmicos ao município de Campina Grande.

Palavras-chave: Serviços ecossistêmicos; uso do solo, vegetação.

INFLUÊNCIA SOLAR NA DISTRIBUIÇÃO VERTICAL DE METEOROS

Lourivaldo Mota Lima

(Orientador)

Elinaldo Gomes da Silva

(Iniciação Científica)

No presente trabalho, observações obtidas com esses instrumentos foram usadas para estimar a largura da camada de distribuição vertical dos meteoros da região próxima a mesopausa. Para tanto, medidas a partir de observações por radar de meteoros em latitudes distintas do hemisfério sul, em São João do Cariri (7,4°S, 36,5°O) e em Cachoeira Paulista (22,7°S, 45°O), foram usadas para estimar a largura a meia altura ou FWHM (Full Width at Half Maximum) aplicando ajuste gaussiano não linear. Médias mensais de FWHM foram estimadas com valores entre 12 e 16 km sobre Cachoeira Paulista e entre 10 e 13 km sobre São João do Cariri. Variação anual com mínimos nos meses de março-abril e máxima em outubro-novembro foram observados para ambas as localidades. Uma queda nos valores de FWHM é observada entre 1999 e 2004 e um aumento a partir de 2017 e sobre Cachoeira Paulista. Para São João do Cariri também observa-se uma queda entre 2004 e 2008. Esse comportamento fica mais evidente quando os residuais da FWHM são considerados. Análise de regressão linear múltipla aponta boa correlação entre o comportamento da FWHM e o fluxo de energia na frequência de rádio solar F10.7 durante o declínio do Ciclo Solar 23 para ambas as localidades, como também para parte da fase de subida do Ciclo Solar 24 sobre Cachoeira Paulista. Os resultados demonstram que a largura da distribuição vertical de meteoros detectados segue o comportamento da atividade solar, para ambas as localidades.

Palavras-chave: Radar de meteoros; Altura de escala; Mesosfera.

ESPÉCIES VEGETAIS DA FAMÍLIA ANACARDIACEAE E BIGNONIACEAE PLANTADAS NO HUMANIZA BOSQUE CARLOS BELARMINO (HBCB), DO CENTRO DE HUMANIDADES DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA: CARACTERIZAÇÃO BOTÂNICA E MONITORAMENTO

Luciene Vieira de Arruda
(Orientadora)

Keylla de Fátima da Silva
(Iniciação Científica Voluntária)

O HUMANIZA BOSQUE CARLOS BELARMINO (HBCB), do Centro de Humanidades (CH) da Universidade Estadual da Paraíba (UEPB), foi criado em 2019, por uma equipe de docentes, discentes e funcionários, que plantaram espécies vegetais nativas para estudos diversos. Desde então, já foram plantados 248 indivíduos vegetais, totalizando 49 espécies, distribuídas em 20 famílias, que estão sendo estudadas e monitoradas a partir de um programa de extensão, desde 2021. Neste relatório apresentamos a caracterização botânica e o monitoramento das espécies vegetais das quatro famílias que predominam no HBCB/CH/UEPB (*Anacardiaceae* e *Bignoniaceae*), com 78 indivíduos. Foram realizadas quatro medições trimestrais, para avaliar as variáveis de crescimento, diâmetro a altura do peito (DAP), altura e copa, além do levantamento fitossociológico, seguidas de pesquisa bibliográfica sobre as famílias e suas espécies. As famílias *Bignoniaceae* e *Anacardiaceae* respondem por 58%, do espaço plantado no HBCB, sendo que o ipê rosa (*Tabebuia rósea*) possui maior incidência, com um total de 20 indivíduos. Os maiores índices de DA e DR% foram de Ipê rosa, Craibeira (*Tabebuia aurea*) e Sete Cascas (*Astronium fraxinifolium*). O monitoramento destas espécies vegetais do HBCB/CH/UEPB vem enriquecendo a pesquisa e extensão no âmbito local, permitindo aos bolsistas, voluntários e visitantes uma experiência de aprendizado mútuo, além da maior aproximação com a natureza.

Palavras-chave: Bosques; Espécies Florestais; Conhecimento botânico; Sensibilização Ambiental.

FRAGILIDADE AMBIENTAL E DESERTIFICAÇÃO NO MUNICÍPIO DE ESPERANÇA-PB

Rafael Xavier Albuquerque

(Orientador)

Dayane Engracio Clementino dos Santos

(Iniciação Científica)

O estudo investiga a fragilidade ambiental e os processos de desertificação no município de Esperança, Paraíba, evidenciando os impactos causados pela combinação de práticas agrícolas inadequadas, como o cultivo intensivo de batata, e variações climáticas adversas. Essas atividades resultaram na perda significativa de fertilidade do solo e na redução da cobertura vegetal, o que tem agravado a degradação ambiental e a vulnerabilidade do solo à erosão. A análise comparativa do uso do solo entre 1985 e 2022 revela uma queda expressiva nas áreas de Caatinga e um aumento da urbanização, destacando a intensificação do processo de desertificação. O trabalho ressalta a importância de políticas públicas e estratégias de manejo sustentável que possam reverter ou minimizar esses impactos, especialmente em regiões semiáridas como Esperança. A pesquisa visa fornecer subsídios para a implementação de ações de conservação e combate à desertificação, abordando as mudanças no uso do solo e a perda de biodiversidade.

Palavras-chave: Desertificação; Degradação Ambiental; Práticas Agrícolas; Esperança; Semiárido.

O PROCESSO DE DESERTIFICAÇÃO NO MUNICÍPIO DE BARRA SANTANA-PB

Rafael Albuquerque Xavier

(Orientador)

José Lucas Gomes Barbosa

(Iniciação Científica)

A desertificação é definida como a degradação da terra nas zonas áridas, semiáridas e sub-úmidas secas, resultante de vários fatores, incluindo as variações climáticas e principalmente as atividades antrópicas. A área de estudo da pesquisa é o município de Barra de Santana, localizado no interior do estado da Paraíba, está inserido em uma área susceptível a desertificação segundo dados do Ministério do meio ambiente (2004). Este estudo objetiva analisar as mudanças ambientais causadas por fatores naturais e antrópicos no município de Barra de Santana e os seus efeitos no processo de desertificação. Os resultados da pesquisa revelam um crescimento considerável no uso da Terra para fins agropecuários e consequentemente uma redução expressiva nas áreas ocupadas pelo bioma da caatinga. No município a desertificação aponta para áreas onde a ação antrópica é extremamente intensa, que ocorre de forma inadequada.

Palavras-chave: Desertificação; uso e cobertura; Barra de Santana.

ANÁLISE ESPACIAL E TEMPORAL DO VIGOR VEGETATIVO NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE-PB

Valéria Raquel Porto de Lima

(Orientadora)

Candida Graziela Barbosa Soares

(Iniciação Científica)

O crescimento acelerado das áreas urbanas interferiu na diminuição das áreas verdes, que são espaços importantes para regulação do clima local, bem como para a manutenção da biodiversidade e bem-estar humano. Os estudos sobre o planejamento urbano apontam que as áreas verdes são espaços que contribuem significativamente para a melhoria da qualidade de vida da população e para assegurar a qualidade ambiental nas cidades. Nessa perspectiva, a pesquisa objetivou avaliar o comportamento da distribuição espacial e temporal do vigor vegetativo no município de Campina Grande entre os anos de 2019 e 2023, identificando o crescimento ou a perda de áreas verdes. Para atingir os objetivos da pesquisa, foi necessário realizar um levantamento de pesquisa bibliográfica e uso de técnicas de Sistemas de Informações Geográficas – SIGs. Para realização do mapeamento foi usada a imagem sentinel 2, a plataforma Google Earth Engine e o software ArcGIS 10.5 (licença acadêmica). Neste contexto, foram aplicadas metodologias como o Índice de Vegetação da Diferença Normalizada (NDVI), O Índice de Água de Diferença Normalizada (NDWI), SAVI (*Soil Adjusted Vegetation Index*) e NDBI (*Normalized Difference Built-up Index*). Os resultados apontam uma redução da área verde e uma crescimento da área urbanizada, entre os anos analisados 2019 e 2023, sobretudo durante o período seco. A partir dos resultados obtidos pelo NDWI obteve-se como resposta um produto de reflectância espectral inconsistente dos corpos hídricos, indicando áreas verdes. Foi constatada a relação entre a diminuição das áreas verdes nos períodos secos de 2019 e 2023, com o déficit hídrico, analisados nos histogramas de precipitação média mensal e anual. Deste modo, destaca-se a importância de identificar e analisar as áreas verdes para o planejamento e gestão do uso da terra no que tange suas mudanças, pois corrobora para uma melhor gestão do território.

Palavras-chave: Áreas verdes; Urbanização; Análise espacial; Ecologia urbana.

CARACTERIZAÇÃO BOTÂNICA E MONITORAMENTO DE ESPÉCIES VEGETAIS PLANTADAS NO HUMANIZA BOSQUE CARLOS BELARMINO (HBCB), DO CENTRO DE HUMANIDADES DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA

Luciene Vieira de Arruda
(Orientadora)

Débora Talita Gomes
(Iniciação Científica)

O HUMANIZA BOSQUE CARLOS BELARMINO (HBCB), do Centro de Humanidades (CH) da Universidade Estadual da Paraíba (UEPB), foi criado em 2019, por uma equipe de docentes, discentes e funcionários, que plantaram espécies vegetais nativas para estudos diversos. Desde então, já foram plantados 248 indivíduos vegetais, totalizando 49 espécies, distribuídas em 20 famílias, que estão sendo estudadas e monitoradas a partir de um programa de extensão, desde 2021. Neste relatório apresentamos a caracterização botânica e o monitoramento das espécies vegetais das quatro famílias que predominam no HBCB/CH/UEPB (*Fabaceae*, *Arecaceae*, *Anacardiaceae* e *Bignoniaceae*), com 136 indivíduos e correspondem a 54,8% do total plantado. Foram realizadas quatro medições trimestrais, para avaliar as variáveis de crescimento, diâmetro a altura do peito (DAP), altura e copa, além do levantamento fitossociológico, seguidas de pesquisa bibliográfica sobre as famílias e suas espécies. As famílias *Bignoniaceae* e *Anacardiaceae* respondem por 58%, do espaço plantado no HBCB, sendo que o ipê rosa (*Tabebuia rósea*) possui maior incidência, com um total de 20 indivíduos. As espécies Cássia Amarela (*Senna siamea*), Bordão de Velho (*Samanea inopinata*), Tamboril (*Enterolobium contortisiliquum*) e Coco (*Cocos nucifera*) apresentaram maior volume de madeira. Os maiores índices de DA e DR% foram de Ipê rosa, Craibeira (*Tabebuia aurea*) e Sete Cascas (*Astronium fraxinifolium*). O monitoramento destas espécies vegetais do HBCB/CH/UEPB vem enriquecendo a pesquisa e extensão no âmbito local, permitindo aos bolsistas, voluntários e visitantes uma experiência de aprendizado mútuo, além da maior aproximação com a natureza.

Palavras-chave: Bosques; Espécies Florestais; Sensibilização Ambiental.

O USO DO GEOPROCESSAMENTO NA GEOESPACILIZAÇÃO DAS FEIRAS AGROECOLÓGICAS NA CIDADE DE CAMPINA GRANDE-PB

João Damasceno

(Orientador)

Gabriela Sucupira Gomes da Costa

(Iniciação Científica)

As feiras agroecológicas começaram a se popularizar no Brasil a partir da década de 90 resultante da insatisfação de pequenos produtores à agricultura convencional e da necessidade de minimização de questões relacionadas a insegurança alimentar e preocupação com o meio ambiente. Dessa maneira, a criação dessas feiras foram impulsionadas por fatores essenciais como o acesso a alimentos frescos e nutritivos, a transformação nos modos de produção e promoção, como também a valorização da agricultura familiar. O fortalecimento no interesse em práticas agrícolas mais sustentáveis implica significativamente na redução do uso de agrotóxicos responsáveis por complicações na saúde humana e na contaminação ambiental. Nessa circunstância, tornou-se o principal objetivo do trabalho estabelecer a distribuição espacial das feiras agroecológicas onde há participação efetiva dos produtores integrados à Ecoborborema nos limites urbanos da cidade de Campina Grande, bem como a relação do perfil socioeconômico do público que usufrue dessa atividade. A pesquisa foi desenvolvida a partir de uma investigação em cinco locais distribuídos pela cidade: No hall da Central de Aulas Paulo Freire na Universidade Estadual da Paraíba (UEPB) – Campus I; No pátio do Instituto Federal da Paraíba (IFPB) – Campus Campina Grande; No espaço do Museu de História e Tecnologia do Algodão; Na Praça da Bandeira e no em torno do Centro Educacional Moderno (CEM) no bairro do Catolé. Portanto, foi possível através do deslocamento até as áreas que se configuram objeto de estudo desse trabalho obter informações para análise dos dados e tratamento utilizando as ferramentas e técnicas do Geoprocessamento e SIG. Sendo assim, conclui-se que o uso do Geoprocessamento na geoespacialização das feiras propiciou benefícios pois permitiu insights sobre localização estratégica, perfil dos consumidores e gestão de recursos ambientais.

Palavras-chave: Geoprocessamento e SIG; Geoespacialização; Feiras Agroecológicas.

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

ANÁLISE IN SILICO DO RESISTOMA DE *Acinetobacter baumannii* E SUAS IMPLICAÇÕES NA RESISTÊNCIA AOS ANTIBIÓTICOS

Daniela Santos Pontes

(Orientadora)

Khaylann Batista de Lima

(Iniciação Científica)

Entre os patógenos nosocomiais, destaca-se o *Acinetobacter baumannii*, do grupo bacteriano ESKAPEE e considerado prioritário pela Organização Mundial de Saúde devido à multiresistência antimicrobiana. Este trabalho teve como objetivo analisar o perfil de distribuição de genes associados à resistência em genomas de *A. baumannii*. Foram selecionados 547 genomas completos do banco de dados NCBI, sendo a maioria de isolados clínicos humanos. A identificação dos 227 genes diferentes de resistência foi realizada por meio da plataforma CARD. Os genes *adeF*, *adeK*, *adeJ*, *adeL*, *ADC*, *LpsB*, *abeS*, *AmvA*, *AbaQ* e *parC* foram encontrados em mais de 90% dos genomas. Em relação aos mecanismos de resistência a maioria dos genes estavam relacionados aos mecanismos de inativação de drogas (81,93%) sendo as beta-lactamases *ADC* (93,8%) e *OXA* (82,44%) encontradas com maior frequência. Os genes *ADC* apresentaram 64 variantes associadas a resistência a cefalosporinas e os genes *OXA*, 66 variantes, usualmente associadas aos fenótipos de resistência intrínseca aos carbapenêmicos. A frequência dos genes associados aos sistemas de efluxo *AdeIJK* (81,53%) e *AdeFGH* (59,23%) também contribuem para a resistência em *A. baumannii*. Entre as 24 classes de antibióticos, aquelas com maior número de genes de resistência identificados foram as cefalosporinas, seguida dos carbapenêmicos e penams. *A. baumannii*, apresenta um resistoma amplo e diverso que assegura sua classificação como um patógeno multirresistente. A análise *in silico* permitiu mapear a presença desses genes e como eles podem causar resistência aos antibióticos disponíveis e seu impacto na saúde pública.

Palavras-chave: Genoma; Bioinformática; Genes de resistência; ESKAPEE.

ANÁLISE IN SILICO DA DIVERSIDADE DOS GENES DE RESISTÊNCIA DE *Staphylococcus aureus*

Daniela Santos Pontes

(Orientadora)

Raísa Vicente cordeiro

(Iniciação Científica Voluntária)

A resistência antimicrobiana é uma crescente ameaça para a saúde pública. Entre os patógenos multirresistentes clinicamente relevantes, destaca-se o *Staphylococcus aureus*, componente do grupo bacteriano ESKAPEE. Este projeto analisou o perfil de genes de resistência encontrados em genomas de diferentes isolados de *S. aureus* e suas implicações na resistência antimicrobiana. Genomas completos disponíveis no banco de dado genômico NCBI foram utilizados para caracterizar a diversidade e prevalência dos genes de resistência por meio da plataforma CARD. Foram analisados 368 genomas completos, classificados de acordo com sua origem: humanos, animais, alimentos e superfícies, sendo que a maioria correspondia a isolados clínicos humanos. Foram identificados 59 genes de resistência associados principalmente a mecanismos de alteração de alvo da droga e de bombas de efluxo. Os genes *mepR*, *mgrA*, *sdrM*, *norC* e *kdpD* foram encontrados em todos os genomas e estão associados a resistência a diversos antibióticos. O gene *vanT*, que confere resistência a glicopeptídeos, estava presente em 99,7% dos genomas, contudo pouco se sabe sobre o fenótipo de resistência desse gene em *S. aureus*. O gene *mecA*, responsável pela resistência à metilina e encontrado em 59,2% dos isolados, classifica *S. aureus* resistentes à metilina (MRSA) como patógenos de alta prioridade pela Organização Mundial da Saúde. Dez genes, presentes em menos de 1% dos isolados, não desempenham um papel significativo na resistência, mas podem indicar uma ameaça emergente. Foi identificado um perfil de resistência diversificado entre os genomas, evidenciando a multirresistência de *S. aureus*. É importante obter mais dados de fontes animais e ambientais para compreender melhor o fluxo de genes de resistência por transferência gênica horizontal. Esses resultados ressaltam a importância de monitorar continuamente a resistência em *S. aureus*, pois a integração de dados contribuirá para o desenvolvimento de estratégias eficazes no combate à resistência antimicrobiana.

Palavras-chave: Genomas; Bioinformática; Genes de resistência.

PREVALÊNCIA DO CÂNCER DE MAMA DIAGNOSTICADOS NO CENTRO ESPECIALIZADO DE DIAGNÓSTICO DO CÂNCER DA PARAÍBA

Brigida Thais Luckwu de Lucena

(Orientadora)

Miguel Ribeiro de Sousa Neto

(Iniciação Científica)

O câncer de mama é uma doença heterogênea e que afeta principalmente mulheres em todo o mundo, e seu desenvolvimento envolve fatores ambientais e genéticos. Este estudo buscou investigar a prevalência do câncer de mama no estado da Paraíba no triênio 2021 a 2023, em mulheres atendidas pelo Centro Especializado de Diagnóstico do Câncer (CEDC) de João Pessoa. Foram avaliadas as seguintes variáveis: idade no ano do diagnóstico, escolaridade, raça e o resultado do exame histológico. Os resultados mostraram uma prevalência do câncer de mama em mulheres na faixa etária de 50 a 59 anos, sendo 85,13% pardas, 41,68% com baixo nível de escolaridade. Em relação aos tipos histológicos, 76,32% foram carcinoma ductal infiltrante, e 9,39% carcinoma lobular invasivo. Esses achados apontam a importância de considerar fatores sociodemográficos e características histológicas na compreensão da distribuição do câncer de mama, o que pode auxiliar na formulação de estratégias de prevenção e tratamento mais eficazes para a população afetada.

Palavras-chave: Epidemiologia; Dados sociodemográficos; Neoplasia.

PREVALÊNCIA DE CÂNCER CERVICAL NA PARAÍBA

Brigida Thais Luckwu de Lucena

(Orientadora)

Gabriella Gomes dos Santos

(Iniciação Científica)

O Papiloma Vírus Humano (HPV) é a condição necessária para de câncer cervical, também conhecido com câncer de colo de útero, apesar de não ser um fator que acaba por condenar sempre o portador do vírus ao desenvolvimento dessa tipologia de câncer, uma vez que para o desenvolvimento dessa categoria de carcinoma há outros fatores que podem ativar o estado nocivo do agente patogênico, são fatores como tabagismo, alcoolismo, coinfeções, quadros de baixa imunidade podem acabar interrompendo a latência do agente viral, fazendo com que desencadeia sua ação nociva. O presente estudo busca analisar os casos de câncer cervical que acometem a população feminina paraibana, sendo esses dados provenientes do banco de laudos do Instituto de Diagnósticos do Câncer, localizado em João Pessoa. O intuito desta pesquisa é realizar a relação dos casos de câncer com as variáveis epidemiológicas aqui listadas. Nas análises realizadas foi possível identificar um padrão nas pacientes positivas para CCU, sendo uma patologia que acomete mais mulheres pardas de baixa escolaridade e com idade igual ou acima de 40 anos.

Palavras-chave: Câncer de colo de útero; Incidência, Prevalência, HPV.

O POLIMORFISMO RS2228014 DO GENE CXCL12 EM PACIENTES DE COMPROMETIMENTO COGNITIVO LEVE

Mathias Weller

(Orientador)

Brenda Silva Gonzaga

(Iniciação Científica)

A proteína CXCL12, pertencente a um grupo restrito de citocinas, promove a sobrevivência neuronal ao estimular a fosforilação e a translocação nuclear de proteínas antiapoptóticas. O gene CXCL12 apresenta um polimorfismo de nucleotídeo único (SNP), com a transição de guanina para adenina (G > A), sendo o alelo A associado a um risco reduzido de demência. O Comprometimento Cognitivo Leve (CCL) é descrito como uma condição que marca a transição entre o envelhecimento saudável e a demência, muitas vezes evoluindo para a doença de Alzheimer. Este estudo teve como objetivo realizar um estudo caso-controle para comparar o polimorfismo rs1801157 do gene CXCL12 em pacientes com CCL e um grupo controle. Para isso, foi realizado o isolamento do DNA dos indivíduos, seguido da técnica de PCR-RFLP, que utiliza enzimas de restrição para cortar o DNA em regiões específicas. Esses fragmentos de DNA foram visualizados por meio de eletroforese em gel de poliacrilamida. Foram obtidos resultados de 13 amostras concretas, revelando que os pacientes com CCL apresentaram uma maior prevalência do alelo G, associado a um risco aumentado de demência. Esses achados sugerem uma relação entre o polimorfismo rs1801157 e a predisposição ao desenvolvimento de demência em pacientes com CCL.

Palavras-chave: Demência; Genótipo; Gel eletroforese; PCR-RFLP.

O POLIMORFISMO RS2228014 NO GENE CXCR4 EM PACIENTES DE COMPROMETIMENTO COGNITIVO LEVE

Mathias Weller

(Orientador)

Stephanie Thawane Felix de Andrade

(Iniciação Científica)

O CXCR4 é um receptor de quimiocina que possui algumas funções no sistema imunológico como regulação e manutenção neuronal, seu ligante é a quimiocina CXCL12. O CXCR4 é um fator bastante expresso em condições de patologia como a doença de Alzheimer. Esse experimento buscou analisar o polimorfismo rs2228014 do gene CXCR4 em uma população de 43 pacientes com Comprometimento Cognitivo Leve e 43 pacientes controles. A pesquisa ocorreu no laboratório de Genética do Campus I da UEPB, onde foram utilizadas as técnicas PCR e eletroforese de gel para visualização e análise. Apesar da instabilidade da técnica com o gene CXCR4, foi possível estabelecer um protocolo para a quimiocina CXCL12. Ao explorar a bibliografia da proteína, percebe-se sua importância para a medicina e genética, notando que uma mudança nos nucleotídeos pode acabar provocando um polimorfismo. Por isso, conclui-se que o CXCR4 é um marcador promissor no contexto do Alzheimer e sua elevada expressão em tecidos neurais pode ser importante no desenvolvimento e progressão do Alzheimer.

Palavras-chave: Alzheimer; CXCL12; CXCR4; Genótipo; PCR; Polimorfismo.

ANÁLISE DE ANCESTRALIDADE PATERNA DE PACIENTES COM MUCOPOLISSACARIDOSE TIPO III-B DO EQUADOR ATRAVÉS DA ANÁLISE DE MARCADORES EUROPEUS DO CROMOSSOMO Y

Simone Silva dos Santos Lopes
(Orientadora)

Affonso Wesley de Almeida Moreira
(Iniciação Científica)

A análise de ancestralidade paterna em pacientes equatorianos com Mucopolissacaridose tipo III-B (MPS III-B), uma doença neurodegenerativa causada por uma mutação no gene NAGLU. Este gene é responsável por codificar a enzima N-acetil-alfa-D-glucosaminidase, cuja deficiência leva ao acúmulo de sulfato de heparan nas células, resultando em danos fisiológicos progressivos. Foram utilizados marcadores de linhagem do cromossomo Y, que definem a ancestralidade europeia e asiática. As análises foram realizadas no Laboratório de Genética e Biologia Molecular - UEPB (LGBM), as amostras de DNA foram extraídas de papel-filtro contendo sangue dos pacientes. A amplificação do DNA foi realizada utilizando iniciadores específicos para marcadores M207, SRY-1532, M343 e DF27 que identificam a ancestralidade europeia e o 12F2 que identifica ancestralidade asiática (Oriente Médio). Durante a padronização dos marcadores analisados, foram observados resultados satisfatórios, como o M207, DF27 e 12F2, no entanto, o marcador M343, SRY-1532 apresentaram problemas de amplificação, exigindo melhorias no protocolo. Devido a qualidade do DNA extraído das amostras dos pacientes não foi possível determinar a ancestralidade dos pacientes. Sendo este um fator limitante, visto que o material coletado em papel-filtro continha inibidores que afetaram a PCR. Conclui-se que a padronização dos protocolos é crucial para o diagnóstico da ancestralidade e sugere o desenvolvimento de novos métodos para melhorar a qualidade das amostras e, conseqüentemente, a eficiência da amplificação do DNA.

Palavras-chave: Marcadores; Ancestralidade; Padronização; Cromossomo Y; Equador; DNA.

ANCESTRALIDADE DE PACIENTES COM MUCOPOLISSACARIDOSE TIPO III-B DO EQUADOR ATRAVÉS DA ANÁLISE DE MARCADORES M217 E MPB373 DO CROMOSSOMO Y

Simone Silva dos Santos Lopes
(Orientadora)

Karyme Beatrice Lourenço da Silva
(Iniciação Científica Voluntária)

As mucopolissacaridoses (MPS) são doenças genéticas caracterizadas pela deficiência congênita das enzimas encarregadas da degradação dos glicosaminoglicanos (GAGs), o que ocasiona o acúmulo intra e extracelular desses compostos em diversos tecidos corporais. A MPS tipo III está relacionada a múltiplas deficiências enzimáticas que causam o acúmulo de sulfato de heparano (HS) nas células, e o seu subtipo B, se define como uma doença autossômica recessiva rara associada à mutação no gene NAGLU, no qual codifica a enzima lisossomal N-acetil- α -glucosaminidase. A deficiência desta, ocasiona a incapacidade de degradação do HS e, conseqüentemente, a degeneração grave do sistema nervoso central. No intuito de estabelecer um perfil ancestral dos pacientes do Equador portadores da MPS IIIB, o presente trabalho selecionou os marcadores M217 e MPB373 do cromossomo Y para determinar haplogrupos asiáticos, onde, por meio de análises moleculares, podem estabelecer a identificação da ancestralidade paterna, distribuição da doença, assim como, a origem populacional do Equador. Inicialmente, os testes foram realizados com amostras de DNA controle com o propósito de estabelecer a padronização do protocolo e, posteriormente, reproduzido e aplicado nos testes com DNA dos pacientes equatorianos. Os resultados mostraram-se promissores com o DNA controle, tendo em vista que, os fragmentos esperados de 101pb, para o marcador M217, e 299pb para o MPB373, foram identificados no gel de agarose, entretanto, os testes com o DNA dos pacientes equatorianos apresentaram-se imprecisos devido à falta de clareza, ou mesmo, visualização dos fragmentos esperados, indicando um possível inibidor nas amostras, ocasionando uma interferência na reação em cadeia da polimerase (PCR).

Palavras-chave: Mucopolissacaridose; Equador; Cromossomo Y; GAGs; MPS IIIB; Ancestralidade.

ANCESTRALIDADE DE PACIENTES COM MUCOPOLISSACARIDOSE TIPO III-B DO EQUADOR A PARTIR DOS MARCADORES DO CROMOSSOMO Y

Simone Silva dos Santos Lopes

(Orientadora)

Suzany Silva Araujo

(Iniciação Científica Voluntária)

As mucopolissacaridoses (MPS) são distúrbios de armazenamento lisossômico caracterizados pelo acúmulo intralisossomal de glicosaminoglicanos (GAGs), devido à deficiência enzimática. A mucopolissacaridose tipo IIIB é uma condição genética recessiva rara causada pela falta da enzima N-acetil-alfa-D-glucosaminidase (NAGLU), devido a mutações no gene localizado no locus 17q21.2, com o acúmulo gerado da não degradação ou pela degradação parcial de sulfato de heparano (HS). Os pacientes apresentaram condições clínicas abrangendo a hiperatividade, características do espectro autistas, declínio cognitivo progressivo, demência, degeneração neurológica, disostose múltipla e problemas físicos leves. Este estudo visou investigar a ancestralidade africana e ameríndia de pacientes com MPS IIIB do Equador, por meio de análises moleculares dos marcadores de linhagem do cromossomo Y: YAP, M3 e M242. Com o intuito de analisar a origem populacional e sua relação com a MPS IIIB na população equatorial. Foram realizados diversos testes de concentração e otimização de PCR, de forma que seguiu a padronização dos marcadores africanos e ameríndios, no entanto apenas as amostras controles funcionaram, indicando problemas na qualidade e quantidade de DNA das amostras. As amostras dos pacientes, foram coletadas por papel filtro, o que pode ter influenciado na amplificação ineficiente, de forma que será necessário para finalização da análise novos testes e envio de novas amostras de DNA dos pacientes do Equador.

Palavras-chave: MPS IIIB; Cromossomo Y; Ancestralidade; Marcadores Molecular; Equador.

ANCESTRALIDADE DE PACIENTES COM MUCOPOLISSACARIDOSE TIPO III-B DO EQUADOR ATRAVÉS DA ANÁLISE DO DNA MITOCONDRIAL

Simone Silva dos Santos Lopes

(Orientadora)

Thiago Ramos da Silva

(Iniciação Científica)

A mucopolissacaridose tipo IIIB é uma doença autossômica recessiva rara caracterizada pela deficiência da enzima N-acetil-alfa-D-glucosaminidase, causada por variantes patogênicas no gene NAGLU. Quanto a ancestralidade, trata-se do compartilhamento de traços genéticos entre a parcela ascendente e a descendente. Para analisar a ancestralidade matrilinear utiliza-se do DNA mitocondrial, com isso o objetivo desse estudo foi identificar a ancestralidade de pacientes com mucopolissacaridose III-B do equador através da análise do DNA mitocondrial. Amostras de 22 pacientes com MPS III-B foram coletadas para extração do DNA total e posterior amplificação da Região D-Loop (HVI, II e III) do mtDNA. Em seguida foram sequenciadas e as sequências foram analisadas. Foi possível identificar a origem ancestral de 12 pacientes sendo predominantemente nativo-Americana (75%), seguindo da ancestralidade europeia (16,7%) e africana (8,3%). Além disso, observou-se um haplótipo no paciente EC0004 (A73T) ainda não documentado e Todos os pacientes apresentam o mesmo efeito fundador sendo uma variante em homozigose (c.1487T>C (Leu496Pro).

Palavras-chave: Ascendência; Equador; NAGLU; mtDNA; Genética humana.

AVALIAÇÃO DO POTENCIAL GENOTÓXICO E ANTIGENOTÓXICO, MUTAGÊNICO E ANTIMUTAGÊNICO DO JR-12 ATRAVÉS DO TESTE DE COMETA E TESTE DE MICRONÚCLEO EM SANGUE PERIFÉRICO DE CAMUNDONGOS (*Mus musculus*)

Walclécio Morais Lira
(Orientador)

Vitória Dayse Alves Fernandes
(Iniciação Científica)

O composto JR-12(2-ciano-N'-(3-etoxi-4-hidroxibenziliden)-acetohidrazida, é uma molécula derivada de hidrazonas e apresenta propriedades químicas que resultam da presença de vários grupos funcionais importantes. Por isso tem sido reconhecido na investigação de potenciais efeitos anti-inflamatórios, anticancerígenos e outros, devido a sua estrutura que contém grupos aromáticos e polares, o que lhe permite interagir com diversas biomoléculas. Considerando que este composto possui propriedades farmacológicas, há a necessidade de garantir sua segurança toxicogenética para a população consumidora, por meio de bioensaios, como o teste do micronúcleo e o teste do cometa. Este trabalho teve como objetivo avaliar a capacidade mutagênica e antimutagênica do fármaco JR-12, utilizando o teste de micronúcleo, um método rápido e eficaz para detectar danos cromossômicos em células expostas a agentes genotóxicos, e o teste do cometa, que visa avaliar lesões genômicas que quando processadas podem gerar mutações passíveis de correção. O desenvolvimento das técnicas em conjunto aumenta a segurança dos resultados e fornece maior confiabilidade para a avaliação do potencial mutagênico. O experimento foi conduzido no Laboratório de Mutagênese Ambiental (NUMA, UEPB - CAMPUS I) com o uso de camundongos (*Mus musculus*- heterogênicos), divididos em cinco grupos de tratamento. O fármaco sintético JR-12 foi administrado via gavagem, diluído, metabolizado e, posteriormente, analisado por microscopia óptica. Os resultados mostraram que o teste de mutagenicidade não apresentou alterações significativas em nenhuma das dosagens de tratamento.

Palavras-chave: Hidrazona; Mutagenicidade; Farmacognosia.

AVALIAÇÃO DE POSSÍVEIS LESÕES GENÔMICAS CAUSADAS PELO EXTRATO DE JATOBÁ (*Hymenaea courbaril* L.) ATRAVÉS DO TESTE DE COMETA

Walclécio Morais Lira

(Orientador)

Ana Clara Alves da Silva

(Iniciação Tecnológica)

Hymenaea courbaril L. (Jatobá), pertencente à família *Caesalpiniaceae* (*Leguminosae*), costuma ser muito utilizada como fonte terapêutica para várias enfermidades, como vermífugo, antimicrobiano e antioxidante. Tendo em vista o conhecimento popular de que extratos são incapazes de causar efeitos adversos. O teste do cometa é amplamente empregado para avaliar compostos, e analisar lesões genômicas que podem gerar mutações passíveis de correção ou não. O teste do cometa ainda pode ser utilizado para avaliar agentes genotóxicos por meio das quebras nas fitas de DNA em células individualizadas. Quando observadas ao microscópio, as células que passaram pela migração eletroforética adquirem aparência alongada semelhante a um cometa, apresentando uma cabeça correspondente à região nuclear e uma cauda contendo segmentos ou filamentos de DNA que migraram em direção ao ânodo. Sua importância se dá pela rapidez e facilidade de realização experimental, trazendo consigo eficácia nos resultados. Para este teste, os animais foram divididos em cinco grupos, cada um formado por três machos e três fêmeas, e submetidos às doses de 500 mg/kg p.c. 1000mg/kg p.c. e 2000mg/kg p.c. via gavagem. O grupo controle positivo que será tratado com ciclofosfamida (50 mg/kg p.c.) via intraperitoneal e o grupo controle negativo tratado com água destilada via gavagem. Trinta horas após o tratamento, a coleta dos tecidos a serem utilizados será realizada e as lâminas preparadas para análise microscópica óptica. O presente estudo buscava avaliar o extrato oriundo das folhas de jatobá (*Hymenaea courbaril* L.) através do teste de cometa, para determinar o possível potencial mutagênico e antimutagênico do referido extrato.

Palavras-chave: Genotóxico; Mutagênico; Clastogênico; Aneugênico.

TÉCNICAS ALTERNATIVAS PARA CONSERVAÇÃO DE FRUTOS E SEMENTES FLORESTAIS EM COLEÇÕES BOTÂNICAS

Camila Firmino de Azevedo

(Orientadora)

Fernanda Ramos de Paiva

(Iniciação Científica)

A utilização de óleos essenciais como alternativa para conservação de sementes em coleções científicas representa uma abordagem inovadora por conter bioativos com ações bactericidas e fungicidas, sem alterar a qualidade física das amostras. Objetivou-se elaborar uma carpoteca/sementeca para fins didáticos e científicos, com a inclusão de amostras de frutos e sementes de espécies florestais; e além disso, desenvolver técnicas alternativas para conservação deste material através do uso de óleos essenciais. Amostras de frutos e sementes de foram encaminhadas ao Laboratório de Biologia e Sementes do Campus II da UEPB passaram por beneficiamento, secagem, registro fotográfico, identificação e acondicionado em embalagem identificada. A carpoteca/sementeca foi implantada a partir da inclusão de 74 amostras. Para o experimento de conservação com óleos essenciais (OE), foram selecionadas amostras de 20 espécies, testando-se quatro tratamentos: sem OE, com OE de cravo-da-índia (*Syzygium aromaticum* (L.) Merr. & L. M. Perry), OE de citronela (*Cymbopogon winterianus* Jowitt ex Bor.) e OEs de canela (*Cinnamomum verum* J. Presl). As amostras foram mantidas em embalagem contendo uma gota do óleo essencial de cada tratamento. Ao final de seis meses foram avaliadas: cor, textura, presença de insetos e patógenos. A família botânica mais representativa na carpoteca foi a Fabaceae, com 38 amostras. Em relação à conservação com OEs, não observou-se alterações de textura, cor e presença de insetos. No entanto, observou-se a presença de patógenos para todas as amostras nas quais não foram utilizados OEs, exceto para pau-formiga, palmeira-imperial e ipê-amarelo. Observou-se presença de patógenos em amostras de 13 espécies conservadas com OE de citronela e em amostras de duas espécies contendo OE de canela. Já nas amostras contendo OE de cravo, nenhuma apresentou patógenos. Indica-se a realização de testes por um período maior, no entanto o cravo-da-índia demonstra potencial para conservação de sementes de espécies florestais em coleções botânicas.

Palavras-chave: Carpoteca; Óleos essenciais; *Syzygium aromaticum* L.; Sementeca.

TÉCNICAS ALTERNATIVAS PARA CONSERVAÇÃO DE FRUTOS E SEMENTES DE ESPÉCIES CULTIVADAS EM COLEÇÕES BOTÂNICAS

Camila Firmino de Azevedo

(Orientadora)

Isabelle Cibelle Santos da Silva

(Iniciação Científica)

As coleções botânicas têm importância fundamental na conservação da biodiversidade, pois são referência na identificação de plantas. Objetivou-se elaborar uma carpoteca/sementeca para fins didáticos e científicos, com a inclusão de amostras de frutos e sementes de espécies cultivadas; e além disso, desenvolver técnicas alternativas para conservação deste material através do uso de óleos essenciais. Amostras de frutos e sementes foram encaminhadas ao Laboratório de Biologia e Sementes do Campus II da UEPB, passaram por beneficiamento, secagem, identificação e registro fotográfico. A carpoteca/sementeca foi implantada a partir da inclusão de 71 amostras. Para o experimento de conservação com óleos essenciais (OE), foram selecionadas amostras de 20 espécies, testando-se quatro tratamentos: sem OE, com OE de cravo-da-índia (*Syzygium aromaticum* (L.) Merr. & L. M. Perry), canela (*Cinnamomum verum* J. Presl) e citronela (*Cymbopogon winterianus* Jowitt ex Bor). As amostras foram mantidas em embalagens contendo uma gota do OE e ao final de seis meses foram avaliadas: cor e textura do tegumento, presença de patógenos e insetos. A família Fabaceae foi a mais representada na coleção, com 44 amostras. Nos testes de conservação utilizando OEs não foi observada a presença de insetos ou mudanças na coloração e textura do material. Já em relação à presença de patógenos, houve incidência em todas as amostras das quais não foi utilizado nenhum OE, exceto no feijão-ovo-de-rolinha e feijão-mulatinho. Ao ser utilizado OE de citronela, a contaminação foi baixa em sete amostras, média em duas amostras e muito alta em uma amostra. Os OEs de canela e cravo-da-índia demonstraram eficiência na conservação de todas as amostras, exceto para a aroeira-pimenteira. Embora seja necessária a realização de testes por um período maior, os resultados indicam potencial do uso de OE de cravo-da-índia e de canela na conservação de frutos e sementes de espécies cultivadas em coleções botânicas.

Palavras-chave: Canela; Carpoteca; Cravo-da-índia; Óleos essenciais; Sementeca.

DITASSA R. BR. E RUEHSSIA H.KARST. (ASCLEPIADOIDEAE, APOCYNACEAE) PARA O ESTADO DA PARAÍBA, BRASIL

Dilma Maria de Brito Melo Trovão

(Orientadora)

Guilherme Araújo da Luz

(Iniciação Científica)

A família Apocynaceae é amplamente distribuída por todo o mundo, com cerca de 366 gêneros agrupados em 25 tribos e cinco subfamílias. Dentre as suas subfamílias, Asclepiadoideae é uma das maiores e mais complexas, representando atualmente uma lacuna para o conhecimento da sua diversidade taxonômica, inclusive no Brasil. O presente estudo compreende o levantamento taxonômico dos gêneros *Ditassa* R.Br. e *Ruehssia* H.Karst. (Asclepiadoideae) para o Estado da Paraíba, Nordeste brasileiro. Foram feitas incursões a campo visando registrar e coletar exemplares desses grupos, além de visitas aos herbários paraibanos para consultar as coleções de ambos os gêneros. Foram encontradas oito espécies: *Ditassa*, com quatro (*D. crassifolia* Decne. *D. dardanoi* T.U.P.Konno & Wand., *D. hastata* Decne. e *D. hispida* (Vell.) Fontella) e *Ruehssia*, com quatro espécies (*R. altissima* (Jacq.) F. Esp.Santo & Rapini, *R. caatingae* (Morillo) F. Esp. Santo & Rapini, *R. megalantha* (Goyder & Morillo) F. Esp.Santo & Rapini e *R. paraibana* (F. Esp.Santo & A.P.B. Santos) F. Esp.Santo & Rapini). O tratamento inclui descrições taxonômicas, chaves para a identificação dos gêneros e respectivas espécies, dados de distribuição geográfica, ambientes preferenciais, fenofases reprodutivas, relação de material examinado e comentários sobre as afinidades taxonômicas das espécies com base em caracteres vegetativos e reprodutivos. As espécies registradas neste estudo encontram-se predominantemente vinculadas a ambientes conservados e uma delas, endêmica da Paraíba, é conhecida apenas do espécime tipo. Em linhas gerais, o presente estudo ampliou o conhecimento da diversidade taxonômica de Asclepiadoideae (Apocynaceae) no Estado da Paraíba.

Palavras-chave: Conservação; Diversidade; Gentianales; Nordeste brasileiro; Taxonomia.

DIVERSIDADE E DISTRIBUIÇÃO DE LYTHRACEAE J.ST.-HIL. NO ESTADO DA PARAÍBA - BRASIL

Dilma Maria de Brito Melo Trovão

(Orientadora)

Katarina de Araújo Gorgônio

(Iniciação Científica)

Este trabalho consiste no levantamento taxonômico de Lythraceae no Estado da Paraíba, Brasil. Os dados foram obtidos por meio de coletas próprias realizadas em áreas de Caatinga e Mata Atlântica, de visitas aos herbários paraibanos (CES, CSTR, EAN, HACAM e JPB) e consultas às plataformas digitais como o GBIF (continuamente atualizado), Herbário Virtual da Flora e dos Fungos do Brasil (HVFF), JS-TOR Global Plants, iNaturalist e SpeciesLink. Foram registrados quatro gêneros e dez espécies. *Cuphea* foi o gênero mais diversificado, com sete espécies. O tratamento taxonômico inclui descrições taxonômicas detalhadas, chave de identificação, relação de material examinado, dados de distribuição geográfica, ambientes preferenciais, fenofases reprodutivas, comentários sobre as afinidades das espécies baseadas em caracteres morfológicos e imagens das espécies. *Lafoensia* Vand. representa um novo registro para a Paraíba. Este estudo preenche uma lacuna importante na flora fanerogâmica paraibana. Além do mais, os dados gerados serão essenciais para futuras estratégias de conservação, de modo a promover ações direcionadas à proteção da biodiversidade regional.

Palavras-chave: Caatinga; Conservação; Diversidade; Mata Atlântica; Myrtales; Nordeste brasileiro.

CHECKLIST DAS BRIÓFITAS DA PARAÍBA: MUSGOS

Shirley Rangel Germano

(Orientadora)

Ana Beatriz Alves de Lima

(Iniciação Científica)

Os musgos apresentam diversificadas estratégias e adaptações que os permitem colonizar os mais diversos biomas, desde florestas úmidas à caatinga. Em vista de se compreender a diversidade de musgos nos mais diversos habitats da Paraíba, realizou-se uma revisão bibliográfica para agrupar, catalogar e atualizar os conhecimentos florísticos gerados para o Estado. Além disso, efetuou-se levantamento inicial dos musgos da Serra do Peru (Monteiro), uma área de caatinga arbustiva ainda não amostrada. O checklist de musgos mostra 148 espécies, distribuídas 28 famílias e 59 gêneros, com 33 novos registros. Os musgos, de maneira geral, são de ampla ocorrência no país, habitando principalmente troncos vivos, e com variadas estratégias adaptativas, principalmente, aqueles ocorrentes em ambientes secos. O balanço entre espécies generalistas e especialistas, entre outros aspectos, indicam que muitas áreas ainda se encontram em relativo estado de conservação. Já no levantamento realizado, identificou-se oito espécies de musgos divididas em três famílias, sendo Fissidentaceae a família de maior riqueza específica. Observa-se que o padrão de distribuição no Estado segue a gradiente litoral-sertão, em que há número maior de espécies em ambientes de mata úmida e menor diversidade em florestas de condições xerofíticas. Pode-se dizer que há uma considerável riqueza de espécies no Estado, mesmo diante da constatação de lacunas de conhecimento, o que deve ser minimizado com o avanço/desenvolvimento dos levantamentos brioflorísticos na região.

Palavras-chave: Brioflora Paraibana; Florística; Diversidade; Caatinga; Mata Atlântica.

CHECKLIST DAS BRIÓFITAS DA PARAÍBA: HEPÁTICAS

Shirley Rangel Germano

(Orientadora)

Daniel Rodrigues de Farias

(Iniciação Científica)

As briófitas são vegetais de pequeno porte que preferem locais úmidos, pois são dependentes de água. No entanto elas podem tolerar secas extremas, ocorrendo nas regiões desérticas, polares e tropicais. Objetivou-se nesse trabalho, atualizar o checklist das hepáticas da Paraíba, construindo-se um banco de dados com informações importantes para o conhecimento da brioflora local. Foi realizada uma compilação de dados na literatura, análise das informações de coleções de briófitas nos herbários, e coletas adicionais nos municípios de Monteiro e Picuí. Foram identificadas 40 novas ocorrências de hepáticas para a Paraíba, elevando para 127 o número de espécies no Estado. A família de maior riqueza específica foi Lejeuneaceae apresentando 55,91% do total de espécies. O padrão de distribuição no ambiente mostra que grande parte das espécies são corticícola, sendo as generalistas mais frequentes, do que ombrófilas e fotófilas. Quanto a distribuição geográfica no estado, 36 municípios apresentaram registros de hepáticas. Salienta-se que a Mata Atlântica obteve um resultado amostral maior que a Caatinga, tendo mais espécies citadas. No levantamento realizado, foram identificadas cinco hepáticas, sendo Ricciaceae L. a família mais representativa, com inclusive uma espécie ameaçada de extinção. A análise da brioflora do estado da Paraíba revelou uma diversidade considerável. Os novos registros indicam que ainda existem áreas sub amostradas que necessitam ser melhor exploradas.

Palavras-chave: Brioflora; Mata Atlântica; Caatinga, Conservação.

ESTUDO ETNOBIOLÓGICO NA COMUNIDADE CAPIM DE CHEIRO REMÍGIO-PB

Thúlio Antunes de Arruda

(Orientador)

Rafaela Alves de Albuquerque

(Iniciação Científica)

Os estudos de cunho etnobiológicos buscam entender e inventariar saberes de comunidades de indivíduos que relacionam-se de forma singular com a natureza, utilizando-se de plantas medicinais e animais, manejo com a terra, preparação de pratos típicos e vínculo com o sagrado, através de benzedei-ras e rezadores. Objetivou-se dessa forma, conhecer e inventariar os saberes da Comunidade do sítio Capim de Cheiro, no município de Remígio-PB. Sete indivíduos foram selecionados, quatro homens e três mulheres, com expertise necessária. A maioria possui baixa escolaridade, com 71,42% tendo ape-nas o ensino fundamental incompleto. As principais atividades econômicas são agricultura de gerando rendas próximas de um salário mínimo. A faixa etária predominante é entre 50 e 67 anos, indican-do que o conhecimento sobre plantas medicinais está concentrado nos mais velhos. O levantamento registrou 17 espécies de plantas medicinais, com destaque para Lamiaceae e Liliaceae e as espécies mais citadas foram alecrim, capim santo e erva cidreira. As folhas foram as partes vegetais mais utili-zadas, principalmente em chás. As principais categorias terapêuticas incluem problemas respiratórios, digestivos, inflamações, doenças de pele, debilidade física e mental, entre outros, com destaque para espécies como alecrim, capim santo, arruda e erva cidreira. As plantas cultivadas nos quintais atendem a diversas necessidades dos moradores, incluindo ornamentação. A zooterapia também foi menciona-da, com relatos sobre o uso terapêutico de animais. O estudo também resgatou saberes alimentares tradicionais, com destaque para a farinha de mandioca. A importância das rezadeiras e parteiras na preservação da identidade e tradições culturais foi evidenciada, com preparações caseiras sendo utili-zadas para diversos fins. Os conhecimentos tradicionais sobre plantas medicinais, práticas alimentares e uso terapêutico de animais são fundamentais para a comunidade, destacando a importância dos mais velhos na transmissão desses saberes e na preservação da cultura local.

Palavras-chave: Paraíba; Comunidade rural; Saberes tradicionais.

PALINOTAXONOMIA DAS ESPÉCIES DE THELYPTERIDACEAE PIC. SERM. OCORRENTES NO ESTADO DA PARAÍBA, BRASIL

Sergio Romero da Silva Xavier

(Orientador)

Hanna Stefany de Souza Neves

(Iniciação Científica)

A palinologia, ciência que estuda os grãos de pólen e outras partículas reprodutivas de plantas, apresenta diversas aplicações em áreas como a identificação de espécies, a reconstrução paleoambiental e a análise de mudanças climáticas. Os caracteres observados nos grãos de pólen e esporos carregam uma história evolutiva, permitindo a identificação de espécies e seu correto posicionamento taxonômico. Estudos florísticos que abrangem samambaias e licófitas (pteridófitas) são essenciais para ampliar o conhecimento sobre a biologia e distribuição desses grupos e a análise de seus esporos, em particular, é crucial para uma melhor compreensão das famílias, como as Thelypteridaceae, que incluem mais de 900 espécies. Essas plantas são terrestres, palustres ou epipétricas e habitam regiões tropicais e subtropicais, com alguns representantes em áreas temperadas. No Brasil, são bastante abundantes em formações florestais e apresentam número básico de cromossomos variando entre 27 e 36, com esporos geralmente elipsoidais e monoletes. Das 101 espécies de Thelypteridaceae no Brasil, oito são encontradas no estado da Paraíba, e essas espécies foram estudadas quanto à morfologia de seus esporos: *Christella conspersa* (Schrad.) Á.Löve & D.Löve, *Christella dentata* (Forssk.) Brownsey & Jermy, *Christella hispidula* (Decne.) Holttum, *Cyclosorus interruptus* (Willd.) H. Ito, *Goniopteris abrupta* (Desv.) A.R.Sm., *Goniopteris poiteana* (Bory) Ching, *Macrothelypteris torresiana* (Gaudich.) Ching e *Meniscium serratum* Cav. A análise permitiu confrontar as diferenças e relações taxonômicas entre as espécies através de discussões detalhadas, ilustrações precisas e uma chave de identificação desenvolvida especificamente para esse fim. Os dados morfológicos obtidos demonstraram a eficácia da Palinologia como ferramenta taxonômica, evidenciando sua capacidade de distinguir não apenas táxons pertencentes a outras famílias, mas também de diferenciar as espécies de Thelypteridaceae entre si.

Palavras-chave: Pteridófitas; Palinologia; Taxonomia.

AVALIAÇÃO BIOQUÍMICA E IÔNICA DE ALFACE HIDROPÔNICO SUBMETIDOS A ESTRESSE SALINO E TRATADOS SIMULTANEAMENTE COM SILÍCIO E IODO

Josemir Moura Maia

(Orientador)

Faruque Firmo dos Reis

(Iniciação Científica)

A salinidade é um estresse abiótico que causa grande impacto negativo na produção agrícola em todo o mundo. Dessa forma, procurou-se realizar uma avaliação bioquímica e iônica de alfaces hidropônicas submetidas a estresse salino e tratados simultaneamente com silício e iodo. Experimento foi realizado em viveiro na UEPB e no Laboratório de Tecnologias da Produção Vegetal (LAPROV), localizados no Campus IV, em Catolé do Rocha – PB. O delineamento experimental usado foi o de inteiramente casualizado, composto por oito tratamentos: T1 (CONTROLE)= sem aplicação de tratamentos; T2 (ESTRESSE SALINO) = 80 mM NaCl; T3= Si; T4= Si + 80 mM NaCl; T5= I; T6= I + 80 mM NaCl; T7= Si + I; T8= Si + I + 80 mM NaCl e 5 repetições por tratamento. Foi montado um sistema hidropônico de floating com capacidade para 40 plantas e foram avaliadas quanto à altura de planta, massa fresca da planta, dano de membrana, conteúdo relativo de água, sódio no tecido foliar, potássio no tecido foliar, cálcio no tecido foliar. De modo geral, o estresse causado pela salinidade reduziu a massa fresca e o acúmulo de potássio, enquanto a altura da planta não foi afetada de forma tão expressiva. O silício demonstrou um efeito positivo, reduzindo o acúmulo de sódio e mitigando parcialmente os efeitos da salinidade, embora não tenha havido interações significativas com o iodo em relação à absorção de cálcio e potássio.

Palavras-chave: Salinidade; Hidroponia; Elementos benéficos.

DIVERSIDADE TAXONÔMICA E DISTRIBUIÇÃO DE *HELICTERES* L. (HELICTEROIDEAE, MALVACEAE) NO ESTADO DA PARAÍBA - BRASIL

José Iranildo Miranda de Melo

(Orientador)

Luanderson Gomes de Sá

(Iniciação Científica)

Helicterioideae (Malvaceae) reúne seis gêneros e aproximadamente 70 espécies, crescendo nas regiões tropicais. *Helicteres* L. é o único gênero desta subfamília encontrado na Paraíba. Considerando a lacuna no conhecimento sobre a diversidade taxonômica e a distribuição deste grupo na flora local, apresentamos o levantamento taxonômico de Helicterioideae no Estado da Paraíba, Nordeste brasileiro. No período de setembro/2023 a agosto/2024, foram conduzidos trabalhos de campo para a obtenção de amostras reprodutivas e realização de observações em campo das espécies da subfamília. O estudo taxonômico apoiou-se em análises morfo-taxonômicas comparativas das coleções dos herbários locais: EAN, CSTR, HCES, HACAM e JPB, complementadas por coletas próprias e consultas aos repositórios online Herbário Virtual da Flora e dos Fungos (HVFF) e *SpeciesLink*. As identificações foram fundamentadas na literatura especializada para o grupo. O tratamento taxonômico inclui chave de identificação, relação de material examinado, descrições taxonômicas detalhadas, dados de distribuição geográfica, de ambientes preferenciais e de floração e frutificação e notas destacando os caracteres diagnósticos das espécies. Foram identificadas quatro espécies: *Helicteres baruensis* Jacq., *H. eichleri* K. Schum., *H. heptandra* L. B. Sm. e *H. macropetala* A. St.-Hil., registradas em áreas conservadas (*H. baruensis*) e, principalmente, em áreas perturbadas.

Palavras-chave: Caatinga; Conservação; Diversidade taxonômica; Malvales; Mata Atlântica; Taxonomia.

RIQUEZA E DIVERSIDADE DE PLANTAS TREPadeiras EM UMA ÁREA DE CONSERVAÇÃO NO SERIDÓ PARAIBANO, NORDESTE BRASILEIRO

Fernanda Kalina da Silva Monteiro

(Orientadora)

Alessandra Barbosa Silva

(Iniciação Científica)

As plantas trepadeiras desempenham um importante papel na conservação da biodiversidade da Caatinga, destacando-se como um grupo biológico relevante, devido ao seu potencial como bioindicadores. Apesar de sua importância, ainda é pouco o destaque dado a estas plantas, principalmente na Caatinga paraibana. O presente estudo apresenta o levantamento florístico-taxonômico de trepadeiras da Reserva Ecológica Olho d'Água das Onças, município de Picuí, Paraíba. Foram registradas 44 espécies, distribuídas em 31 gêneros e 11 famílias. As famílias mais representativas foram Convolvulaceae (12 sp.), Fabaceae (10 sp.), Bignoniaceae (5 sp.) e Malpighiaceae (4 sp.). Além disso, são registradas duas novas ocorrências para a flora da Paraíba e uma nova ocorrência para o domínio da Caatinga. Do total de espécies mencionadas para a área de estudo, 52,27% apresentaram-se lenhosas e 47,73% herbáceas. O mecanismo de ascensão predominante foi o volúvel, representando 68,18% das espécies. Os mecanismos de ascensão preênsil e escandente corresponderam a 25% e 6,82%, respectivamente. O tipo de fruto cápsula foi o mais frequente (47,72%), seguido por legume (18,18%) e folículo e samarídeo (18,18%). A síndrome de dispersão mais comum foi a autocórica, presente em 45,47% das espécies analisadas. Este estudo amplia o conhecimento sobre a flora de trepadeiras na Caatinga paraibana e ressalta a importância da Reserva Ecológica Olho d'Água das Onças para a conservação da diversidade local de trepadeiras.

Palavras-chave: Caatinga; Lianas; Semiárido.

COMPOSIÇÃO E SIMILARIDADE FLORÍSTICA DE UMA ÁREA DE CONSERVAÇÃO DO SEMIÁRIDO PARAIBANO, NORDESTE BRASILEIRO

José Iranildo Miranda de Melo

(Orientador)

Bernardo de Farias Rocha

(Iniciação Científica)

Considerando as singularidades da Caatinga, são de grande importância as ações visando sua conservação, e os estudos florísticos são ferramentas primordiais na catalogação da biodiversidade vegetal. Este estudo compreende o levantamento florístico das angiospermas da Reserva Ecológica Olho d'Água das Onças (REODO), Picuí, semiárido paraibano, Nordeste do Brasil, objetivando fornecer a base para projetos conservacionistas na área. Foram realizadas 15 incursões desde agosto/2022 até abril/2024, seguindo os métodos usuais de coleta e herborização de material botânico. A coleção obtida foi incorporada ao Herbário Manuel de Arruda Câmara (HACAM), da Universidade Estadual da Paraíba (UEPB), *Campus I*. Verificaram-se as conexões florísticas da área estudada com outras do semiárido paraibano, através de uma análise de similaridade baseada no índice de Jaccard. Nós encontramos 250 espécies, em 168 gêneros e 50 famílias de angiospermas, pertencentes aos hábitos: herbáceo (74 spp.), subarbustivo (60 spp.), arbustivo (48 spp.), trepador (45 spp.), arbóreo (17 spp.), epifítico (3 spp.) e parasita (3 spp.). As famílias mais representativas foram: Fabaceae (38 spp.), Euphorbiaceae (24 spp.), Convolvulaceae (19 spp.), Malvaceae (18 spp.), Asteraceae (11 spp.) e Poaceae (11 spp.). *Heteropterys arcuata* C.Pessoa & Amorim (Malpighiaceae) e *Solanum fernandesii* V.S. Samp. & R. Moura (Solanaceae) são registradas pela primeira vez para a Paraíba, e *Urvillea stipitata* Radlk (Sapindaceae) é um novo registro para a Caatinga. A análise de similaridade evidenciou que a flora da REODO está mais relacionada às áreas protegidas na Paraíba, demonstrando a importância do seu reconhecimento como área prioritária para a conservação, e a quantidade de espécies encontrada também está relativamente aproximada às dessas áreas. Além disso, evidenciamos que a área estudada detém diversidade florística acentuada, especialmente no contexto da Caatinga, com 30 espécies endêmicas deste domínio fitogeográfico, representando uma área chave para a proteção da biodiversidade.

Palavras-chave: Angiospermas; Biodiversidade; Caatinga; Novos registros.

INVESTIGAÇÃO DA PERCEPÇÃO AMBIENTAL DOS ALUNOS DO ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO DE ESCOLAS PÚBLICAS DA CIDADE DE JUAZEIRINHO-PB ACERCA DOS ANIMAIS PEÇONHENTOS E VENENOSOS

Adrianne Teixeira Barros

(Orientadora)

Maryane Estevão Goiana Fernandes

(Iniciação Científica)

Animais peçonhentos injetam toxinas, enquanto os venenosos as contêm em seus tecidos. Acidentes com essas criaturas podem ser letais, especialmente em áreas tropicais, e são frequentemente agravados pela desinformação, gerando medo e perseguição. A educação ambiental é crucial para mudar a percepção negativa sobre esses animais, promovendo a identificação correta e a prevenção. Este estudo investigou a percepção ambiental de estudantes sobre animais peçonhentos e venenosos, além das práticas adotadas em caso de acidentes. A coleta de dados foi realizada por meio de questionários semiestruturados em duas escolas públicas de Juazeirinho-PB, de março a junho de 2024, com 261 alunos do Ensino Fundamental II e Médio. Os dados quantitativos foram analisados no Excel, e os qualitativos pela técnica de análise de conteúdo. Os resultados indicaram que 50,2% dos estudantes conseguiram diferenciar os dois grupos de animais. A maioria (82%) relatou contato com esses animais, especialmente serpentes; 86,3% reconheceram a gravidade das picadas, mas 58% desconheciam medidas preventivas. Embora 77,1% reconhecessem a importância ecológica, percepções equivocadas sobre o perigo podem levar a comportamentos inadequados. Apesar de 82% dos estudantes terem tido contato com esses animais, suas percepções sobre a periculosidade são frequentemente incertas. Os dados obtidos ressaltam a importância da educação ambiental para desmistificar a percepção negativa sobre animais peçonhentos e venenosos, promovendo um maior entendimento sobre sua ecologia e medidas de prevenção, além de reduzir o medo e a perseguição injustificada. A formação de uma consciência crítica entre os estudantes pode contribuir para a redução de acidentes e a preservação dessas espécies, essenciais para o equilíbrio dos ecossistemas.

Palavras-chave: Educação ambiental; Etnobiologia; Serpentes; Escorpiões.

INVESTIGAÇÃO ETNOZOLÓGICA SOBRE ANIMAIS PEÇONHENTOS: DOS ACIDENTES À VISÃO GERAL DOS MORADORES DE JUAZEIRINHO-PB

Adrianne Teixeira Barros

(Orientadora)

Matheus Rodrigues Moraes

(Iniciação Científica)

Acidentes com animais peçonhentos são um problema de saúde pública em países tropicais. No Brasil, a alta diversidade de espécies peçonhentas, eleva os índices de acidentes e favorece o estigma sobre esses animais. Comunidades que convivem com esses seres mantêm maneiras tradicionais de lidar com tais ocorrências, além de serem perpetuadoras de crendices e mitos relacionados a eles. No entanto, a rápida urbanização e o desconhecimento da população aumentam os acidentes e abates indiscriminados. Este estudo investigou saberes tradicionais, crenças e atitudes dos moradores de Juazeirinho-PB em relação aos animais peçonhentos. Foram realizadas 349 entrevistas com questionários semiestruturados em áreas urbanas e rurais entre maio e agosto de 2024. A maioria dos entrevistados (85,7%) afirmou saber o que são animais peçonhentos, mas apenas 5,2% definiu corretamente. Serpentes e escorpiões foram os mais reconhecidos, embora 24,0% mencionassem incorretamente espécies não peçonhentas. O conhecimento local é permeado por mitos e superstições. Dentre os entrevistados que tinham conhecimento a respeito (39,5%), 47,3% associaram suas crenças aos comportamentos dos animais. Embora 41% dos participantes matem animais peçonhentos ao encontrá-los, 79% afirmaram que prefeririam realocá-los se houvesse uma oportunidade, uma vez que 76,8% reconheceram a importância desses animais para o meio ambiente e para o ser humano. Além disso, 42,7% dos participantes conheciam métodos tradicionais de tratamento para acidentes, sendo o uso de substâncias naturais, como alho e leite-de-pinhão, o mais comum (50%). O estudo aponta para a importância das ações educativas que desmistifiquem conceitos errôneos e promovam a conservação da biodiversidade. Portanto, evidencia-se a necessidade de implementar, em trabalhos subsequentes, ações de educação ambiental e políticas públicas que trabalhem a desmistificação e a orientação de procedimentos em tais ocorrências.

Palavras-chave: Percepção ambiental; Etnobiologia; Serpentes; Escorpiões; Aranhas.

USO DO AMBIENTE E INTERAÇÕES SOCIAIS DO SAGUI-DE-TUFO-BRANCO (*Callithrix jacchus*) NA PRAIA DO JACARÉ, PARAÍBA, BRASIL

Ana Lúcia Vendel

(Orientadora)

Camila Agostinho Dos Santos

(Iniciação Científica)

Este projeto estudou o uso de pontes artificiais usadas por *Callithrix jacchus* na Praia do Jacaré, Cabedelo, Paraíba, e suas interações com humanos e animais domésticos, com foco no impacto dessas interações no comportamento dos saguis. O grupo estudado consistia em nove indivíduos, sendo observadas 31 horas de comportamento, incluindo locomoção e interações sociais. As pontes foram utilizadas, principalmente, nas áreas próximas à passarela turística e quintais de moradores, onde há vegetação e oferta de alimentos antrópicos. A presença de turistas não mostrou relação direta com a alimentação dos saguis, sendo os moradores os principais responsáveis pela oferta de alimentos inadequados. As interações mais frequentes ocorreram com gatos, representando um risco de transmissão de doenças e conflitos. A alimentação antrópica está alterando o comportamento natural dos saguis, influenciando suas áreas de uso e interações sociais. Conclui-se que, embora as pontes artificiais sejam bem-sucedidas em facilitar a locomoção dos saguis, é necessário aumentar a cobertura vegetal e manejar as interações antrópicas para preservar a espécie e reduzir os riscos à saúde pública.

Palavras-chave: *Callithrix jacchus*; Interações antrópicas; Comportamento.

RELAÇÃO PESO-COMPIMENTO DE PEIXES NO RECIFE DO SEIXAS, PARAÍBA, NORDESTE DO BRASIL

Ana Lúcia Vendel

(Orientadora)

Clécio da Silva Pereira

(Iniciação Científica Voluntária)

A relação peso-comprimento de peixes é uma ferramenta essencial na biologia pesqueira, fornecendo insights sobre a condição corporal e a dinâmica populacional das espécies. Este estudo foi conduzido no Recife do Seixas, localizado na Ponta do Seixas, Paraíba, com o objetivo de avaliar a relação peso-comprimento de espécies de peixes capturadas com redes de emalhe durante um ano de amostragens, entre 2023 e 2024. Ao final, foram selecionadas 13 espécies com $n \geq 10$ indivíduos. A relação peso-comprimento foi calculada utilizando a fórmula: $W = aL^b$, onde W é o peso, L o comprimento, e a e b são coeficientes da relação. Os resultados indicam uma correlação positiva entre o comprimento total e o peso médio, com variações específicas entre as espécies. Essas informações são inéditas e relevantes para a conservação e o manejo sustentável das populações de peixes na região.

Palavras-chave: Relação peso-comprimento; Recife do Seixas; Peixes; Dinâmica populacional; Conservação.

FATORES ECOLÓGICOS E EVOLUTIVOS DO CONSUMO DE CARNE DE MAMÍFEROS SILVESTRES POR HUMANOS: UM PANORAMA GLOBAL

Rômulo Romeu Nóbrega Alves

(Orientador)

Dyeggo Nathan Sousa Farias

(Iniciação Científica)

O consumo de mamíferos silvestres como carne de caça tem sido uma prática secular para subsistência em muitas regiões do mundo. Hoje, esse consumo representa uma ameaça significativa à conservação de muitas espécies devido à caça excessiva, seja para segurança alimentar ou comércio. Este estudo realiza uma revisão sistemática sobre o consumo de mamíferos silvestres e utiliza métodos comparativos filogenéticos para testar: (1) como as características das espécies influenciam a probabilidade de serem consumidas como carne de caça; (2) se espécies filogeneticamente próximas são mais utilizadas como alimento; e (3) como variáveis socioeconômicas afetam o consumo de carne de caça globalmente. No total, 1486 espécies foram registradas, incluindo 391 espécies ameaçadas (176 vulneráveis, 150 em perigo e 65 criticamente ameaçadas). Espécies de tamanhos corporal pequeno e médio, com ampla distribuição geográfica e hábitos onívoros, são mais caçadas em todo o planeta. Também foi observada uma relação filogeneticamente próxima entre as espécies consumidas. O consumo de carne de caça foi registrado em 133 países, com maior incidência em países em desenvolvimento e subdesenvolvidos, principalmente na África e América do Sul. Os resultados mostram uma relação entre características das espécies e probabilidade de consumo e alta riqueza de espécies consumidas. No geral, torna-se evidente a necessidade de mais pesquisas sobre grupos e espécies menos estudadas para melhorar as medidas de mitigação e conservação.

Palavras-chave: Conservação; Mamíferos selvagens; Caça.

PADRÕES DE USO DE ESPÉCIES DE VERTEBRADOS NA PARAÍBA

Rômulo Romeu Nóbrega Alves

(Orientador)

Guilherme Oliveira Campos

(Iniciação Científica)

A Caatinga e a Mata Atlântica apresentam alta biodiversidade e enfrentam vários desafios, principalmente a fragmentação e perda de habitat, além do desmatamento e queimada ilegais. A caça e comércio ilegal da fauna silvestre são outro fator relevante, que envolve aspectos culturais, sociais e econômicos. Nesse contexto, buscamos registrar os usos de recursos faunísticos em áreas de Caatinga e Mata Atlântica localizadas no Estado da Paraíba. Foram encontradas 432 espécies de vertebrados silvestres que são usados nas seguintes categorias: alimento, medicinal, estimação, comércio e conflito. Com destaque para o grupo das aves seguidas de mamíferos, peixes e répteis. Desse total, 415 espécies estavam presentes nas listas de espécies ameaçadas. Os resultados desse estudo refletem a relevância cultural e socioeconômica da caça e uso da fauna pela população. Além disso, as práticas cinegéticas podem causar superexploração para as populações de vertebrados. Desse modo, são necessários outros estudos de caça, envolvendo uso de fauna, que possam trazer subsídios para o desenvolvimento de estratégias de conservação e uso sustentável da fauna.

Palavras-chave: Animais selvagens; Caça; Conservação.

ESTADO ATUAL DA BIOINVASÃO DO PEIXE-LEÃO, *Pterois volitans*, NO LITORAL BRASILEIRO

Thelma Lúcia Pereira Dias

(Orientadora)

Evellyne Manuella Aguiar Silva

(Iniciação Científica Voluntária)

Quando espécies exóticas se expandem geograficamente causando uma bioinvasão, há uma alta probabilidade de gerarem impactos negativos na biota local, levando a um possível desequilíbrio. No Brasil, o peixe-leão, originário do indo-pacífico, foi avistado pela primeira vez em 2015, e desde então, a sua população tem crescido rapidamente e avançado por quase todas as áreas costeiras brasileiras, com um quantitativo total de 357 ocorrências para todo o litoral do país fazendo um alerta nacional. Este trabalho tem como objetivo atualizar o mapeamento e listagem das regiões invadidas no Brasil por meio de revisão bibliográfica, fomentada por artigos científicos, notícias e aplicativos de monitoramento. Além disso, promove a discussão das medidas possíveis de mitigação do problema e as iniciativas que já estão sendo tomadas frente aos prejuízos à longo prazo que estes animais são capazes de causar ao se estabelecerem e dispersarem sem predadores naturais e manejo.

Palavras-chave: Espécie exótica; Invasões biológicas; Histórico de invasão; Nordeste brasileiro.

BIODIVERSIDADE E ESTADO DE CONSERVAÇÃO DE BIVALVES MARINHOS DO LITORAL DA PARAÍBA

Thelma Lúcia Pereira Dias

(Orientadora)

Fernanda Carvalho da Silva

(Iniciação Científica Voluntária)

A conservação de animais em coleções zoológicas assume um papel de suma importância à comunidade científica. Essa prática não só possibilita análises comparativas morfológicas e filogenéticas, mas também se revela como uma ferramenta indispensável para o registro didático e para a conservação. Para esse estudo, foi conduzido uma revisão bibliográfica da biodiversidade de moluscos bivalves que estão presentes no litoral do estado da Paraíba, bem como o levantamento de espécies utilizando-se o material depositado na Coleção de Invertebrados Paulo Young (CIPY) da Universidade Federal da Paraíba (UFPB), que armazena um acervo com mais de 3.812 lotes de moluscos coletados entre os anos de 1977 e 2023. Houve a revisão de nomenclatura de cada espécie de acordo com o World Register of Marine Species e o material revisado foi registrado em um banco de dados seguindo o padrão Darwin Core. Foi listado no total de 121 espécies, 30 famílias e 94 gêneros de bivalves marinhos sendo Veneridae a família mais abundante, com 11 gêneros e 15 espécies. A família Pectinidae, por exemplo, é composta por um total de 8 espécies distribuídas em 5 gêneros, e é frequentemente visada no comércio para uso em decoração e artesanato, causando impactos negativos em seu ambiente natural devido à sua exploração excessiva. Esse comércio tem contribuído para a redução da população desses moluscos e para a degradação do ecossistema em que habitam. Portanto, a preservação das coleções zoológicas desempenha um papel muito importante na conservação da biodiversidade que permeia nossa fauna. Esse compromisso com a preservação é crucial para fornecer uma base sólida para estudos ecológicos abrangentes, que por sua vez visam compreender e conservar os ecossistemas, nesse caso, especialmente aqueles de natureza marinha.

Palavras-chave: Biodiversidade; Coleções zoológicas; Mollusca; Espécies invasoras.

BIODIVERSIDADE E ESTADO DE CONSERVAÇÃO DE GASTRÓPODES E POLIPLACÓFOROS MARINHOS DO LITORAL DA PARAÍBA

Thelma Lúcia Pereira Dias

(Orientadora)

Jeniffer Souza de Medeiros

(Iniciação Científica)

O estudo da biodiversidade de moluscos é crucial para a conservação, especialmente diante das mudanças climáticas e da perda de habitats. Ao reunir informações de pesquisas anteriores e preencher lacunas amostrais, este estudo apresenta um inventário da biodiversidade de moluscos gastrópodes e poliplacóforos do litoral paraibano, focando em áreas recifais costeiras rasas. O levantamento foi realizado com base na literatura e no material da Coleção de Invertebrados Paulo Young (CIPY) da UFPB, que possui mais de 3.812 lotes coletados entre 1977 e 2023. A nomenclatura das espécies foi revisada através do World Register of Marine Species (WoRMS) e organizada em um banco de dados no padrão Darwin Core. Foram registradas 232 espécies de gastrópodes em 82 famílias e 150 gêneros, com Pyramidellidae sendo a mais representativa (11 gêneros e 15 espécies), seguida por Muricidae (9 gêneros e 15 espécies). Duas espécies, *Titanostrombus goliath* e *Macrostrombus costatus*, estão ameaçadas de extinção. Essas e outras espécies, como *Voluta ebraea* e *Cassis tuberosa*, enfrentam alta pressão de captura devido ao comércio ornamental, afetando seus papéis ecológicos. Também foram analisadas oito espécies de poliplacóforos, distribuídas em três famílias e seis gêneros, totalizando 52 exemplares, com maior destaque para *Ischinoplax pectinata*, com 21 exemplares. Para Polyplacophora, não foi destacado nenhuma espécie ameaçada ou sofrendo pela ação do comércio. Assim, a manutenção de exemplares em acervos biológicos é essencial para documentar a biodiversidade ameaçada e orientar ações de conservação.

Palavras-chave: Inventários biológicos; Mollusca; Espécies ameaçadas.

DIVERSIDADE TAXONÔMICA DE MOLUSCOS POLIPLACÓFOROS DO LITORAL PARAIBANO, NORDESTE DO BRASIL

Thelma Lúcia Pereira Dias

(Orientadora)

Kayke Rabêlo Parente

(Iniciação Científica)

A escassez de especialistas e de trabalhos científicos referentes aos quítons (Mollusca, Polyplacophora) é refletida nas lacunas de conhecimento sobre o grupo no Brasil. Estes animais são exclusivamente marinhos, prevalecendo desde zonas entremarés até águas profundas, onde movimentam-se sob substratos consolidados. Assim, este trabalho objetivou inventariar a biodiversidade de quítons da Paraíba e disponibilizar descrições morfológicas, contribuindo para enriquecer a malacologia brasileira. Os espécimes examinados encontram-se depositados na Coleção de Referência de Mollusca do Laboratório de Biologia marinha (LBMar) da Universidade Estadual da Paraíba (UEPB) e na Coleção de Invertebrados Marinhos Paulo Young da Universidade Federal da Paraíba (UFPB). Ambas as coleções possibilitaram o registro de 15 espécies pertencentes à 5 famílias, tendo um aumento de 114% para a biodiversidade de poliplacóforos do litoral paraibano. Dessa forma, o grupo que anteriormente era negligenciado, passa a ter uma das maiores diversidades registradas no Brasil, revelando a necessidade de fortalecer as pesquisas taxonômicas sobre a classe em todo o litoral brasileiro.

Palavras-chave: Inventário de espécies; Biodiversidade marinha; Novos registros; Polyplacophora; Quítons; Paraíba.

APRIMORAMENTO DE BIOENSAIOS DE SOBREVIVÊNCIA COM TERMITÓFILOS

Maria Avany Bezerra-Gusmão

(Orientadora)

Giovana Mendonça de Oliveira

(Iniciação Científica Voluntária)

Muitos organismos interagem com as colônias de cupins, alguns de forma tão íntima que vivem infiltrados dentro de seus ninhos e não são identificados como intrusos pelos seus hospedeiros. Esses organismos são conhecidos como termitófilos, um grupo de insetos que evoluiu em dependência direta das colônias de cupins, onde são cuidados, alimentados e protegidos. Os besouros estaflínídeos *Corotoca* têm sido utilizados como modelo para responder perguntas sobre a ecologia de termitófilos. No entanto, a sua alta sensibilidade quando removidos das colônias dificultam a realização de estudos prolongados e detalhados sobre esse grupo. Nesse sentido, buscamos testar se alguns elementos do ambiente natural de *Corotoca fontesi* poderiam prolongar sua sobrevivência em laboratório. Considerando que esses insetos vivem grande parte de suas vidas exclusivamente dentro dos ninhos do cupim *Constrictotermes cyphergaster*, pensamos que a utilização de um fragmento do próprio ninho e a ausência de luminosidade, poderiam ser variáveis que prolonguem o tempo de vida desses termitófilos em bioensaios de sobrevivência no laboratório. Também testamos se a presença de ninfas dos cupins na arena teste exerce algum efeito positivo na sobrevivência desses organismos, uma vez que os termitófilos são encontrados em maior abundância nas áreas do ninho onde os imaturos do seu hospedeiro são numerosos. Entretanto, não encontramos diferenças estatisticamente significativas entre os tempos de sobrevivência em nossos testes para nenhum dos três casos, embora a presença do fragmento do ninho e das ninfas de cupins tenham prolongado em algumas horas o tempo de vida médio desses insetos. Outras variáveis inerentes ao ambiente interno do ninho e da colônia dos cupins ainda permanecem incertas e precisam ser testadas em estudos futuros.

Palavras-chave: Interação; *Corotoca Fontesi*; Cupim; Besouro.

COMPREENDENDO A PREFERÊNCIA DOS BESOUROS TERMITOCOLA: UMA ABORDAGEM EXPERIMENTAL COM ESTÍMULOS ODORÍFEROS

Maria Avany Bezerra-Gusmão

(Orientadora)

Maria Luísa Siqueira Santos Rocha

(Iniciação Científica)

Os cupins (Blattodea: Isoptera) são insetos eussociais conhecidos por suas construções exuberantes que, entre outras funções, fornecem abrigo e proteção contra o ambiente externo aos seus construtores e organismos a eles associados, como os termitófilos. Estes são macrossimbiontes não-termíticos que obrigatoriamente exploram os recursos dos ninhos. Eles apresentam adaptações morfológicas peculiares, como os besouros *Termitocola*, devido ao seu formato de gota (morfotipo limuloide), amplamente reconhecido como um indicativo de interação agonística. Devido a isso, questionamos se em ambiente intranidal (dentro dos ninhos) esses besouros preferem estar próximos aos seus hospedeiros? Tentamos responder isso, usando teste odorífero com o modelo limuloide *T. silvestrii*. As amostras foram coletadas a partir de cinco ninhos ativos de *Constrictotermes cyphergaster* em duas áreas do estado da Paraíba, NE do Brasil, entre maio e julho de 2024, submetemos 44 besouros a situações de dupla escolha em olfatômetros. Nossos experimentos fornecem as primeiras evidências empíricas sobre a capacidade sensorial do *T. silvestrii* e sua preferência odorífera. Observamos que esses organismos tomam decisões com base no contexto, o que lhe atribui maior sucesso adaptativo, e não possuem aversão específica ao hospedeiro. Além disso, eles conseguem localizar seus hospedeiros por meio de odores do habitat, reforçando sua adaptação ao ninho como um nicho especial.

Palavras-chave: *Constrictotermes cyphergaster*; Cupim; Limuloide; Simbiose; Termitófilo.

DIVERSIDADE E DISTRIBUIÇÃO DE COLLEMBOLA (HEXAPODA) EM AMBIENTES ESPECIAIS NO ESTADO DA PARAÍBA

Douglas Zeppelini Filho

(Orientador)

Alice Vitória Farias de Albuquerque Pereira

(Iniciação Científica)

Dados sobre ocorrência e distribuição geográfica das espécies são fundamentais para auxiliar às demandas sobre a conservação dos ecossistemas. No entanto, há uma escassez significativa de informações sobre muitas espécies, especialmente invertebrados. Collembola são pequenos artrópodes amplamente distribuídos em habitats terrestres, desempenhando um papel crucial na ciclagem de nutrientes, decomposição de matéria orgânica e formação do solo. O objetivo deste trabalho foi realizar um levantamento georreferenciado da fauna de Collembola no Estado da Paraíba, visando contribuir para o conhecimento de sua distribuição geográfica e diversidade em diferentes ambientes. A pesquisa foi realizada em bases de dados como Periódico Capes, Web of Science e Google Acadêmico, utilizando as palavras-chave "Collembola Paraíba", "Collembola Mata Atlântica" e "Collembola Caatinga". Além disso, foi feito um levantamento do material biológico armazenado em álcool e lâminas no Laboratório de Sistemática de Collembola e Conservação (LSCC-UEPB). Esse material foi identificado e tombado na Coleção de Referência de Fauna de Solo (CRFS). Essas informações foram organizadas no formato Darwin Core (DwC) e depositadas no Global Biodiversity Information Facility (GBIF). No total, foram registradas 53 espécies de Collembola, distribuídas em 10 famílias e 29 gêneros em 18 municípios, abrangendo ecossistemas como Caatinga, Mata atlântica, Manguezais e Zona Intertidal. A tabela com as ocorrências está depositada no GBIF(<https://doi.org/10.15468/pbxmgz>). Algumas espécies foram observadas em áreas sob significativa pressão antrópica, principalmente devido a impactos urbanos. Entre elas, *Cyphoderus caetetus*, encontrada em ninhos de tartarugas marinhas; *Willemia zeppelini*, descrita na zona intertidal das praias de Tambaú e Camboinha; e *Denisiella rhizophorae* no manguezal do Rio Paraíba do Norte. O estudo revelou um aumento de 14 espécies (27%) de Collembola na Paraíba e contribuiu para a inclusão de *W. zeppelini* na categoria "Em Perigo" (EN) da Lista de Espécies Ameaçadas do Brasil, destacando a relevância desses levantamentos para a conservação ambiental.

Palavras-chave: Biodiversidade; Coleções Biológicas; Espécies Ameaçadas; Lista de espécies.

LEVANTAMENTO DOS HISTERÍDEOS (INSECTA, COLEOPTERA) ASSOCIADOS À ÁREA DE CURRAL NO BREJO PARAIBANO

Carla de Lima Bicho

(Orientadora)

Ellen Rebeca Rodrigues de Araújo

(Iniciação Científica)

Os besouros da família Histeridae (Coleoptera) exibem corpo compacto, com cabeça e apêndices retráteis, e coloração, geralmente, preta, azul ou verde metálica. São predadores generalistas, particularmente de Diptera Cyclorhapha, encontrados em variados habitats. No Brasil, há o registro de 611 espécies em 131 gêneros. O presente trabalho tem por objetivo conhecer os histerídeos associados à uma área de criação de equinos no Brejo Paraibano, comparar quali-quantitativamente as espécies capturadas em dois tipos de armadilhas, bem como verificar a influência de fatores abióticos na sua riqueza e abundância. O estudo foi realizado no setor de criação de equinos da Universidade Federal da Paraíba, em Areia (PB), em novembro e dezembro de 2023 (época seca) e em março e abril de 2024 (época chuvosa). Foram utilizadas armadilhas de interceptação de voo e de queda (*pitfall*). As coletas ocorreram semanalmente, quinzenalmente e mensalmente. O material biológico foi enviado ao Laboratório de Sistemática e Bioecologia de Insetos, da Universidade Estadual da Paraíba (Campus I). A identificação dos espécimes foi realizada por meio de literatura específica. As informações a respeito dos fatores abióticos foram obtidas junto ao Instituto Nacional de Meteorologia. Foram coletados 185 histerídeos, em 16 gêneros, pertencentes a Abraeinae, Hetaeriinae, Histerinae, Sapriniinae e Tribaliinae. A subfamília que apresentou o maior número de gêneros e de espécimes foi Histerinae. A armadilha interceptadora teve 99,46% de eficácia na coleta se comparada a *pitfall*. Na época chuvosa, foi registrada a ocorrência de 14 gêneros e coletados 87,57% dos espécimes. *Phelister* (Histerinae) foi o gênero mais coletado tanto na época chuvosa (39,13%) como na seca (58,33%). Portanto, infere-se que os histerídeos são melhores amostrados em armadilha interceptadora de voo e que tem maior atividade nos meses chuvosos. Este trabalho contribui para o conhecimento desses coleópteros no estado da Paraíba, que ainda é parco.

Palavras-chave: Armadilha de interceptação de voo; Época chuvosa; Histerinae, *Phelister*.

INVENTÁRIO DAS MUTUCAS (DIPTERA, TABANIDAE) ASSOCIADAS À ÁREA DE CURRAL NO BREJO PARAIBANO

Carla de Lima Bicho

(Orientadora)

Sarah Makanda Araújo Ribeiro

(Iniciação Científica)

Os tabanídeos são ectoparasitos hematófagos de importância veterinária e médica. Atualmente, em contexto mundial, existem 4.659 espécies descritas. No Brasil, existem 492 espécies válidas. Este trabalho visa inventariar as espécies em uma localidade do Brejo Paraibano, comparar quali-quantitativamente as espécies capturadas em dois tipos de armadilhas, bem como verificar a influência de fatores abióticos na riqueza e abundância dos tabanídeos. O estudo foi feito no setor de criação de equinos da Universidade Federal da Paraíba, em Areia. As coletas foram realizadas em novembro e dezembro de 2023 (época seca) e em março e abril de 2024 (época chuvosa), por meio de duas armadilhas suspensas e duas do tipo box, monitoradas a cada sete dias. Os insetos foram encaminhados ao Laboratório de Sistemática e Bioecologia de Insetos, da Universidade Estadual da Paraíba, em Campina Grande. As informações sobre os fatores abióticos foram obtidas junto ao Instituto Nacional de Meteorologia. Foram coletados 106 espécimes pertencentes a *Chrysops varians* Wiedemann, 1828 (7,5%); *C. variegatus* De Geer, 1776 (43,4%); *Tabanus glaucus* Wiedemann, 1819 (0,9%); *T. occidentalis* L., 1758 (19%); *T. pungen* Wiedemann, 1828 (26,4%) e *T. rubripes* Macquart, 1838 (2,8%). As armadilhas suspensas capturaram 66% dos tabanídeos, com destaque para *C. variegatus* (65,7%). Na box, *T. pungen* foi a dominante (66,7%). Embora a média da temperatura não tenha variado entre as épocas de observação (aproximadamente 24°C), houve uma notória diferença na média dos dados pluviométricos entre os meses chuvosos e secos, 147 mm e 54,7 mm, respectivamente. Nos meses chuvosos, foram coletados 60,4% dos espécimes, sendo *C. variegatus* a predominante (34,4%). Essa espécie também foi a mais coletada na seca (57,1%). Sendo assim, conclui-se que as armadilhas suspensas são mais eficazes para a captura dos tabanídeos e que esses indivíduos são mais abundantes na época chuvosa, haja vista que preferem ambientes quentes e úmidos.

Palavras-chave: Armadilha suspensa, *Chrysops variegatus*, Riqueza, Sazonalidade, *Tabanus pungen*.

CURADORIA DA COLEÇÃO DE REFERÊNCIA DE FAUNA DE SOLO (CRFS) DO INSTITUTO DE BIOLOGIA DO SOLO DA UEPB

Douglas Zeppelini Filho

(Orientador)

Livya Giselly Silva Lins

(Iniciação Científica)

Coleções biológicas são espaços contendo materiais biológicos que representam a composição faunística de uma região. Essas coleções devem ser vistas como patrimônio memorial da diversidade biológica do país, funcionando como banco de dados essencial para a pesquisa científica. O objetivo do projeto foi realizar a curadoria de colêmbolos da Coleção de Referência de Fauna de Solo (CRFS), a partir do preenchimento de lacunas no banco de dados, principalmente no que se refere os dados de georreferenciamento. Foram analisadas as lâminas correspondentes aos tombos CRFS:1 e CRFS:3700, com exemplares registrados predominantemente no Brasil (97%), das ordens Entomobryomorpha (72.5%), Symphyleona (19%), Poduromorpha (8%) e Neelipleona (0.5%). Dentre as famílias mais representativas estão Entomobryidae e Paronellidae, com 35.7% e 30% respectivamente, e os gêneros Pseudosinella (26.6%), Cyphoderus (17.7%) e Troglaphysa (9.7%), mas somente 27% das amostras possui identificação completa (gênero e epíteto específico). Foram 8.833 alterações na Base de Dados da CRFS, oriundas de correções e acréscimo de informações, principalmente ajuste no formato dos dados para o padrão Darwin Core (DwC), como “data” (27%) e “localidade” (24%). Também foi verificado que as amostras mais antigas não apresentam informação sobre georreferenciamento (94%). A base de dados da CRFS segue uma padronização internacional, em formato DwC, e pode ser utilizada como referência para o estudo de Collembola, além de possuir amostras que permitem o desenvolvimento de estudos para descrição de espécies nova.

Palavras-chave: Biodiversidade; Collembola; Conservação; Inventário; Microfauna.

DIETAS E PADRÕES DE FORRAGEAMENTO DE *Larimus breviceps* (CUVIER, 1830), *Bagre filamentosus* (SWAINSON, 1839) E *Paranisotremus moricandi* (RANZANI, 1842) NA PRAIA DA PENHA, JOÃO PESSOA-PB

Alexandre Pires Marцениuk
(Orientador)

Livian Kertleen Pôrto Jesuino
(Iniciação Científica)

Os peixes desempenham um papel fundamental como agentes transformadores nos recifes, ocupando diferentes níveis tróficos e interagindo com uma ampla variedade de componentes da teia alimentar. Nesse contexto, o presente estudo teve como objetivo identificar e descrever os itens alimentares de determinadas espécies de peixes encontradas em distintos habitats, como substrato mole e recifal, coletadas na interface entre substrato consolidado e não consolidado. As espécies analisadas foram: *Larimus breviceps* (Cuvier, 1830), típica de substrato mole; *Bagre filamentosus* (Swainson, 1839), com ocorrência na coluna d'água sobre substrato mole; e *Paranisotremus moricandi* (Ranzani, 1842), que apresenta hábito recifal. Além da descrição das dietas dessas espécies, também foram identificados os habitats onde elas realizam atividades de forrageamento. A pesquisa foi conduzida na Praia da Penha, em João Pessoa - PB, com coletas realizadas mensalmente durante as estações seca (setembro a dezembro) e pré-chuvosas (janeiro a abril). Os resultados indicaram que as três espécies se alimentam principalmente de crustáceos (como Caridea e Brachyura) e peixes. No entanto, *Bagre filamentosus* apresentando também um consumo significativo de material vegetal, que sugere que provavelmente se alimentam em recifes biogênicos, comuns na praia da Penha. No que se refere aos habitats de forrageamento, observou-se que *Larimus breviceps* alimenta-se em substrato mole, enquanto *Bagre filamentosus* forrageia predominantemente em substrato rochoso. Por sua vez, *Paranisotremus moricandi* alimenta-se tanto em substrato rochoso quanto em substrato não consolidado.

Palavras-chave: Ecologia trófica; Recifes; Item alimentar; Habitats.

DESCRIÇÃO TEMPORAL DA ESTRUTURA DA ICTIOFAUNA NA INTERFACE DO SUBSTRATO CONSOLIDADO E NÃO CONSOLIDADO NA PRAIA DA PENHA, PARAÍBA, BRASIL

Alexandre Pires Marцениuk
(Orientador)

Paloma Rocha da Silva
(Iniciação Científica Voluntária)

Este estudo teve como objetivo descrever a estrutura da ictiofauna na interface entre substratos consolidados (recifais) e não consolidados (areia) na Praia da Penha, Paraíba, Brasil, ao longo de 12 meses, entre setembro de 2023 e agosto de 2024, compreendendo os períodos de seca e chuva. Para isto, foram realizadas coletas mensais utilizando redes de emalhe com auxílio de pescadores artesanais. A pesquisa buscou descrever temporalmente a composição de espécies e índices ecológicos de comunidades associadas a ambientes de fundo mole, recifal e coluna d'água neste ambiente, bem como a influência de variáveis ambientais selecionadas na ictiofauna. No total, foram capturados 728 indivíduos, pertencentes a 28 famílias e 64 espécies. Os maiores valores de abundância e riqueza foram observados na estação de seca, ao passo que a diversidade e equitabilidade foram maiores na chuva. Apesar disto, não foram observadas diferenças significativas entre as estações evidenciadas pela ANOVA para estes índices. Quanto aos fatores testados, a abundância e riqueza de espécies apresentou variações significativas apenas de acordo com o habitat das espécies. Quanto aos habitats, variações temporais significativas na abundância e riqueza foram observadas no grupo de espécies associados ao fundo mole e a coluna d'água. Espécies associadas ao habitat de fundo mole apresentaram a maior abundância e maior número de espécies do estudo. Correlações significativas entre a riqueza, abundância e as variáveis ambientais foram observadas. O presente trabalho traz uma descrição inédita da ictiofauna da área, trazendo registros de espécies ameaçadas (*Rhizoprionodon* e *Ginglymostoma cirratum*) e que apresentam importância comercial.

Palavras-chave: Abundância; Diversidade; Riqueza; Espécies, Variações, Associadas.

OCORRÊNCIA E DISTRIBUIÇÃO DE MICROPLÁSTICOS EM PEIXES DA FAMÍLIA ENGRAULIDAE EM PRAIAS COM INFLUÊNCIA ESTUARINA DO NORDESTE BRASILEIRO

André Luiz Machado Pessanha

(Orientador)

Alice da Silva Barros

(Iniciação Científica)

As praias são ambientes de grande importância para os peixes, por servirem para desova, crescimento e por possuir grande abundância de recursos. Porém esses ambientes estão constantemente sofrendo a influência da urbanização próximo costa, seja descarte inadequado de resíduos sólidos ou pela constante atividade turística. O presente trabalho teve por objetivo analisar a ocorrência e a ingestão de microplásticos pelas espécies da família Engraulidae, que foram capturadas nas praias do município de Lucena (PB). Essas praias estão sob a influência da pluma do estuário do rio Paraíba. As amostragens foram realizadas em três meses de chuva (março, maio e junho) e em três meses de seca (outubro, novembro e dezembro) de 2023. A captura dos peixes foi realizada utilizando uma rede do tipo *beach seine*, e para a amostragem do zooplâncton foi obtida através de arrastos de com o auxílio de uma rede de plâncton cônico-cilíndrica. Em cada uma delas foram feitos dois pontos amostrais com duas repetições. Um total de 218 indivíduos foram capturados, sendo 159 indivíduos foram coletados no período da chuva e 59 no período de seca. Com relação a ingestão de microplásticos pelos peixes, foram encontrados 188 MP's nos tratos gastrointestinais, sendo 184 do período de chuva e 4 do período de seca. Os peixes capturados na praia de Costinha, próximo a desembocadura do rio, apresentaram os maiores valores de ingestão dessas partículas, principalmente durante o período das chuvas. A maioria dessas partículas foram representados por filamentos da cor azul. Os resultados somente apontaram diferenças significativas para a ingestão das partículas entre as estações do ano, e não entre as praias. A ingestão de microplásticos por Engraulidae foi associado com a filtração do principal recurso alimentar abundante nessa área de recrutamento para os peixes juvenis, que são os organismos do zooplâncton. Portanto, esses animais estão consumindo diretamente o microplástico disponível na coluna d'água. Essa observação não pode ser atribuída para *Lycengraulis grossidens*. A alta ingestão observada durante no período chuvoso foi associada a maior descarga de água continental no estuário nesse período, que aumenta a dispersão dessas partículas na coluna d'água, e que posteriormente são carregadas pela pluma estuarina até as praias, e, portanto, mais disponíveis no ambiente para os peixes.

Palavras-chave: Ingestão; Microplástico; Engraulidae; Estuário; Praia.

ABUNDÂNCIA, RIQUEZA E COMPOSIÇÃO DE ARANHAS (ARACHNIDA: ARANEAE) E BESOUROS (INSECTA: COLEOPTERA: CURCULIONIDAE) ARBORÍCOLAS DA CIDADE DE CAMPINA GRANDE

Arleu Barbosa Viana Junior
(Orientador)

Bruno da Silva Martins
(Iniciação Científica Voluntária)

Uma gestão eficaz dos espaços verdes é crucial para promover a permeabilidade ambiental nas cidades e reduzir os efeitos negativos acarretados pela expansão dessas áreas sob a biodiversidade. Nesse contexto, as árvores de rua são fundamentais ao prestar serviços ecossistêmicos ao oferecerem refúgio, conectividade e recursos para diversos grupos de organismos, como os artrópodes. O presente estudo objetivou compreender a composição de besouros e artrópodes associados às árvores de rua na cidade de Campina Grande, no Agreste paraibano, visando preencher a lacuna de pesquisas nesta região. Para isso, foram traçados e amostrados quatro pontos de coleta, onde os espécimes foram obtidos utilizando um coletor de artrópodes arborícolas de sub-bosque. Os indivíduos amostrados foram identificados a diferentes níveis. Pela alta diversidade e complexidade do grupo, apenas a família Curculionidae, dentre os besouros, foi selecionada para esse trabalho, sendo os indivíduos identificados a nível de subfamília e tribo. Já as aranhas foram todas identificadas a nível de família. Ao todo, foram coletados 2452 artrópodes, sendo 280 espécimes pertencentes à Ordem Coleoptera e 306 pertencentes à Ordem Araneae. O banco de dados obtido representa um avanço significativo para o entendimento dos padrões de biodiversidade em áreas da Caatinga, uma região ainda pouco explorada pela Ecologia Urbana. Campina Grande agora conta com um vasto inventário de besouros e aranhas arborícolas. Esse conhecimento é imprescindível para a adoção de novas abordagens de conservação da fauna e flora no meio urbano.

Palavras-chave: Árvores urbanas; Ecologia de cidades; Ecologia Urbana; Semiárido.

ABUNDÂNCIA, RIQUEZA E COMPOSIÇÃO DE ARTRÓPODES URBANOS DO AGRESTE PARAIBANO

Arleu Barbosa Viana Junior

(Orientador)

Edna Karolyne do Nascimento Santos

(Iniciação Científica)

A expansão urbana pressiona o ambiente natural, tornando áreas verdes essenciais para a conservação da biodiversidade. Sendo assim, as árvores de rua são de extrema importância por fornecer abrigo e recursos a diversos grupos de artrópodes. Nesse contexto, o estudo teve como objetivo compreender e descrever a diversidade e composição de artrópodes associados às árvores de rua em cidades do agreste paraibano. Para isso, foram selecionadas as cinco cidades mais populosas da região do agreste e realizadas coletas em diferentes pontos de cada cidade utilizando o coletor de artrópodes arbóreo. Foram coletados e identificados mais de dez mil indivíduos de insetos e aracnídeos, dos quais se destacaram as ordens Hemiptera, Araneae e Coleoptera. Todas as análises foram realizadas no software estatístico R. As análises não mostraram relação significativa entre a vegetação e a diversidade de artrópodes, contrariando a hipótese inicial. No entanto, por apresentar temperaturas mais amenas, as cidades do agreste se tornam ambientes mais propícios para a permanência do grupo. Além disso, outros fatores como disponibilidade de recursos podem influenciar a abundância e distribuição desses organismos. Sendo assim, o presente estudo contribui para o conhecimento científico acerca da artropodofauna arborícola em meio urbano e sua importância na manutenção da biodiversidade, além de fornecer um banco de dados para auxiliar em pesquisas futuras. Assim, os ambientes urbanos podem se tornar mais permeáveis à biodiversidade, favorecendo a conservação ambiental e a integração entre sociedade e natureza.

Palavras-chave: Semiárido; Biodiversidade urbana; Árvores de rua.

ABUNDÂNCIA, RIQUEZA E COMPOSIÇÃO DE ARTRÓPODES URBANOS DO SERTÃO PARAIBANO

Arleu Barbosa Viana Junior

(Orientador)

Italo Emmanuel Costa Alves

(Iniciação Científica Voluntária)

Nas áreas urbanas, as árvores de rua atuam como importante refúgio para as comunidades faunísticas que se associam a elas, como a artropodofauna, contribuindo para a conservação dessas comunidades. Objetivamos compreender como a quantidade de árvores de rua atua na diversidade de artrópodes arborícolas em cidades do sertão paraibano. Para isso, selecionamos cinco cidades hiperxerofíticas e, em cada uma delas, selecionamos quatro pontos amostrais de 300 m. Coletamos os artrópodes e, em laboratório, identificamos até o nível de ordem. Obtivemos um total de 10.958 artrópodes, com uma riqueza de 19 ordens, sendo as três mais abundantes: Coleoptera (5.338 indivíduos), Araneae (1.732), Hymenoptera (1.089), indivíduos. Adquirimos evidências, que a dominância de plantas, afeta negativamente a riqueza de artrópodes nas cidades do Sertão, diminuindo a biodiversidade. Portanto, é necessário planejamentos e manejos adequados, para a substituição das árvores não-nativas para as nativas e diversificar as espécies, para assim, enriquecer a fauna e a flora.

Palavras-chave: Ecologia urbana; Artrópodes; Biodiversidade; Árvores de rua.

ÍNDICES ECOLÓGICOS COMO FERRAMENTA DE AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA EM ECOSSISTEMAS DO SEMIÁRIDO

Camila Ferreira Mendes

(Orientadora)

Aluska Ramos de Souza

(Iniciação Científica)

O fitoplâncton varia em função dos fatores ambientais, hidrológicos e autogênicos. Em reservatórios as mudanças do fitoplâncton conduzem às interpretações ambientais e ao diagnóstico da qualidade da água. Este estudo avaliou os índices ecológicos aplicados ao fitoplâncton juntamente com os dados físico-químico em três reservatórios das sub-regiões sertão, cariri e brejo na Paraíba. As coletas foram realizadas trimestralmente durante o ano de 2021, compreendidas nos meses de fevereiro, maio, agosto e novembro. A partir da análise da comunidade fitoplanctônica foram feitos os índices de riqueza, diversidade, dominância e equitabilidade. A análise dos reservatórios Acauã, Epitácio Pessoa e Coremas apontaram uma estabilidade aparente nas espécies, mas com sinais de desequilíbrio. Acauã, com dominância de *Raphidiopsis raciborskii* e indícios de eutrofização, sugerindo um ambiente de má qualidade da água. Epitácio Pessoa, com predominância de clorófitas e melhores condições físico-químico. E Coremas, com variação nos níveis de oxigênio dissolvido e predominância de Bacillariophyceae, apresenta uma situação que demanda acompanhamento.

Palavras-chave: Fitoplâncton; índices ecológicos; Riqueza.

PRODUTIVIDADE PRIMÁRIA NO SEMIÁRIDO PARAIBANO: PERSPECTIVAS ESPACIAIS E ECOLÓGICAS

Cleber Ibraim Salimon

(Orientador)

Ana Lucia Bridarolli Nagorski

(Iniciação Científica)

Este estudo investiga a produtividade primária no semiárido paraibano, utilizando sensoriamento remoto para monitorar a vegetação em três mesorregiões: Agreste, Borborema e Sertão. A região semi-árida, com 35% de sua área desmatada e 65% dos remanescentes em diferentes graus de degradação, tem passado por transformações, incluindo o abandono de áreas agrícolas, o que levou à recuperação parcial dos ecossistemas por meio da sucessão secundária. A produtividade dos ecossistemas terrestres, regulada por fatores climáticos e de solo, sofre com a supressão da vegetação devido à ação humana. Para avaliar essas dinâmicas, foi utilizado o Índice de Vegetação (EVI), um indicador eficiente para quantificar a produtividade e avaliar a recuperação das áreas. Dados de 2022 foram extraídos de imagens de satélite, totalizando 2.427 pixels de 4x4 km cada, e as variáveis analisadas incluíram EVI, NDVI, precipitação, temperatura superficial diurna, déficit climático hídrico (CDW), evapotranspiração potencial (PET), evapotranspiração real (ETA) e umidade do solo. Os resultados mostram diferenças significativas entre as mesorregiões, com o Agreste exibindo os maiores valores de EVI (0.37), menores temperaturas médias (30°C) e níveis intermediários de precipitação e CDW. O Sertão, por outro lado, apresentou o maior estresse hídrico, com CWD de 552 mm, precipitação média de 973 mm e temperaturas mais elevadas. A Borborema, com as menores precipitações (723 mm) e maior temperatura média (31.69°C), teve o menor EVI (0.31). As análises estatísticas revelaram que as variáveis mais correlacionadas com o EVI e NDVI foram temperatura, precipitação e CDW, destacando a importância da água para a produtividade vegetal. Conclui-se que a disponibilidade de água é o principal fator que limita a vegetação, com o Agreste apresentando melhores condições para o crescimento vegetal e a Borborema enfrentando maior déficit hídrico, limitando sua produtividade.

Palavras-chave: Índice de Vegetação (EVI); Sensoriamento remoto; Produtividade do ecossistema; Semiárido; Precipitação.

RELAÇÃO ENTRE GRANULOMETRIA E UMIDADE DO SOLO ESTIMADA POR SATÉLITE EM SOLOS DE VEGETAÇÃO NATIVA DO ESTADO DA PARAÍBA

Cleber Ibraim Salimon

(Orientador)

Edcharles Gonçalves da Silva

(Iniciação Científica)

Este estudo investigou a relação entre a composição do solo e a vegetação nas mesorregiões Agreste, Borborema e Sertão Paraibano. Foram analisadas variáveis como granulometria (areia, silte e argila), carbono orgânico do solo (COS), nitrogênio (N), capacidade de troca catiônica (CTC) e evapotranspiração real (ETA). A pesquisa encontrou alta correlação entre COS e N, indicando que solos com mais matéria orgânica são mais férteis. Houve também uma relação inversa entre areia e argila: solos arenosos, predominantes no Agreste, retêm mais água, enquanto os solos argilosos do Sertão apresentam maior escoamento superficial. Nas três mesorregiões, a vegetação mais densa esteve associada a maiores níveis de carbono no solo.

Palavras-chave: Granulometria; Umidade do Solo; Vegetação Nativa.

EFEITO DA SAZONALIDADE SOBRE A ESTRUTURA DA COMUNIDADE PERIFÍTICA EM RESERVATÓRIOS DO SEMIÁRIDO

José Etham de Lucena Barbosa

(Orientador)

Ana Carolina Mello Pessanha

(Iniciação Científica)

Este estudo objetivou avaliar os efeitos da sazonalidade sobre a estrutura da comunidade perifítica em três reservatórios do semiárido (Boqueirão, Camalaú e Poções) e identificar os fatores físicos e químicos que explicam essas mudanças. Amostragens foram realizadas em períodos secos (dezembro de 2021 e novembro de 2022) e chuvosos (maio de 2022 e junho de 2023), e parâmetros ambientais foram medidos utilizando equipamentos e análises laboratoriais. A hipótese de que o período chuvoso aumentaria a densidade, diversidade e riqueza da comunidade periférica foi parcialmente corroborada. A análise de Redundância (RDA) revelou uma separação clara entre os períodos de seca e chuva, com espécies específicas associadas a cada condição. Foram identificadas 133 espécies na comunidade perifítica, com predominância de Bacillariophyceae. A riqueza, diversidade e abundância foram significativamente maiores no período chuvoso em Boqueirão, enquanto em Camalaú e Poções esses índices foram mais elevadas na seca. Estes resultados destacam a importância da sazonalidade e das variáveis ambientais na estruturação das comunidades perifíticas.

Palavras-chave: Microalgas; Hidrologia sazonal; Índices ecológicos.

COMUNIDADE ZOOPLANCTÔNICA NO SEMIÁRIDO: UMA ANÁLISE EM RESERVATÓRIOS RECEPTORES DA TRANSFERÊNCIA DE ÁGUA INTERBACIAS DO RIO SÃO FRANCISCO

José Etham de Lucena Barbosa
(Orientador)

Amauri Matheus Nascimento Silva
(Iniciação Científica)

A comunidade zooplanctônica, por atuar como elo entre os produtores primários e os níveis tróficos superiores, desempenha um papel essencial na ciclagem de nutrientes em teias tróficas aquáticas. Alterações nos parâmetros físicos, químicos e biológicos, como a transferência de água interbacias promovida pelo Projeto de Integração do Rio São Francisco (PISF), podem modificar a estrutura dessa comunidade. Por isso, o objetivo do presente estudo foi avaliar a diversidade zooplanctônica em quatro reservatórios do semiárido, receptores da água da transposição (Poções, Camalaú, Boqueirão e Acauã), localizados na bacia do Rio Paraíba, entre junho (estação chuvosa) e novembro (estação seca) de 2023. As amostras foram coletadas em três zonas de cada reservatório: região lântica (próxima ao barramento), zona de transição e região lótica (entrada do rio). Para caracterizar o ambiente e identificar as variáveis influentes, foram analisados os parâmetros físico-químicos. A dissimilaridade na composição das espécies entre os reservatórios foi avaliada pelo índice de Bray-Curtis, sendo testada por uma PERMANOVA. E a influência das variáveis ambientais na composição foi verificada por uma Análise de Redundância (RDA). O reservatório de Poções, o primeiro a receber a água da transposição, apresentou maior riqueza (30 espécies) e uma composição distinta pelo dendrograma. Em contrapartida, Acauã, último na sequência, não apresentou diferenças significativas na sua composição em relação aos demais dentro dos agrupamentos, porém destacou-se dos demais por suas características físico-químicas, sugerindo acúmulo de nutrientes e matéria orgânica. Dentre as variáveis analisadas, o fósforo total, pH, transparência e clorofila foram as variáveis mais influentes na distribuição das espécies. Os resultados reforçam a importância de avaliar as respostas do zooplâncton frente a intervenções como a transposição de água, contribuindo para a compreensão dos processos ecológicos que determinam a resiliência, e para previsão das mudanças nas dinâmicas ecológicas dos reservatórios do semiárido sobre a influência de impactos antrópicos.

Palavras-chave: Zooplâncton; PISF; Bacia do Rio Paraíba; Ecossistemas aquáticos.

RESPOSTA ECOFISIOLÓGICA DA CIANOBACTÉRIA TÓXICA *Raphidiopsis raciborskii* AO AUMENTO DA TEMPERATURA E CONCENTRAÇÃO DE NUTRIENTES

José Etham de Lucena Barbosa

(Orientador)

Mateus Santos de Araújo Silva

(Iniciação Científica)

Raphidiopsis raciborskii é uma cianobactéria de distribuição global, cujo crescimento é favorecido pela eutrofização e mudanças climáticas. Esta espécie é adaptada a uma ampla faixa de temperatura e disponibilidade nutricional, formando florações tóxicas em ambientes aquáticos em todo o mundo, e consequentemente, afetam a biota aquática e outros animais. Neste contexto, este estudo teve como objetivo avaliar a variação na biomassa e nas toxinas intra e extracelulares, além da cota celular, sob diferentes níveis de temperatura e nutrientes. Testamos as seguintes hipóteses: (i) a sinergia entre altas temperaturas e nutrientes aumentam a biomassa e a produção/liberação de STXs; (ii) mas sob limitação de nutrientes e altas temperaturas a redução da biomassa acompanhada pelo aumento na produção e liberação de toxinas, ocorre como mecanismo de homeostase celular. A cepa da *R. raciborskii*, ITEP-A1 foi submetida a diferentes condições nutricionais (controle, altas concentrações e limitação de fósforo (P) e nitrogênio (N)) em duas temperaturas (25 e 35°C), em um cruzamento fatorial. Para verificar a existência de diferenças significativas nas médias da biomassa e concentrações de SXTs entre os diferentes tratamentos testados utilizamos uma ANOVA de medidas repetidas. Os resultados mostraram que o aumento simultâneo de temperatura e nutrientes não elevou significativamente a biomassa, produção ou liberação de toxinas, contrariando a primeira hipótese. No entanto, o aumento de nutrientes isoladamente favoreceu a biomassa e a produção de STXs em 25°C. A temperatura mais elevada (35°C) reduziu a biomassa, mas aumentou a síntese de toxinas sem afetar significativamente sua liberação, corroborando parcialmente a segunda hipótese. Em 25°C, a espécie apresentou ótimo crescimento e produção de toxinas, especialmente com excesso de nutrientes, sugerindo que condições ideais ao crescimento favorecem a espécie e sua toxina, reduzindo apenas sob limitação de N. Conclui-se que a alta temperatura afetou negativamente o crescimento da espécie, entretanto, o favorecimento da espécie sob condições enriquecidas de N e P, ressaltam a necessidade do controle duplo destes nutrientes para mitigação das florações desta cianobactéria.

Palavras-chave: *Raphidiopsis raciborskii*; Temperatura; Biomassa.

INTERAÇÃO FITOPLÂNCTON-ZOOPLÂNCTON EM RESERVATÓRIOS EUTRÓFICOS DO SEMIÁRIDO

Juliana dos Santos Severiano

(Orientadora)

Elen Sabrina do Nascimento

(Iniciação Científica)

A comunidade planctônica é essencial na transferência de energia em ecossistemas aquáticos, sendo influenciada pela eutrofização, que pode comprometer essa dinâmica. Por isso, o objetivo do estudo foi avaliar a interação trófica entre fitoplâncton (FP) e zooplâncton (ZP) no reservatório Epitácio Pessoa (Boqueirão), considerando o efeito da eutrofização. Nossa hipótese é que o aumento da eutrofização impacta a dinâmica da interação do plâncton, por favorecer a presença do grupo das cianobactérias não palatáveis para o pastoreio do zooplâncton. A amostragem ocorreu em três zonas: lântica, de transição e lótica. Foram analisadas variáveis físico-químicas para o cálculo do índice de estado trófico (TSI) e as métricas de diversidade: riqueza, biomassa total, diversidade de Shannon (H') e uniformidade de Pielou (J') para FP e ZP. Modelos Lineares Generalizados (GLM) exploraram a relação entre as métricas e o TSI, a Análise de Correspondência Canônica (CCA) avaliou a influência do TSI na composição das comunidades. Enquanto a correlação de Spearman investigou a relação entre as comunidades. Das 70 espécies identificadas, 52 eram de FP e 18 de ZP. Observou-se uma transição trófica de oligotrófico a mesotrófico em Boqueirão. Não foi encontrado um efeito significativo do TSI para as métricas de diversidade das duas comunidades, o que não corrobora com a nossa hipótese inicial. Além disso, a uniformidade (J') de FP correlacionou-se negativamente com a biomassa de ZP ($r=-0,77$), sugerindo que uma distribuição mais equitativa de FP pode reduzir a biomassa de ZP. Ademais, a ausência de padrões claros na composição das espécies indica que a eutrofização isoladamente não resulta em mudanças na distribuição das espécies. Esses achados ressaltam a necessidade de considerar outros fatores ambientais na gestão desses ecossistemas para o entendimento dos processos ecológicos em ambientes aquáticos do semiárido.

Palavras-chave: Comunidade planctônica; Índice de estado trófico; TSI.

DIVERSIDADE DE ARTRÓPODES ASSOCIADOS A NIM INDIANO (*AZADIRACHTA INDICA* A. Juss., MELIACEAE: SAPINDALES) EM ÁREAS URBANAS DO SERTÃO PARAIBANO

Maria Avany Bezerra-Gusmão

(Orientadora)

Matheus Carvalho Araújo

(Iniciação científica)

A introdução de espécies exóticas é reconhecida como a segunda maior causa de perda de biodiversidade, pois esse tipo de vegetação causa alterações na dinâmica vegetacional em escala local. *Azadirachta indica* A. Juss (Nim) é uma planta invasora no bioma da caatinga, sendo demasiadamente utilizada na arborização urbana. Além disso, essa árvore possui princípios inseticidas na sua composição. Objetivamos neste estudo realizar um levantamento acerca da artropodofauna associada a *A. indica* dentro do perímetro urbano em cinco cidades do Sertão paraibano. Em cada cidade estabelecemos 4 pontos amostrais de 300 m, com distância mínima de ≥ 100 m de um ponto para o outro. A coleta de artrópodes foi feita com o coletor de artrópodes de sub-bosque, utilizando-se a técnica de batimento para realizar a amostragem. Amostramos um total de 727 árvores, na qual 586 (80% do total) eram de Nim. Foram encontrados 9.140 artrópodes em *A. indica*, acomodadas em 18 ordens. As ordens mais abundantes foram coleoptera (5.031) e araneae (1.469). Para besouros, encontramos que a maior abundância desse grupo estava associada com o tamanho das árvores, já para aranhas foi visto que o mais importante foi a densidade. Concluimos que a alta dominância de *A. indica* afeta as comunidades de insetos especialistas, uma vez que estes foram pouco encontrados. Além disso, reforçamos a necessidade de se substituir esse tipo de arborização por uma que seja nativa.

Palavras-chave: Árvores de rua; Espaços verdes; Invasões Biológicas; Urbanização.

FLORÍSTICA EM ECOSSISTEMA SERRANO NO DOMÍNIO DA CAATINGA

Sérgio de Faria Lopes

(Orientador)

Kallyne Carvalho Borges de Amorim

(Iniciação científica)

A caatinga é a maior Floresta Tropical Seca da América do Sul e é composta por uma elevada taxa de biodiversidade. Os *inselbergs*, são formas de relevo excepcionais caracterizados por suas condições de altitude, temperatura e umidade e constituem importantes áreas ecológicas para biodiversidade. A pesquisa em questão, objetivou realizar o levantamento florístico em um *inselberg* no domínio fitogeográfico da Caatinga. A metodologia consistiu em coleta de material botânico por meio de visitas em campo, herborização e identificação do material coletado. O levantamento resultou na identificação de 27 famílias, 49 gêneros e 57 espécies. As famílias Fabaceae, Euphorbiaceae e Malvaceae apresentaram maior riqueza. Foram identificadas espécies bioindicadoras como *Erythrina velutina*. Bem como, indivíduos de porte arbóreo bastante desenvolvidos como *Ceiba glaziovii* que apresentou diâmetro de caule superior a quatro metros. O estudo evidenciou o potencial dos *inselbergs* como refúgios ecológicos para a biodiversidade da Caatinga.

Palavras-chave: Florestas Secas; *Inselbergs*; Florística.

ATIVIDADE AMBIENTAL COMO POSSIBILIDADE DE MELHORA DA QUALIDADE DE VIDA DE IDOSOS

Sérgio de Faria Lopes

(Orientador)

Maria Clara Takemoto

(Iniciação Científica)

A relação entre o contato com a natureza e a qualidade de vida é um tópico deveras discutido atualmente, principalmente em técnicas que possam aumentar o nível de bem estar do ser humano e que possam ser sustentáveis. Com isso, este estudo buscou averiguar os níveis de conexão com a natureza e qualidade de vida da população idosa no Centro Artístico e Cultural (CAC-UEPB) em Campina Grande, PB. Nesse contexto, os objetivos consistiram em encontrar uma relação entre Qualidade de Vida e Conexão com a Natureza dos participantes. Para isso, a obtenção de dados foi através da aplicação das Escala de Conexão com a Natureza e o WHOQOL, em pessoas idosas participantes do CAC, além disso foram obtidas informações sociodemográficas dos participantes da pesquisa. Os resultados obtidos revelaram níveis regulares tanto de qualidade de vida, quanto de conexão com natureza. Este estudo expõe a necessidade de aprofundar a pesquisa em ecopsicologia para entender os impactos dessa correlação. Ademais, é crucial compreender essas conexões, como possibilidade de promoção de saúde para a população idosa.

Palavras-chave: Qualidade de vida; Conexão com a natureza; Bem-estar subjetivo.

VARIAÇÃO FENOTÍPICA DE *Croton Blanchetianus* Baill. (EUPHORBIACEAE) EM AMBIENTES DA CAATINGA

Sérgio de Faria Lopes

(Orientador)

Tayná de Araujo Albuquerque

(Iniciação Científica Voluntária)

Este estudo investigou a variação nos traços funcionais foliares de *Croton blanchetianus* Baill., em resposta aos distúrbios antropogênicos crônicos no bioma Caatinga. Foram analisadas populações em seis áreas com diferentes níveis de distúrbio, avaliando os traços foliares de espessura foliar (EF), área foliar específica (AFE) e conteúdo de massa seca foliar (CMSF). Observou-se uma variação substancial nos traços foliares entre as populações. A espessura foliar apresentou uma resposta positiva aos distúrbios antropogênicos, enquanto AFE e CMSF não apresentaram variações significativas. Esses resultados sugerem uma estratégia adaptativa da espécie para lidar com as condições ambientais adversas em áreas antropizadas, promovendo sua persistência em ambientes impactados.

Palavras-chave: Semiárido; Adaptação; Distúrbios antropogênicos crônicos.

ESTRUTURA TRÓFICA DA ICTIOFAUNA EM UM ECOSISTEMA DO SEMIÁRIDO: UMA ANÁLISE PÓS - TRANSPOSIÇÃO

Silvia Yasmin Lustosa Costa

(Orientadora)

Vanessa Francisco dos Santos Balbino

(Iniciação Científica)

Sabendo que as bacias do semiárido estão passando por uma intervenção antrópica como a transposição do rio São Francisco, faz-se necessário estudos acerca dos impactos que esse empreendimento pode causar na estrutura trófica das assembleias de peixes. O presente trabalho tem como objetivo listar as espécies de peixes presentes no reservatório Argemiro de Figueiredo e avaliar variações temporais e espaciais em suas dietas antes e depois da transposição. Para tanto, foi descrita a alimentação da ictiofauna, e identificadas as guildas tróficas predominantes, considerando a variação temporal, com o intuito de comprovar ou refutar a hipótese de que a transferência de água entre bacias pode gerar modificações na estrutura trófica dos peixes alterando assim a disponibilidade e diversidade de itens alimentares. As espécies mais abundantes dos 389 indivíduos coletados foram, *Oreochromis niloticus* e *Plagioscion squamosissimus* no período de pré - transposição e no período pós - transição as espécies mais abundantes foram *Astyanax bimaculatus* e *Geophagus brasiliensis*. Diante disso, foram observadas modificações na estrutura trófica dos peixes, com uma redução da diversidade de grupos tróficos após a transposição do rio São Francisco, porém, é aconselhável que mais estudos com esse cunho seja realizado para que possamos afirmar que a redução das guildas está diretamente atrelada a transferência de águas interbacias.

Palavras-chave: Guildas; Reservatórios; Semiárido.

INCIDÊNCIA DE DOENÇAS EM CORAIS FRENTE A MUDANÇAS CLIMÁTICAS

Thelma Lúcia Pereira Dias

(Orientadora)

Italo Germano Guimarães Amaro

(Iniciação Científica)

O aquecimento global contínuo tornou as doenças em corais, assim como o branqueamento, uma preocupação global. O aquecimento das águas oceânicas está entre os três estresses ambientais responsáveis pelo aumento da incidência de doenças em corais, além da poluição, mudanças na salinidade e no pH. O presente estudo teve como objetivo avaliar a incidência de doenças em corais no Parque Estadual Marinho de Areia Vermelha, situado no litoral norte da Paraíba. A coleta de dados foi realizada através de mergulhos livres totalizando 240 m² amostrados ao longo do recife, com idas quinzenais ao longo de 4 meses no ano de 2019. Foram observadas e analisadas 3 espécies de corais totalizando 1184 indivíduos e 5 doenças identificadas. Os corais mais abundantes foram *Siderastrea stellata* com 813 indivíduos, *Favia gravida* com 71 indivíduos, *Porites astreoides* com 7 indivíduos além de 297 recrutas de *S. stellata* e *F. gravida*. As doenças identificadas foram a Síndrome Branca, Banda Branca, Praga Branca, Pontos Negros e Banda Vermelha. A doença com maior incidência foi a banda vermelha (6,02%) e síndrome branca (5,28%), ambas em *S. stellata*, e praga branca (4,22%) em *F. gravida*. Destas espécies, as que não apresentaram nenhuma doença visível foi *P. astreoides* e recrutas de *F. gravida*. Os resultados revelaram a presença de várias doenças, com algumas espécies de corais mais afetadas do que outras. Evidencia-se que a conservação dos recifes de corais é uma prioridade urgente. A incidência de doenças observada na Paraíba condiz com o que pode ser observado em outros países onde os corais estão fortemente afetados por doenças. A proteção desses ambientes marinhos não apenas preserva a biodiversidade única que eles abrigam, mas também protege os serviços ecossistêmicos vitais que prestam às comunidades costeiras, como a proteção litorânea, pesca sustentável e o turismo.

Palavras-chave: *Siderastrea stellata*; Patógenos; Recifes de corais; Conservação.

BIODIVERSIDADE DE MACROINVERTEBRADOS EM ECOSISTEMAS AQUÁTICOS LÊNTICOS DA PARAÍBA

Joseline Molozzi

(Orientadora)

Bruno Costa da Silva

(Iniciação Científica)

A biodiversidade é definida como a variabilidade das formas de vida e suas interações existentes no planeta. Neste estudo foi realizado um diagnóstico amplo e aprofundado da biodiversidade do grupo biológico de macroinvertebrados bentônicos em ecossistemas aquáticos lênticos, para contribuir no estado do conhecimento em relação à biodiversidade e na construção de um banco de dados online sobre a biodiversidade da Paraíba. Para alcançar o objetivo, a construção do banco de dados se deu em duas etapas. Na primeira etapa, foi realizada uma revisão do *status* taxonômico do grupo biológico de macroinvertebrados bentônicos. Na segunda etapa, os dados gerados, bem como seus respectivos metadados foram depositados em um repositório científico. Este repositório faz parte do projeto "Biodiversidade da Paraíba: *Status*, Ameaças e Oportunidades", que tem como objetivo mapear a biodiversidade da Paraíba, criando um banco de dados abrangente que servirá de base para políticas voltadas à sustentabilidade. Os dados de biodiversidade gerados foram associados ao DATAPB, um repositório de dados que promove a disponibilização de informações sobre biodiversidade com base nos princípios FAIR (Findable, Accessible, Interoperable, Reusable). Isso significa que os dados serão não apenas coletados, mas também estruturados de forma a serem facilmente acessíveis e reutilizáveis por pesquisadores e gestores, facilitando a criação de estratégias de conservação e manejo sustentável dos recursos naturais na região. Em nosso estudo, os macroinvertebrados bentônicos foram predominantemente representados pela ordem Diptera, que se destacou entre os demais táxons. A análise da biodiversidade desses organismos é essencial, pois eles servem como bioindicadores da qualidade da água. A diversidade e distribuição desses grupos revelam informações sobre as condições ambientais dos reservatórios, com organismos sensíveis indicando boas condições e organismos resistentes sugerindo degradação ambiental. Portanto, compreender a biodiversidade desses macroinvertebrados é fundamental para monitorar e conservar os ecossistemas aquáticos, além de informar políticas de gestão ambiental eficazes.

Palavras-chave: Diversidade biológica; FAIR; Banco de dados; Reservatórios.

EFEITO DA TRANSPOSIÇÃO NOS ATRIBUTOS FUNCIONAIS DA COMUNIDADE DE MACROINVERTEBRADOS BENTÔNICOS EM RESERVATÓRIOS DO SEMIÁRIDO

Joseline Molozzi

(Orientadora)

Marquênia Sinara Lima da Silva

(Iniciação Científica Voluntária)

Os macroinvertebrados bentônicos têm sido destaque de diversos estudos relacionados ao biomonitoramento dos ecossistemas aquáticos. Além disso, suas características funcionais (fisiologia, morfologia e fenologia) estão ligadas a suas adaptações frente ao funcionamento do ambiente. Logo, foram analisadas as seguintes características; hábitos alimentares, respiração, voltinismo e tamanho corpóreo das assembleias dos macroinvertebrados, com o objetivo de avaliar a distribuição dos atributos funcionais da comunidade de macroinvertebrados bentônicos no reservatório de Poções (Monteiro, Paraíba) localizado na região semiárida sob os efeitos da transposição do rio São Francisco. Para melhor compreensão sobre a dinâmica e funcionamento do ecossistema no que se refere ao cenário antes e durante a transposição. Com isso, foi observado que no cenário antes da transposição as características funcionais; reprodução multivoltina, tamanho grande, grupo trófico coletor-catador, respiração braquial tinham maior porcentagem. Porém quando analisado os cenários depois da transposição as características funcionais como reprodução multivoltina se manteve, já o grupo trófico coletor-catador e respiração braquial sofreram declínio. Contudo, foi visto que houve um aumento no percentual de coletor-raspador, predador e organismos de respiração tegumentar. Além disso, com relação tamanho corpóreo foi perceptível maior incidência de organismos com tamanho médio. Desse modo, essas características estão associadas a mudança significativa no ecossistema, ocasionando a perda e ganho de características funcionais. Logo, com a transposição foi notório a maior ocorrência de organismos com características funcionais sensíveis, incidência e perda de novas espécies devido a melhor qualidade do ambiente. Portanto, esse estudo traz informações precisas sobre padrões funcionais frente ao cenário atual do reservatório avaliado, além de contribuir para futuros estudos, em específico para avaliação de reservatórios que recebem águas da transposição.

Palavras-Chave: Biomonitoramento; Características funcionais; Fisiologia; Fenologia.

RESPOSTA DA DIVERSIDADE TAXONÔMICA DE DÍPTERAS BENTÔNICOS À PRECIPITAÇÃO, VEGETAÇÃO E QUALIDADE DE ÁGUA EM RESERVATÓRIO

Joseline Molozzi

(Orientadora)

Núbia Gabrielle de Oliveira Pereira

(Iniciação Científica)

Com o cenário de mudanças climáticas, os estudos ecológicos têm voltado sua atenção para os efeitos dessas mudanças sobre os ecossistemas, principalmente os efeitos das mudanças nas taxas de precipitação. Entre estes efeitos, está o aumento das cargas de nutrientes e alterações na estrutura da vegetação ripária. Nosso objetivo foi avaliar a resposta da diversidade taxonômica das assembléias de dípteras sobre a precipitação pluviométrica, cobertura da vegetação ripária, variáveis químicas e físicas da água e estado trófico. O estudo foi realizado em 13 reservatórios distribuídos ao longo de um gradiente espacial de precipitação localizados no Planalto da Borborema, Paraíba, Brasil. Em nossos resultados verificamos que a riqueza taxonômica apresentou uma relação positiva com a precipitação pluviométrica, pois as maiores taxas de precipitação carregam mais nutrientes para os reservatórios, havendo uma maior disponibilidade de recursos. Além disso, a riqueza de dípteras foi positivamente relacionada ao estado trófico, devido a dominância de táxons generalistas da família Chironomidae. Observamos que o estado trófico e as variáveis físicas e químicas da água (Nitrogênio total) moldaram a composição taxonômica das assembléias de dípteras bentônicos, representando 72% da explicação. Portanto, concluímos que o estado trófico e o nitrogênio total atuaram como filtros ambientais que moldaram a estrutura taxonômica dos dípteras bentônicos em reservatórios localizados em um gradiente de precipitação no semiárido.

Palavras-chave: Mudanças climáticas; Estado trófico; Táxons generalista.

EFEITO DA TRANSPosição DE ÁGUAS ENTRE BACIAS HIDROGRÁFICAS NAS MÉTRICAS TAXONÔMICAS DA COMUNIDADE DE MACROINVERTEBRADOS BENTÔNICOS EM RESERVATÓRIO DO SEMIÁRIDO

Joseline Molozzi

(Orientadora)

Rayssa Kellen Silva Cardoso

(Iniciação Científica Voluntária)

Os reservatórios banhados pela transposição do rio São Francisco passam por mudanças na ocorrência de organismos e na qualidade de água. Então, buscamos avaliar o efeito da transposição nas métricas taxonômicas (abundância, riqueza e diversidade) de macroinvertebrados bentônicos em cenários anterior e durante a transposição no reservatório de Poções (município Monteiro, Paraíba). A coleta foi realizada em 2014 antes e 2019 depois da transposição. Antes da transposição foram encontrados 5996 organismos (14 *taxa*) e no cenário durante a transposição encontramos 3402 organismos (26 *taxa*). Além disso, por meio das análises estatísticas observamos uma diferença significativa na diversidade de organismos entre os cenários da transposição, dessa forma, trazendo mudanças na comunidade, com a entrada de diferentes organismos. Além do aumento da diversidade quando a degradação ambiental diminui. Assim, os resultados mostram a importância dessas avaliações por meio das métricas taxonômicas para entender os efeitos das ações causadas nos ecossistemas aquáticos.

Palavras-chave: Abundância; Diversidade; Fauna bentônica; Riqueza.

FATORES QUE MOLDAM A ESTRUTURA FUNCIONAL DE DIPTERAS BENTÔNICOS EM UM GRADIENTES ESPACIAL DE PRECIPITAÇÃO NO SEMIÁRIDO

Joseline Molozzi

(Orientadora)

Thayza Gabrielly Gonçalves de Souza

(Iniciação Científica)

As mudanças climáticas têm influenciado diversas áreas do conhecimento científico, incluindo a ecologia. Estudos ecológicos têm avaliado especialmente os impactos relacionados à diminuição das taxas de precipitação sobre os ecossistemas. Nesse contexto, este estudo investigou os efeitos dessas mudanças climáticas na estrutura e na relação entre clima (precipitação), densidade da cobertura vegetal (NDVI) e as variáveis químicas e físicas da água na estruturação das comunidades aquáticas. O objetivo foi analisar como a diversidade funcional das assembleias de dípteras responde a um gradiente espacial de precipitação pluviométrica em áreas com diferentes graus de cobertura de vegetação ripária, variáveis químicas e físicas da água e estado trófico. Duas hipóteses principais orientaram a pesquisa: i) uma redução na precipitação resulta em uma diminuição na diversidade funcional das assembleias de dípteras bentônicos; ii) a composição funcional dessas assembleias é influenciada pelas variáveis químicas da água e pela cobertura da vegetação ripária. O estudo foi conduzido em 13 reservatórios no Planalto da Borborema, Paraíba, Brasil, dispostos ao longo de um gradiente de precipitação pluviométrica. Em cada reservatório, foram coletados macroinvertebrados bentônicos, além de amostras químicas e físicas da água, avaliação da cobertura da vegetação ripária e utilização de um índice de estado trófico. Foram avaliadas 20 categorias funcionais de dípteras, refletindo as respostas às mudanças na química da água, na precipitação e na cobertura vegetal. A composição funcional das assembleias de dípteras bentônicos foi moldada por variáveis como o estado trófico, a densidade da cobertura de vegetação ripária e o enriquecimento por nutrientes, particularmente o Nitrogênio total. A diversidade funcional não foi capaz de refletir as mudanças causadas pela precipitação, possivelmente porque os organismos dominantes neste estudo possuem adaptações homogêneas às condições de escassez de água e baixa pluviosidade, como a presença de hemoglobina e a dominância do grupo trófico coletor-catador. Isso está em consonância com outros estudos, que mostram que a redução das chuvas e o aumento das cargas de nutrientes têm promovido uma homogeneização das características funcionais dos dípteros bentônicos. Assim, não há variação suficiente para ser captada pelo índice de diversidade funcional. A cobertura vegetal mostrou ter um papel crucial na definição da composição funcional desses organismos. Concluiu-se que o estado trófico, a vegetação ripária e o nitrogênio total são filtros ambientais que moldam a estrutura funcional das assembleias de dípteras bentônicos em reservatórios situados em um gradiente de precipitação no semiárido. Para uma gestão ambiental eficaz, é essencial adotar estratégias de preservação da vegetação ribeirinha, que desempenha um papel fundamental na estruturação dessas comunidades.

Palavras-chave: Cobertura ripária; Estado trófico; Precipitação; Densidade.

COMPOSIÇÃO DE PEIXES NO RECIFE DO SEIXAS, PARAÍBA, NORDESTE DO BRASIL

Ana Lúcia Vendel

(Orientadora)

Wesley Ruan Fernandes Bezerra

(Iniciação Científica)

Foi investigada a composição de peixes no Recife do Seixas, Paraíba, um ambiente marinho de alta biodiversidade. O objetivo principal do estudo foi identificar e classificar as espécies de peixes ocorrentes no recife, analisando sua riqueza, abundância e status de conservação. Para isso, foram realizadas 12 campanhas de amostragem utilizando redes de emalhe, disposta na área por 12 horas consecutivas. Os peixes capturados foram enviados ao laboratório, identificados, medidos e pesados. Ao todo, foram capturados 671 indivíduos, representando 63 espécies da Classe Osteichthyes, distribuídas em 45 gêneros, 23 famílias e 15 ordens. A ordem Perciformes apresentou a maior riqueza, seguida por Acanthuriformes e Siluriformes. Os resultados corroboram com estudos sobre a diversidade de peixes em recifes de corais e a importância deste habitat para o sustento e manutenção da biodiversidade marinha, para a pesca artesanal e para o turismo local. Ressaltando a necessidade de intensificar o monitoramento e desenvolver políticas públicas para a mitigação de impactos antrópicos nesse ambiente.

Palavras-chave: Biodiversidade marinha; Emalhe; Pesca artesanal.

ESTRUTURA DO HABITAT AQUÁTICO COMO PREDITOR DA FAUNA DO PLÂNCTON EM RIACHOS DE FLORESTA ATLÂNTICA

Elvio Sergio Figueredo Medeiros

(Orientador)

Edkênio Pereira de Araújo

(Iniciação Científica Voluntária)

A Floresta Atlântica é considerada um dos mais importantes ecossistemas do Brasil, possui uma biodiversidade única e alto nível de endemismo, tendo perdido 70% de seu habitat original. Embora a conservação desse ecossistema seja normalmente associada a plantas e animais terrestres, os ambientes aquáticos também exercem papel fundamental dentro do ecossistema e são essenciais para sua preservação. Na fauna aquática da Mata Atlântica, grupos como os macroinvertebrados bentônicos, são utilizados como bioindicadores. A estrutura do habitat pode ser utilizada como indicador do estado ecológico em sistemas aquáticos, sendo considerado um arcabouço onde são mantidas as propriedades necessárias para a manutenção da diversidade. No entanto, existem poucos conhecimentos sobre a ecologia, distribuição e estado de conservação do habitat. Dessa forma, é importante considerar a fauna aquática e seus processos associados, ao estabelecer planos de manejo de áreas degradadas e unidades de conservação. O propósito deste estudo foi inventariar a estrutura do habitat disponível para a fauna aquática em riachos de Floresta Atlântica, com diferentes níveis de impacto humano.

Palavras-chave: Diversidade; Estrutura do habitat; Fauna; Macroinvertebrados bentônicos; Mata atlântica.

PARTIÇÃO ADITIVA E MULTIPLICATIVA DA DIVERSIDADE DO ZOOPLÂNCTON COMO INDICADORES BIOLÓGICOS EM RIACHOS DE FLORESTA ATLÂNTICA

Elvio Sergio Figueredo Medeiros

(Orientador)

Ellen Gomes da Silva

(Iniciação Científica)

A Floresta Atlântica é um ecossistema extremamente biodiverso e endêmico, essencial para a preservação tanto da fauna terrestre quanto de organismos aquáticos, como a comunidade zooplanctônica que são sensíveis às mudanças ambientais provocadas por ações antrópicas. O estudo da diversidade zooplanctônica é fundamental para entender a distribuição das espécies e o impacto de variações ambientais. Esta pesquisa foi realizada na Reserva Biológica Guaribas, nos riachos Barro Branco e Caiana, entre novembro de 2023 e fevereiro de 2024. Ao todo, foram analisadas 16 unidades amostrais, registrando-se 58 táxons: 40 Rotíferos, 12 Cladóceros e 6 Copépodos (incluindo estados juvenis). As análises revelaram que o riacho Caiana apresentou 46 espécies, enquanto o Barro Branco apresentou 39, sendo 27 compartilhadas entre os dois, 19 exclusivas do Caiana e 12 do Barro Branco. A partição aditiva da diversidade foi utilizada para dividir a diversidade gama em diversidade alfa e diversidade entre habitats, pontos e riachos (beta). A diversidade alfa observada (0,12%) foi inferior à esperada (0,19%), tanto em escala geral quanto em cada riacho. A diversidade beta (β_1) entre habitats também foi menor que o esperado (0,10% vs. 0,15%). Já a diversidade entre pontos (β_2) foi similar ao esperado, enquanto a diversidade entre riachos (β_3) foi superior ao esperado. Na partição multiplicativa, tanto a diversidade alfa quanto a diversidade entre habitats no riacho Barro Branco foram menores que o esperado, mas a diversidade entre pontos foi maior. No riacho Caiana, a diversidade alfa e entre habitats também foram inferiores às expectativas. A diversidade gama (γ) foi de 6,05% entre os dois riachos, 4,13% no Barro Branco e 6,09% no Caiana, indicando variação significativa entre os habitats e pontos de amostragem. Isto indica uma significativa variação na composição de espécies e que vários fatores podem estar relacionados a estes padrões, como a heterogeneidade ambiental.

Palavras-chave: Mata atlântica; Partição da diversidade; Zooplâncton.

ESTRUTURA DA COMUNIDADE DE PEIXES COMO INDICADOR BIOLÓGICO EM RIACHOS DE FLORESTA ATLÂNTICA

Elvio Sergio Figueredo Medeiros

(Orientador)

Gabriel Alencar de Melo

(Iniciação Científica)

A Floresta Atlântica tem um longo histórico de destruição, com apenas 7-8% de sua cobertura original remanesecendo atualmente. Devido ao grande número de espécies endêmicas ameaçadas pela devastação desse ecossistema, a Floresta Atlântica foi nomeada como um *hotspot* para esforços de conservação da biodiversidade. As comunidades de peixes são sensíveis à fragmentação de seus habitats, causada pela destruição da floresta, fazendo da ictiofauna um importante bioindicador de corpos d'água. Este trabalho objetivou avaliar a utilidade das comunidades de peixes da Floresta Atlântica como indicadores do estado ecológico de ambientes afetados pela ação antropogênica, a fim de facilitar o manejo de unidades de conservação e avaliação dos impactos ecológicos causados pelo homem. Este estudo foi realizado na Reserva Biológica Guaribas, situada nos municípios de Mamanguape e Rio Tinto (PB). Essa unidade de conservação se encontra fragmentada por monoculturas, tornando a REBIO Guaribas um excelente modelo para estudar os efeitos do impacto humano nas comunidades de peixes. As coletas foram feitas entre os meses de outubro e dezembro de 2023, em seis unidades amostrais ao longo do rio Barro Branco, em pontos dentro e fora da REBIO Guaribas, utilizando redes de arrasto e tarrafas em pontos aleatórias de cada unidade amostral. Foram coletados 423 peixes pertencentes a ordem Characiformes, em 2 famílias, 3 gêneros e 6 espécies. A espécie mais abundante foi *Hemigrammus unilineatus*, com 191 indivíduos coletados. Essa espécie foi encontrada em todos os pontos amostrados, sendo a única espécie presente nas unidades amostrais situadas dentro da REBIO Guaribas. O ponto 9 apresentou a maior diversidade ($H' = 1,34$, $S = 0,69$, $R = 6$) dentre todas as unidades amostrais. Esse ponto foi encontrado fora da REBIO mas em bom estado de conservação. Os pontos fortemente alterados pela ação humana demonstraram maior dominância de peixes comuns da Caatinga e baixos números de *H. unilineatus*, uma espécie típica de riachos de floresta ombrófila. A ausência dessa espécie em habitats impactados pela ação antrópica indica sua potencialidade como indicador biológico.

Palavras-chave: Peixes; Comunidade; Bioindicadores; Floresta atlântica; Ação humana.

ESTRUTURA DA COMUNIDADE DE ZOOPLÂNCTON COMO INDICADOR BIOLÓGICO EM RIACHOS DE FLORESTA ATLÂNTICA

Elvio Sergio Figueredo Medeiros

(Orientador)

Mayara Mirelly da Silva Monteiro

(Iniciação Científica)

A Floresta Atlântica brasileira, com sua alta diversidade de espécies e elevado grau de endemismo, é fundamental para a conservação ambiental, tendo perdido cerca de 70% de seu habitat original. A preservação desta floresta é crucial não apenas para proteger sua biodiversidade, mas também para garantir a integridade das nascentes e riachos que abastecem grandes rios e comunidades humanas. Apesar de sua importância, os estudos sobre comunidades zooplanctônicas em riachos, especialmente em Unidades de Conservação, ainda são limitados. O zooplâncton, importante bioindicador da qualidade ambiental, desempenha um papel fundamental na avaliação desses ecossistemas. Este estudo avaliou a estrutura da comunidade zooplanctônica e sua relação com variáveis ambientais em riachos da Reserva Biológica Guaribas. Foram amostrados 15 pontos de coleta entre os riachos Caiana e Barro Branco, dentro e no entorno da Unidade de Conservação, durante o período seco de novembro de 2023 a fevereiro de 2024. Ao todo, foram identificados 58 táxons: 40 de Rotifera, 12 de Cladocera e 6 de Copepoda. A família Lecanidae apresentou a maior riqueza, com 15 espécies. Os táxons de maior densidade foram da ordem Bdelloida (12,19 ind/L), seguidos por estágios juvenis de Copepoda, Nauplio (8,40 ind/L) e Copepodito (3,97 ind/L). A predominância de táxons não verdadeiramente planctônicos sugere uma forte influência da vegetação ripária na estrutura dessas comunidades. Este estudo oferece uma visão abrangente da comunidade zooplanctônica na Reserva Biológica Guaribas, destacando sua alta diversidade em comparação a outros sistemas lóticos brasileiros e reforça a importância da Reserva Biológica Guaribas como refúgio para a biodiversidade aquática.

Palavras-chave: Bioindicador; Conservação; Floresta atlântica; Zooplâncton.

RESISTÊNCIA MULTIXENOBIÓTICA EM PEIXES COMO INDICADOR BIOLÓGICO EM RIACHOS DE FLORESTA ATLÂNTICA

Elvio Sergio Figueredo Medeiros

(Orientador)

Thainá da Silva Oliveira

(Iniciação Científica Voluntária)

A conservação da Floresta Atlântica é importante não apenas para a preservação de plantas e animais terrestres, mas também para a sobrevivência da fauna de riachos, entretanto, o manejo florestal afeta significativamente essas populações, sensíveis a mudanças nas condições da água causadas por atividades humanas. O fenótipo de resistência a multixenobióticos (MXR) é um sistema de defesa biológica encontrado em organismos aquáticos, incluindo peixes, que os ajuda a resistir aos efeitos tóxicos dos poluentes. Nesse contexto, objetivou-se avaliar o potencial da atividade do MXR em assembleias de peixes de Floresta Atlântica, como bioindicador de estado ecológico de ambientes sob diferentes níveis de impactos antropogênicos. O plano amostral consiste na amostragem de seis pontos, durante períodos secos (outubro e novembro/2023), distribuídos dentro da REBIO Guaribas (P05, P06, P07) e fora da área da Unidade de Conservação (P08, P09, P10). Através do bioensaio de acúmulo de rodamina B, a quantidade acumulada nas células do epitélio branquial dos peixes indica a atividade do fenótipo MXR esperada, onde maior acúmulo reflete menor atividade e menor acúmulo reflete maior atividade. Os pontos P05 (38396.4rfu/mg), P06 (16978.1rfu/mg) e P07 (20973.1rfu/mg) obtiveram maior atividade MXR comparado aos pontos de maior impacto antropogênico, P08 (74271.3rfu/mg), P09 (63004.5rfu/mg) e P10 (80069.8rfu/mg). A partir desses resultados, conclui-se que se obtiveram dados inversos do esperado, essa diferença pode sugerir que, nesses locais, a fauna aquática está mais vulnerável à poluição, possivelmente em decorrência da presença de inibidores do fenótipo MXR, destacam-se pesticidas e fragrâncias.

Palavras-chave: Fenótipo MXR; Unidade de Conservação; Ictiofauna.

DIVERSIDADE TAXONÔMICA E FUNCIONAL DAS PLANTAS AQUÁTICAS EM RESERVATÓRIOS DO EIXO LESTE DA TRANSPosição NO RIO PARAÍBA

Ênio Wocyli Dantas

(Orientador)

Gabriel Viana Barbosa

(Iniciação Científica)

Macrófitas aquáticas desempenham papel importante na manutenção do fluxo de energia em ecossistemas aquáticos. As características morfológicas funcionais desses grupos são selecionadas conforme a influência ambiental, afim de garantir sua sobrevivência. O evento de transposição do rio São Francisco, têm causado diversas alterações nas variáveis abióticas e na estrutura funcional dos ecossistemas receptores. O estudo objetificou analisar e compreender as mudanças na estrutura funcional dos reservatórios receptores da transposição, com o intuito de inferir a influência da transposição sobre essas alterações. Dados abióticos e riqueza e cobertura vegetal foram coletados em 4 campanhas no período de 2022 a 2024, sendo a determinação dos traços funcionais foi realizada segundo a literatura. O tratamento dos dados foi realizado a partir de análises estatísticas RQL e “four corner”, para determinar a relação entre os traços funcionais e os fatores bióticos e abióticos. Foram inventariados 23 táxons nos dois ciclos hidrológicos, com riqueza variando de 14 a 17 espécies entre os anos de coleta. Os traços de forma de vida flutuante livre, ancorada submersa e o vetor de dispersão vento, foram selecionados pela análise RQL. O aumento dos níveis de nutrientes (nitrogênio e fósforo) nos ecossistemas do eixo leste tem produzido alterações temporais nas plantas com crescimento de formas flutuantes. Ecossistemas com dominância de plantas submersas promove boas condições de oxigênio dissolvido na água. Cenários diferentes destes tem anemocoria como característica predominante e justifica o aumento de estandes de plantas anfíbias.

Palavras-chave: Macrófita; Eutrofização; Transposição; Adaptação; Ecossistema; Comunidade.

CRESCIMENTO DE *EICCHORNIA CRASSIPES* (MART.) SOLMS. (PONTEDERIACEAE) NA BACIA DO RIO PARAÍBA - INVASÃO OU OPORTUNISMO?

Ênio Wocyli Dantas

(Orientador)

Heloiza Maria Ferreira Alves

(Iniciação Científica Voluntária)

As macrófitas aquáticas são indivíduos que exercem um papel muito importante em diversos ecossistemas, seja como abrigo para animais, ou como forma de regulação de componentes nocivos para o ambiente. A *Eichhornia crassipes* é uma planta aquática que apresenta polimorfismo floral chamado de tristília, facilidade de crescimento vegetativo e muito conhecida por ser invasora em diversos ecossistemas, sendo danosa às espécies nativas e desregulando o equilíbrio do ambiente dada a sua facilidade de se estabelecer em diferentes áreas. Após a transposição, houve um grande aumento nas populações desta espécie e também, suposto surgimento de indivíduos em ambientes em que previamente não haviam representantes. O presente estudo tem como objetivo evidenciar se, na bacia do rio Paraíba, a *E. crassipes* é invasora ou oportunista. Para isso foi avaliado as ocorrências catalogadas em artigos científicos e no repositório online de plantas *Specieslink*, com a data em que foram tombados ou pesquisados, local onde foram coletados, com ênfase nos locais de interesse ligados a bacia hidrográfica do rio São Francisco e no rio Paraíba, de forma que nos permita formular uma linha temporal com as ocorrências e entender a dispersão e distribuição da planta. Após a formulação dos gráficos temporais e análise de outras fontes de informação, foi concluído que a *E. crassipes* estava sim presente na bacia hidrográfica do rio Paraíba antes mesmo da transposição, conferindo que ela é, de fato, oportunista. Provavelmente o aumento de sua cobertura esteve relacionado às alterações abióticas da água por ocasião da transposição o que permitiu a abertura de nicho para a potencialização de seu crescimento.

Palavras-chave: Planta invasora; Reservatório; Transposição do São Francisco.

VARIAÇÃO DA COBERTURA DE PLANTAS AQUÁTICAS EM RESERVATÓRIOS DA BACIA DO RIO PARAÍBA

Ênio Wocyli Dantas

(Orientador)

Tarcisio do Nascimento Dias

(Iniciação Científica)

Nos últimos anos, a bacia do rio Paraíba tem recebido águas da transposição do rio São Francisco em alguns ecossistemas, enquanto outros permanecem sem essa influência, o que pode provocar alterações nas comunidades existentes. Embora essas mudanças possam ocorrer de forma independente, elas afetam a composição das espécies e modificam a estrutura das comunidades. O objetivo deste estudo foi verificar se há diferenças na comunidade de plantas aquáticas entre os reservatórios receptores (Acauã, Boqueirão, Camalaú e Poções) e não receptores (Araçagi, Cordeiro, Taperoá e Sumé). Dados abióticos, composição e cobertura de plantas desses reservatórios de dois períodos sazonais foram avaliados por meio de análises da Permanova, ISA e CCA. Os resultados indicaram que os reservatórios possuem características próprias de composição, cobertura e fatores abióticos com variações significativas entre si. A sazonalidade e o fato de ser ou não receptor apresentaram baixa explicação na apresentação desses dados. Ao todo, foram identificadas 23 espécies de macrófitas aquáticas, com 11 sendo consideradas abundantes. Entre elas, destacou-se a *Pontederia crassipes*, presente em vários dos açudes estudados. Embora tenha havido uma variação significativa na riqueza de espécies, as mudanças sazonais não foram marcantes, com a manutenção dos agrupamentos de plantas nos reservatórios, ocorrendo apenas alterações na quantidade de cobertura, sem modificar os padrões de dominância da comunidade. A transposição mostrou uma influência sutil sobre as variações sazonais e as características abióticas dos ecossistemas analisados.

Palavras-chave: Macrófitas aquáticas; Metacomunidade; Manchas de habitats.

EFEITO DA TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUAS EM RESERVATÓRIO NA OCORRÊNCIA E COMPOSIÇÃO DA MACROFAUNA BENTÔNICA

Joseline Molozzi

(Orientadora)

Emanuelle da Silva Ramos

(Iniciação Científica Voluntária)

No semiárido brasileiro, a transposição do rio São Francisco para abastecer reservatórios alterou o ambiente, afetando sedimentos e a composição da macrofauna. Este estudo avaliou o efeito da transposição de águas na frequência de ocorrência e composição de macroinvertebrados bentônicos no reservatório de Poções, Paraíba. A coleta de dados ocorreu antes (2014) e durante (2022) a transposição das águas do Rio São Francisco. Antes da transposição, espécies como, *Melanoides tuberculata* foram encontrados, na qual, espécies tolerantes e resistentes predominavam devido aos impactos ambientais que o ecossistema apresentava. Durante a transposição, as espécies comuns e raras apresentavam-se uma maior abundância, como *Ablabesmya*, devido à melhoria na qualidade da água. Desta forma, a realização do biomonitoramento é crucial para avaliar e entender os impactos ambientais nos organismos importantes para manutenção e funcionamento dos ecossistemas aquáticos.

Palavras-chave: Biomonitoramento; Poções; Qualidade da água.

ÁREAS POTENCIAIS PARA CONSERVAÇÃO BASEADA NA VALORAÇÃO DE BENS E SERVIÇOS ECOSSISTÊMICOS EM PAISAGEM DE RESERVATÓRIOS NO SEMIÁRIDO DA PARAÍBA

Lucianna Marques Rocha Ferreira
(Orientadora)

Maria Eduarda Cardoso de Andrade
(Iniciação Científica)

A paisagem de reservatórios em regiões semiáridas é crucial para a sociedade, proporcionando variedade de bens e serviços ecossistêmicos, BSE (ex.: água para o consumo humano, pesca, regulação climática e beleza cênica). A dinâmica de uso e ocupação da terra (UOT), como desmatamento e expansão agrícola, prejudica a oferta de BSE em paisagens de reservatórios. Assim, a análise do UOT e da percepção da comunidade torna-se essencial para identificar zonas prioritárias de conservação e para implementar práticas sustentáveis. Este estudo objetivou identificar as áreas potenciais para conservação e para implantação da Política de Pagamento por Serviços Ambientais (PSA) na paisagem de reservatórios do semiárido da Paraíba. Além disso, foi testado duas hipóteses: (i) A população ribeirinha percebe maior número de BSE ofertados pelos tipos de UOT corpo hídrico e formação florestal; e (ii) Os BSE ofertados pelo sistema aquático e áreas agropastoril são mais valorados pelas pessoas. A pesquisa foi conduzida em quatro reservatórios na Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba: Argemiro de Figueiredo, Camalaú, Epitácio Pessoa e Poções, que recebem água da transposição do Rio São Francisco. Utilizou-se o método de mapeamento participativo com a comunidade ribeirinha, de modo que foram entrevistados moradores maiores de idade e que vivem até 200 metros do reservatório. Observou-se que a população percebe maior número de BSE ofertados pelo tipo de UOT corpo hídrico e atribuem maior nível de importância a ele ($p > 0,0001$). Essa valorização está ligada ao seu uso prático e cotidiano, destacando a importância dos corpos hídricos em comparação a outras áreas, como solo exposto e áreas construídas. Assim, os corpos hídricos, as áreas de várzea e de formação florestal são as áreas prioritárias para conservação e para a implementação de PSA.

Palavras-chave: Percepção social; Uso da terra; Conservação.

INFLUÊNCIA DE CUPINS NA BIOMASSA E ATIVIDADE MICROBIANA EM SOLOS DE CAATINGA

Maria Avany Bezerra-Gusmão

(Orientadora)

Maria Clara Diniz Felinto

(Iniciação Científica)

Os térmitas desempenham processos ecológicos cruciais na dinâmica de ecossistemas terrestres, como a fragmentação do material vegetal, o que disponibiliza substrato de alta qualidade para as populações microbianas ali presentes. Com o objetivo de verificar a influência dos térmitas nos indicadores microbiológicos do solo, hipotetizamos que sua presença no sistema edáfico estimula o crescimento da comunidade microbiana, tornando sua atividade ainda mais eficiente. Comparamos amostras de solo com e sem cupins, coletadas em duas áreas no semiárido paraibano. O material teve o teor de C da biomassa microbiana (BMS-C), respiração basal do solo (RBS) e quociente metabólico (qCO_2) analisadas através dos métodos de irradiação-extração e captura de CO_2 em sistema fechado com NaOH, respectivamente. A presença de cupins influenciou positivamente o conteúdo da BMS-C nas duas áreas analisadas ($X^2 = 0,21$; $gl = 1$; $p < 0,05$) e reduziu a RBS ($X^2 = 2,56$; $gl = 1$; $p < 0,05$). Além disso, constatou-se que a presença dos cupins diminuiu o qCO_2 ($X^2 = 0,02$; $gl = 1$; $p < 0,05$) das populações microbianas. A partir dos nossos dados, sugerimos que os cupins estimulam o crescimento microbiano e favorecem a formação de compostos orgânicos, elevando a disponibilidade de nutrientes nos solos afetados pela escassez hídrica, como observado na região semiárida. Por outro lado, a redução da RBS nos solos com cupins indica um aumento na incorporação de carbono aos tecidos microbianos, tornando o sistema edáfico mais eficiente na utilização desse recurso, já que menos CO_2 é liberado na atmosfera. Assim, estima-se que os cupins reduzem o estresse no microbioma edáfico, refletindo um qCO_2 menor com a presença desses insetos, indicando aumento na sua capacidade de sustentação da vida microbiana. Diante disso, destacamos a importância das atividades dos térmitas para a manutenção e a eficiência da dinâmica do solo nos ecossistemas.

Palavras-chave: Térmitas; Biomassa microbiana; Respiração edáfica; Quociente metabólico do solo.

LINGUAGEM CORPORAL: O QUE O CORPO DAS BRIÓFITAS PODE NOS DIZER SOBRE A SAÚDE AMBIENTAL DO PARQUE ESTADUAL DO POETA E REPENTISTA JUVENAL DE OLIVEIRA

Joan Bruno Silva
(Orientador)

José Matheus Ramos de Lira
(Iniciação Científica Voluntária)

As unidades de conservação (UCs) são áreas protegidas estabelecidas pelo governo para preservar a biodiversidade e os ecossistemas. No entanto, a urbanização e o crescimento populacional ao redor dessas áreas representam sérios desafios para a manutenção da conservação das espécies. Nesse sentido, o Parque Estadual do Poeta Juvenal de Oliveira, tem enfrentado intensas transformações de origem antrópica. Além do histórico de exploração mineral, o avanço imobiliário, vem reduzindo a área total do Parque. Outro fator preocupante é a carência de informações científicas que possam subsidiar ações efetivas de conservação no local. Considerando o potencial das briófitas como bioindicadores da qualidade ambiental — através da mensuração de atributos funcionais e composição das comunidades — avaliamos o estado de conservação da área. Nossos resultados indicam a homogeneização das comunidades brioflorísticas do Parque por causa da perturbação, o que é corroborado pelo baixo turn over de espécies entre as estações e paisagens e pela homogeneização dos atributos funcionais.

Palavras-chave: Antropização; Biomonitoramento; Briófitas; Mudanças climáticas; Traços funcionais.

MAPEAMENTO DE CAVALOS-MARINHOS COMO FERRAMENTA PARA DETERMINAÇÃO DE ÁREAS PRIORITÁRIAS PARA CONSERVAÇÃO NA APA DE GUADALUPE, PE

Tacyana Pereira Ribeiro de Oliveira
(Orientadora)

Cynthia Alessandra Pereira da Silva
(Iniciação Científica Voluntária)

Os cavalos-marinhos (*Hippocampus* spp.) são peixes marinhos e estuarinos vulneráveis à extinção devido a uma série de fatores, como a redução populacional causada pela captura excessiva para comércio ilegal e medicina tradicional, além da degradação ambiental. Esses peixes habitam regiões costeiras de águas rasas em zonas tropicais e temperadas e possuem características que os tornam especialmente suscetíveis a impactos humanos, como mobilidade limitada e baixa taxa reprodutiva. O presente estudo teve como objetivo mapear a distribuição e os habitats do cavalo-marinho-do-focinho-longo (*Hippocampus reidi*) no estuário do Rio Formoso, na Área de Proteção Ambiental de Guadalupe, litoral sul de Pernambuco. A pesquisa incluiu censos visuais por mergulho com snorkel, cobrindo uma área de 12.500 m² em 125 transectos. Os dados coletados abrangeram variáveis abióticas e características dos cavalos-marinhos, como sexo, estágio de vida e comportamento. Foram registrados 283 cavalos-marinhos, com uma densidade média de 0,022 ind./m², sendo o Rio Formoso o local com a maior densidade (0,032 ind./m²). A análise revelou uma proporção equilibrada de machos e fêmeas, embora a densidade de machos tenha sido significativamente maior no Rio Formoso. As densidades significativamente mais baixas observadas no Rio Ariquindá podem ser reflexo de pressões antropogênicas, como o tráfego de embarcações. Esses achados enfatizam a necessidade de estratégias de conservação e monitoramentos contínuos para garantir a proteção dessa espécie e de seus habitats.

Palavras-chave: Manguezais; Estuários; Unidades de conservação; *Hippocampus*.

COMPORTAMENTO ALIMENTAR DO CAVALO-MARINHO *Hippocampus reidi* EM AMBIENTE NATURAL

Tacyana Pereira Ribeiro de Oliveira
(Orientadora)

Edson Feliciano da Silva Júnior
(Iniciação Científica)

Os cavalos-marinhos (gênero *Hippocampus*) são organismos peculiares, cujas características evolutivas, morfológicas e biológicas únicas os tornam modelos para o estudo de padrões comportamentais. Este trabalho objetivou analisar o comportamento alimentar da espécie *Hippocampus reidi*, que ocorre principalmente em manguezais no nordeste brasileiro. Os dados foram obtidos através de observações subaquáticas, utilizando-se o método animal focal. Foram registrados 54 eventos alimentares, resultando em uma taxa alimentar média de 17,3 capturas/hora. Os cavalos-marinhos capturaram as presas tanto nadando ativamente como através de comportamento sedentário de emboscada, ao utilizarem o assoalho lamoso e algas como substratos de apoio. As presas foram capturadas no ambiente bentônico, sobre o assoalho lamoso e entre algas, refletindo a importância destes componentes de habitat para a espécie no estuário estudado.

Palavras-chave: Manguezal; Espécie ameaçada; Taxa de alimentação.

RESERVATÓRIOS NO SEMIÁRIDO BRASILEIRO E SUA RELEVÂNCIA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ECOSISTÊMICOS

Tacyana Pereira Ribeiro de Oliveira

(Orientadora)

Gabriel Hiroshi Hatakeyama

(Iniciação Científica Voluntária)

Os habitats de ocorrência dos cavalos-marinhos possuem alta complexidade estrutural, tendo origem vegetal ou animal, como bancos de fanerógamas marinhas, ambientes recifais e ambientes de transição, como estuários e manguezais. Apesar da complexidade destes ambientes, trabalhos de quantificação de disponibilidade de habitat de cavalos-marinhos utilizam técnicas de censo visual de maneira unidimensional. Estuários tropicais, geralmente, possuem florestas de mangue em suas margens, e esse tipo de vegetação apresenta raízes que constituem um componente de habitat crucial para cavalos-marinhos, criando uma dimensão amostral vertical simultânea à do assoalho estuarino. Este trabalho avaliou qual técnica de censo visual subaquático (ponto de contato ou quadrado) é mais efetiva para registrar a disponibilidade de estruturas de micro-habitat de cavalos marinhos; determinar qual dimensão é mais representativa para determinar o micro-habitat destes animais e qual a preferência de ocorrência do mesmo, utilizando estuários de manguezal da Paraíba e a espécie *Hippocampus reidi*, 1933 Ginsburg como modelos.

Palavras-chave: Mangue; *Hippocampus reidi*; Estuário; Censo Visual.

AUTOIMAGEM: ANATOMIA E PERCEPÇÃO ENTRE OS ALUNOS DA UEPB

Marcos Antonio Jeronimo Costa

(Orientador)

Filipe Natan Agra Martins

(Iniciação Científica)

A Anatomia é a ciência que se dedica ao estudo dos vários aspectos no que se refere a morfologia macroscópica, na anatomia artística, o apreciado geralmente se encontra na variação, na característica apresentada por uma minoria que goza de um prazer almejado por muitos uma vez que essas variações anatômicas são propagadas e vendidas como um bilhete para uma vida mais feliz e realizada. Essa busca incessante pelo perfeito tem levado muita gente a problemas mentais que podem evoluir para Transtornos Dismórficos Corporais (TDC). O objetivo deste trabalho foi avaliar, entre os alunos da UEPB, a percepção quanto à sua morfologia e a de outros indivíduos e identificar possíveis traços de TDC. Este estudo trata-se de uma pesquisa do tipo exploratório descritiva, com abordagem qualitativa, em fontes primárias. Segundo os resultados encontrados, a maioria se considerava “Nem feio, nem bonito”. Os que se consideravam “feio” não passaram de 5%. Quanto à variável “menos gosto” no corpo, o nariz e a barriga foram os mais citados. A importância da aparência física para se enturmar foi considerada importante para 25% dos entrevistados. Já para um relacionamento amoroso, 45,8% afirmaram que a aparência tem importância moderada. Embora não tenha sido identificado nenhum portador de transtornos dismórficos, o comportamento apresentado pelos jovens da UEPB indica traços para a instalação dos TDC.

Palavras-chave: Human anatomy; Body Image; Body, Dysmorphic Disorders.

AUTOIMAGEM: ANATOMIA E PERCEPÇÃO ENTRE OS ALUNOS DA UNIESP

Marcos Antonio Jeronimo Costa

(Orientador)

Gabriela de Lourdes Dantas Cavalcante

(Iniciação Científica)

A busca incessante pelo ideal de beleza, pelo corpo perfeito, tem levado muita gente a problemas mentais que podem evoluir para Transtornos Dismórficos Corporais (TDC), principalmente quando este desejo pelo autoconceito idealizado de beleza é amplificado por pressões sociais, profissionais ou de inserção em certos nichos de mercado. Os TDCs se caracterizam por uma preocupação exagerada da forma corporal ao ponto de identificar defeitos mínimos ou inexistentes em alguma estrutura ou região do corpo. O objetivo deste trabalho foi avaliar, entre os alunos do Uniesp, a percepção quanto à sua morfologia e a de outros indivíduos e identificar possíveis traços de TDC. Este estudo trata-se de uma pesquisa do tipo exploratório descritiva, com abordagem qualitativa, em fontes primárias. Segundo os resultados encontrados, a média de idade foi de 22 anos, sendo a menor 16 anos e a maior 45 anos. Ao examinar as áreas de menor satisfação, a musculatura foi a mais mencionada. Entre os que se declararam insatisfeitos, 33,3% apontaram a musculatura. Para os "muito insatisfeitos", o peso apresentou o maior percentual (16,7%), seguido por musculatura, abdômen, altura e seios, todos com 12,5%. Em relação ao corpo, notou-se que houve mais itens na variável "mais gosto", com 13 menções distintas, do que na "menos gosto", que teve 11. Além disso, a barriga e as pernas se destacaram como áreas de relevância em ambas as categorias. Embora não tenha sido identificado nenhum portador de transtornos dismórficos, o comportamento apresentado pelos jovens da Uniesp indica traços para a instalação dos TDC.

Palavras-chave: Human anatomy; Body Image; Body.

BIOMARCADORES FISIOLÓGICOS DE PEIXES DE RIACHOS DE MATA ATLÂNTICA DENTRO DE UMA UNIDADE DE CONSERVAÇÃO E EM SEU ENTORNO

Enelise Marcelle Amado

(Orientadora)

Adamastor Coutinho Pinto

(Iniciação Científica Voluntária)

A Mata Atlântica é uma das províncias biogeográficas mais degradadas do Brasil, e a criação de Unidades de Conservação é um dos principais métodos de reduzir a perda de biodiversidade em sua extensão. Tendo isso em mente, o projeto aqui descrito tem como objetivo comparar as condições ambientais de riachos, um dos sistemas mais impactados pela poluição e desmatamento na província biogeográfica, utilizando parâmetros ecofisiológicos que podem indicar a presença de poluentes. Para tanto, foram coletados peixes de uma única espécie (*Hemigrammus unilineatus*) que vivem dentro da Reserva Biológica Guaribas (PB) e fora dela, sujeitos a interferências humanas distintas. A partir dos espécimes coletados, biomarcadores fisiológicos foram utilizados como parâmetros de uniformidade para as distintas relações entre os grupos de peixes estudados, sendo eles a quantificação das proteínas plasmáticas totais e teor hídrico percentual de brânquias e músculo. Os resultados dos parâmetros fisiológicos evidenciaram estatisticamente a presença de diferenças entre os dois grupos, levando a conclusões positivas a respeito da efetividade da Unidade de Conservação.

Palavras-chave: Biomarcadores fisiológicos; Estresse fisiológico; Unidade de Conservação.

BIOMARCADORES FISIOLÓGICOS EM *EMERITA PORTORICENSIS* (CRUSTACEA, DECAPODA, HIPPIDAE) COMO FERRAMENTA NO BIOMONITORAMENTO DE PRAIAS ARENOSAS

Enelise Marcelle Amado
(Orientadora)

Adolpho Vicente de Albuquerque Bisneto
(Iniciação Científica Voluntária)

Praias arenosas são ambientes dinâmicos e vulneráveis a perturbações, como poluição e urbanização, que afetam a macrofauna bentônica, incluindo crustáceos. *Emerita portoricensis* é uma espécie de tatuí, que é amplamente distribuída no litoral brasileiro e vive enterrada na areia da zona intertidal. Devido às suas características ecológicas, esses crustáceos podem ser usados como bioindicadores ambientais, mas estudos sobre a fisiologia dessa espécie ainda são limitados. Este trabalho analisou alguns parâmetros fisiológicos e o perfil metabólico da hemolinfa de *E. portoricensis* coletadas em quatro praias urbanas (Intermares, Tambaú, Manaíra e Cabo Branco), com diferentes níveis de interferência antrópica. As análises incluíram medidas morfométricas, teor de hidratação tecidual, concentração de glicose, proteínas totais e íons na hemolinfa. Os resultados indicaram diferenças significativas em alguns parâmetros fisiológicos entre indivíduos coletados nas diferentes praias. Tambaú apresentou os maiores valores de comprimento, largura e peso dos indivíduos, enquanto Intermares teve os menores valores. A concentração de proteínas totais estava elevada nas praias com maior impacto antrópico, sugerindo uma resposta adaptativa ao estresse ambiental. A glicemia foi significativamente menor em Intermares, sugerindo uma menor exposição a agentes estressores. No entanto, não foram observadas diferenças nos níveis de cloreto e na hidratação das brânquias. Esses dados sugerem a fisiologia de *E. portoricensis* como um potencial biomarcador refletindo os impactos das atividades humanas no ecossistema. Entretanto, mais estudos são necessários analisando outros parâmetros fisiológicos mais conclusivos.

Palavras-chave: Crustáceos bentônicos; Parâmetros fisiológicos; Brânquias; Hemolinfa.

TOLERÂNCIA TÉRMICA E OSMÓTICA DA ANÊMOMA DO MAR *BUNODOSOMA CANGICUM*

Enelise Marcelle Amado

(Orientadora)

Ana Clara da Silva Moraes

(Iniciação Científica)

A Zona entre-marés sofre variações climáticas e não climáticas por ser um ambiente que fica exposto durante a maré baixa. Assim, animais dessa zona devem ser adaptados fisiologicamente à variações de temperatura e salinidade. O objetivo deste trabalho foi avaliar as respostas fisiológicas e comportamentais da anêmona *Bunodosoma Cangicum* durante estresse térmico combinado com o estresse salino. Indivíduos foram coletados na praia Formosa-PB e uma observação comportamental foi realizada durante o período de aclimação (salinidade 30-35‰, temperatura ambiente 25°C). Após esse período, os animais foram expostos a uma elevação de temperatura (35°C) combinada com variação de salinidade (25‰ e 35‰) por 6 horas. Os animais também foram expostos a um desafio mais intenso de variação de salinidade (20‰, 30‰ e 50‰ por 48 horas). Após a exposição, parâmetros fisiológicos e comportamentais foram analisados. Diante de um estresse hiposalino combinado com elevação de temperatura (6 h), as alterações foram apenas comportamentais, e os animais retraíram os tentáculos na salinidade 25‰. Entretanto, diante de um estresse salino mais intenso (48 h), houve elevação da concentração do íon Cl⁻ no fluido do celêntero e redução no teor de hidratação do disco podal na salinidade mais alta. Não houve variação significativa no teor de NPS do disco podal, nem das proteínas totais do fluido do celêntero e do disco podal. Na salinidade 20‰. As anêmonas apresentaram retração dos tentáculos e morreram durante a recuperação do experimento, na salinidade 50‰. as anêmonas mantiveram um padrão normal de atividade e sobreviveram à recuperação do experimento. Os resultados observados indicam que *B. Cangicum* é mais tolerante a um aumento de salinidade do que a uma redução de salinidade. Um estudo de longa duração de elevação de temperatura será necessário para determinar se a temperatura tem influência na baixa tolerância do animal à diminuição de salinidade.

Palavras-chave: Cnidários; Salinidade; Temperatura; Osmoconformação.

AVALIAÇÃO DO EXTRATO DA ESPÉCIE *Cnidoscolus quercifolius* NA NEUTRALIZAÇÃO DOS EFEITOS HEMOSTÁTICOS DEFLAGRADOS PELA PEÇONHA DA SERPENTE *Bothrops erythromelas*

Karla Patrícia de Oliveira Luna
(Orientadora)

Lissandra Isabely de Oliveira Silva
(Iniciação Científica)

Acidentes com serpentes do gênero *Bothrops* são um grave problema de saúde pública, especialmente nas regiões rurais. As peçonhas das serpentes causam distúrbios na coagulação sanguínea, levando a hemorragias e outros problemas para o bem-estar. O soro antiofídico é o tratamento convencional, mas este tem custos elevados e também pode apresentar diversos efeitos colaterais. Logo, o objetivo do presente estudo foi avaliar se o extrato etanólico bruto da planta *Cnidoscolus quercifolius*, endêmica da Caatinga, possui propriedades neutralizantes frente aos efeitos hemostáticos da peçonha de *Bothrops erythromelas*, buscando assim obter uma alternativa mais eficaz que o tratamento clássico. A metodologia envolveu a coleta de partes aéreas da planta, posterior trituração e processamento para obtenção do extrato, utilizando-se do teste TAPCEP para a avaliação do tempo de coagulação do sangue na presença de diferentes amostras (peçonha, peçonha + extrato, extrato e peçonha + soro antiofídico). Os resultados obtidos sugerem que o extrato vegetal pode ser sim uma alternativa promissora para o tratamento do envenenamento por serpentes da espécie *Bothrops erythromelas*, mas que por ser um estudo preliminar, fazem-se necessárias mais análises aprofundadas para sustentação dos resultados.

Palavras-chave: Anti-ofidismo; Faveleira; Hemostasia; Medicina tradicional; Ofidismo.

AVALIAÇÃO DO POTENCIAL NEUTRALIZANTE DO COMPOSTO SINTETIZADO JMPR-01 NAS ATIVIDADES HIALURONIDÁSICA E PROTEOLÍTICA DEFLAGRADAS POR PEÇONHA OFÍDICA

Karla Patrícia de Oliveira Luna
(Orientadora)

Sabrina Nayara Valentim da Silva
(Iniciação Tecnológica)

As doenças inflamatórias são responsáveis pelas principais mortes no mundo. Fármacos esteróides e não esteróides são utilizados nesses tratamentos, apesar de seus possíveis efeitos colaterais graves. Novas terapias fazendo uso de moléculas sintetizadas a base de esqueletos de carbono vem sendo desenvolvidas através da química medicinal, e apresentando melhor perfil em relação a toxicidade que os tratamentos convencionais. Esta pesquisa apresenta a análise do potencial anti-inflamatório do composto JMPR-01 frente a peçonha da serpente *Bothrops erythromelas*, tendo como objetivo testar essas novas técnicas de controlar determinados efeitos colaterais. Para atingir esse objetivo, foram realizados testes in vitro utilizando o método turbidimétrico para aferir o potencial anti-inflamatório do composto em questão. No final, foi possível obter resultados positivos, onde foi visto o potencial inibitório do composto analisado (JMPR-01) frente a peçonha botrópica.

Palavras-chave: Molécula, Empeçonhamento botrópico, JMPR-01, Química medicinal.

AVALIAÇÃO DE EXTRATOS VEGETAIS NA NEUTRALIZAÇÃO DOS EFEITOS HEMOSTÁTICOS DEFLAGRADOS POR VENENOS OFÍDICOS

Alisson Macário de Oliveira

(Orientador)

Dara Rayanne da Silva Guedes

(Iniciação Científica Voluntária)

As práticas medicinais que utilizam recursos naturais são, geralmente, um arsenal rico que permite a busca por novos medicamentos à base de plantas medicinais. O semiárido brasileiro, região com alta taxa de evapotranspiração, mas rica em biodiversidade, desenvolve o *Pilosocereus gounellei* (xique-xique) que se destaca pelo seu uso na culinária, na alimentação de gado e na medicina popular para tratar diversas doenças tais como: cicatrizante, anti-inflamatório e antidiabético. Este trabalho avaliou um extrato hidroetanólico de caule de *P. gounellei* quanto à toxicidade subaguda por 28 dias. Foram coletados caules de *P. gounellei*, preparados em extrato hidroetanólico (50%) e administrados em camundongos para avaliar a toxicidade oral ao longo de 28 dias consecutivos nas concentrações de 250, 500 e 1000 mg/kg em camundongos machos e fêmeas. Peso corporal, ingestão de alimentos e água, parâmetros bioquímicos, hematológicos e histopatológicos foram avaliados. Não foram detectadas mortalidade, alteração no comportamento, peso, consumo alimentar, parâmetros hematológicos e histopatológicos durante o tratamento. O tratamento com extrato promoveu redução significativa nos níveis de colesterol e triglicerídeos para todas as doses e em ambos os sexos. O extrato hidroetanólico de caule de *P. gounellei* mostrou-se seguro para uso oral em camundongos após tratamento por 28 dias, não causando danos aos órgãos alvos e sugerindo um potencial efeito hipolipemiante.

Palavras-chave: Medicina Tradicional; Inflamação; Polifenóis.

AVALIAÇÃO DO POTENCIAL HEMOLÍTICO DE DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DE EXTRATO HIDROETANÓLICO DO CAULE DE *Pilosocereus gounellei*

Alisson Macário de Oliveira

(Orientador)

Karina Tania Ferreira de Araújo

(Iniciação Científica Voluntária)

Pilosocereus gounellei, conhecido como xique-xique, é um cacto encontrado na caatinga brasileira, que apresenta significativas propriedades etnobotânicas e fitoterápicas. Estudos demonstram que a planta possui atividades anti-inflamatórias, antioxidantes, hipoglicemiantes e antipiréticas atribuídas a compostos bioativos. Apesar de seus benefícios, a utilização de uma planta medicinal como esta pela população requer cautela, pois seus compostos podem se tornar tóxicos em quantidades maiores ou em combinação com outros medicamentos. Assim, testes de toxicidade são essenciais para garantir a segurança do seu uso. Neste estudo, foi avaliada a atividade hemolítica do extrato hidroetanólico de *P. Gounellei*. O material vegetal de *Pilosocereus gounellei* foi coletado em em Cubati, Paraíba, limpo e seco em estufa a 45°C por 96 horas. Após secagem, a amostra foi triturada e submetida à extração com solução hidroetanólica (água e etanol 1:1, v/v) na proporção 5% p/v. A mistura foi filtrada para remover resíduos sólidos, e o extrato líquido resultante passou por secagem por aspersão (spray drying), obtendo-se o extrato em pó. A triagem fitoquímica revelou a presença de açúcares, antracenos, terpenos/esteroides, flavonoides e derivados cinâmicos, sugerindo um potencial farmacológico. A avaliação da hemólise foi realizada em sangue humano de voluntário, utilizando concentrações do extrato de 2000, 1000, 500, 250 e 125 µg/mL. Os resultados mostraram que o extrato não causou hemólise significativa, com um percentual máximo de hemólise de 1,95% na maior concentração testada, considerado baixo quando comparado aos 40% que indicariam alta hemólise. A leitura espectrofotométrica confirmou que o controle positivo (metanol) apresentou absorvância elevada, indicando uma capacidade hemolítica significativa somente do controle. Assim, os dados obtidos ressaltam que o extrato hidroetanólico de *P. gounellei* não apresenta efeitos hemolíticos, sugerindo que seu uso pode ser seguro, desde que respeitadas as dosagens adequadas.

Palavras-chave: *Pilosocereus gounellei*; Propriedades fitoterápicas; Atividade hemolítica; Etnofarmacologia.

AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE ORAL AGUDA E ATIVIDADE ANTI-INFLAMATÓRIA DE EXTRATO HIDROETANÓLICO DE CAULE DE *pilosocereus gounellei* EM CAMUNDONGOS

Alisson Macário de Oliveira
(Orientador)

Pedro Artur Ferreira Marinho
(Iniciação Científica)

Pilosocereus gounellei, popularmente conhecida como “xique-xique”, possui expressiva quantidade de polifenóis e é utilizada tradicionalmente para tratar inflamações. No entanto, para a garantir um uso seguro na medicina, é necessário que avalie seu perfil toxicológico concomitantemente a sua atividade farmacológica. Logo, objetivou-se avaliar o perfil toxicológico em modelo de toxicidade oral aguda e sua potencial atividade na inflamação em modelos clássicos como bolsão de ar, edema de pata e peritonite. De início, foi realizado o ensaio de toxicidade oral aguda, na dose de 2000mg.kg⁻¹, com posterior análise de parâmetros bioquímicos e hematológicos. Para os ensaios de peritonite, bolsão de ar e edema de pata, foi utilizado um agente flogístico (carragenina) para induzir inflamação e os camundongos foram tratados com 50, 100 e 200mg.kg⁻¹ salina ou dexametasona. Como resultado, foi visto que o extrato não gerou alterações bioquímicas e hematológicas, inferindo a ausência de toxicidade, não apresentando diferença estatística significativa ($p > 0,05$) entre o grupo controle e o tratado com 2000mg.kg⁻¹. Ainda sim, houve uma redução do peso médio, provavelmente associado ao efeito antiobesidade da planta. Quanto a migração leucocitária dos ensaios de peritonite e bolsão de ar, foi observado uma redução de 66,47% e 66,71%, respectivamente, para a maior dose. Quanto ao volume do edema, observou-se atenuação na escala de 46,69% para a maior dose, em relação ao controle negativo. Por fim, conclui-se que a planta apresentou um efeito anti-inflamatório em doses baixas com ausência de toxicidade em cenário agudo, condizentes com os achados sobre o uso de *P. gounellei* na medicina tradicional.

Palavras-chave: Medicina Tradicional; Inflamação; Polifenóis.

CHECKBOARD MICROBIOLÓGICO ENTRE MEL DE ABELHAS SEM FERRÃO (*Melipona subnitida* Duche) E AGENTES ANTIMICROBIANOS REPOSICIONADOS

Felipe Hugo Alencar Fernandes

(Orientador)

Rodrigo Gonçalves de Araújo

(Iniciação Científica Voluntária)

As abelhas da espécie *Melipona subnitida* (Duche), conhecida popularmente como jandaira ou jandaira do Nordeste, produzem um tipo de mel de grande importância bioecológica e sociocultural. Este alimento é rico em açúcar, enzimas, sais minerais e diferentes metabólitos secundários, o que lhe garante diferentes propriedades terapêuticas como antioxidante, anti-inflamatória, antimicrobiana, cardioprotetora e outras diversas atividades. Diante disso, o presente trabalho teve como objetivo avaliar o potencial microbiológico do mel de abelhas sem ferrão (*Melipona subnitida* Duche). A realização dos experimentos se deu através da técnica de microdiluição em caldo, para obter as concentrações inibitórias mínimas (CIM) do mel e dos agentes antimicrobianos frente ao *Staphylococcus aureus* em placas de 96 poços. Para realização do ensaio, montou-se placas de 96 poços com diferentes concentrações (1:9, 2:8, 3:7, 4:6, 5:5, 6:4, 3:7, 2:8 e 9:1). Ao fim do estudo, conclui-se que, os resultados ficaram aquém do previsto, tendo a resposta do mel infrutífera frente ao microrganismo testado, dessa forma, são necessários a reprodutibilidade de mais testes, com mais micro-organismos sendo testados, para assim, então obter resultados mais apropriados.

Palavras-chave: *Melipona subnitida*; Mel de Jandaíra; Potencial Microbiológico.

ATIVIDADE DO COMPOSTO 1-(4-CLOROFENIL)-3-(1,3,4-TIODIAZOL-2- IL) TIOUREIA (MS06) NA ÚLCERA GÁSTRICA “IN VIVO” E “IN VITRO”

Vanda Lúcia dos Santos

(Orientadora)

Bárbara Rawene Pereira dos Santos

(Iniciação Científica)

A úlcera péptica é uma lesão que ocorre em regiões expostas à acidez gástrica ou às enzimas do sistema digestivo. É caracterizada por um defeito na mucosa que pode se estender até o músculo, sendo mais frequente no estômago e no duodeno. As duas principais classes de medicamentos usadas para tratar a úlcera péptica são os antagonistas dos receptores H₂ como a ranitidina e os inibidores da bomba de prótons como o omeprazol, que apresentam inúmeros efeitos indesejáveis. O composto 1-(4-clorofenil)-3-(1,3,4-tiodiazol-2-il) tioureia (MS06) desenvolvido a partir do protótipo derivado da famotidina o qual demonstrou atividade gastroprotetora em ensaios preliminares. Assim, o objetivo geral do trabalho foi investigar a atividade a toxicidade aguda e atividade gastroprotetora do composto MS06 *in vivo* e sua ação sobre a contratilidade de segmentos de músculos do trato gastrintestinal *in vitro*. Para tanto foi realizado a toxicidade aguda de dose única, o modelo de úlcera induzida por etanol e curva concentração resposta do composto em preparação de fundo de estômago contraído com carbamilcolina. No ensaio de toxicidade o MS06 não apresentou sinais de toxicidade na dose de 2000 mg/kg-1. O composto MS06 também demonstrou sua efetividade como gastroprotetor ao inibir de forma significativa a área de lesão induzida por etanol em camundongo e apresentar atividade espasmódica em tiras isoladas de fundo de estômago de camundongo na concentração de 100µg/ml. Esses dados sugerem que o composto apresenta baixa toxicidade e apresenta promissora atividade gastroprotetora, podendo ser candidato a medicamento para tratar problemas gástricos.

Palavras-chave: Úlcera gástrica; Atividade antiulcerogênica; Contratilidade *in vitro*.

PROSPECÇÃO DA ATIVIDADE DE *Spondias mombin* L. NA COLITE ULCERATIVA

Vanda Lúcia dos Santos

(Orientadora)

Maria Lorena Pessoa Fonsêca

(Iniciação Científica)

A colite ulcerativa (CU), doença inflamatória intestinal (DII) que apresenta sinais e sintomas como diarreia com sangue, dor abdominal e perda de peso, o que compromete a qualidade de vida dos pacientes. O tratamento envolve medicamentos com diversos efeitos colaterais e custos elevados, resultando em baixa taxa de remissão da doença. *Spondias mombin* L., conhecida como Cajazeira, é apresentada pela medicina popular e pela literatura como anti-inflamatória e gastroprotetora, sendo uma alternativa promissora ao tratamento das DIIs. Dessa forma, avaliar a atividade anti-inflamatória intestinal do extrato hidroalcoólico das folhas de *Spondias mombin* (ESM) torna-se essencial. Portanto, o objetivo geral do trabalho foi avaliar a atividade anti-inflamatória intestinal do ESM e analisar sua ação na contratilidade de segmentos duodenais em ratos. Para isso, o extrato foi obtido pelo método de turbólise. A atividade anti-inflamatória intestinal foi avaliada pelo modelo animal de colite aguda induzida por TNBS e a contratilidade realizada em segmentos duodenais de ratos utilizando o aparato de banho de órgãos isolados (Insight Ltda). Os resultados obtidos na avaliação da atividade anti-inflamatória intestinal do ESM nas doses de 250 e 500mg/kg apresentaram as menores relações peso/comprimento, enquanto análise da inibição da área de lesão ulcerativa, o ESM na dose de 250mg/kg inibiu 92,67%, demonstrando sua eficácia. Na avaliação do ESM na contratilidade dos segmentos duodenais foi possível observar que o extrato não foi capaz de alterar a amplitude das contrações de forma significativa. Dessa forma, estudos adicionais são necessários para a análise dos mecanismos de ação do ESM, que se revelou uma alternativa promissora para o tratamento de DIIs, como a colite ulcerativa.

Palavras-chave: Cajazeira; Anti-inflamatório; Colite ulcerativa; Testes *in vivo*.

AValiação DA TOXICIDADE SUBCRÔNICA DE UM DERIVADO ACILHIDRAZÔNICO

Maria Elaine Cristina Araruna

(Orientadora)

Bruna Larissa Barbosa de Lira

(Iniciação Científica Voluntária)

O relatório aborda a avaliação da toxicidade subcrônica de um derivado acilhidrazônico, o JR19 ((N'-(1H-INDOL-3YL)METILENO)2CIANOACETROHIDRAZIDA), com o objetivo de investigar sua segurança para o desenvolvimento de um futuro medicamento para o tratamento de doenças inflamatórias intestinais. Foram utilizados camundongos Swiss divididos em grupos tratados com JR19 (10 mg/kg e 20 mg/kg) por 28 dias, e o grupo controle recebendo apenas o veículo. Durante o experimento, os animais foram monitorados e avaliados parâmetros como o peso corporal e bem estar. No final dos 28 dias os animais foram eutanasiados, os órgãos avaliados assim como parâmetros bioquímicos e hematológicos. Os resultados demonstraram que o JR19 não causou alterações significativas no peso corporal dos animais e na massa relativa dos órgãos (fígado, rins, baço, coração e estômago). As análises bioquímicas, como colesterol, glicose, triglicérides e proteínas totais, também não mostraram diferenças significativas em relação ao grupo controle. Além disso, os parâmetros hematológicos, como hemácias, hemoglobina e leucócitos, indicaram que a substância não provocou alterações. Conclui-se que o JR19 não apresenta toxicidade subcrônica nas doses testadas, permitindo o avanço de estudos pré-clínicos. O estudo é relevante por sugerir a segurança do composto para uso em ensaios futuros com humanos, contribuindo para a busca de novos medicamentos com menor risco de efeitos tóxicos.

Palavras-chave: Camundongos; Doenças inflamatórias intestinais; Toxicidade.

AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE SUBCRÔNICA DE DERIVADOS FENILACRILAMIDA E ACILHIDRAZOLONICO

Maria Elaine Cristina Araruna

(Orientadora)

José Elizandro Batista de Oliveira

(Iniciação Científica)

As doenças inflamatórias intestinais (DII) envolvem um conjunto divergente de doenças que geram inflamação, aguda ou crônica, na mucosa do trato gastrointestinal (TGI). As DIIs representam um importante problema de saúde pública por apresentarem alta taxa de recorrência e um longo curso clínico, o que gera impacto negativo na vida dos indivíduos. Diante das limitações dos tratamentos atuais, é necessário promover o desenvolvimento de novos fármacos seguros e eficazes. Dentre os ensaios não-clínicos a avaliação da toxicidade é um dos mais importantes, pois por meio da análise do comportamento da nova substância em modelos agudos, sub-crônicos e crônicos é possível certificar o uso clínico de uma nova substância que possui grande potencial farmacológico. Nesse contexto, o presente trabalho teve como objetivo avaliar a segurança do composto JR-12 por meio do ensaio de toxicidade subcrônica, baseado na Diretriz 407 da OECD – Estudo de Toxicidade de 28 dias de doses repetidas em roedores. O experimento foi realizado no Centro de Bioterismo da UEPB. Os animais (camundongos swiss) foram divididos em grupos com 6 machos e seis grupos com 6 fêmeas, os quais foram tratados diariamente via oral com o JR-12 (10 mg/kg ou 20 mg/kg) ou veículo (controle negativo). Através do ensaio de toxicidade subcrônica, foram avaliados a massa corporal dos camundongos, o peso médio dos órgãos (coração, rins, baço, fígado e estômago), média do consumo de água e ração, aspectos macroscópicos e parâmetros hematológicos. Os resultados apresentados mostraram que a molécula possui baixa toxicidade, pois não houveram alterações significativas massa corporal e no peso relativo dos órgãos dos animais tratados nas concentrações de 10 e 20mg/kg, além disso, as análises macroscópicas dos órgãos e os parâmetros hematológicos apresentaram normalidade. Em suma, a análise da toxicidade subcrônica do JR-12, derivado acilhidrazolônico, proporcionou informações relevantes sobre a segurança do seu uso no período de 28 dias, a partir desses dados será possível realizar novos experimentos acerca do potencial farmacológico desse composto, como por exemplo, a avaliação da atividade anti-inflamatória intestinal.

Palavras-chave: Fenilacrilamida; Acilhidrazolônico; Toxicidade sub-crônica; Segurança.

METABÓLITOS SECUNDÁRIOS ISOLADOS DE UMA ACTINOBACTÉRIA DO SEMIÁRIDO BRASILEIRO: ISOLAMENTO E AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE CONTRA *Mycobacterium tuberculosis*

Samuel Paulo Cibulski
(Orientador)

Liat Pérola Venturas
(Iniciação Científica)

Actinobacteria é um filo composto por bactérias Gram-positivas, com alta capacidade de produzir metabólitos secundários ativos. Foi isolada uma cepa de actinobactéria denominada “UEPB11A”, do solo do Cariri paraibano, com o objetivo de avaliar a atividade de metabólitos secundários de possível interesse farmacológico no tratamento contra a tuberculose. Os seus esporos foram inoculados em meio apropriado para produção de metabólitos bioativos, que foi particionado com butanol e submetido a separação por cromatografia líquida em coluna. As frações obtidas foram concentradas por rotaevaporação e analisadas por cromatografia em camada delgada, sendo reunidas aquelas com o mesmo perfil. As 36 frações resultantes foram submetidas a uma triagem de viabilidade celular. As 21 frações que demonstraram atividade microbida na triagem, passaram pelo ensaio de microdiluição para determinação da concentração inibitória mínima, utilizando resazurina como indicativo de atividade metabólica do clone 7 da linhagem H37Ra de *M. tuberculosis*, diluídos a uma densidade óptica de 0,006 em Middlebrook 7H9. Constatou-se que 7 frações inibiram o crescimento da *M. tuberculosis* H37Ra em diluições iguais ou inferiores a 50 µg/mL. Os resultados sugerem uma possível aplicação das actinobactérias encontradas no semiárido paraibano na descoberta de novos medicamentos para o tratamento da tuberculose. São necessários estudos direcionados ao isolamento, identificação e potencialização da atividade de tais metabólitos ativos. Essa pesquisa contribui para a expansão do conhecimento sobre os recursos biotecnológicos da região do Cariri e seu potencial impacto na produção de medicamentos.

Palavras-chave: Compostos Antibacterianos; Actinobactéria; Tuberculose.

ISOLAMENTO DE ANTIBIÓTICOS CONTRA *Staphylococcus aureus* RESISTENTES À METICILINA (MRSA) DE UMA ACTINOBACTÉRIA (*Streptomyces* sp.) DO BIOMA CAATINGA

Samuel Paulo Cibulski
(Orientador)

Marcelly da Silveira Silva
(Iniciação Científica)

Apesar de aspectos limitantes, o semiárido brasileiro apresenta-se como um ambiente favorável ao crescimento de actinobactérias. As actinobactérias são bactérias Gram positivas, com estrutura morfológica filamentar e bacilar ou pseudo-hifas, presença de esporos assexuais, além de produtoras de metabólitos secundários importantes para a tecnologia. Dada sua relevância, foi isolada uma cepa de actinobactéria ("UEPB11A"), com o objetivo de avaliar a atividade antimicrobiana de seus metabólitos contra MRSA. Os esporos da cepa foram inoculados em meio mineral mínimo M9 para produção de metabólitos, o inóculo posteriormente foi filtrado, particionado em butanol, e concentrado por meio da rotaevaporação. O extrato bruto obtido passou por cromatografia de coluna, e depois por cromatografia em camada delgada (CCD), permitindo a análise e junção de frações com perfis semelhantes. As 36 frações obtidas passaram por um screening para escolha de frações previamente ativas contra a bactéria. As 18 frações ativas foram submetidas a um teste de concentração inibitória mínima, utilizando a resazurina como revelador de atividade metabólica da MRSA ATCC 43 300. Observou-se que 5 frações apresentaram resultados aceitáveis, sendo 3 frações com atividade inibitória em concentração de 50 µg/mL, a fração 1-3 com CIM de 25 µg/mL e fração 2-3 com CIM de 12,5 µg/mL. O resultado demonstra o significativo potencial das actinobactérias para a pesquisa de novos medicamentos para tratamento de infecções por MRSA. Isso evidencia a necessidade de aprofundamento dos estudos desses metabólitos ativos, além de demonstrar a importância do nosso semiárido, como fonte de recursos biotecnológicos que impactam no âmbito da saúde.

Palavras-chave: Compostos Antibacterianos; Actinobactéria; Descoberta de Drogas.

PRODUÇÃO SUSTENTÁVEL DE BIOEMULSSIFICANTE FÚNGICO UTILIZANDO CASCAS DE VEGETAIS

Helvia Waleska Casullo de Araújo

(Orientadora)

Felipe Charles Barbosa Xavier

(Iniciação Científica)

A utilização de emulsificantes sintéticos é bastante comum, mas sua produção a partir do petróleo pode resultar em significativos danos ambientais. Por essa razão, as pesquisas por alternativas biotecnológicas estão crescendo. Essas opções, que podem ser obtidas a partir de microorganismos, plantas e processos biológicos, que oferecem uma abordagem mais sustentável. Além de minimizar o impacto ambiental, esses emulsificantes frequentemente apresentam propriedades funcionais distintas, sendo aplicáveis em diversas indústrias, como alimentos, cosméticos e farmacêuticos. Este estudo teve como objetivo a produção de bioemulssificante por fermentação utilizando o fungo *Fusarium* sp. O experimento foi executado no laboratório do NUPEA, localizado na Universidade Estadual da Paraíba, Campus I. A produção de bioemulsificantes ocorreu por fermentação submersa utilizando substratos como caldos de cascas do cará, óleo pós-fritura e óleo queimado de motor do tipo 20w50. A fermentação foi realizada em frascos de Erlenmeyer de 250 mL a 28 °C, com agitação a 150 rpm, por 96 horas. Os bioemulsificantes foram avaliados quanto ao índice de emulsificação (IE%) e estabilidade, que seguiram o planejamento fatorial 22 completo, tendo como variáveis respostas tensão superficial (mN/m) e índice de emulsificação (IE%). O índice de emulsificação para óleo de palma variou de 60-92,5%, enquanto o óleo queimado de motor apresentou valores promissores de 90,91-92,5% na condição zero. Além disso, a emulsão contendo óleo queimado de motor demonstrou alta estabilidade ao longo do tempo. Os resultados obtidos destacam o potencial do fungo *Fusarium* sp. na produção de bioemulsificantes a partir de resíduos de Cará, óleo pós-fritura e óleo de motor queimado. Isso representa uma alternativa sustentável aos emulsificantes sintéticos, contribuindo para a redução dos impactos ambientais associados à sua produção.

Palavras-chave: Fermentação; Casca de cará; Biotecnologia.

DETECÇÃO DE AGENTES ENTEROPARASITÁRIOS EM ALFACES *Lactuca sativa* L. CRUAS ADQUIRIDAS EM MERCADOS PÚBLICOS LOCALIZADOS NA CIDADE DE JOÃO PESSOA, BAYEUX E SANTA RITA, COMPARADOS AO ÍNDICE DE DESENVOLVIMENTO HUMANO (IDH) LOCAIS

Leonardo Ferreira Soares

(Orientador)

Felipe William Ribeiro Oliveira

(Iniciação Científica)

A detecção de parasitas em alfaces, *Lactuca sativa* L., é um assunto de extrema importância, uma vez que os agentes enteroparasitários podem causar doenças gastrointestinais, representando uma ameaça significativa à segurança alimentar dos consumidores de hortaliças que normalmente as consomem cruas (*in natura*), que são adquiridas nos mercados públicos. Compreender a ocorrência e a distribuição desses organismos que parasitam este vegetal permite a adoção de medidas de profilaxia e controle mais eficazes, visando garantir a segurança alimentar e a saúde da população. Além disso, ao analisar os indicadores socioeconômicos como índice de desenvolvimento humano (IDH) e compará-los com a presença de parasitas na alface, ajuda para que seja possível investigar a relação entre desenvolvimento humano e ocorrência de parasitoses. Essa pesquisa tem como objetivo detectar a presença de parasitas causadores de doenças gastrointestinais como a estrongiloidíase em um dos vegetais mais consumidos pela população mundial, a alface (*Lactuca sativa* L.), e também pretende descrever os indicadores socioeconômicos, como coeficiente de desigualdade de renda, proporção de renda, nível de urbanização e índice de desenvolvimento humano. Será feita uma comparação entre esses indicadores sociais e as cidades onde os parasitas forem encontrados na alface. Com isso essa análise fornecerá informações de importância sobre as condições sociais nas quais essas doenças são mais prevalentes, mostrando a importância de melhorias na infraestrutura sanitária, higiene pessoal e acesso a serviços de saúde, além de promover um entendimento mais amplo sobre as causas subjacentes dessas infecções parasitárias.

Palavras-chave: Epidemiologia; Parasitologia; IDH.

ENGENHARIAS

DOSAGENS DE CONCRETOS PARA BLOCOS ESTRUTURAIS E DE VEDAÇÃO COM RESÍDUOS DE CERÂMICA VERMELHA

Daniel Baracuy da Cunha Campos

(Orientador)

Romário Dantas Fernandes

(Iniciação Científica)

A substituição dos resíduos na construção civil tem sido relevante nas últimas décadas, onde o setor tem número de materiais utilizados em larga escala. O presente estudo visa substituir parcialmente em 30% e 40% o agregado graúdo em massa, ou seja, a brita por resíduos de cerâmica vermelhas oriundos de olarias e canteiros de obras, no setor de depósitos de materiais. Foram caracterizados os agregados do RCV, os miúdos e a brita (agregado graúdo). Posteriormente foram moldados corpos de provas padrão, ou seja, sem adição de RCV e CP'S com as adições citadas anteriormente para análise de resistência físicas e mecânicas (Slump-teste) e resistência à compressão em 7, 14 e 28 dias. Valores de massa específica e unitária do RCV, tem valores menores em comparação com a brita, porém de acordo com os ensaios granulométricos, o diâmetro foi o mesmo para ambos, ou seja, o RCV é um agregado mais leve. O valor de 40% teve menor resistência à compressão e o de 30% melhor comparando entre si. Para uso não estruturais, o reuso se mostrou satisfatório nos dois percentuais substituídos, porém, mostrou-se que quanto maior o percentual substituído, menor a resistência mecânica do concreto.

Palavras-chave: Cerâmica Vermelha; Confeccção de concreto; RCV; Resíduos; Construção civil.

ANÁLISE TEÓRICO EXPERIMENTAL DA SUBSTITUIÇÃO DO AGREGADO MIÚDO POR PÓ DE PEDRA NA PRODUÇÃO DE CONCRETO

Daniel Baracuy da Cunha Campos

(Orientador)

Joabio Silva dos Santos

(Iniciação Científica)

É nítido que as questões ambientais vêm ganhando considerável importância nas últimas décadas e agora estão sendo discutidas devido aos impactos significativos que o setor da construção civil causa no meio ambiente. Devido a isso foram realizados inúmeros estudos referentes à aplicação de resíduos que substituam parcialmente alguns materiais, como os agregados miúdos. O objetivo do trabalho foi avaliar a resistência a compressão de um concreto na qual teve seu agregado miúdo parcialmente substituído por pó de pedra. Para a execução do projeto foram utilizados os laboratórios de Geotecnia e de Materiais, localizados no Campus VIII, Araruna-PB, foram moldados um total de 45 corpos de provas, sendo 9 para um traço padrão de controle ($f_{ck} = 20\text{Mpa}$), e 9 para as porcentagens de 10%, 20%, 30%, 40% e 50% de substituição de agregado miúdo, na qual foram rompidos com idades de 7, 14 e 28 dias. Concluiu-se que a resistência a compressão do concreto aos 28 dias aumentou dentro da faixa de 30% a 40% de substituição de agregado miúdo.

Palavras-chave: Engenharia; Concreto; Resistência; Compressão; Substituição.

ESTUDO SOBRE A DEFORMAÇÃO DE VIGAS DE CONCRETO ARMADO REFORÇADAS COM FIBRA DE CARBONO

Leonardo Medeiros da Costa

(Orientador)

Rian Vitor Floriano do Nascimento Silva

(Iniciação Científica)

Uma revisão sistemática foi realizada acerca dos trabalhos disponíveis na literatura para análise da deformação de vigas de concreto armado reforçadas com fibra de carbono. Três modelos analíticos (chamados de Modelo I, Modelo II e Modelo III) foram selecionados com base na sua aplicabilidade e sua abrangência. Então, este estudo comparou as três diferentes formulações analíticas quanto à rigidez (carga-deslocamento) e a capacidade de carga (momento de fissuração e o momento de escoamento da armadura). Os desempenhos dos modelos analíticos foram comparados com dados experimentais disponíveis na literatura. Os resultados obtidos indicaram que, no geral, os três métodos analisados apresentaram maior precisão na previsão dos momentos fletores em comparação aos deslocamentos, sendo que os deslocamentos foram, em grande parte, previstos de forma conservadora. Especificamente, o Modelo I mostrou-se mais eficaz na previsão de deformações e momentos no segundo estágio, mas com limitações na previsão de deslocamentos, que em alguns casos ficaram significativamente abaixo da reta de dispersão esperada. O Modelo II destacou-se na previsão dos momentos no segundo estágio, porém com uma alta dispersão nos dados de deslocamento, onde a técnica EBR com lâminas apresentou melhores previsões. Já o Modelo III apresentou resultados positivos para deslocamento e momento com a técnica EBR com lâminas, enquanto a técnica NSM com barras mostrou-se mais eficaz em termos de variabilidade dos dados de momentos e deslocamentos.

Palavras-chave: CFRP; NSM; EBR I.

ESTUDO DA APLICAÇÃO DO MICRORREVESTIMENTO NAS RODOVIAS FEDERAIS DO NORDESTE BRASILEIRO

Maria das Vitorias do Nascimento

(Orientadora)

Caio Gillian de Lacerda Leite

(Iniciação Científica)

A durabilidade e a serventia das rodovias dependem da qualidade do projeto, dos materiais escolhidos e de uma execução adequada, assim como da manutenção. O microrrevestimento é uma mistura asfáltica a frio, com emulsão de ruptura controlada modificada por polímero, indicado para manutenção preventiva de rodovias que mantém sua função estrutural preservada. O objetivo deste trabalho consistiu em quantificar e verificar o desempenho dessa técnica no Nordeste brasileiro. A metodologia foi desenvolvida com auxílio do VGEO e do portal de transparência, ambos disponível no site do DNIT. Nota-se que de fato o microrrevestimento é muito utilizado, tendo sido aplicado um total de 7.063,8 Km, no período de 5 anos, que representa 35% das rodovias federais pavimentadas do nordeste. Entretanto, enfrenta desafios, a exemplo da vida útil abaixo do esperado. Os gestores apontaram que o principal defeito encontrado no MRAF é o deslocamento, além disso, as altas precipitações prejudicam seu desempenho. Os resultados visam ajudar gestores a escolher técnicas de manutenção mais assertivas, otimizando a aplicação de recursos naturais e financeiros, contribuindo para a sustentabilidade no transporte rodoviário.

Palavras-chave: Gerenciamento de rodovias; Misturas asfálticas frias; Manutenção preventiva; Pavimento flexível.

CARACTERIZAÇÃO MORFOMÉTRICA E DELIMITAÇÃO DE POSSÍVEIS CONFLITOS NA BACIA DE CONTRIBUIÇÃO DO AÇUDE CANAFÍSTULA II

Maria Adriana de Freitas Mágero Ribeiro

(Orientadora)

João Manoel Nicácio dos Santos

(Iniciação Científica)

A distribuição desigual da água no mundo e no Brasil, com escassez em algumas regiões, exige medidas para garantir a gestão sustentável desse recurso essencial. A Política Nacional de Recursos Hídricos (PNRH) é um marco nesse sentido, buscando a proteção e o uso racional da água, que tem a bacia hidrográfica como a unidade de planejamento para implementação dessa política, além de ser um elemento chave do ciclo hidrológico, por ser uma área de coleta de água sedimentar e escoamento através de canais convergentes para uma única saída. Esse estudo tem como objetivo o zoneamento da Microbacia Hidrográfica do Açude Canafístula II (MBHAC – II), através da análise de parâmetros morfométricos tendo como suporte os Sistemas de Informações Geográficas – SIG. Realizado por meio de *softwares* para elaboração de mapas temáticos que auxilia no manejo racional da água em uma bacia, considerando seus diversos usos, especialmente o consumo humano, animal e a irrigação. Observou-se que o fator de forma da MHHAC – II representa uma bacia com formato compacto e que o principal conflito nessa região é o abastecimento público, logo a identificação precoce de áreas com potencial para conflitos permite a implementação de medidas preventivas.

Palavras-chave: Bacia hidrográfica; Tomada de decisão; Mapeamento de áreas.

MODELAGEM 3D CFD DE SECADORES SOLARES INDIRETOS COM ENTRADA DE AR ÚNICA E MÚLTIPLA

Ivonete Batista dos Santos

(Orientadora)

Ruth Pereira Fernandes

(Iniciação Científica)

Frutas e vegetais são alimentos importantes para a nutrição, mas deterioram rapidamente devido a reações químicas e enzimáticas. A secagem solar indireta é uma solução sustentável para conservar esses produtos, utilizando a energia do sol e evitando o uso de recursos não renováveis. No Brasil, com seu clima favorável, os secadores solares são uma opção promissora. No entanto, a distribuição uniforme de ar nesses secadores ainda é um desafio. A simulação com Dinâmica de Fluidos Computacional (CFD) permite prever e melhorar o desempenho de secadores, garantindo uma secagem mais eficiente e de qualidade, sem necessidade de experimentos físicos. Visto isso, pretende-se analisar a dinâmica do ar de secagem nos secadores solares indiretos por convecção natural, utilizando simulação numérica com CFD para comparar dois tipos de secadores solares indiretos: um com entrada retangular (modelo a) e outro com entrada em aberturas circulares (modelo b). Para isso, foi utilizada a ferramenta computacional ANSYS Inc. versão 2021® e o processo incluiu três etapas: pré-processamento, processamento e pós-processamento. O modelo (b) alcançou uma temperatura de 323 K na câmara, enquanto o modelo (a) apresentou variações entre 313,3 K e 319,4 K, o que afetou a qualidade da secagem. A velocidade máxima observada em ambos os secadores, 1,0 m/s (modelo a) e 0,5 m/s (modelo b), foi adequada, evitando perdas excessivas de umidade e deterioração dos alimentos. No entanto, o fluxo de velocidade mostrou-se mais uniforme no modelo (b), que se revelou mais eficiente em comparação ao modelo (a).

Palavras-chave: Secador solar; Simulação, CFD.

ARRANJOS DE LOG-PERÍÓDICOS DE ANTENAS DE MICROFITA UTILIZANDO O FRACTAL DE MINKOWSKI

Elder Eldervitch Carneiro de Oliveira

(Orientador)

Daniel Felix da Silva

(Iniciação Científica)

A proposta desse projeto de pesquisa consistiu no projeto de um arranjo de antenas de microfita log-periódico com três elementos irradiantes utilizando a curva fractal de Minkowski nível 2 para a faixa de frequência de 2,40 GHz a 2,4835 GHz, onde temos aplicações em sistemas de comunicação sem fio. Todo o projeto foi suportado por cálculos matemáticos baseado no modelo da linha de transmissão (TLM) e submetido a uma análise numérica no simulador de onda completa *Ansys DesignerTM*, que implementa o método dos momentos na análise precisa dos parâmetros de antenas investigados. No arranjo projetado, foi investigado o percentual de redução nas dimensões do protótipo proposto quando comparado com um arranjo com elementos patch retangular convencional funcionando na mesma frequência de ressonância e sem perda de desempenho. O arranjo proposto foi excitado pela técnica de linha de microfita e teve seus parâmetros de espalhamento (parâmetros *S*) validados em um analisador de rede vetorial através de medições. Um protótipo de antena foi construído e resultados simulados e medidos foram apresentados e discutidos. A estrutura investigada foi excitada pela técnica de linha de transmissão em microfita com impedância de 50 Ω e teve seus diversos parâmetros investigados, dentre os quais se destacam: a perda de retorno (RL), diagrama de radiação, impedância de entrada, coeficiente de onda estacionária (VSWR) e sua largura de banda (BW).

Palavras-chave: Arranjo de antenas de Microfita; Micro-ondas; Comunicação sem Fio.

ESTUDO DE ANTENAS DE MICROFITA COM ELEMENTOS GEOMÉTRICOS POLARES

Pedro Carlos de Assis Júnior

(Orientador)

José Ruan Carneiro

(Iniciação Científica)

Projetamos, desenvolvemos, caracterizamos e analisamos meios para que fosse possível desenvolver uma antena de Microfita miniaturizada baseada no projeto Pibic/Uepb da edição anterior, com geometria obtida pela equação do botânico Johan Gielis. A simulação numérica foi realizada por meio do software comercial, *Ansys software*®. A metodologia usada é do tipo quantitativa. A construção física da antena é do tipo artesanal e consistiu em cortar em uma guilhotina uma placa cobreada de circuito tipo FR-4, com dimensões que comporte a antena simulada. Adesivamos a placa de circuito cortada na forma da antena e seguimos para o processo de corrosão da placa usando o ácido perclorato de Ferro. Após a corrosão soldamos o conector de $50\ \Omega$ para que a antena seja alimentada por uma tensão elétrica. Na medição experimental usamos um mini analisador de rede vetorial para analisar a resposta do coeficiente de retorno através de uma varredura entre as frequências de 0,1 a 4 GHz. Comparamos o resultado numérico com o experimental, sendo uma boa semelhança entre eles, garantindo a qualidade da antena desejada. A frequência de nossa antena miniaturizada foi de 2.49 GHz, na faixa WiFi, como propusemos.

Palavras-chave: Antena de Microfita miniaturizada; Geometria polar; Frequência WiFi.

MODELAGEM NUMÉRICA DE FRATURAS VIA SOFTWARE FREEFEM++

Valdecir Alves dos Santos Júnior

(Orientador)

Thiago da Silva Souza

(Iniciação Científica)

O estudo do escoamento laminar de fluidos em meios porosos e fraturados é amplamente investigado no campo da engenharia devido à sua relevância acadêmica e prática. A obtenção de parâmetros, como perfis de velocidade e o número de Poiseuille em seções transversais específicas, permite a análise detalhada desses dados, fornecendo informações essenciais para a modelagem de escoamentos em tubos, canais ou geometrias complexas. Este trabalho tem como objetivo utilizar o software livre FreeFem++ para determinar perfis de velocidade e outros parâmetros de interesse, aplicando o método de elementos finitos. Nesse contexto, são utilizadas malhas triangulares para garantir melhor convergência e precisão na aplicação do método. Além disso, a aplicação do Método Integral de Galerkin é discutida ao longo do estudo, com análise dos resultados obtidos pelo FreeFem++ em comparação com dados pré-existentes. Para tanto, a abordagem emprega os softwares Grapher 17, Maple 2023 e FreeFem++ 4.14 de forma conjunta, permitindo a obtenção de parâmetros como perfil de velocidade, número de Poiseuille, perímetro e diâmetro hidráulico para cada uma das geometrias de fraturas estudadas.

Palavras-chave: Meio poroso; Fraturas; Perfil de velocidade; Fator de Forma; Método de Elementos Finitos.

ANÁLISE DA TORTUOSIDADE NO ESTUDO DO FATOR DE FORMA

Valdecir Alves dos Santos Júnior

(Orientador)

José Roberto dos Santos Lima

(Iniciação Científica)

Os materiais porosos, amplamente utilizados na engenharia civil, são caracterizados por redes complexas de canais interconectados, com geometrias arbitrárias que permitem o escoamento de fluidos. A compreensão de suas propriedades, como permeabilidade e porosidade, é essencial para prever o comportamento do escoamento e sua influência nas variações de pressão em obras de infraestrutura. No entanto, devido à complexidade geométrica desses meios, a descrição física e matemática desses parâmetros é ainda desafiadora. Modelos tradicionais, como a equação de Kozeny-Carman, são amplamente utilizados para descrever a relação entre porosidade e permeabilidade. Entretanto, tais modelos, que idealizam os poros como formas geométricas regulares, mostram-se insuficientes para capturar a realidade de materiais com seções transversais irregulares. Nesse cenário, torna-se necessário o desenvolvimento de metodologias que considerem essas complexidades geométricas. Desta forma, este trabalho propõe uma abordagem baseada na incorporação do conceito de tortuosidade e no uso do número de Poiseuille na formulação do fator de forma para meios capilares com seções transversais genéricas. O estudo da inserção da tortuosidade se deu em um leito poroso artificial, para fins de comparação. A generalização analítica do fator de forma, resultante dessa formulação, oferece uma alternativa promissora para melhorar a caracterização geométrica de meios porosos.

Palavras-Chave: Meio poroso; Tortuosidade; Fator de forma; Geometrias Arbitrárias; Número de Poiseuille.

FATOR DE FORMA DE VAL: UMA CARACTERIZAÇÃO PARA SEÇÕES DE GEOMETRIAS ARBITRÁRIAS

Valdecir Alves dos Santos Júnior

(Orientador)

Wiliane de Almeida Lima

(Iniciação Científica)

Um Material poroso é tipicamente apresentado por uma rede de caminhos distintos e variados, os quais interconectam com geometrias arbitrárias permitindo o escoamento de um fluido, devido as essas características seus parâmetros são de difícil entendimento físico-matemático. Exemplos de materiais com essas propriedades incluem revestimentos dos pavimentos flexíveis, concreto, brita e solos pedregulhosos, amplamente utilizados na área da construção civil. Tornando-se imprescindível seu estudo, para compreender seu comportamento e influência na variação de pressão, na permeabilidade e porosidade presentes nas obras. Nesse contexto, ao empregar modelos que transmitem a forma real dos poros como figuras geométricas regulares e bem definidas, observa-se que o fator de forma na tradicional equação de Kozeny-Carman é significativamente modificado quando se trata de poros com seções transversais de geometria irregular, afetando as propriedades de porosidade e impermeabilidade. Em decorrência disso, vários pesquisadores desenvolveram novas metodologias para determinar o fator de forma. Uma alternativa para calcular esse fator neste cenário é proposta através do uso do número de Poiseuille. Essa abordagem traz uma perspectiva nova sobre o escoamento em meios porosos, enriquecendo o entendimento desses materiais. O novo fator de forma se revela eficiente, pois aprimora a caracterização dos parâmetros geométricos em um meio poroso.

Palavras-chave: Fator de forma; Porosidade; Geometria arbitrária; Permeabilidade; Kozeny– Carman.

APROXIMAÇÃO PARA SOLUÇÕES VIA MÉTODO DE GALEKIN APLICADA AO PROBLEMA DE DEFORMAÇÃO EM HASTE

João Hugo Baracuy da Cunha Campos

(Orientador)

Carla Vitória Bernardo da Silva

(Iniciação Científica)

O método de Galerkin, reconhecido e aplicado globalmente, transformou a abordagem para a solução de equações diferenciais. Introduzido por B. G. Galerkin em 1915 no artigo "Rods and Plates: Series in some questions of elastic equilibrium of rods and plates", esse método se tornou um pilar fundamental na matemática aplicada e nas ciências da engenharia. O método se mostrou uma arma poderosa para resolver equações diferenciais de segunda e quarta ordem, que frequentemente surgem em estudos de equilíbrio elástico de hastes e placas. O objetivo desta pesquisa é realizar um estudo aprofundado do artigo original de Galerkin, analisando tanto a evolução do método quanto suas diversas aplicações no contexto de problemas de equilíbrio elástico, em especial a hastes. O estudo apresenta resultados em haste fixa em uma das extremidades, mas livre na outra e para haste com extremidades livres. A análise detalhada visa apresentar a importância histórica e científica do método, além de explorar sua aplicabilidade em problemas de equilíbrio.

Palavras-chave: Método de Galerkin; Hastes; Soluções aproximadas; Equações diferenciais Parciais.

EQUILÍBRIO ELÁSTICO EM PLACAS: UMA APROXIMAÇÃO VIA MÉTODO DE GALERKIN

João Hugo Baracuy da Cunha Campos

(Orientador)

Jaciane Gomes da Silva

(Iniciação Científica)

O estudo de problemas de equilíbrio elástico em placas e hastes frequentemente resulta em equações diferenciais de segunda e quarta ordens, cujas soluções são complexas e desafiadoras, especialmente quando precisam satisfazer as condições do problema. Em 1915, B.G. Galerkin propôs, em seu artigo "Rods and Plates: Series in some questions of elastic equilibrium of rods and plates," um método aproximado para resolver problemas de valores de contorno, que se tornou amplamente utilizado tanto na resolução de equações diferenciais quanto como base para o método dos elementos finitos. Diante disso, este estudo visa apresentar uma análise aprofundada do método proposto por B.G. Galerkin, destacando o desenvolvimento da metodologia desde sua origem até suas aplicações modernas em soluções aproximadas de equações diferenciais de equilíbrio elástico em placas. Embora Galerkin inicialmente não tenha associado seu método à solução de problemas variacionais, ele é hoje fundamental para algoritmos aplicados em uma vasta gama de problemas nas áreas de Física, Matemática, Mecânica, Termodinâmica, Eletrodinâmica e escoamento de fluidos, abrangendo tanto aspectos termodinâmicos quanto hidrodinâmicos.

Palavras-chave: Método de Galerkin; Placas; Soluções aproximadas; Equações diferenciais Parciais.

MODELAGEM COMPUTACIONAL DO POTENCIAL DE GERAÇÃO DE BIOGÁS EM REATOR ANAERÓBIO UTILIZANDO A LINGUAGEM PYTHON

Marcia Ramos Luiz

(Orientadora)

Francisco Borges Costa

(Iniciação Científica)

A produção de biocombustíveis se destaca pela vasta disponibilidade de matéria-prima orgânica com alto potencial energético, resultando na geração de biogás por meio de biodigestores durante o processo de fermentação anaeróbica. Esse biogás, composto majoritariamente por CH₄, pode ser utilizado como fonte de energia limpa e renovável, sendo convertido em energia térmica ou elétrica. A biodigestão anaeróbica tem sido amplamente estudada tanto no âmbito teórico quanto experimental. A modelagem matemática visa oferecer novas abordagens para resolver problemas e ajustar parâmetros, com o objetivo de melhorar a produção e o rendimento do biogás. Este projeto buscou aplicar modelagem matemática em biodigestores anaeróbios, desenvolvendo em excel para a aquisição, processamento, análise e apresentação de dados relacionados à biomassa. Isso fornece informações detalhadas sobre o potencial energético do biocombustível produzido. Foi realizado simulações com dados preditivos acerca dos parâmetros NTK. Esta proposta apresenta resultados satisfatórios com ajuste da curva adequada. Esta proposta tem grande relevância e potencial de aplicação, pois se concentra na previsão da geração de biogás.

Palavras-chave: Modelagem Matemática; Python; Biogás.

ESPUMAS DE POLIURETANO A BASE DE ÓLEO DE MAMONA PARA RETIRADA DE COMPOSTOS ORGÂNICOS UTILIZANDO PROCESSO ADSORTIVO EM ÁGUAS CONTAMINADAS

Marcia Ramos Luiz
(Orientadora)

José Douglas da Silva Figueiredo
(Iniciação Tecnológica)

Os acidentes com derramamento de óleo em meio aquático, uma quantidade crescente de águas residuais oleosas industriais e o vazamento de solventes orgânicos insolúveis em água podem causar diversos problemas ambientais. Desta forma, novas técnicas e novos materiais têm sido desenvolvidos para remediar os desastres ambientais. O processo de adsorção utilizando espuma com resíduos agrícolas como adsorvente, vem se tornando uma alternativa potencialmente atrativa e econômica para o tratamento de diversos tipos de efluentes. Esse trabalho visou buscar formas alternativas para o aproveitamento do resíduo gerado na produção de cerveja, utilizando-os como resíduo seco para servir como bioadsorvente de compostos orgânicos agregado ao polímero que tem potencial inovador. O trabalho teve como objetivo estudar a viabilidade adsorptiva de espumas de poliuretano a base de óleo de mamona com enxerto de bagaço de malte tendo como contaminantes compostos orgânicos gasolina e óleo de motor em águas contaminadas utilizando sistema em escala de bancada. Foram realizados experimentos para avaliar a capacidade de adsorção e reutilização e recuperação. Durante o processo de síntese, as espumas foram preparadas sem a adição de material de reforço (0%); com a incorporação de bagaço de malte, resultando em biocompósitos com proporções de 10%, 20%, 30% e 40% de reforço. Nesse contexto, a capacidade adsorptiva dos protótipos foi de 78,93% quando adicionados 0% e 78,91% quando adicionados 20% de resíduo industrial, que além de somar maior eficácia na absorção, faz com que a espuma se torne biodegradável, minimizando impactos ambientais causados pela sua utilização.

Palavras-chave: Biopolímeros; Bioadsorvente; Resíduos.

ESTUDO FITOQUÍMICO E ATIVIDADE BIOLÓGICA DAS FOLHAS DE *Calotropis procera* (AITON) W.T. AITON (APOCYNACEAE)

Ivana Maria Fechine

(Orientadora)

Kailane Lourenço Araújo

(Iniciação Científica)

Os produtos naturais são uma fonte promissora para o desenvolvimento de novos medicamentos. Nesse sentido, a espécie *C. procera*, popularmente conhecida como “algodão de seda”, se destaca por possuir uma rica diversidade de metabólitos secundários, responsáveis por suas atividades biológicas. O trabalho objetivou ampliar o conhecimento químico e farmacológico de sua fase *n*-butanólica. As folhas foram coletadas em Cabedelo, Paraíba, e um espécime encontra-se catalogado. O EEB foi particionado com solventes em gradiente de polaridade para obtenção da FB. Esta foi submetida a extração em fase sólida, resultando em 10 frações e uma destas promissora foi estudada por CLAE analítico e preparativo. Por RMN de ¹H e ¹³C uni e bidimensionais analisou-se a FR4, obtida em CLAE preparativo, sucedendo à substância CP-R. A atividade antibacteriana foi avaliada pela determinação da CIM através do teste de microdiluição em caldo, frente ao *Staphylococcus aureus*, *S. aureus* resistente à meticilina, *Escherichia coli* e *Pseudomonas aeruginosa*, variando de 1024 a 8µg/mL. O ensaio de toxicidade oral aguda *in vivo*, na dose única de 300mg/kg, seguiu os protocolos da OECD nº423. Com os dados dos espectros de RMN de ¹H e de ¹³C da FR4 e informações contidas na literatura, foi possível inferir que o composto CP-R se tratava do (6*S*, 9*S*) roseosídeo, isolado pela primeira vez no gênero *Calotropis*. A avaliação da atividade antibacteriana revelou que a fase, nas concentrações e perante as cepas testadas, foi inefetiva. Não foram observadas mortalidade, alterações bioquímicas e hematológicas no ensaio *in vivo*. Portanto, o trabalho amplia os conhecimentos quimiotaxonômico do gênero, com o isolamento inédito do (6*S*, 9*S*) roseosídeo, e farmacológico demonstrando a segurança de uso da FB perante os parâmetros testados e fornece perspectivas para realização de novos estudos químicos e biológicos com estes e demais produtos de *C. procera*, que já estão sendo realizados.

Palavras-chave: “Algodão de seda”; Roseosídeo; Atividade antibacteriana; Toxicidade.

RECUPERAÇÃO DE RESERVATÓRIO DE ABASTECIMENTO EUTROFIZADO DO SEMIÁRIDO: PRODUÇÃO E APLICAÇÃO DE COAGULANTES ORGÂNICOS DERIVADOS DE PLANTAS DO BIOMA CAATINGA

Marcello Maia de Almeida
(Orientador)

Thainá Vitória Nascimento Fernandes
(Iniciação Científica)

O crescente processo de degradação dos recursos hídricos afeta diretamente o direito de acesso à água de qualidade, tornando urgente a implementação de tecnologias capazes de tratar e melhorar a água para diversos usos, como o abastecimento público e a agricultura. Neste contexto, o presente estudo teve como objetivo avaliar a viabilidade do uso da farinha obtida a partir de cascas vegetais do bioma Caatinga, por meio de secagem controlada, como coagulante natural. A pesquisa utilizou o modelo Marconi MA 035/3IN250, testado sob diferentes condições de temperatura e massa, para construir a curva cinética de secagem. Buscando o índice de equilíbrio através do coeficiente de determinação (R^2). Os experimentos foram conduzidos no Laboratório de Pesquisas em Ciências Ambientais (LAPECA), localizado no Centro de Ciências e Tecnologia (CCT) no campus I, em Campina Grande, PB. Os resultados indicaram que, com as condições adequadas de temperatura e massa, é possível otimizar a eficiência dos coagulantes naturais produzidos, destacando seu potencial no tratamento de água.

Palavras-chave: Eutrofização; Semiárido; Coagulantes Naturais; Reservatórios.

AVALIAÇÃO CONTINGENTE PARA VALORAÇÃO AMBIENTAL DOS AÇUDES URBANOS DE CAMPINA GRANDE

Ruth Silveira do Nascimento

(Orientadora)

Thaís Barbosa Teles

(Iniciação Científica)

A valorização ambiental é uma ferramenta que visa estimar o valor econômico de recursos naturais e serviços ecossistêmicos que não possuem mercados formais para suas negociações. O Método de Avaliação Contingente (MAC) é uma das principais técnicas utilizadas para essa valorização, permitindo estimar o valor econômico de bens ambientais não transacionados no mercado, por meio da disposição a pagar (DAP) ou da disposição a aceitação de proteção (DAA) de indivíduos. Este estudo aplicou o MAC para estimar o valor econômico dos Açudes Velho e de Bodocongó, localizados em Campina Grande, PB, com o intuito de entender a percepção da população sobre a importância desses reservatórios e sua disposição a pagar pela sua conservação. Com base nos resultados obtidos, o estudo propôs diretrizes de gestão sustentável, englobando as dimensões ambiental, social e econômica. As normas dessas diretrizes visam garantir a conservação dos bens como patrimônios naturais e culturais de Campina Grande, garantindo que eles continuem a contribuir para o bem-estar da população e para o desenvolvimento sustentável da cidade.

Palavras-chave: Valoração Ambiental; Açudes; Método de Avaliação Contingente; Disposição a pagar; Gestão sustentável.

RECUPERAÇÃO DE RESERVATÓRIOS EUTROFIZADAS DO SEMIÁRIDO: APLICAÇÃO DE COAGULANTE ORGÂNICO A BASE DE CAJUEIRO ROXO (*Anacardium occidentale*) E *Moringa oleifera*

Weruska Brasileiro Ferreira
(Orientadora)

Pedro Queiroz Dionizio
(Iniciação Científica)

A presente pesquisa teve como objetivo investigar o uso de taninos das cascas do cajueiro roxo (*Anacardium occidentale* L.) modificados quimicamente, combinados com extrato de *Moringa oleifera* Lam para recuperação de reservatórios eutrofizados com a aplicação técnica *flock and lock*, que visa a remoção de fósforo e a melhoria da qualidade da água. Para a extração dos taninos do cajueiro utilizou-se o hidróxido de sódio, variações de massa de casca e tempo de contato com ultrassom. Com o emprego da metodologia de superfície de resposta por meio do delineamento Box-Behnken, foram determinadas as melhores condições de extração, obtendo cerca de 45% de pureza dos taninos. O tanino modificado quimicamente foi testado em ensaio de tratabilidade, bem como o extrato de moringa, a junção entre o tanino modificado e a moringa (blend) e o blend juntamente com a argila. Nos testes de tratabilidade, o tanino modificado removeu cerca de 60% da turbidez e 90% de fósforo total da amostra, a moringa removeu 50 e 30% de turbidez e fósforo, respectivamente. O blend apresentou as melhores remoções de turbidez (60%) e fósforo total (98%) com dosagens de 500 e 700mg/L. Por fim, a adição de argila modificada potencializou a eficiência do processo, especialmente em concentrações mais elevadas do blend. Esses resultados oferecem uma alternativa sustentável e promissora para a mitigação da eutrofização em corpos hídricos.

Palavras-chave: Fósforo; *Flock and Lock*; Eutrofização.

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DE UM RESERVATÓRIO EUTROFIZADO DO SEMIÁRIDO PARAIBANO

Weruska Brasileiro Ferreira

(Orientadora)

Robson José de Araújo Oliveira

(Iniciação Científica)

O reservatório Epitácio Pessoa, essencial para o abastecimento no semiárido brasileiro, enfrenta sérios desafios de eutrofização causados pelo excesso de nutrientes. Esta pesquisa investigou a influência da sazonalidade sobre a qualidade da água, através de dados de turbidez, cor aparente, fósforo total, fósforo reativo solúvel e clorofila-a, coletados em três pontos ao longo do reservatório, entre maio de 2023 e maio de 2024. O Índice de Estado Trófico (IET) foi utilizado para classificar o nível trófico do reservatório. Para interpretar os dados coletados, foram empregadas técnicas estatísticas como análise de variância, teste de Kruskal-Wallis, além de métodos avançados de Machine Learning, como t-SNE e fuzzy c-means, para agrupar os dados com base na similaridade. Os resultados indicaram que os períodos chuvosos apresentam maior concentração de fósforo e clorofila-a, com maior risco de eutrofização, destacando-se a estação P3, localizada próximo a chegada do Projeto de Integração do Rio São Francisco (PISF) ao reservatório, que apresentou a maior variação nos parâmetros monitorados. Este estudo ressalta a necessidade de um monitoramento contínuo da qualidade da água para mitigar os impactos da eutrofização.

Palavras-chave: Eutrofização; Fósforo; Clorofila-a; Turbidez; Sazonalidade; Estado trófico.

ACOMPANHAMENTO DO DESENVOLVIMENTO DE UM DESSALINIZADOR HÍBRIDO MOVIDO A ENERGIA SOLAR E EOLICA PARA POTABILIZAÇÃO DE ÁGUA SALOBRA

Maria José de Sousa Cordão

(Orientadora)

Danielly Abrantes de Sousa

(Iniciação Científica)

Os sistemas de drenagem urbana sustentável (SUDS), são sistemas descentralizados tendo como principal função o tratamento das águas pluviais próximas a fonte de sua origem. O sistema de drenagem urbana de uma cidade é implementado de maneira desigual e isso gera efeitos específicos em razão do contexto socioeconômico local. Nesse contexto, o trabalho teve como objetivo investigar as tipologias, a distribuição espacial ideal práticas de drenagem urbana sustentável em assentamentos precários na cidade de Campina Grande – PB, as técnicas SUDS avaliadas foram trincheiras de infiltração, pavimentos permeáveis, zonas de biorretenção, caixas de árvores, sistemas de captação de águas pluviais e bacias de retenção seca, reconhecidas por seu custo acessível e facilidade de implementação em contextos urbanos desenvolvidos, utilizando-se de critérios como, i) facilidade de implementação em áreas desenvolvidas; ii) condição socioeconômica dos habitantes; iii) manutenção e instalação com baixo nível de complexidade; e iv) facilidade de integração com áreas que podem ser potencialmente transformadas em espaços de bem-estar. Conclui-se, que a implementação dessas tecnologias devem não apenas atender aos critérios técnicos, mas também promover a inclusão social e o bem-estar, integrando-se aos espaços verdes públicos que servem como locais de interação comunitária. A adoção de SUDS é decisivo não apenas para controlar e mitigar as inundações, mas também para integrar práticas sustentáveis que reforcem a infraestrutura urbana e aumentem a resiliência ambiental e social das comunidades.

Palavras-chave: Assentamentos precários; Drenagem urbana; SUDS; Adequação espacial.

ADEQUAÇÃO ESPACIAL PARA PROJETOS URBANOS SENSÍVEIS À ÁGUA EM CAMPINA GRANDE-PB

Maria José de Sousa Cordão

(Orientadora)

Anna Cecília Maciel Albuquerque

(Iniciação Científica)

Projetos Urbanos Sensíveis à Água (WSUD) oferece uma abordagem alternativa para planejamento espacial de infraestruturas urbanas para enfrentar os desafios climáticos e urbanos. WSUD é um conceito para a integração colaborativa da gestão do ciclo urbano da água com o ambiente construído através de práticas e técnicas sustentáveis para a água urbana. A urbanização crescente tem ocasionado consequências à infraestrutura e à incapacidade do poder público de aplicar a legislação, tem exacerbado problemas como alagamentos, inundações e escassez hídrica. Este estudo envolve um processo metodológico apoiado por análise de multicritérios espaciais e Sistemas de Informação Geográfica (SIG) com o objetivo principal de obter um mapeamento das áreas prioritárias para projetos WSUD. A área de estudo é o bairro do Catolé na cidade de Campina Grande – PB. O resultado principal é a obtenção de critérios espaciais de tomada de decisão para projetos urbanos sensíveis à água. Os critérios espaciais obtidos se configuram como ferramentas para apoiar os gestores no planejamento urbano e na gestão da água urbana promovendo um ambiente urbano mais resiliente e sustentável.

Palavras-chave: Drenagem urbana sustentável; WSUD; Adequação espacial; SIG.

DESENVOLVIMENTO DE UM DESSALINIZADOR SOLAR HÍBRIDO ASSISTIDO POR PAINEL FOTOVOLTAICO PARA TRATAMENTO DE ÁGUA SALOBRA

Carlos Antonio Pereira de Lima

(Orientador)

Gardênia Beatriz Soares Dantas

(Iniciação Científica)

A crescente demanda por água potável, aliada à escassez de recursos hídricos em diversas regiões do mundo, tem impulsionado a busca por soluções sustentáveis para o tratamento de água salobra. Os dessalinizadores solares têm se destacado por sua capacidade de utilizar energias renováveis para transformar água imprópria para consumo em água doce. Recentes inovações com uso dessa tecnologia estão concentradas na captura e armazenamento de energia solar utilizando a energia fotovoltaica para utilizá-la em forma de eletricidade. Nesse contexto, objetivou-se com o trabalho desenvolver e analisar a produtividade de um dessalinizador solar híbrido assistido por painel fotovoltaico para tratamento de água salobra. O experimento foi realizado no Centro de Ciências e Tecnologias da UEPB, Campus I, em Campina Grande. A água bruta utilizada foi oriunda de um poço localizado em São José da Mata - PB. Ao final do experimento, constatou-se que o dessalinizador solar híbrido apresentou uma produtividade de 5.416,67 mL/m².dia superior ao dessalinizador de referência, que apresentou 3.409,09 mL/m².dia, para uma radiação média de 754,00 W.m⁻². Os parâmetros físico-químicos da água bruta e dessalinizada passaram por análise, onde ocorreram reduções significativas, principalmente no teor de sódio com 99%, alcalinidade com 98% e potássio com 100%. Conclui-se que a dessalinização com o sistema híbrido assistido por painel fotovoltaico teve uma eficiência positiva, tanto em sua produtividade quanto na redução de parâmetros físico-químicos.

Palavras-chave: Dessalinização; Energia Solar; Água Salobra; Painel Solar; Energia Fotovoltaica.

ACOMPANHAMENTO DO USO DE UM DESTILADOR SOLAR DO TIPO CASCATA PARA REMOÇÃO DE OXITETRACICLINA DE ÁGUAS CONTAMINADAS

Carlos Antonio Pereira de Lima

(Orientador)

Rafaela Cabral de Araújo Meneses

(Iniciação Científica)

A oxitetraciclina (OTC) é amplamente utilizada em tratamentos veterinários, mas uma grande parte do antibiótico administrado não é absorvida pelos animais, sendo liberada no ambiente, o que representa um risco à saúde pública e ambiental. Isso resulta na contaminação de solos e corpos d'água, onde a OTC se comporta como um poluente emergente persistente. Devido à resistência aos tratamentos convencionais, a presença de OTC em águas representa um desafio crescente, necessitando de soluções inovadoras para sua remoção. Neste contexto, o presente estudo teve como objetivo investigar a eficiência de um dessalinizador solar do tipo cascata na remoção da OTC de águas contaminadas. Foram realizadas experimentações com concentrações de 20 mg.L⁻¹, 25 mg.L⁻¹ e 30 mg.L⁻¹ de OTC em água salobra. O experimento foi conduzido ao longo de três dias, monitorando variáveis meteorológicas e parâmetros físico-químicos da água antes e após o tratamento. A caracterização da OTC nas amostras foi realizada pelo método espectrofotométrico, com medidas de absorbância a 370 nm para quantificar os resíduos. Os resultados indicaram remoções de até 99,4% da OTC, com uma média superior a 95% para todas as concentrações. Além disso, a análise físico-química da água tratada mostrou-se excelente, adequando os parâmetros aos limites de potabilidade da Portaria GM/MS nº 888. O sistema também demonstrou alta produtividade, com um volume médio de água destilada superior a 2,0 L.m⁻².dia⁻¹, especialmente em períodos de maior radiação solar. A análise dos perfis meteorológicos revelou que a radiação solar foi o principal fator determinante na eficiência do sistema, com máximos de produção registrados entre 9h e 14h, quando a radiação ultrapassou uma média de 995,60 W.m⁻². Esses resultados destacam a destilação solar como uma solução eficaz para remover poluentes emergentes, como a OTC, oferecendo uma alternativa para tratar águas contaminadas por resíduos farmacêuticos.

Palavras-chave: Poluentes emergentes; Destilação solar; Qualidade de água.

USO DO DESTILADOR SOLAR DO TIPO CASCATA PARA A REMOÇÃO DE GLIFOSATO COMERCIAL EM ÁGUA CONTAMINADA

Carlos Antonio Pereira de Lima

(Orientador)

Kelly Cristine da Silva

(Iniciação Científica)

O semiárido brasileiro sofre com a escassez de água, provocada por uma extrema vulnerabilidade hídrica, devido às condições naturais da própria região. Além disso, a oferta de água disponível é predominantemente salobra, com elevadas concentrações de sais e substâncias poluentes, agravando ainda mais a sua qualidade tornando-a imprópria para o consumo humano. Um dos principais responsáveis pela contaminação da água são os agrotóxicos devido sua infiltração no solo atingindo os corpos d'água. O herbicida que se destaca é o glifosato, o mais utilizado no Brasil, que contamina águas superficiais e subterrâneas. O tratamento tradicional aplicado em água contaminada por Glifosato é insuficiente para garantir a potabilidade da água, exigindo, portanto, uma tecnologia mais eficaz. Diante do exposto, o presente estudo tem por objetivo apresentar os resultados obtidos com a utilização de um destilador solar do tipo cascata para a remoção do Glifosato e sais presentes na água. À água utilizada neste estudo foi coletada de um poço localizado no município Caturité - PB acrescida do Glifosato, as concentrações utilizadas na pesquisa foram de 20, 25 e 30 $mg.L^{-1}$. Também foram analisados os parâmetros meteorológicos durante os dias de experimento, os perfis de temperatura do sistema, e a produtividade do destilador solar. Os resultados comprovaram que o destilador solar foi eficiente na remoção do Glifosato, resultando em uma remoção completa do parâmetro analisado. A água após o processo de destilação teve redução em todos os parâmetros físico-químicos analisados, estando estes dentro dos máximos permissíveis pelo Ministério da saúde. O volume de água destilada também foi considerado satisfatório, com uma média de 2684 $mL.m^{-2}.dia^{-1}$ ao longo dos três dias de experimento. Por fim, os experimentos comprovam que o destilador solar é eficiente e pode garantir além da potabilidade da água o suprimento hídrico.

Palavras-chave: Escassez hídrica; Herbicida; Destilação solar.

AVALIAÇÃO DO USO DA BORRA DE CAFÉ, COMO ADSORVENTE PARA A REMOÇÃO DO CORANTE AZUL DE METILENO, PRESENTE EM ÁGUAS RESIDUÁRIAS

Fernando Fernandes Vieira

(Orientador)

Ivan Victor Cabral de Oliveira

(Iniciação Científica)

Muitas são as fontes poluidoras no setor industrial, todo ou qualquer processo gera resíduos que devem ser destinados da forma correta. Segundo a Rádio Agência, a indústria da moda é a segunda mais poluidora do mundo, atrás apenas da indústria petrolífera. Levantamento publicado pela Global Fashion Agenda, organização sem fins lucrativos, aponta que mais de 92 milhões de toneladas de resíduos têxteis foram descartados em anos recentes. A adsorção é uma prática utilizada para remoção desses resíduos têxteis, em especial os corantes. Neste trabalho, foi utilizado o processo de adsorção com a borra de café para avaliar seu desempenho quanto a remoção do corante azul de metileno. O experimento foi realizado no laboratório LAPECA na UEPB, no Campus I, em Campina Grande – PB. Assim, foi preparado um planejamento fatorial para analisar a influência das variáveis independentes na quantidade de corante adsorvida (QT) e na porcentagem de redução da concentração de corante (RED%). Mediante dos resultados obtidos concluiu-se que a borra de café se mostrou um adsorvente de alta eficiência na adsorção do corante azul de metileno.

Palavras-chave: Secagem; Adsorção; Borra de café; Azul de metileno.

AVALIAÇÃO DO USO DO MESOCARPO DA LARANJA, COMO ADSORVENTE PARA A REMOÇÃO DO CORANTE AZUL DE METILENO, PRESENTE EM ÁGUAS RESIDUÁRIAS

Fernando Fernandes Vieira

(Orientador)

Leticia de Sena Costa

(Iniciação Científica)

A necessidade de obtenção de práticas sustentáveis no segmento do tratamento de água faz-se cada vez mais presente na atualidade. Com o alto processo de industrialização e urbanização, os riscos de contaminação hídrica vêm tornando-se um dos grandes problemas da sociedade moderna. O processo de adsorção destaca-se dentre as técnicas de remoção de contaminantes de efluentes devido a sua alta eficiência. Neste contexto, o presente estudo apresentou a utilização de um bioadsorvente advindo do mesocarpo da laranja, como uma alternativa de tratamento para remoção de corantes têxteis presentes em efluentes industriais. O experimento foi realizado no Laboratório de Pesquisa em Ciências Ambientais (LAPECA) da Universidade Estadual da Paraíba, no Campus I, em Campina Grande -PB. Utilizou-se um planejamento fatorial para verificar a influência das variáveis independentes na quantidade de corante adsorvida e na redução da concentração de corante no efluente. Diante das análises realizadas e dos resultados obtidos, o mesocarpo da laranja demonstrou-se um adsorvente de alta eficiência na adsorção de azul de metileno.

Palavras-chave: Secagem; Adsorção; Mesocarpo da laranja.

MÉTODO PROKNOW-C PARA SELEÇÃO DE UM PORTFÓLIO BIBLIOGRÁFICO E ANÁLISE BIBLIOMÉTRICA SOBRE FOTOCATÁLISE HETEROGÊNEA COM DIÓXIDO DE TITÂNIO (TiO₂) PARA DEGRADAÇÃO DE AGROTÓXICOS

Geralda Gilvania Cavalcante de Lima
(Orientadora)

Amanda Ferreira Alves
(Iniciação Científica)

O aumento na produção e no uso de agrotóxicos tem sido notável à medida que a sociedade se desenvolve. Consequentemente, nos últimos anos, os resíduos desses produtos têm representado um desafio ambiental, à medida que contaminam corpos d'água e contribuem para questões significativas de saúde pública. Este estudo se concentra na fotocatálise heterogênea utilizando dióxido de titânio (TiO₂) para degradar agrotóxicos visando as referências a literatura para embasar futuras pesquisas nesse campo. Ele inclui uma revisão da literatura e análises de materiais existentes, resultando em um portfólio bibliográfico abrangente sobre o assunto. Para isso, empregou-se o método ProKnow-C, que sistematicamente seleciona artigos relevantes, destacando os avanços científicos e identificando autores, periódicos e palavras-chave significativas.

Palavras-chave: Fotocatálise Heterogênea; Degradação de agrotóxicos; Proknow-c; Análise bibliográfica.

DEGRADAÇÃO DO 2,4-D, VIA FOTOCATÁLISE HETEROGÊNEA, UTILIZANDO O DIÓXIDO DE TITÂNIO (TiO₂) E RADIAÇÃO UV ARTIFICIAL

Geralda Gilvania Cavalcante de Lima

(Orientadora)

Júlia Araújo de Farias

(Iniciação Científica)

O 2,4-D (ácido diclorofenoxiacético) é um contaminante emergente frequentemente encontrado em corpos hídricos, devido à sua aplicação agrícola em larga escala, apresentando potencial tóxico para organismos aquáticos. Diante disso, a presente pesquisa investigou a degradação do herbicida 2,4-D utilizando fotocatalise heterogênea com dióxido de titânio (TiO₂) e radiação UV artificial. O processo fotocatalítico foi realizado com diferentes concentrações de TiO₂ e tempos de exposição à radiação UV, sendo avaliado por técnicas espectroscópicas. Os resultados experimentais mostraram uma taxa de degradação superior a 89% em condições otimizadas, considerando fatores como concentração de TiO₂, pH. O processo de fotocatalise demonstrou ser altamente eficiente na quebra do 2,4-D, com uma significativa redução de subprodutos tóxicos conforme identificado nas análises espectroscópicas. A eficiência do processo foi diretamente influenciada pela variação do pH, O melhor resultado foi obtido nas condições de pH 5, TiO₂ (0,1 g/L) durante 80 minutos de reação, resultando num percentual de degradação de 89,8%. Este estudo confirma o potencial da fotocatalise heterogênea com TiO₂ como uma alternativa promissora para o tratamento de águas contaminadas por herbicidas persistentes. A pesquisa também abre caminho para a implementação dessa tecnologia em escala industrial, contribuindo para a sustentabilidade ambiental e o controle de poluentes emergentes.

Palavras-chave: Fotocatálise; 2,4-d; TiO₂; Radiação UV.

MODELO CONCEITUAL PARA AVALIAÇÃO DE RISCO À SAÚDE ASSOCIADA À QUALIDADE DA ÁGUA PARA O CONSUMO HUMANO EM SISTEMAS DE PEQUENO PORTE

Igor Souza Ogata
(Orientador)

Felipe de Azevedo Moura
(Iniciação Científica)

O monitoramento é a ação mais custosa da vigilância da qualidade da água para consumo humano (VQACH) e, no Brasil, não está amplamente implementado, especialmente em sistemas de pequeno porte (SPP). Sendo assim, este projeto se propõe a desenvolver um modelo conceitual para monitoramento da qualidade da água ajustado às limitações dos SPP, utilizando de uma abordagem baseada no risco e no uso de indicadores sentinela e microbiológicos. Para o desenvolvimento do modelo conceitual foi estabelecido um plano de amostragem com definição da quantidade mínima de pontos de amostragem – com base na população atendida –, indicadores mínimos a serem amostrados – Cloro residual livre, Turbidez, Coliformes totais e *E. coli* –, frequência mínima de amostragem – mensal – e localização dos pontos – com base em zonas de risco. O modelo conceitual também conta com a integração do método de avaliação de risco do modo e efeito de falhas (FMEA) para analisar os dados gerados no monitoramento através das grandezas de severidade, ocorrência, detecção e risco. Para fins de validação do modelo conceitual, este foi aplicado num SPP piloto, na cidade de Araruna – PB, monitorando 12 pontos, abastecidos por rede de distribuição, cisterna, caixa de água ou poço, mensalmente com os indicadores sentinela e microbiológicos. As principais contribuições do modelo conceitual estão na definição de critérios objetivos para o plano de amostragem, criação de uma Tabela de Escore para o método FMEA, baseada em conceitos inerentes a VQACH, e na determinação sistemática de coleta e análise de dados de monitoramento, adequado as limitações de recursos humanos e financeiros e da condição de *patchwork of utilities* dos SPP. De forma específica, no SPP piloto, a aplicação do modelo conceitual identificou que os locais abastecidos por soluções alternativas apresentam, ao longo do ano, em média 70% maior risco a saúde que as abastecidas por rede.

Palavras-chave: Indicadores sentinelas; Indicadores microbiológicos; Metodologia FMEA; Soluções alternativas de abastecimento de água.

ANÁLISE DAS PROPRIEDADES QUÍMICAS E FÍSICAS DO SOLO CONTAMINADO E PÓS-REMEDIAÇÃO POR LIXIVIADO DE ATERRO SANITÁRIO

Laércio Leal dos Santos

(Orientador)

Ana Letícia Alves de Souza

(Iniciação Científica)

Os aterros sanitários são amplamente utilizados como método de disposição final, no entanto, a decomposição dos resíduos nesses locais gera subprodutos, como o lixiviado, que pode causar graves impactos ambientais ao solo e aos recursos hídricos. Este trabalho teve por objetivo analisar as propriedades físicas e químicas de solo contaminado com lixiviado de aterro sanitário, bem como suas características após fitorremediação utilizando girassol anão (*Helianthus annuus*). Amostras de solo virgem (SV) e solo contaminado (SC) foram analisadas quanto às suas características físico-químicas antes e após a remediação. Os resultados indicaram que, embora tenha havido uma redução parcial nos níveis de cromo no SC, os níveis de cobre e níquel permaneceram estáveis, evidenciando uma eficiência limitada do processo. No SV, observou-se um aumento inesperado das concentrações de metais, sugerindo mobilização dos contaminantes. A análise físico-química revelou alterações no pH, matéria orgânica e capacidade de troca catiônica (CTC), impactando a disponibilidade de nutrientes e a retenção de água no solo. O uso de girassol na fitorremediação mostrou-se promissor, porém a necessidade de técnicas complementares para aprimorar a eficiência da remediação foi evidenciada. O estudo reforça a importância da gestão adequada de lixiviados e do monitoramento contínuo para garantir a recuperação sustentável dos solos.

Palavras-chave: Efluente; Contaminação de solo; Fitorremediação.

EFICIÊNCIA DE REMOÇÃO DE METAIS EM SOLO CONTAMINADO COM LIXIVIADO DE ATERRO SANITÁRIO A PARTIR DO PROCESSO DE FITORREMEDIAÇÃO

Laércio Leal dos Santos

(Orientador)

Marcela de Almeida Costa

(Iniciação Científica)

Neste estudo, objetivou-se avaliar a eficiência da técnica de fitorremediação com o uso de girassol (*Helianthus annuus*) para a remoção dos metais níquel (Ni), cobre (Cu) e cromo (Cr), em solos contaminados por lixiviado de aterro sanitário. Para isso foram coletadas e caracterizadas amostras de solo e de lixiviado de um aterro sanitário no semiárido da Paraíba, Brasil. O solo foi contaminado com o lixiviado e incubado por quatro meses, para os testes de fitorremediação. Para os testes de fitorremediação, sementes de girassol foram cultivadas em vasos contendo solo virgem e solo contaminado, a fim de comparar a remoção dos metais pelas plantas. A caracterização físico-química do solo e do lixiviado, utilizou metodologias padronizadas, além de ensaios de fitotoxicidade com sementes de repolho, que demonstraram a inibição do crescimento das raízes em diluições mais concentradas de lixiviado. Os resultados das análises químicas das plantas revelaram que, no solo virgem, as raízes acumularam maior quantidade de cobre, enquanto no solo contaminado houve uma menor absorção e translocação de cromo e níquel, refletindo os efeitos tóxicos desses metais na planta. Os resultados mostraram que o girassol tem potencial para ser utilizado na fitorremediação de solos contaminados, no entanto, sua eficiência pode ser comprometida em solos com alta concentração de metais pesados.

Palavras-chave: Contaminação; Fitotoxicidade; Remediação.

CARACTERIZAÇÃO DA QUALIDADE AMBIENTAL ATRAVÉS DE IDENTIFICAÇÃO DA POLUIÇÃO DIFUSA DO RIACHO DO PRADO, CAMPINA GRANDE, PB

Neyliane Costa de Souza

(Orientadora)

Aparecida Berta Lucia Pereira dos Santos

(Iniciação Científica)

Um corpo hídrico em uma área metropolitana torna-se suscetível à contaminação e à poluição, representando riscos significativos. Nesse viés, a ausência de conhecimento, aliada à falta de políticas públicas e infraestrutura adequada, tem contribuído para a deterioração do meio ambiente e dos recursos naturais. O objetivo principal deste estudo é avaliar a poluição difusa do Riacho do Prado, que faz parte do sistema de macrodrenagem da Cidade de Campina Grande/PB. Para isso, foram analisados indicadores físico-químicos (pH, Turbidez, ST, STD, Salinidade, Condutividade Elétrica, DQO) e microbiológicos (Coliformes Totais, *Escherichia coli*) das amostras coletadas em quatro pontos ao longo do canal, evidenciando contaminação significativa, principalmente em áreas socialmente vulneráveis. O estudo contribui para o cumprimento das metas dos ODS 6, ODS 11 e ODS 14.

Palavras-chave: Poluição difusa; Canal do Prado; Condições Sanitárias.

AVALIAÇÃO ECOTOXICOLÓGICA EM EFLUENTES ORIUNDOS DE TRATAMENTO AVANÇADOS ATRAVÉS DE TESTES DE TOXICIDADE AGUDA

Neyliane Costa de Souza

(Orientadora)

José Alexandre de Oliveira

(Iniciação Científica)

Efluentes lançados em região de clima semiárido constituem um grave problema ambiental, principalmente com a presença de substâncias persistentes, não degradadas nos processos convencionais. A poluição hídrica tem sido recorrente em corpos hídricos urbanos. A avaliação ecotoxicológica tem sido uma ferramenta fundamental na análise da qualidade das águas e efluentes, pois associa-se a quantidade e características dos poluentes presentes e o risco à saúde e a biota aquática. O objetivo deste estudo será avaliar a eficiência de tecnologias oxidativas, utilizadas no tratamento de água e esgoto através de ensaios de ecotoxicidade, implantando testes de fitotoxicidade com *Lactuca sativa* L. e de toxicidade agudo-letal da *Artemia Salina* (*Branchipus stagnalis*). Foram submetidos testes toxicológicos agudo-letal de amostras aquosas ambientais (açude Bodocongó; riacho Bodocongó; riacho do prado), não foi possível a realização dos testes com efluentes tratados. O teste consiste em análises, após a curta exposição (48-24 hrs) da amostra com o organismo bioindicador, e depois a contagem de organismos vivos e mortos após exposição. Os índices de toxicidade foram observados, após incubação de 120h das amostras com as sementes em 20 ± 1 °C, em fotoperíodo de 12h em câmara de germinação. Identificou-se o crescimento relativo da radícula, índice de germinação e a germinação relativa, além de alguns parâmetros físico-químicos. Os testes realizados com *Artemia* sp. apresentaram efeito com todas as amostras estudadas, mas não obteve 100% de mortalidade. Já, para os ensaios com as sementes de alface, a amostra do Riacho do Prado foi a que apresentou efeito tóxico para o índice de germinação.

Palavras-chave: Tratamento avançado; Ecotoxicidade; *Artemia Salina*; *Lactuca sativa* L; Fitotoxicidade.

ASSOCIAÇÃO DA PERCEPÇÃO DE NÍVEL DE BEM-ESTAR DA POPULAÇÃO E A QUALIDADE AMBIENTAL: UMA APLICAÇÃO DO MÉTODO DE VALORAÇÃO CONTINGENTE

Ruth Silveira do Nascimento
(Orientadora)

José Luciano Ferreira Tomaz
(Iniciação Científica)

Este estudo aborda a relação entre a qualidade ambiental e o bem-estar da população em Campina Grande, Paraíba, com foco nos Açudes Velho e Bodocongó. A pesquisa avalia como a percepção da população sobre os impactos ambientais nesses corpos d'água influencia diretamente a qualidade de vida dos habitantes. O estudo busca entender, a partir da perspectiva dos moradores, a importância desses espaços para o bem-estar coletivo e a maneira como fatores ambientais interferem nas dinâmicas sociais e de saúde pública na região. A pesquisa se baseou em um formulário online que obteve respostas de 95 participantes. Os resultados indicam que a maioria dos entrevistados reconhece a importância dos açudes para o bem-estar da cidade, especialmente o Açude Velho, que é percebido como mais significativo devido à sua relevância cultural e maior frequência de uso. O estudo também revelou que a população atribui a responsabilidade pela poluição dos açudes tanto ao poder público quanto aos moradores locais, destacando problemas como o lançamento de efluentes e a presença de resíduos sólidos. Por fim, a pesquisa conclui que, embora a conscientização sobre os problemas ambientais seja razoável, a participação da população em ações de preservação ambiental é limitada. O estudo sugere que políticas públicas e iniciativas de educação ambiental são essenciais para promover uma maior conscientização e engajamento da população na recuperação dos açudes urbanos de Campina Grande.

Palavras-chave: Qualidade ambiental; Percepção ambiental; Valoração contingente; Açudes urbanos.

FLUXO DE ÁGUA EM UM SOLO SILTE ARENOSO UTILIZANDO A FLUIDO DINÂMICA COMPUTACIONAL

William de Paiva

(Orientador)

Daiane Fernandes Barbosa de Oliveira

(Iniciação Científica)

A modelagem matemática está presente na vida do homem desde os tempos remotos, ao utilizar conhecimentos matemáticos para modelar e resolver situações problemáticas com as quais se deparava, em aterros sanitários utiliza-se os solos compactados para a construção de base em células de Resíduos Sólidos Urbanos (RSU), com o propósito de evitar a contaminação dos solos adjacentes e corpos hídricos da cidade de Campina Grande (PB). Faz-se necessário o estudo e desenvolvimento de pesquisa que possam entender o comportamento do fluxo da água em um solo silte arenoso. Desta maneira, objetiva-se nesta pesquisa, avaliar o fluxo de água em um solo de base da cidade utilizando a fluidodinâmica computacional. Para isto, inicialmente, será realizada a caracterização do solo de base, buscando conhecer suas propriedades geotécnica. Em seguida, será confeccionado um protótipo de vidro, nele será colocado o solo da cidade e também a brita. Uma particularidade importante em um desenvolvimento de um projeto em que exista a presença de água é a necessidade do reconhecimento do papel que os pequenos detalhes da natureza desempenham. O domínio estudado será descrito para posterior validação através da formulação numérica, simulação física e simulação matemática. Como resultados, espera-se obter um modelo matemático que expresse a configuração real do transporte e fluxo da água no interior de um solo silte arenoso.

Palavras-chave: Solo; Fluidodinâmica Computacional; Modelagem Matemática.

GEOPROCESSAMENTO APLICADO AO ESTUDO SOCIOAMBIENTAL DA BACIA HIDROGRÁFICA DO SERIDÓ PB-RN

João Damasceno

(Orientador)

Marianna Lima Costa

(Iniciação Científica)

A bacia hidrográfica do Seridó (BHS) está localizada no semiárido paraibano-potiguar e enfrenta desafios relacionados à disponibilidade hídrica, degradação ambiental e uso inadequado dos recursos naturais. Assim, o geoprocessamento oferece ferramentas eficazes para a análise espacial, integrada a dados socioambientais que permite uma compreensão abrangente dos processos que afetam a bacia, subsidiando ações de gestão e planejamento, diretamente associado à qualidade das informações, via coleta de dados em campo, aplicação de modelo de análise espacial e construção de banco de dados para uso em ambiente SIG. Desse modo, através das variáveis quali-quantitativas, foi possível analisar as condições sanitárias ao entorno da BHS, atuando como ferramenta fundamental para a identificação da qualidade da água e impactos socioambientais. Portanto, o objetivo deste trabalho foi realizar um diagnóstico socioambiental e das condições sanitárias na área da abrangência da BHS entre os principais reservatórios: Açude Várzea Grande, Açude Caraibeiras, Barragem Gaspar Dutra, Boqueirão de Parelhas, Açude Itans, Açude de São Mamede e Açude de Santa Luzia. Foram realizadas coleta e análises físico-químicas tanto *in loco* como no Laboratório de Pesquisa em Ciências Ambientais (LAPECA) localizado na UEPB, *campus* I. Com os dados obtidos, foi possível avaliar a situação socioambiental da região de estudo.

Palavras-chave: Geoprocessamento; Bacia Hidrográfica do Seridó; Impactos socioambientais; Qualidade da água.

EFICÁCIA DA BIORREMEDIAÇÃO EM SOLO CONTAMINADO POR METAIS

Lígia Maria Ribeiro Lima

(Orientadora)

Nayelle Soares de Souza

(Iniciação Científica)

A contaminação de solos por metais pesados é um desafio significativo que pode afetar a biodiversidade e a saúde humana. Este estudo objetivou avaliar a eficácia da biorremediação, um método biológico para a remoção ou neutralização de metais presentes em solos, como cádmio (Cd) e chumbo (Pb), restaurando sua qualidade e fertilidade. Os solos analisados foram coletados no entorno do Laboratório de Extensão, Ensino e Tecnologia Química (LETEQ/CCT) da UEPB e na Embrapa Algodão, esse último servindo como testemunha da pesquisa. Os experimentos foram realizados no Laboratório de Solos I (LAMESA/DESA) localizado no CCT/UEPB/Campus I, em Campina Grande – PB. Foi utilizado um biorreator segregado em cinco compartimentos (10x50x20cm) confeccionado em vidro e, cada solo foi avaliado para obtenção dos resultados analíticos, determinando a presença de níquel (mg.dm⁻³), chumbo (mg.dm⁻³), cádmio (mg.dm⁻³) e cromo (mg.L⁻¹). Foi utilizado como bioindicador o algodão colorido – BRS Rubi fornecido pela Embrapa Algodão, sendo as sementes tratadas e não tratadas, para confirmar a eficiência da técnica de biorremediação. Foram avaliados os parâmetros de germinação, com monitoramento frequente da umidade, temperatura e pH dos solos. Foi possível concluir que a germinação das sementes do algodão colorido – BRS Rubi germinou de forma positiva, com percentuais médios acima de 60% e segue em continuidade de crescimento, indicando resultados satisfatórios para a finalidade inicial.

Palavras-chave: Biorremediação; Metais-pesados; Germinação; Algodão; Solos.

CIÊNCIAS DA SAÚDE

EFEITOS NA MODULAÇÃO DO SISTEMA NERVOSO AUTÔNOMO PELA ELETROESTIMULAÇÃO NÃO-INVASIVA TRANSCUTÂNEA DO NERVO VAGO NO TRATAMENTO DA DOR GÊNITO-PÉLVICA

Danilo de Almeida Vasconcelos
(Orientador)

Ana Luiza das Chagas Nogueira
(Iniciação Científica)

A dor gÊNITO-pÉlvica por penetração (DGPP) é caracterizada pela dor no vestÍbulo vaginal, caracterizando-se como dor crônica. Uma das causas que contribuem para o desenvolvimento da dor crônica, é a desregulação do sistema nervoso autônomo (SNA). Uma nova forma de tratamento não farmacológica, foi elaborada devido a distúrbios clÍnicos causados pelo desequilÍbrio do SNA, denominada estimulação transcutânea do nervo vago (ETNV). Dessa maneira, o referido estudo teve como objetivo avaliar os efeitos da modulação do SNA pela ETNV no tratamento da DGPP. Trata-se de um estudo do tipo ensaio clÍnico quasi-randomizado com amostra de 13 mulheres que apresentaram DGPP superficial e/ou profunda com idade entre 20 e 45 anos, sendo alocadas de forma não aleatória em dois grupos: o G1 que recebeu eletroestimulação do nervo vago (ENV) e o G2 que recebeu massagem perineal (MP). Ambos os grupos foram avaliados em relação a dor através da escala EVA, função sexual pelo questionário FSFI, qualidade do sono por meio do questionário PSQI e atividade dos músculos do assoalho pÉlvico por eletromiografia. O grupo ENV não obteve p-valor estatisticamente significativo em relação a dor e ao escore da FSFI em comparação com o grupo MP, porém, houve diminuição na média da dor entre o grupo ENV de 7,08 para 4,28, como também a redução na média de 13,42 para 11,42 do FSFI. Além disso, houve correlação positiva e estatisticamente significativa ($p = 0,005$) na melhora da qualidade do sono no grupo ETNV e houve correlação positiva em todas as variáveis da eletromiografia. De forma geral, a ETNV oferece uma abordagem não medicamentosa, com potencial inovador melhorando sintomas da DGPP. No entanto, por ser uma técnica nova e pela referente amostra pequena no estudo, é necessário novas pesquisas relacionadas a ETNV na DGPP.

Palavras-Chave: Disfunção sexual fisiológica; Dor pÉlvica; Estimulação do nervo vago.

EFEITOS BIOMECÂNICOS E NEUROFISIOLÓGICOS DO USO DA ELETROESTIMULAÇÃO TRANSCRANIANA POR CORRENTE CONTÍNUA NO TRATAMENTO DA DOR GÊNITO-PÉLVICA

Danilo de Almeida Vasconcelos
(Orientador)

Bruna Kelly Alves Gomes
(Iniciação Científica)

O acometimento por disfunções sexuais em mulheres em idade reprodutiva é algo de conhecimento amplo. Sabe-se que com tais disfunções afetam sua vida em diversos aspectos como o aspecto social, familiar e conjugal, ocasionando assim agravo em duas condições de saúde íntima, onde não se existem tabus para a busca do tratamento. Atualmente, a fisioterapia pélvica desponta como uma nova subárea com recursos que trazem muitos benefícios para a saúde da mulher, reduzindo dores, fortalecendo a musculatura pélvica e estimulando a consciência corporal. Outras inovações terapêuticas também podem ser incluídas no tratamento. Segundo resultados obtidos a estimulação transcraniana por corrente contínua (ETCC) é uma técnica que pode ser utilizada, visando reduzir os desconfortos e auxiliar no tratamento das disfunções. Foi possível observar resultados significativos do recrutamento muscular pélvico na contração e grande aumento do relaxamento após as contrações, levando assim a um fortalecimento muscular e grande redução no limiar de dor de diversas musculaturas do corpo humano.

Palavras-Chave: Dor gênito-pélvica; ETCC; Tratamento.

PERFIL CLÍNICO E NEUROFISIOLÓGICO DE MULHERES COM DOR GÊNITO-PÉLVICA

Danilo de Almeida Vasconcelos

(Orientador)

Maria Jeovanna Oliveira Soares

(Iniciação Científica Voluntária)

As disfunções sexuais são problemas que ocorrem em uma ou mais das fases do ciclo de resposta sexual, por falta, excesso, desconforto e/ou dor na expressão e no desenvolvimento dessas fases, manifestando-se de forma persistente ou recorrente. O sistema nervoso simpático e parassimpático, dois principais ramos do SNA, atuam como frenador e ativador da resposta sexual, respectivamente. Levando-se em consideração a influência do SNA na resposta sexual, correlaciona-se com a VFC, já que esta indica o estado de integridade do SNA e serve como alerta para a presença de disfunções sexuais. Sendo assim, o presente estudo visa avaliar a variabilidade da frequência cardíaca de mulheres com disfunção sexual. O tipo de pesquisa corresponde a um estudo observacional, descritivo e de corte transversal. A pesquisa foi conduzida na Clínica Escola de Fisioterapia da UEPB, onde foram coletados os dados clínicos e sociodemográficos durante a avaliação. Foi utilizado um protocolo de registro da VFC, através do uso de um aplicativo gratuito denominado Kubios HRV, que capta os sinais emitidos por uma cinta elástica com sensor de batimentos cardíacos, posicionada em volta do tórax, durante o período de 15 minutos, com a paciente em repouso, em um local silencioso e seguro. Os resultados mostraram que as mulheres com DGPP, possuem uma baixa VFC, tendo em vista os valores de atividade simpática elevados, ainda que a participante estivesse em um ambiente favorável ao relaxamento, inferindo-se que o estresse de sua condição afeta a modulação de suas respostas adaptativas, porém pesquisas futuras com amostras maiores e intervenções mais prolongadas são necessárias para compreender melhor esses efeitos.

Palavras-chave: Disfunção sexual fisiológica; Sistema nervoso autônomo; Frequência cardíaca.

EFEITOS DA PRÁTICA MEDITATIVA MINDFULNESS NA NEUROPLASTICIDADE DE MULHERES COM DOR GÊNITO-PÉLVICA

Danilo de Almeida Vasconcelos

(Orientador)

Rafael Enrique Marinho Neves Bezerra

(Iniciação Científica Voluntária)

O sistema nervoso autônomo (SNA) regula a percepção da dor, com o sistema simpático (SNS) amplificando-a e o parassimpático (SNP) atenuando-a. A variabilidade da frequência cardíaca (VFC) avalia o equilíbrio entre esses sistemas. O *mindfulness* emerge como uma ferramenta eficaz para reduzir a dor, ao ativar o SNP e desativar áreas cerebrais ligadas à nocicepção, sendo eficaz em condições como a dor genito-pélvica penetração (DGPP). O estudo foi realizado na Clínica Escola de Fisioterapia, composto por 10 mulheres entre 20 e 45 anos que apresentavam DGPP, como mensuração da VFC foi utilizado a cinta Polar 10, os sinais vitais foram aferidos antes e após intervenção. A meditação *mindfulness* foi realizada pelo mesmo terapeuta durante 15 minutos. O sistema nervoso simpático é essencial para a regulação cardiovascular, e alterações em sua atividade podem afetar a pressão arterial e o ritmo cardíaco. O *mindfulness* mostrou reduzir sinais vitais, como a frequência cardiorrespiratória e a pressão sistólica. A respiração diafragmática, usada na meditação, diminui a atividade simpática e aumenta a parassimpática. Houve também aumento na variabilidade da frequência cardíaca e uma redução significativa na atividade simpática após a meditação, embora sem mudanças notáveis no sistema parassimpático. A meditação *mindfulness* mostrou reduzir a hiperatividade simpática, sugerindo seu potencial no tratamento da DGPP e de outras condições crônicas relacionadas ao SNA. No entanto, mais pesquisas são necessárias para aprimorar estratégias de controle da dor genito-pélvica penetração.

Palavras-chave: Disfunção sexual fisiológica; Analgesia; Atenção plena.

AVALIAÇÃO ELETROMIOGRÁFICA E CLÍNICA DA MASSAGEM PERINEAL NOS MÚSCULOS DO ASSOALHO PÉLVICO EM MULHERES COM TRANSTORNO DE DOR GÊNITO-PÉLVICA

Danilo de Almeida Vasconcelos
(Orientador)

Raíssa de Oliveira Licarião
(Iniciação Científica Voluntária)

O Transtorno da Dor Genito-Pélvica na Penetração (TDGPP), anteriormente denominado dispareunia ou vaginismo, é uma disfunção sexual feminina caracterizada por dor durante a tentativa ou ato da penetração, com causas multifatoriais. Destaca-se como uma condição que afeta significativamente a saúde e o bem-estar feminino. Nesse contexto, o presente estudo objetivou analisar a eficácia da massagem perineal no alívio da dor e melhora da função sexual em mulheres com TDGPP. A pesquisa foi conduzida na Clínica Escola de Fisioterapia da Universidade Estadual da Paraíba (UEPB), com mulheres diagnosticadas com TDGPP superficial e/ou profunda. Foi utilizado um protocolo de massagem perineal durante cinco dias consecutivos, com avaliação dos efeitos na dor e função sexual, antes e após a intervenção, através de instrumentos como a Escala Visual Analógica (EVA) e o Questionário Female Sexual Function Index (FSFI). Os resultados mostraram uma redução significativa na intensidade da dor, de 6,41 para 2,33 ($p = 0,013$), e uma melhora na função sexual após a massagem perineal. A eletromiografia dos músculos do assoalho pélvico evidenciou diferenças na atividade elétrica entre mulheres com e sem incontinência urinária. Conclui-se que a massagem perineal foi eficaz na redução da dor e na melhora da função sexual em mulheres com TDGPP, contribuindo para o desenvolvimento de estratégias terapêuticas que promovam a saúde sexual feminina.

Palavras-chave: Dor; Modalidades de Fisioterapia; Saúde da mulher.

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA E ANTIBIOFILME DE COMPOSTOS BIOATIVOS ORIUNDOS DA *Cannabis sativa*

Andréa Cristina Barbosa da Silva

(Orientadora)

Stéfany Araújo Cavalcante

(Iniciação Científica)

A busca por métodos eficazes de controle da comunidade microbiana complexa desencadeadora da cárie dentária tem sido uma prioridade no meio odontológico. A utilização de produtos a base de fitocanabinoides, compostos naturais derivados da *Cannabis sativa*, na modulação do biofilme cariogênico vem aumentando à medida que são realizados novos estudos comprovando seus efeitos terapêuticos. Sendo assim, o presente estudo, objetivou, inicialmente, verificar a atividade antimicrobiana e antibiofilme in vitro de fitocanabinóides. Porém, estudos com a *Cannabis sativa* precisam de aprovação da ANVISA, cujo pedido deve ser feito pela universidade e já está em andamento. Assim, foi realizada uma revisão de literatura, para investigar os mecanismos de ação envolvidos nos efeitos antibiofilme e anticariogênico dos canabinóides, tendo em vista a crescente utilização de produtos à base de cannabis na Odontologia. A metodologia utilizada incluiu a busca por artigos indexados na PubMed utilizando palavras-chave: *cannabinoids*, *caries*, *cannabinoids*, *dental biofilms*, *cannabis*, *antibiofilm*. Ademais, foram realizadas buscas na PubMed, no Google Acadêmico e em livros online usando termos adicionais e filtros específicos. Ao final da busca, foram selecionados 11 artigos de relevância para a pesquisa. Demonstrou-se que os produtos a base de fitocanabinóides possuem propriedades terapêuticas, como atividades antimicrobiana e antibiofilme, que podem auxiliar no controle do biofilme dental cariogênico. Contudo, concluiu-se que, apesar das evidências que comprovam sua eficácia, mais estudos são necessários para confirmar a segurança do seu uso.

Palavras-chave: Fitocanabinoides; Anticariogênico; Antibiofilme.

AVALIAÇÃO DE ENZIMAS HEPÁTICAS E FUNÇÃO RENAL DE PACIENTES DIABÉTICOS TIPO 2 COM DOENÇA PERIODONTAL

Bruna Rafaela Martins dos Santos

(Orientadora)

Rafaelly Mickelly Cabral Da Silva

(Iniciação Científica)

O diabetes mellitus é uma doença metabólica crônica resultante de defeitos na secreção de insulina ou de sua ação prejudicada no organismo, que pode causar, a longo prazo, danos sistêmicos em diversos órgãos, como no fígado, nos rins e na cavidade oral, a exemplo da esteatose hepática, nefropatia diabética e periodontite. O objetivo deste trabalho foi avaliar enzimas hepáticas e a função renal a partir do soro sanguíneo de pacientes diabéticos tipo 2 com doença periodontal. Dos participantes (n=8), 62,5% eram mulheres e 37,5% homens, com faixa etária avaliada entre 25 e 74 anos. Cinquenta por cento dos indivíduos foram diagnosticados com gengivite num periodonto reduzido, 12,5% com gengivite em periodonto íntegro e 37,5% sugeriram presença de periodontite. Quanto aos fatores modificadores sistêmicos, 12,5% eram fumantes e 37,5% deles possuíam a hipertensão como outra comorbidade além do diabetes mellitus. Os exames laboratoriais revelaram que 62,5% dos pacientes tinham glicemia em jejum fora da meta terapêutica e 50% apresentaram níveis de HbA1c acima do limite recomendado. Alterações no perfil lipídico foram observadas em 87,5% dos pacientes para a fração LDL e 50% para HDL. Na função hepática, 12,5% dos pacientes apresentaram alterações nos níveis de TGO e TGP, destacando a importância do rastreamento precoce para doenças hepáticas em pacientes diabéticos. Em relação à função renal, 35,7% estavam fora dos padrões normais para creatinina, enquanto todos os pacientes apresentaram níveis de ureia normais. Portanto, essa série de casos mostrou que a maioria dos participantes teve alterações nos níveis de glicemia e saúde periodontal, bem como no perfil lipídico, embora apenas uma pequena parcela dos indivíduos tenha apresentado alterações no fígado e rins. Face ao exposto, ressalta-se a importância de um acompanhamento sistêmico regular para esse público, tendo em vista ser o diabetes mellitus uma doença inflamatória crônica que influencia diretamente na ocorrência de outras comorbidades, principalmente naqueles indivíduos fora da meta terapêutica.

Palavras-chave: Diabetes mellitus; Enzimas; Fígado; Testes de função renal; Associação.

FENDA LABIAL E PALATINA EM RECÉM-NASCIDOS NO BRASIL: UMA ANÁLISE EPIDEMIOLÓGICA

Daliana Queiroga de Castro Gomes

(Orientadora)

Ana Luiza Leite Gomes da Silva

(Iniciação Científica)

As fissuras labiopalatinas são condições congênitas que afetam uma grande proporção da população mundial. Objetivou-se, descrever o perfil epidemiológico dos recém-nascidos com fissuras labiopalatinas no Brasil entre os anos de 2012 e 2022. Nesta perspectiva, foi realizado um estudo epidemiológico documental de natureza observacional, descritivo, do tipo ecológico e com abordagem quantitativa, utilizando dados secundários do Sistema de Notificações de Nascidos Vivos da Secretaria de Vigilância a Saúde - Ministério da Saúde, processadas no Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde, em que foram analisados casos de fissuras labiopalatinas diagnosticados no Brasil, no período de 2012 a 2022. Foram notificados 21.543 casos de fendas labiais e palatinas em recém-nascidos. A anomalia com maior número de casos foi a fenda palatina não específica (7.855 casos). O Estado que contabilizou a maior ocorrência de casos foi São Paulo (5.557 casos); a faixa etária materna mais atingida foi a de 20-34 anos (2.554 casos); o tempo de gestação mais frequente foi de 37-41 semanas (15.788 casos) e o número de consultas pré-natal mais registrado foi mais de sete consultas (2.351 casos). O sexo mais afetado foi o masculino (2.268 casos); a raça/cor mais acometida foi a parda (10.844 casos) e o peso ao nascer mais prevalente foi >2,5 Kg (16.053 casos). Conclui-se, que o número de nascidos vivos com fissuras labiopalatinas no Brasil é significativo, destacando a importância dos estudos epidemiológicos para o desenvolvimento de políticas públicas de prevenção e tratamento.

Palavras-chave: Anormalidades Maxilofaciais; Fenda Labial; Fissura Palatina; Epidemiologia.

EFEITO DA FOTOBIMODULAÇÃO SANGUÍNEA NO CONTROLE DE CONDIÇÕES ORAIS E SISTÊMICAS DURANTE O TRATAMENTO ODONTOLÓGICO – UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

Daliana Queiroga de Castro Gomes
(Orientadora)

Maria Clara da Costa Oliveira
(Iniciação Científica)

Este estudo teve como objetivo avaliar a eficácia da fotobiomodulação sanguínea (FBMS), ou ILIB-M, no controle de condições sistêmicas e alterações bucais em crianças e adultos durante atendimentos odontológicos. A pesquisa foi conduzida como uma revisão sistemática da literatura, utilizando a estratégia PICO para responder à pergunta sobre a eficácia da FBMS ou ILIB-M como terapia adjuvante em odontologia. O protocolo foi registrado no PROSPERO. As buscas foram realizadas em bases de dados como PubMed, *Web of Science*, LILACS, SCOPUS e EMBASE em março de 2024, e o Google Acadêmico foi utilizado para buscar literatura cinzenta. Foram incluídos apenas ensaios clínicos randomizados, excluindo outros tipos de estudos, como transversais, coortes, relatos de casos, revisões de literatura, entre outros. Ao todo, foram encontrados 65 artigos, mas apenas três foram incluídos na análise final. Estes estudos, todos em inglês e realizados no Brasil, envolveram entre 21 e 84 pacientes, com idades variando de cinco a 77 anos, predominantemente do sexo feminino. Dois estudos indicaram que a FBMS é eficaz no contexto odontológico, enquanto um estudo não encontrou eficácia na melhoria dos parâmetros sistêmicos avaliados. Apenas um dos estudos foi considerado de baixo risco de viés. A análise revelou que a certeza da evidência é baixa, devido à imprecisão e inconsistência nos resultados. Assim, o estudo conclui que há uma limitação na evidência disponível e ressalta a necessidade de futuros estudos robustos e bem controlados para confirmar a eficácia dessa terapia.

Palavras-chave: Doenças; Odontologia; Sangue; Terapia a laser com baixa potência.

PERFIL DE ATENDIMENTO E DOS USUÁRIOS DA CLÍNICA DE ESTOMATOLOGIA AVANÇADA DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA

Dmitry José de Santana Sarmento

(Orientador)

Julianne Luana Meneses Barbosa

(Iniciação Científica)

A Clínica de Estomatologia Avançada do Campus VIII da Universidade Estadual da Paraíba (UEPB) desempenha um papel fundamental no atendimento à saúde bucal da população da região, especialmente em face da crescente demanda por esses serviços. Compreender o perfil dos usuários que buscam tratamento é essencial para orientar estratégias de intervenção e aprimorar a qualidade do atendimento oferecido. Nesse contexto, a adequada documentação nos prontuários assume importância central, não apenas para a prática clínica, mas também para a produção de dados confiáveis voltados à pesquisa científica, avaliação de práticas clínicas, formação de discentes e respaldo legal dos profissionais. Este estudo teve como objetivo traçar o perfil dos usuários e atendimentos realizados na Clínica de Estomatologia Avançada da UEPB, Campus VIII. Utilizou-se um delineamento transversal, documental, retrospectivo e descritivo, analisando prontuários de pacientes atendidos entre 2016 e 2023. Os dados foram processados no software SPSS® (versão 22.0), e a pesquisa recebeu aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa (CEP) da UEPB (Protocolo: 6.482.291). Ao todo, foram examinados 232 prontuários, revelando que a maioria dos pacientes era do sexo feminino (59,9%), com idade predominante entre 41 e 60 anos (32,3%), e residentes em Araruna (56%). Entre as condições de saúde, 38,8% dos pacientes apresentavam comorbidades, como hipertensão (80%) e diabetes mellitus (24,4%). A principal queixa foi o surgimento de lesões bucais (38,4%), com cistos e tumores (27,8%) e lesões potencialmente malignas (20,2%) sendo as hipóteses diagnósticas mais frequentes. As condutas mais adotadas incluíram biópsias (32%) e terapia fotodinâmica (PDT) (23,3%). Conclui-se que o perfil dos usuários é predominantemente feminino, de meia-idade e residente de Araruna, com queixas focadas em lesões bucais graves, como cistos e tumores e lesões potencialmente malignas, demandando biópsia como principal procedimento.

Palavras-chave: Medicina Bucal; Registros Médicos; Clínicas Odontológicas.

COMPARAÇÃO DO PERFIL SALIVAR E MICROBIOLÓGICO ENTRE PACIENTES COM SÍNDROME DE DOWN E NÃO SINDRÔMICOS

Dmitry José de Santana Sarmiento

(Orientador)

Vitória Ramos Souza

(Iniciação Científica)

A Síndrome de Down, causada pela trissomia do cromossomo 21, está associada a características físicas que afetam a saúde bucal, tornando sua manutenção um desafio. A saliva exerce papel fundamental no equilíbrio bucal, mas poucos estudos exploram as diferenças salivares e microbiológicas entre indivíduos com e sem Síndrome de Down. O objetivo deste estudo foi comparar o perfil salivar de pacientes com Síndrome de Down e indivíduos não síndrômicos. Trata-se de um estudo transversal, com análise do tamponamento salivar, pH e cultivo de microrganismos. A amostra, composta por 76 participantes (38 síndrômicos e 38 controles), foi de conveniência. As variáveis foram analisadas pelos testes qui-quadrado de Pearson e Exato de Fisher, com nível de significância de 5%. O estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da UEPB (protocolo 6.434.347). Pacientes com Síndrome de Down (13,2%) apresentaram mais comorbidades que o grupo controle (2,6%), sendo estatisticamente significantes para hipertensão arterial ($p=0,021$) e diabetes mellitus ($p=0,004$). Observou-se que o grupo com Síndrome de Down possuía saliva com pH ácido ($p=0,005$), com maior crescimento bacteriano (Ágar Manitol) (89,5%; $p=0,044$), especialmente *Staphylococcus* patogênicos (32,4%, $p=0,018$) e bactérias gram-positivas (59,5%, $p<0,001$). Não foram encontradas diferenças significativas em relação a micobactérias ou leveduras ($p>0,05$). Conclui-se que pacientes com Síndrome de Down apresentam saliva mais ácida e flora bacteriana alterada, com maior prevalência de bactérias gram-positivas e *Staphylococcus* patogênicos em comparação ao grupo controle, além de mais comorbidades, como hipertensão arterial e diabetes mellitus.

Palavras-chave: Síndrome de Down; Saliva; Saúde bucal.

O IMPACTO DA VIOLÊNCIA FÍSICA CONTRA A MULHER E SUAS CONSEQUÊNCIAS MAXILOFACIAIS ASSOCIADAS: UMA ANÁLISE RETROSPECTIVA NO HOSPITAL DE EMERGÊNCIA E TRAUMA DOM LUIZ GONZAGA FERNANDES

Edson Peixoto de Vasconcellos Neto
(Orientador)

Heloiza Hellen Moura Campos
(Iniciação Científica)

A violência contra a mulher é uma das mais antigas e graves violações dos direitos humanos, ela encontra raízes ao longo da história da humanidade através das relações de poder, social e culturalmente, construídas e estabelecidas de forma desigual entre homens e mulheres. Pode ser definida como qualquer ato violento com base no gênero, que produz ou pode produzir danos físicos, sexuais, sofrimento psicológico ou de qualquer outro tipo, por meio de ameaças, coerção ou privação da liberdade (DIAS et al., 2014; DE MACÊDO et al., 2017). Corroborando com o citado acima, Garcez et al. (2019), observaram que, no Brasil, a violência física é o tipo mais frequente de violência executada contra a mulher, e é apontada como a primeira ou a segunda maior causa de lesões faciais. Tais lesões podem atingir tecidos moles, assim como promover fraturas nos ossos faciais, incluindo o complexo maxilomandibular. Considerando a complexidade do fenômeno da violência contra a mulher, e suas repercussões maxilofaciais e a falta de estudos que as avaliem em Centros de Emergência, este estudo tem como objetivo caracterizar os traumas maxilofaciais resultantes, incluindo uma descrição detalhada sobre a relação entre violência contra a mulher e esse tipo de lesão, no Centro de Referência para o atendimento a vítimas de trauma na cidade de Campina Grande, Paraíba. Além disso, presume-se que os resultados fornecem informações importantes para orientar políticas públicas e intervenções de saúde voltadas para a prevenção e tratamento dessas lesões.

Palavras-chave: Violência contra a mulher; Danos físicos; Traumas maxilofaciais.

AVALIAÇÃO DO CONHECIMENTO E CONDUTAS DOS ACADÊMICOS DE ODONTOLOGIA DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA – CAMPUS VIII FRENTE A PACIENTES HIV-POSITIVOS

Edson Peixoto de Vasconcellos Neto
(Orientador)

Liliane Celestino da Silva
(Iniciação Científica)

A Síndrome da Imunodeficiência Adquirida (AIDS) é uma doença retroviral, caracterizada pela ação do Vírus da Imunodeficiência Humana (HIV), que afeta os linfócitos CD4+. Além disso, é evidente que a infecção pelo HIV afeta negativamente a saúde bucal, onde 40% a 70% dos indivíduos HIV-positivos desenvolvem complicações bucais. O objetivo da pesquisa foi avaliar o conhecimento e condutas dos estudantes de odontologia da Universidade Estadual da Paraíba – Campus VIII frente a pacientes HIV-positivos. Foi realizado um estudo observacional, analítico, do tipo transversal, com análise estatística descritiva e quantitativa. A amostra foi composta por estudantes de Odontologia entre o 5º e o 9º período. A coleta dos dados foi realizada por meio de um questionário composto por 23 questões objetivas. Resultados: A amostra total de participantes da pesquisa foi de 29 estudantes, cuja média de idade encontrada foi de 21 anos. Em relação à epidemiologia do HIV/Aids, foi possível observar que a maioria dos alunos não sabiam responder corretamente, acerca da manifestação estomatológica mais frequente, que é a candidíase, a porcentagem de acerto foi de (55,2%). No que se trata da Neoplasia maligna mais frequente a maioria não soube responder (37,9%). Quanto a exposição profissional ao HIV/AIDS, 96,6% preocupa-se quanto ao risco de exposição profissional para o HIV. Conclusão: Em relação ao nível de conhecimento geral sobre o HIV/AIDS os alunos não demonstraram domínio, sendo assim, considerado insatisfatório.

Palavras-chave: Estudantes de Odontologia; HIV/AIDS; Lesões bucais; Manejo em saúde bucal.

INCIDÊNCIA DO CÂNCER DE CAVIDADE ORAL NA POPULAÇÃO BRASILEIRA: UMA ANÁLISE TEMPORAL DE 2013 A 2022

Gustavo Gomes Agripino

(Orientador)

Fábio Gabriel de Sousa Carvalho

(Iniciação Científica)

O câncer de cavidade oral é considerado um sério problema de saúde pública no Brasil, em virtude das altas taxas de mortalidade relacionadas a essa doença. O Instituto Nacional do Câncer (INCA) estima, para cada ano do triênio de 2023 a 2025, 15.100 novos casos da doença na população brasileira. Nesse sentido, objetivou-se com o presente estudo analisar a incidência dos casos diagnosticados de câncer de cavidade oral na população brasileira, entre os anos de 2013 a 2022. O estudo foi conduzido a partir de uma metodologia ecológica descritiva, utilizando dados secundários do Painel-ONCOLOGIA e disponibilizados pelo Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde (DATASUS). Os percentuais de crescimento na incidência do câncer de cavidade oral foram calculados por meio de estatística descritiva para as seguintes variáveis incluídas: sexo, faixa etária, sítio anatômico de ocorrência da neoplasia maligna (C00 ao C10) e estadiamento clínico. Os maiores percentuais de crescimento na incidência foram constatados para o sexo feminino e para a faixa etária de 0-29 anos em todas as regiões brasileiras. O sítio lábio (C00) mostrou o maior crescimento na incidência para as regiões Nordeste, Sudeste, Centro-Oeste e Sul. A região Norte apresentou a maior incidência para o sítio outras partes da língua (C02). A maior prevalência ocorreu no sexo masculino, para a faixa etária de 50-69 anos e para a região Sudeste do Brasil. O sítio de maior prevalência foi a orofaringe.

Palavras-chave: Oral Cancer; Epidemiology; Public Health; Diagnosis.

PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DA TUBERCULOSE EM CRIANÇAS E ADOLESCENTES NO BRASIL

Jozinete Vieira Pereira

(Orientadora)

Bruno de Farias Moura

(Iniciação Científica)

A Tuberculose (TB) é uma das principais causas de morte por doenças infecciosas em crianças e adolescentes no mundo. É uma doença que representa um grande desafio para a saúde pública, sendo de particular relevância no público infanto-juvenil. O Brasil apresenta taxas elevadas de incidência de TB, sendo classificado como uma prioridade global no combate à doença pela Organização Mundial de Saúde (OMS). Diante disso, esse trabalho objetivou traçar o perfil epidemiológico da tuberculose em crianças e adolescentes no Brasil entre os anos de 2012 a 2023. O estudo se fundamentou através de uma abordagem ecológica, retrospectiva, descritiva e quantitativa, baseada em dados secundários coletados através do Sistema de Informação e Agravos de Notificação (SINAN) disponibilizados pelo Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde (DATASUS). As variáveis que foram analisadas neste estudo foram: faixa etária, sexo, sorologia para o Vírus da Imunodeficiência Humana (HIV), forma de apresentação clínica e situação de encerramento dos casos. Entre os anos de 2012 a 2023, foram diagnosticados 89.527 casos de tuberculose em crianças e adolescentes no Brasil, dos quais, mais de 65% foram adolescentes na faixa etária de 15 a 19 anos de idade. Com o levantamento das características epidemiológicas, foi constatada uma maior prevalência no sexo masculino com 56% dos casos confirmados. Das 89.527 notificações, 3% testaram positivo para HIV. A forma de apresentação que mais prevaleceu foi a pulmonar, com 80% dos casos confirmados. Dos 89.527 casos notificados, 63.602 evoluíram para cura, e 1.075 vieram a óbito. O estudo sugere a necessidade de uma maior abordagem do assunto entre os profissionais de saúde para que seja realizado o diagnóstico de forma precoce. Além disso, torna-se essencial, que ações sejam desenvolvidas para promover a educação em saúde para a população, possibilitando o controle e prevenção da doença.

Palavras-chave: Tuberculose; Epidemiologia; Pediatria; Diagnóstico Precoce.

PROSPECÇÃO DOS EFEITOS ANTIFÚNGICO E CITOTÓXICO DE HIDROGEL INCORPORADO AO EXTRATO DE *Byrsonima gardneriana* (A. JUSS)

Jozinete Vieira Pereira

(Orientadora)

Damião Romão Dias da Silva

(Iniciação Científica)

Com o aumento contínuo na incidência de infecções por *C. albicans* e a resistência aos antifúngicos disponíveis surgem esforços para o desenvolvimento de novas formulações. Considerando o potencial antimicrobiano das espécies vegetais, ressalta-se a *Byrsonima gardneriana* (A. Juss) (BG), que devido aos bioativos presentes na sua composição, demonstra atividade antifúngica contra cepas de *C. albicans* e não *albicans*. O objetivo desse estudo foi avaliar o efeito antifúngico de hidrogel incorporado ao extrato de *Byrsonima gardneriana* (A. Juss) sobre *Candida albicans*, assim como, a toxicidade do extrato bruto em larvas de *Galleria melonella*. Os resultados demonstraram que o HBG apresentou uma redução de 3 log10 quando comparado ao controle de crescimento, representando redução microbiana de 99,9% sobre *C. albicans*. Em relação à toxicidade do extrato, frente a *Galleria mellonella*, pode-se observar que o mesmo foi considerado atóxico. Para tanto, pesquisas futuras são necessárias para perspectivas de alternativa para uso odontológico.

Palavras-chave: *B. gardneriana*; Extrato; Hidrogel; *Candida albicans*.

ANÁLISE DO CONHECIMENTO DE DOCENTES E DISCENTES EM ODONTOLOGIA SOBRE O TRATAMENTO CIRÚRGICO ODONTOLÓGICO DE PACIENTES COM DOENÇAS CRÔNICAS: COAGULOPATIAS, INSUFICIÊNCIA RENAL E TRANSTORNOS DE IMUNIDADE

Marcelino Guedes de Lima
(Orientador)

Ian Kauê Caminha Lucena
(Iniciação Científica)

Avaliar o conhecimento de discentes e docentes de Odontologia, das Instituições de Ensino Superior de Campina Grande - PB, acerca do tratamento cirúrgico odontológico de pacientes com doenças crônicas: coagulopatias, insuficiência renal crônica e transtornos de imunidade. Foi desenvolvido um estudo seccional, descritivo-analítico e quantitativo, através da aplicação de questionários, no qual foram calculados prevalência absoluta e relativa, bem como foi realizado o Teste de Qui-quadrado de Pearson em todas as variáveis qualitativas, sendo apresentados por meio de tabelas. Participaram da pesquisa 319 discentes e 27 docentes. Quanto aos discentes, observou-se que nas questões 14, 15, 16 e 17, os estudantes de instituições privadas demonstraram melhor desempenho (respectivamente, 6,4%, 59,8%, 20,1% e 22,9%; $p < 0,05$). No entanto, nas questões 12 e 18 os estudantes de instituições públicas apresentaram melhor desempenho (respectivamente, 72,9% e 64,3%; $p < 0,05$). Quanto aos docentes, observou-se frequência de acerto maior que 50% para os que lecionam exclusivamente em instituições públicas e em ambas em 6 das 9 questões, enquanto que os docentes exclusivos de instituição privada apenas em 4 das 9 questões. Foi observado que há diferença no conhecimento dos alunos da rede pública e privada, que o nível de autoconfiança entre os discentes é baixo, além da necessidade de realizar capacitação a respeito das temáticas abordadas. Já sobre os docentes, não foi visto diferenças significativas no conhecimento, além de menor nível de autoconfiança por parte dos docentes exclusivos da rede pública.

Palavras-chave: Odontologia; Transtornos de coagulação sanguínea; Transtornos de imunidade; Insuficiência renal crônica.

ANÁLISE DA POTÊNCIA DE FOTOPOLIMERIZADORES UTILIZADOS NA REDE PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS DE BANANEIRAS-PB E CACIMBA DE CENTRO-PB

Marcelo Gadelha Vasconcelos

(Orientador)

Brenda Cristina Bessa de Almeida

(Iniciação Científica)

A cárie dentária é a doença crônica mais prevalente na cavidade oral. Assim, o tratamento restaurador conservador tem sido preferido por conservar a estrutura remanescente. O material de escolha para realizar o tratamento é a resina composta, que oferece os benéficos de preservação da estrutura, redução do tempo de trabalho e resultados estéticos satisfatório. Para alcançar o objetivo desejado é preciso seguir passos -preparação adequada do substrato, seleção do material, isolamento e fotoativação do compósito. As resinas fotopolimerizáveis contêm fotoiniciadores -canforoquinona- que polimerizam quando expostos à luz, que deve alcançar uma irradiância de 400 mW/cm² para polimerização adequada. Este estudo avaliou a potência e condições de uso dos fotopolimerizadores das UBS da zona urbana dos municípios de Bananeiras-PB e Cacimba de Dentro-PB. Foram propostas 5 situações, que tentam se aproximar das condições de uso durante o atendimento. Os resultados mostraram que a maioria dos fotopolimerizadores apresentou intensidade acima do valor de referência recomendado, exceto o aparelho A4. A desinfecção das ponteiros resultou na maior irradiância, evidenciando a importância dessa prática para eficácia dos aparelhos. Em contraste, o recobrimento com duas camadas de PVC reduziu a irradiância. Além das medições, foi realizada uma análise macroscópica que revelou sinais de desgaste nos equipamentos. A manutenção, avaliação regular e desinfecção dos aparelhos são cruciais para garantir o desempenho e qualidade dos tratamentos odontológicos. O estudo recomenda que as UBS implementem práticas mais rigorosas de manutenção e monitoramento dos aparelhos para assegurar a eficácia dos procedimentos restauradores realizados.

Palavras-chave: Dentística; Fotopolimerizador; Radiômetro; Resina Composta.

ANÁLISE DA POTÊNCIA DOS APARELHOS DE FOTOPOLIMERIZADORES USADOS NOS CONSULTÓRIOS ODONTOLÓGICOS DE REDE PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE JUNCO DO SERIDÓ-PB

Marcelo Gadelha Vasconcelos
(Orientador)

Maria Eduarda Ferreira
(Iniciação Científica)

A fotopolimerização é essencial em procedimentos restauradores com resina composta, porém sua execução inadequada pode prejudicar as propriedades da restauração. Este estudo objetivou avaliar a irradiância de fotoativadores em consultórios odontológicos públicos de Junco do Seridó-PB, considerando métodos de desinfecção e o uso de barreiras nas ponteiros de luz. Utilizando análise descritiva e quantitativa, a pesquisa empregou um prontuário adaptado para coletar dados de seis fotoativadores em três UBS. A avaliação da irradiância foi feita com um radiômetro digital RD-7®. Todos os fotoativadores apresentaram irradiância superior a 400 mW/cm², o mínimo aceitável. A análise estatística o teste de análise de variância (ANOVA) de uma via sobre fatores de métodos de desinfecção com o teste post-hoc de Tukey com nível de significância fixado em 5% constatou que nenhum método diferiu do outro ($p>0,05$). Já com a aplicação do teste post-hoc de LSD (Least Significant Difference), foi evidenciado que os fotoativadores, quando submetidos à limpeza com álcool 70%, demonstraram uma média de irradiância estatisticamente superior em comparação com os casos em que a mensuração foi realizada antes da limpeza e com proteção de uma camada de saco plástico ($p>0,02$). Não foram observadas diferenças estatisticamente significativas nas outras situações clínicas em que os fotoativadores foram submetidos. Dessa forma, a limpeza das ponteiros com álcool 70% pode melhorar a emissão adequada de irradiância do fotoativador, contribuindo para resultados clínicos mais eficazes.

Palavras-chave: Fotoativação; Fotoativadores; Resina Composta; Radiômetro.

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DA QUITOSANA FRENTE A Streptococcus Mutans

Morgana Maria Souza Gadêlha de Carvalho

(Orientadora)

Vitório Araújo Farias

(Iniciação Científica)

A quitosana é um biopolímero natural com propriedades antimicrobianas que tem se mostrado eficaz contra o *Streptococcus mutans*, bactéria associada ao desenvolvimento da cárie dentária. Este projeto visa avaliar a eficácia de diferentes concentrações de quitosana (1% e 2%) como agente antimicrobiano in vitro. O experimento foi conduzido no laboratório de microbiologia da Universidade Estadual da Paraíba, utilizando culturas de *Streptococcus mutans* e comparando a ação da quitosana com a clorexidina, substância tradicionalmente usada. Os resultados preliminares indicam que a quitosana a 2% apresentou a maior eficácia antimicrobiana, sendo uma alternativa promissora, devido à sua biocompatibilidade e menor toxicidade. Conclui-se que a quitosana possui potencial para uso odontológico, oferecendo uma opção eficaz e segura para o controle da cárie dentária.

Palavras-chave: Quitosana; Antimicrobiana; Cárie dentária.

UTILIZAÇÃO DE DADOS DO SIA-SUS QUANTO AOS EXAMES IMAGINOLÓGICOS REALIZADOS E FATORES RELACIONADOS QUE CONTRIBUEM PARA O DIAGNÓSTICO DA DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR

Renata de Souza Coelho Soares
(Orientadora)

Laila Candida de Oliveira Souto
(Iniciação Científica)

A disfunção temporomandibular (DTM) é um distúrbio multifatorial que afeta a articulação temporomandibular (ATM) e envolve fatores psicossociais e anatomo-funcional de caráter crônico. Neste estudo, objetivou-se realizar um estudo ecológico, a fim de investigar o caráter dos exames imaginológicos aprovados com finalidade diagnóstica de distúrbios da ATM como: tomografia computadorizada, ressonância magnética da ATM, radiografia bilateral da ATM e entre outros. Os dados coletados analisados referentes aos procedimentos indicados para diagnóstico da disfunção temporomandibular na atenção à saúde de média e alta complexidade estão consolidados no Sistema de Informações Ambulatoriais do Sistema Único de Saúde (SIA-SUS). O recorde histórico utilizado foi de 2014 a 2023. Os dados obtidos foram tabulados no software Microsoft Office Excel e analisados estatisticamente no Statistical Package for Social Science (SPSS) versão 20.0 para Windows, e os resultados apresentados por meio de estatística descritiva.

Palavras-chave: Articulação Temporomandibular; Transtornos da Articulação Temporomandibular; Diagnóstico por Imagem; Sistema de Informação Hospitalar; Epidemiologia.

SISTEMA DE INFORMAÇÃO AMBULATORIAL COMO FERRAMENTA DE AVALIAÇÃO DAS PRÁTICAS INTEGRATIVAS E COMPLEMENTARES QUE ENVOLVEM PORTADORES DA DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR: RECORTE DOS ÚLTIMOS 10 ANOS

Renata de Souza Coelho Soares
(Orientadora)

Luana Dantas Nunes Gomes
(Iniciação Científica)

Atualmente reconhece-se que a abordagem a DTM deve ser multidisciplinar, devido à sua complexidade diagnóstica e para garantir um tratamento eficaz. Este estudo objetivou analisar os dados consolidados no Sistema de Informações Ambulatoriais do Sistema Único de Saúde (SIA-SUS) relativos ao manejo conservador da DTM (Práticas Integrativas Complementares - PICS), de 2014 a 2023. Diante disso, foram analisados 7 procedimentos relacionados às PICS (Yoga, Terapia comunitária, Práticas corporais da Medicina Tradicional Chinesa (MTC), Sessão de arteterapia, Sessão de meditação e Sessão de musicoterapia), dentre eles observou-se que o mais praticado foi Práticas corporais da MTC e o menos executado foi Sessão de Musicoterapia. Ademais, a região com maiores registros foi a Sudeste, enquanto as regiões Norte e Sul apresentaram os menores resultados. Outrossim, o sexo feminino apresentou maior prevalência em relação ao sexo masculino na realização desses procedimentos e a faixa etária com maior resultado corresponde a 20-59 anos. Por fim, sugere-se que capacitações sejam realizadas junto aos profissionais que realizam o registro no referido Sistema de Informação, já que algumas variáveis investigadas apresentaram registro incompleto.

Palavras-chave: Sistema de Informação Ambulatorial; Epidemiologia; Articulação Temporomandibular; Transtornos da Articulação Temporomandibular.

ACHADOS INCIDENTAIS EM SEIOS MAXILARES EM RADIOGRAFIAS PANORÂMICAS DIGITAIS

Sandra Aparecida Marinho

(Orientadora)

Hellen Viana de Sousa

(Iniciação Científica)

Por apresentar uma visão geral das estruturas bucomaxilofaciais, a radiografia panorâmica continua sendo um dos exames mais solicitados pelos cirurgiões dentistas. Apresenta também a possibilidade de detecção de achados incidentais em seios maxilares, o que propôs este estudo. A amostra constou de 618 radiografias panorâmicas de pacientes adultos, pertencentes ao acervo da Clínica de Diagnóstico por Imagem. Foi observado que as presenças de extensão alveolar (n=543, 87,9%) e de septos sinusais (n=425, 68,8%) foram os achados em seios maxilares de maiores prevalências. Todavia, houve baixa prevalência de sinusopatias (8,4%, n=52). Dentre os casos de sinusopatias, o espessamento do assoalho da mucosa sinusal (n=23, 44,2%) obteve maior prevalência, seguido pela opacificação/velamento (n=15, 28,8%) do seio maxilar, e do cisto de retenção mucoso (n=14, 26,9%). O seio maxilar demonstrou ser uma estrutura anatômica bastante complexa para estudo em radiografias panorâmicas, sobretudo na distinção entre a presença de variações anatômicas e anomalias patológicas. A íntima relação entre os ápices radiculares dos molares superiores e a cortical do assoalho sinusal, o achado mais prevalente deste estudo, fornece um alerta para um maior cuidado durante intervenções endodônticas e cirúrgicas nesses dentes, para se evitar possíveis infecções ou comunicações bucossinusais.

Palavras-chave: Radiografia Panorâmica; Seio Maxilar; Odontologia.

PREVALÊNCIA DE DENTES TRATADOS ENDODONTICAMENTE E QUALIDADE DAS OBTURAÇÕES EM RADIOGRAFIAS PANORÂMICAS DIGITAIS

Sandra Aparecida Marinho

(Orientadora)

Raimundo Clécio da Silva Lima

(Iniciação Científica Voluntária)

A radiografia panorâmica, por fornecer uma visão geral dos maxilares e ser mais acessível ao paciente, representa um dos exames radiográficos extraorais mais solicitados pelos profissionais. A proposta deste estudo foi observar a prevalência de dentes tratados endodonticamente e a qualidade das obturações endodônticas em radiografias panorâmicas. Foi realizado um estudo retrospectivo em radiografias panorâmicas digitais, em que foram avaliadas 135 radiografias que apresentavam dentes (n=236) com tratamento endodôntico. A maioria dos tratamentos endodônticos foi realizada em pacientes jovens, entre 18 e 34 anos, predominantemente do sexo feminino e realizado em dentes posteriores. A qualidade da obturação endodôntica mostrou-se insatisfatória (90,9%) na grande maioria dos casos. Além disso, a maioria (57,2%) dos dentes tratados endodonticamente estava restaurado com restaurações simples, que também apresentaram-se insatisfatórias. As lesões periapicais ocorreram com maior prevalência nos dentes posteriores inferiores, principalmente no dente 37, apesar de a maioria dos dentes com tratamento endodôntico serem pré-molares superiores, principalmente os dentes 14 e 25. A radiografia panorâmica mostrou-se um exame bastante útil para um panorama geral de tratamentos endodônticos realizados pelo paciente. Porém, para um diagnóstico mais acurado, deve-se lançar mão de radiografias periapicais.

Palavras-chave: Radiografia Panorâmica; Endodontia; Odontologia.

ACHADOS RADIOGRÁFICOS DENTÁRIOS E ÓSSEOS EM RADIOGRAFIAS PANORÂMICAS DIGITAIS

Sandra Aparecida Marinho

(Orientadora)

Suzane Oliveira Silva

(Iniciação Científica)

As radiografias panorâmicas são exames amplamente utilizados na prática odontológica para diagnóstico e planejamento de tratamentos. Este estudo avaliou 641 radiografias panorâmicas digitais para observação de achados dentários e ósseos. Foi observado que a idade média dos pacientes foi de 30,8 anos, sendo a maioria (64,3%) do sexo feminino. Grande parte (64,8%) dos dentes da amostra apresentou-se íntegra, e os que se apresentaram restaurados, o estavam satisfatoriamente. Houve alta prevalência de cárie primária nas radiografias, e também cárie secundária nos dentes posteriores, devido restaurações insatisfatórias. Houve baixa prevalência de dentes posteriores tratados endodonticamente na amostra, e as obturações endodônticas presentes foram consideradas insatisfatórias. As maiores quantidades de ausências, de tratamentos endodônticos e de lesões periapicais e a presença de implantes em região molar inferior, além de maiores quantidades de restos radiculares e tratamentos endodônticos de molares superiores destacaram a maior vulnerabilidade dos molares a cáries e a perdas dentárias. A doença periodontal apresentou baixa prevalência na amostra, com presença de reabsorção óssea de forma leve, principalmente do tipo angular, em dentes posteriores. Na amostra, também houve baixas prevalências de raízes residuais, implantes osseointegrados, dentes supranumerários, próteses fixas e lesões periapicais em região posterior. Os achados reforçam a importância da realização de exames de imagem para complementação da avaliação odontológica, proporcionando informações fundamentais para o diagnóstico e planejamento adequados de intervenções terapêuticas.

Palavras-chave: Radiografia Panorâmica; Odontologia; Dentição Permanente.

PERCEPÇÃO DOS DISCENTES ACERCA DOS RECURSOS TECNOLÓGICOS DIGITAIS APLICADOS AO PLANEJAMENTO EM ODONTOLOGIA

Bruna Rafaela Martins dos Santos

(Orientadora)

Humberto Sandro Marques da Silva Filho

(Iniciação Científica)

Analisar a percepção dos estudantes de Odontologia da Universidade Estadual da Paraíba (UEPB) sobre recursos tecnológicos e digitais aplicados ao planejamento e tratamento odontológicos e identificar fatores associados à capacidade de gerenciar o planejamento digital em procedimentos dessa natureza. Estudo transversal descritivo realizado com discentes do Curso de Odontologia da UEPB, Campus I, Campina Grande, Paraíba. Aplicou-se um questionário estruturado para identificar a percepção de estudantes sobre o uso de recursos digitais em procedimentos odontológicos. Os dados foram analisados por meio de estatística descritiva e regressão de Poisson com variância robusta ($\alpha=0,05$). A amostra compreendeu 170 alunos, a maioria do gênero feminino (68,2%), faixa etária entre 20 e 24 anos (60,6%) e do 7º período (13,5%). Grande parte dos discentes utiliza plataformas digitais para sua formação (98,2%) e tem interesse em aprender mais sobre tecnologia digital aplicada ao planejamento odontológico (99,4%). Contudo, 33,5% não receberam informações sobre esses recursos durante a graduação. O Instagram é a principal fonte de informação sobre tecnologia (31,7%). Numa escala de 0 a 10, a tecnologia é considerada extremamente importante (média: 9,6; DP: $\pm 0,7$), enquanto o aprendizado sobre planejamento digital na graduação é avaliado como insatisfatório (média: 4,3; DP: $\pm 2,5$). Apenas 24,1% dos alunos se consideram preparados para gerenciar o planejamento digital. Aqueles que relataram ter aprendido sobre tecnologias voltadas para o planejamento digital durante a graduação apresentaram uma maior prevalência desse preparo (RP: 1,13; IC95%: 1,01-1,27). Embora a maioria dos discentes utilize tecnologias digitais e manifeste interesse em aprender mais sobre sua aplicação no planejamento odontológico, há uma lacuna significativa no treinamento recebido durante a graduação. Isso ressalta a necessidade de integrar mais recursos e treinamentos específicos sobre tecnologias digitais no currículo.

Palavras-chave: Inquéritos e Questionários; Percepção; Estudantes de Odontologia; Tecnologia Digital.

IMUNOEXPRESSÃO DE EPHRIN-B2 E EPH-B4 EM CARCINOMAS DE CÉLULAS ESCAMOSAS DE LÁBIO INFERIOR

Cassiano Francisco Weege Nonaka

(Orientador)

Ális Carolina Pordeus Guimarães

(Iniciação Científica)

Este estudo avaliou a imunexpressão da Ephrin-B2 em carcinomas de células escamosas (CCE) de lábio inferior. A amostra foi composta por 20 casos de CCE de lábio inferior. Dados clínicos (tamanho do tumor, metástase nodal regional, metástase à distância e estágio clínico) foram obtidos em prontuários médicos. No estudo morfológico, os CCE foram classificados de acordo com o grau histopatológico de malignidade no *front* de invasão tumoral (Bryne *et al.*, 1992). No estudo imunoistoquímico, foram determinados os percentuais de células epiteliais imunopositivas (núcleo e citoplasma) para Ephrin-B2 em 10 campos microscópicos do *front* de invasão tumoral. Os resultados foram analisados por meio do teste de Mann-Whitney ($p < 0,05$). Constatou-se expressão citoplasmática da Ephrin-B2 em todos os casos de CCE de analisados (mediana: 71,3%; variação: 20,1% - 99,2%). Imunorreatividade nuclear para essa proteína, por sua vez, foi identificada em apenas 02 (10,0%) casos de CCE, com baixos percentuais de positividade (mediana: 0,0%; variação: 0,0% - 0,1%). Não foram identificadas diferenças significativas nos percentuais de positividade citoplasmática para Ephrin-B2 em relação ao tamanho do tumor ($p = 0,089$), à metástase nodal regional ($p = 0,364$), ao estágio clínico ($p = 0,463$) e ao grau histopatológico de malignidade ($p = 1,000$). Em conclusão, os resultados desta pesquisa sugerem que a Ephrin-B2 pode participar da patogênese dos CCE de lábio inferior, mas provavelmente não está relacionada à progressão dessas neoplasias malignas.

Palavras-chave: Carcinoma de células escamosas; Lábio; Efrinas; Receptores de efrinas; Imunoistoquímica.

ANÁLISE DA IMUNOEXPRESSÃO DE EPHRIN-A1 E EPH-A2 EM CARCINOMAS DE CÉLULAS ESCAMOSAS DE LÁBIO INFERIOR

Cassiano Francisco Weege Nonaka

(Orientador)

Paulo Ricardo Elias de Melo

(Iniciação Científica)

Este estudo avaliou, por meio de imunoistoquímica, a expressão da Ephrin-A1 em carcinomas de células escamosas (CCE) de lábio inferior. A amostra foi composta por 22 casos de CCE de lábio inferior. Dados clínicos (tamanho do tumor, metástase regional, metástase à distância e estágio clínico) foram obtidos a partir de prontuários médicos. No estudo morfológico, os carcinomas foram classificados de acordo com o grau histopatológico de malignidade no *front* de invasão tumoral (Bryne *et al.*, 1992). No estudo imunoistoquímico, foram estabelecidos os percentuais de células epiteliais imunopositivas (núcleo e citoplasma) para Ephrin-A1 em 10 campos microscópicos. Os resultados foram analisados por meio do teste de Mann-Whitney ($p < 0,05$). Foi constatada expressão citoplasmática da Ephrin-A1 em todos os casos de CCE de lábio inferior (mediana: 56,0%; variação: 9,0% - 99,2%). Por sua vez, imunoexpressão nuclear dessa proteína, foi identificada em apenas 05 (22,7%) casos de CCE, com baixos percentuais de positividade (mediana: 0,0%; variação: 0,0% - 8,2%). Não foram constatadas diferenças estatisticamente significativas nos percentuais de positividade citoplasmática para Ephrin-A1 em relação ao tamanho do tumor ($p = 0,339$), à metástase nodal regional ($p = 0,768$), ao estágio clínico ($p = 0,768$) e ao grau histopatológico de malignidade ($p = 0,378$). Em conclusão, os resultados da presente pesquisa sugerem a participação da Ephrin-A1 na patogênese dos CCE de lábio inferior. Essa proteína, no entanto, parece não estar envolvida na progressão dessas neoplasias malignas.

Palavras-chave: Carcinoma de células escamosas; Lábio; Efrinas; Receptores de efrinas; Imunoistoquímica.

AVALIAÇÃO DE CONTAMINAÇÃO CRUZADA EM RADIOLOGIA ODONTOLÓGICA DIGITAL EXTRABUCAL

Denise Nóbrega Diniz

(Orientadora)

Aléxia Taís Morais Pereira

(Iniciação Científica)

A radiografia é o exame complementar mais utilizado como auxiliar de diagnóstico odontológico. No entanto, devido a negligência com a biossegurança, o exame radiográfico pode se tornar um grande meio de contaminação. Visto isso, a pesquisa teve como objetivo, avaliar o controle de infecção no setor de radiologia, e assim verificar se há risco de contaminação cruzada entre pacientes e profissionais em radiografias extraorais panorâmicas, identificar o local onde mais prevalece crescimento microbológico, detectar em qual meio de cultura há maior crescimento de bactérias e, por fim, classificar qual tipo de contaminação é mais preeminente. O trabalho foi desenvolvido no setor de radiologia panorâmico do departamento de odontologia da Universidade Estadual da Paraíba – UEPB, onde foram coletadas amostras com um swab dos seguintes sítios do equipamento de raio-x: bloco de mordedura e o apoio para as mãos, além do avental de chumbo. A coleta foi realizada após a execução dos exames radiográficos e as amostras foram coletadas com e sem as barreiras protetoras descartáveis desses locais, as quais foram encaminhadas para o laboratório para verificar se houve o desenvolvimento microbológico nesses locais e, dessa maneira, analisar a efetividade das barreiras físicas utilizadas e a desinfecção desses meios. Por intermédio dessa análise, obteve-se que antes do exame radiográfico o local mais contaminado é o bloco de mordedura e após o exame é parte frontal do avental. Diante disso, o agar sangue foi o meio onde mais houve multiplicação de microrganismos, o qual representa 48,21% dessas amostras. Aliado a isso, 38,89% das amostragens foram de baixa concentração e 54,44% não apresentaram crescimento microbológico. Portanto, conclui-se que apesar de haver baixa contaminação ainda existe a possibilidade de ocorrer infecção cruzada nos procedimentos realizados. Assim, deve-se intensificar a biossegurança, para a atenuação do risco de infecção cruzada na radiologia do Departamento de Odontologia.

Palavras-chave: Radiologia Panorâmica; Controle de Infecção; Biossegurança.

AVALIAÇÃO DA CONDIÇÃO BUCAL E NECESSIDADE DE TRATAMENTO ODONTOLÓGICO EM DENTES PERMANENTES POSTERIORES E SEU IMPACTO NA QUALIDADE DE VIDA EM CRIANÇAS ATENDIDAS NA CLÍNICA-ESCOLA DE ODONTOLOGIA DA UEPB-CAMPUS VIII

Ernani Canuto Figueirêdo Júnior
(Orientador)

Giulianna Marin Frazão
(Iniciação Científica)

A cárie dentária, uma doença multifatorial causada pela interação entre biofilme, açúcar e saliva, permanece um problema de saúde pública, especialmente entre crianças em situação de vulnerabilidade socioeconômica. Este estudo, conduzido na Clínica Escola de Odontologia da Universidade Estadual da Paraíba (UEPB), campus VIII, analisou a condição bucal e as necessidades de tratamento odontológico em crianças de 7 a 12 anos, além de avaliar o impacto da saúde bucal na qualidade de vida. Os resultados apresentados são dados preliminares do estudo piloto, que ainda está em andamento. Foram analisados 15 pacientes, com dados sociodemográficos coletados por questionários aplicados aos pais ou responsáveis. Os índices CPO-D e ceo-d avaliaram a condição bucal de dentes permanentes e decíduos, enquanto o índice PUFA/pufa avaliou a gravidade das cáries não tratadas. O impacto da saúde bucal na qualidade de vida foi medido pelo SOHO-5. A maioria das crianças era do sexo feminino, parda e de famílias com renda até um salário mínimo. Apenas 13,33% buscaram atendimento preventivo, 26,66% dos responsáveis indicaram exodontia e 26,66% manutenção de aparelho ortodôntico como principais necessidades de tratamento. As médias dos índices CPO-D e ceo-d foram 1,93 e 0,89, respectivamente. Para o PUFA/pufa, as médias foram 0,33 para dentes permanentes e 0,22 para decíduos. Apesar disso, os dados clínicos revelaram maior prevalência de indicações para a necessidade de restaurações (40% em dentes permanentes e 55,55% em decíduos). Quanto ao impacto na qualidade de vida, a saúde bucal impactou principalmente o sono e a estética do sorriso das crianças. Conclui-se que apesar da heterogeneidade da amostra, são necessárias políticas públicas e educativas que promovam e ampliem o acesso equitativo a cuidados preventivos e educação em saúde bucal, visando melhorar a saúde bucal e a qualidade de vida das crianças.

Palavras-chave: Cárie dentária; Saúde bucal; Qualidade de vida; Tratamento odontológico.

PERFIL CLÍNICO-PATOLÓGICO E MANEJO DA QUEILITE ACTÍNICA: ESTUDO PROSPECTIVO EM PACIENTES ATENDIDOS NA CLÍNICA-ESCOLA DA UEPB/ARARUNA

Gustavo Gomes Agripino

(Orientador)

João Vitor da Silva Wanderley Filho

(Iniciação Científica)

O objetivo desse trabalho foi avaliar o perfil clínico-patológico e demográfico, e sua relação com o manejo terapêutico, da Queilite Actínica (QA) em pacientes atendidos na Clínica- Escola de Odontologia, da UEPB/Campus VIII. Foi realizado um estudo observacional, prospectivo, através de um acompanhamento dos pacientes diagnosticados com QA. Os pacientes foram avaliados na consulta de diagnóstico e na preservação nos tempos de: 1, 3, 6, 9 e 12 meses. A amostra foi composta por 33 pacientes, grande parte leucoderma, sexo masculino, idade média de 52,7 anos, sendo 18 diagnosticados com a gradação leve, 14 com moderada e apenas 1 com gradação severa de QA. Após o 1º mês de acompanhamento, 4 pacientes apresentaram melhora do quadro clínico, passando de QA moderada para QA leve, 3 pacientes apresentaram piora no quadro clínico da QA, sendo um deles diagnosticado com Carcinoma de Células escamosas (CCE) em lábio inferior. No acompanhamento do 3º mês, 14 pacientes foram analisados e 5 tiveram melhora do quadro clínico, 1 paciente teve piora em seu quadro clínico e o restante manteve o quadro. No acompanhamento do 6º mes, 7 pacientes foram avaliados e 2 apresentaram melhora no quadro clínico e 3 pacientes tiveram piora no quadro clínico. No 9º mês de acompanhamento dos 6 pacientes monitorados, 4 mantiveram o quadro clínico, 1 teve melhora do quadro e 1 teve piora do quadro com presença de nova lesão e fazerem uso do chapéu/boné, filtro solar e protetor labial. No 12º mês de acompanhamento, 3 pacientes foram avaliados e 1 manteve o quadro clínico, 1 apresentou melhora e 1 teve uma piora no quadro clínico. Conclui-se que a maioria teve gradação leve de QA na consulta de diagnóstico, sendo a gradação moderada mais comum em etilistas e o manejo mais frequente foi a preservação e orientações de proteção solar.

Palavras-chave: Queilite; Lábio; Condutas terapêuticas; Raios Ultravioleta.

ÍNTIMA RELAÇÃO DAS RAÍZES DE TERCEIROS MOLARES INFERIORES COM O CANAL MANDIBULAR: ESTUDO COMPARATIVO ENTRE RADIOGRAFIAS PANORÂMICAS E TOMOGRAFIAS COMPUTADORIZADAS DE FEIXE CÔNICO

Gustavo Gomes Agripino
(Orientador)

Nicole Macêdo de Araújo Pereira
(Iniciação Científica Voluntária)

O estudo objetiva comparar radiografias panorâmicas digitais (RPD) e tomografias computadorizadas de feixe cônico (TCFC), com relação ao íntimo contato dos terceiros molares inferiores (3MI), inclusos ou impactados, com o canal mandibular (CM) e nervo alveolar inferior, em pacientes atendidos na Clínica de Diagnóstico por Imagem do Curso de Odontologia da Universidade Estadual da Paraíba, Campus VIII, Araruna/PB. Será realizado um estudo prospectivo, com análise das RPD e TCFC de pacientes com 3MI incluso e/ou impactado. Em RPD, a angulação dentária será avaliada pela classificação de Winter (1926) e o posicionamento dentário com a classificação de Pell e Gregory (1933). A relação de proximidade do 3MI com o CM será avaliada em RPD de acordo com os critérios de Rood Shehab (1990). Em TCFC, a avaliação vai considerar a relação entre o 3MI e o CM, e o curso do CM em relação ao 3MI. A amostragem não-probabilística será selecionada entre o período de agosto/2023 a julho/2024, onde serão selecionadas as imagens que estiverem dentro dos critérios de inclusão e exclusão. Os dados serão catalogados em uma ficha clínica elaborada para esta pesquisa. Além das características de posição dos dentes e sua relação com o CM, serão coletadas as informações quanto à idade e sexo. Para análise estatística serão utilizados os testes Qui-quadrado de Pearson ou o Teste Exato de Fisher, além do teste de concordância Kappa. Será considerado o nível de significância de 95% ($p < 0,05$).

Palavras-chave: Dente não erupcionado; Dente impactado; Radiografia panorâmica; Tomografia Computadorizada de Feixe Cônico.

ANÁLISE DA RELAÇÃO ENTRE FATORES OCLUSAIS E LESÃO CERVICAL NÃO CARIOSA

João Paulo da Silva Neto

(Orientador)

Caroline Belisio Leite de Melo

(Iniciação Científica Voluntária)

As lesões cervicais não cariosas (LCNC) representam um desafio crescente na área odontológica, impactando a saúde bucal e a qualidade de vida dos pacientes. Embora a etiologia dessas lesões seja multifatorial, diversos fatores, incluindo fatores oclusais e hábitos parafuncionais parecem desempenhar um papel significativo em sua formação. Os objetivos desta pesquisa foi investigar por meio de um questionário e de exames clínicos a relação entre as lesões cervicais não cariosas e fatores oclusais em uma amostra específica de pacientes atendidos na clínica escola da Universidade Estadual da Paraíba (UEPB) – Campus VIII. Após aplicação do questionário e exames clínicos, constatou-se que o sexo feminino tem uma maior prevalência de LCNC. Pacientes entre 20-40 anos independente do sexo apresentaram uma maior prevalência de LCNC com 1-3 dentes afetados (30%), bruxismo/apertamento (30%) e 40% apresentaram desvio no movimento de abertura e fechamento para a direita. Além disso, 40% dos pacientes da zona urbana apresentaram bruxismo/apertamento e 50% tiveram contato prematuro. Conclui-se que fatores como idade, sexo e procedência influenciam a prevalência de LCNC. Bruxismo, contatos prematuros e desvios mandibulares são mais comuns em mulheres, jovens e moradores de áreas urbanas. Esses fatores oclusais estão associados ao desenvolvimento de LCNC.

Palavras-chave: Odontologia; Lesão; Oclusão.

RELAÇÃO ENTRE RECESSÃO GENGIVAL E LESÃO CERVICAL NÃO CARIOSA: ESTUDO TRANSVERSAL

João Paulo da Silva Neto

(Orientador)

Myllenna dos Santos Ferreira

(Iniciação Científica)

A recessão gengival pode estar associada ou não às LCNCs, sendo que, quando presentes, essas lesões tendem a agravar o quadro clínico e acelerar a perda de estrutura dentária. Os objetivos desta pesquisa foi investigar a possível relação entre a presença de lesões cervicais não cariosas e as alterações teciduais ao redor dos dentes acometidos por essas lesões, por meio de um estudo transversal descritivo e de uma observação quantitativa em pacientes atendidos na Clínica-Escola do Curso de Odontologia da Universidade Estadual da Paraíba (UEPB), Campus VIII, em Araruna/PB. A partir das informações obtidas, constatou-se que das 19 lesões cervicais avaliadas, notou-se uma associação de 100% entre a lesão cervical não cariosa e a recessão gengival. Além disso, verificou-se uma maior propensão ao surgimento dessas lesões em pré-molares inferiores, assim como a presença mais precoce. O biotipo gengival delgado foi o mais prevalente na pesquisa.

Palavras-chave: Recessão Gengival; Lesões Cervicais Não Cariosas; Desgaste Dentário.

ANÁLISE DE FATORES DE RISCO E PREVALÊNCIA DA LESÃO CERVICAL NÃO CARIOSA: ESTUDO CASO CONTROLE

João Paulo da Silva Neto

(Orientador)

Paloma Maria Lopes Cruz

(Iniciação Científica Voluntária)

A perda dental vem se apresentando menos frequente durante consultas odontológicas, mas a perda de estrutura dental continua recorrente. Com isso, embora a causa da busca por atendimentos odontológicos ainda esteja bastante associada à presença de sintomatologias dolorosas, essas não se restringem apenas a processos cariosos, mas também a processos não cariosos. Assim, as lesões cervicais não cariosas (LCNCs), definidas como alterações no tecido dentário duro, localizadas próximo à junção amelocementária (JAC), têm se tornado, frequentemente, o motivo da busca por cirurgias dentistas, seja por dor, sensibilidade ou má estética dentária, exigindo dos dentistas e acadêmicos um maior entendimento sobre a gênese e desenvolvimento dessas lesões. Nesse contexto, através de um estudo transversal, descritivo e de método de observação quantitativo, objetivou-se analisar os fatores de risco e a prevalência da lesão cervical não cariosa, em pacientes atendidos na Clínica-Escola do Curso de Odontologia, da Universidade Estadual da Paraíba (UEPB), Campus VIII, Araruna/PB. Portanto, mediante as informações colhidas nos 10 prontuários clínicos analisados, verificou-se que a prevalência das lesões cervicais não cariosas, dos desgastes dentários e das extrações dentárias foi de 100%. Destacando-se, como fatores de risco, a dieta considerada com alta acidez, de 70% dos pacientes, e a força moderada ou intensa durante a escovação, de 90% da amostra. Ademais, observou-se a tendência do aparecimento precoce dessas lesões e o acometimento maior em pré-molares inferiores.

Palavras-chave: Lesão cervical não cariosa; Desgaste dentário; Fatores de risco; Etiologia; Prevalência.

IMUNOEXPRESSÃO DE EPHRIN-A1 E RECEPTORES DE EFRINAS EPH-A1 E EPH-A2 EM CARCINOMA ADENÓIDE CÍSTICO GLANDULAR SALIVAR

Manuel Antonio Gordón-Núñez

(Orientador)

Jailton Daniel de Sousa Silva

(Iniciação Científica)

Efrinas (Ephrins) e seus receptores (Eph) participam de sinalizações intracelulares bidirecionais que modulam fenômenos citológicos e tumorais, porém poucos estudos abordam suas ações em neoplasias glandulares salivares. Foi avaliada a imunexpressão de Efrina-A1, Eph-A1 e Eph-A2 em 7 carcinoma adenóides císticos (CAC) glandulares salivares em relação a parâmetros histomorfológicos. Foram estabelecidos percentuais de imunexpressão citoplasmática e nuclear em cinco campos de maior imunorreatividade (400x). Os dados foram analisados através dos testes de Mann-Whitney e de correlação de Spearman ($p < 0,05$). Houve expressão citoplasmática de Efrina-A1 em todos os casos, com baixos percentuais de positividade. Imunopositividade nuclear da efrina-A1 ocorreu em 6 (85,7%) CAC, com baixos percentuais de positividade. Expressão citoplasmática de Eph-A1 foi identificada em todos os CAC, com altos percentuais de positividade. Imunexpressão nuclear ocorreu em todos CAC, com baixos percentuais de positividade. Expressão citoplasmática de Eph-A2 ocorreu em toda a amostra, com altos percentuais de positividade. Imunexpressão nuclear de Eph-A2 ocorreu em 3 (42,9%) CAC, com baixos percentuais de células imunopositivas. Somente houve diferença estatisticamente significativa na imunexpressão citoplasmática de Efrina-A1 em relação aos graus histopatológicos de malignidade ($p=0,034$), principalmente em CAC de alto grau. Não houve correlação significativa entre as variáveis analisadas. A baixa imunexpressão citoplasmática e nuclear de Efrina-A1, sugere um discreto envolvimento desta proteína na modulação de eventos moleculares relacionados à patogenia dessa neoplasia, principalmente pelo fato dos CAC de alto grau de malignidade. A translocação nuclear de Eph-A1, poderiam sugerir uma participando de vias de sinalização reversas intracelulares, com possível influência na regulação da morfologia, proliferação e eventos adesivos célula-célula/célula-MEC e crescimento tumoral do CAC. Os altos percentuais citoplasmáticos de Eph-A2 sugerem sua maior participação em eventos etiopatogênicos dos CAC, enquanto os baixos percentuais sugerem que essa expressão não parece ser importante para a patogenia do CAC.

Palavras-chave: Carcinoma adenóide cístico; Ephrin-A1; Eph-A1; Eph-A2.

ANÁLISE DA QUALIDADE DE VIDA E FATORES DE RISCO PRA SÍNDROME DE BURNOUT EM ACADÊMICOS DO CURSO DE ODONTOLOGIA

Maria Helena Chaves de Vasconcelos Catão

(Orientadora)

Carla Emmanuella da Silva Monteiro

(Iniciação Científica Voluntária)

A Síndrome de Burnout, caracterizada por exaustão emocional, desumanização e percepção reduzida de realização, emerge como um problema de saúde pública, especialmente entre estudantes da área da saúde, que enfrentam demandas emocionais intensas. Este estudo investigou a prevalência de Burnout e sua relação com a qualidade de vida entre acadêmicos de Odontologia da Universidade Estadual da Paraíba (UEPB). Com uma amostra de 73 alunos, a pesquisa revelou uma média de exaustão emocional de 4,19 e uma média de qualidade de vida de 3,19, com a dimensão de relações sociais sendo a mais bem avaliada. Os dados foram coletados através de questionários validados, e a análise estatística utilizou o software SPSS para identificar correlações entre as variáveis. Os resultados mostraram que a satisfação com o curso correlacionou-se negativamente com a exaustão emocional e positivamente com a qualidade de vida. O tempo de descanso adequado também se associou a menores níveis de exaustão emocional e melhores indicadores de qualidade de vida. Comparando com outros estudos observou-se uma alta proporção de exaustão emocional entre estudantes de odontologia. Portanto, a análise da qualidade de vida e da Síndrome de Burnout entre acadêmicos de odontologia da UEPB revelou alta prevalência de exaustão emocional. A satisfação com o curso correlacionou-se negativamente com essa exaustão, enquanto o descanso adequado foi associado a uma melhor qualidade de vida. Esses achados destacam a necessidade de implementar estratégias que promovam o bem-estar e a saúde mental dos estudantes em ambientes acadêmicos desafiadores.

Palavras-chave: Síndrome de Bornout; Qualidade de vida; Estudantes de Odontologia.

AVALIAÇÃO DO BRUXISMO, ESTRESSE E QUALIDADE DO SONO NOS DISTÚRBIOS TEMPOROMANDIBULARES EM ESCOLARES ADOLESCENTES DO ENSINO PÚBLICO

Maria Helena Chaves de Vasconcelos Catão

(Orientadora)

Laís Maia Vieira

(Iniciação Científica)

Este estudo objetivou avaliar a influência dos aspectos psicossociais nos distúrbios temporomandibulares como bruxismo e qualidade do sono em escolares adolescentes de escola pública de Campina Grande/PB. Estudo do tipo transversal de base populacional, quantitativo, descritivo e analítico. Participaram do estudo 157 voluntários de ambos os sexos, 1º ao 3º ano na faixa etária de 14 a 18 anos regularmente matriculados na escola no ano de 2024. Os instrumentos utilizados foram: Questionário recomendado para Diagnóstico de DTM Segundo a Academia Americana de Dor Orofacial (RDC/DTM), Índice Anamnésico de Fonseca (IAF) e o questionário de Escala HAD – Avaliação do Nível de Ansiedade e Depressão, Inventário de hábitos parafuncionais de Alves Resende Modificado; Questionário OHIP-14; Índice de qualidade de sono de Pittsburgh e Mini questionário do sono. Os resultados apontaram que a média de idade foi de 15,6 anos, sendo 51% do sexo feminino e 48,4% do sexo masculino. Os sintomas mais relatados de DTM foram cefaleia, dores no pescoço ou nos dentes (42,5%). 51% apresentaram DTM leve e apenas 3,8% apresentaram DTM severa. Observou-se que o desconforto psicológico, dor física e incapacidade psicológica foram responsáveis por uma pior qualidade de vida nessas dimensões. Conclui-se, que existe uma relação positiva entre DTM e aspectos psicossociais como a ansiedade.

Palavras-chave: Disfunção temporomandibular; Adolescentes; Ansiedade.

BURNOUT E ESTRESSE AUTOPERCEBIDO EM UNIVERSITÁRIOS DA SAÚDE

Maria Helena Chaves de Vasconcelos Catão

(Orientadora)

Lara Stephanie do Vale Souza

(Iniciação Científica Voluntária)

O Burnout é uma síndrome caracterizada por intenso esgotamento físico e mental resultante de estressores psicossociais no ambiente de trabalho. Neste contexto, a pesquisa tem como objetivo investigar e analisar a prevalência de Burnout acadêmico, estresse e a qualidade de vida percebida entre estudantes universitários da área da saúde em Campina Grande-PB. O estudo é transversal e descritivo, com abordagem quantitativa. A amostra foi composta por acadêmicos selecionados por amostragem probabilística, com um delineamento geral de amostragem sistemática. Os dados foram analisados utilizando estatísticas descritivas e inferenciais. A avaliação foi realizada por meio da autoaplicação dos seguintes instrumentos: Inventário da Síndrome de Burnout Acadêmico, escala de estresse percebido, Questionário de Saúde Geral (QSG-12), Questionário de Qualidade de Vida (OHIP-14) e um questionário sobre variáveis sociodemográficas. O OHIP-14 foi utilizado para avaliar a qualidade de vida relacionada ao Burnout, com dados analisados em termos numéricos e categorizados. Para a qualidade de vida geral, foi utilizado o questionário WHOQOL, que classifica a qualidade de vida em boa, média e ruim.

Palavras-chave: *Síndrome de Burnout*.; Qualidade de Vida; Educação em saúde.

AVALIAÇÃO CLÍNICA DA LASERTERAPIA NAS DESORDENS TEMPOROMANDIBULAR NA DOR, QUALIDADE DE VIDA, SINTOMAS DEPRESSIVOS E ANSIEDADE

Maria Helena Chaves de Vasconcelos Catão

(Orientadora)

Ana Karolina Silva Santos

(Iniciação Científica)

As disfunções temporomandibulares (DTM) afetam a articulação temporomandibular, músculos da mastigação e estruturas adjacentes, impactando negativamente a qualidade de vida dos pacientes. Este estudo avaliou a eficácia da laserterapia em conjunto com aconselhamento e autocuidado em pacientes com DTM atendidos na Clínica de Laserterapia da UEPB. A amostra, composta majoritariamente por mulheres, relatou sintomas como dor facial, zumbidos, dificuldades para mastigar e bocejar, além de sinais de depressão e ansiedade. Os resultados indicaram que a laserterapia foi eficaz na redução da dor e na melhora da qualidade de vida, embora os fatores psicológicos, como ansiedade e depressão, continuem a desempenhar um papel significativo na gravidade dos sintomas. Conclui-se que a laserterapia, associada a práticas de autocuidado, é uma alternativa viável no tratamento de DTM, contribuindo para a melhoria do bem-estar geral dos pacientes.

Palavras-chave: Disfunção Temporomandibular (DTM); Laserterapia; Autocuidado.

ANÁLISE DO RISCO DE CÁRIE ASSOCIADO COM AS CONDIÇÕES SOCIOECONÔMICAS DA POPULAÇÃO ATENDIDA NA CLÍNICA - ESCOLA DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA (UEPB) - CAMPUS VIII

Pierre Andrade Pereira de Oliveira
(Orientador)

Waneska Ferreira de Melo
(Iniciação Científica)

A cárie dentária, uma condição crônica e multifatorial, resulta de um desequilíbrio mineral nos dentes e é amplamente reconhecida como uma das principais questões de saúde pública em nível global. Este trabalho tem como objetivo investigar o risco de cárie e sua correlação com as condições socioeconômicas dos pacientes atendidos na clínica-escola da Universidade Estadual da Paraíba, localizada em Araruna-PB. Para alcançar esse objetivo o estudo adota uma abordagem transversal, que cobre todos os registros dos pacientes que foram atendidos na Clínica Integrada de Acolhimento e Atenção Básica durante o ano de 2023, totalizando a análise de 263 prontuários. A coleta de dados foi realizada por meio de uma revisão minuciosa dos prontuários dos pacientes, com o objetivo de extrair informações relevantes sobre o risco de cárie e os fatores socioeconômicos associados. Os resultados da análise indicaram que 25,1% dos pacientes atendidos apresentaram uma experiência de cárie superior ao padrão esperado para a faixa etária considerada, enquanto 56,1% apresentaram uma experiência de cárie dentro dos padrões normais para sua faixa etária. E, no que se refere ao risco de cárie, 13,2% dos pacientes foram classificados com risco elevado. Além disso, 51,6% dos pacientes relataram uma renda familiar mensal de até R\$1.500,00.

Palavras-chave: Coleta de Dados; Cárie Dentária; Fatores Socioeconômicos.

AVALIAÇÃO DE IMAGENS TÉRMICAS NO DIAGNÓSTICO DE LESÕES NEOPLÁSICAS E NÃO NEOPLÁSICAS EM LÍNGUA

Pollianna Muniz Alves

(Orientadora)

Bruna Laryssa Justiniano de Almeida

(Iniciação Científica)

A língua é um local frequentemente afetado por lesões neoplásicas (LN) e não neoplásicas (LNN), devido à sua exposição a traumas. Entre o LNN, a hiperplasia fibrosa inflamatória é comum, enquanto o carcinoma de células escamosas é o principal LN, apresentando altos táxons de metástase regional. O diagnóstico precoce é crucial para melhorar a sobrevida dos pacientes. Este estudo teve como objetivo avaliar a previsão do uso de imagens térmicas no diagnóstico de LN e LNN em três regiões da língua: ápice, borda e dorso. Foram evidenciadas 174 imagens térmicas, sendo 54 de indivíduos com lesões (grupo teste) e 120 sem lesões (grupo controle), capturadas com a câmera FLIR T650sc®. A temperatura foi medida em cinco pontos: um central e quatro periféricos à lesão. A média de temperatura (ΔT) foi calculada e os dados analisados com ANOVA Two-Way ($p < 0,05$). Dos 87 participantes, 69% eram mulheres e 62,1% não-brancos. No grupo teste, 70,4% apresentaram LNN e 29,6% LN. A lesão não-neoplásica mais comum foi a língua geográfica (26,3%), enquanto hemangiomas e neurofibromas prevaleceram entre os LN (25% cada). Não houve diferenças significativas nas temperaturas médias entre os grupos de teste e controle, ou entre LN e LNN ($p > 0,05$). Entretanto, os homens apresentaram temperaturas médias mais altas do que as mulheres ($p = 0,049$), e lesões no dorso da língua ($32,45^\circ\text{C} \pm 1,25$) apresentaram temperaturas mais elevadas em comparação com o ápice ($27,87^\circ\text{C} \pm 2,08$) ($p = 0,036$). Conclui-se que a termografia demonstra potencial no diagnóstico de LNN, mas estudos com amostras maiores são necessários para avaliar sua eficácia na diferenciação entre LN e LNN.

Palavras-chave: Língua; Termografia; Diagnóstico.

ESTUDO CLÍNICO-PATOLÓGICO COMPARATIVO DE ADENOMAS PLEOMÓRFICOS DE GLÂNDULA SALIVAR MENOR

Pollianna Muniz Alves

(Orientadora)

Layssa Medeiros Santos

(Iniciação Científica)

O Adenoma Pleomórfico (AP) é o tumor benigno mais comum das glândulas salivares, podendo acometer tanto glândulas salivares maiores quanto menores. Quando se desenvolve em glândula salivar menor, seus principais sítios de ocorrência são o palato, lábio e mucosa jugal. Suas características histopatológicas são tão diversificadas que acrescentam o termo “pleomórfico” ao seu título. Dentre elas, podemos citar a associação de diferentes tipos estromais, como o fibroso, condróide, mixóide e hialino. Suas células tumorais também apresentam uma variedade de formatos celulares, como arredondadas, plasmocitoides, ovóides, estreladas e cuboidais. Diversos achados histopatológicos podem ser encontrados, como metaplasia escamosa, tecido adiposo, pérolas de ceratina, degeneração acinar, dentre outros. Dessa forma, o objetivo deste trabalho foi avaliar os principais achados morfológicos dos APs, comparando-os com características clínicas. A amostra foi selecionada do Serviço de Histopatologia Oral da UEPB, os dados clínicos (sexo, idade e sítio anatômico) foram coletados das fichas clínicas. Os achados morfológicos foram analisados através de microscópio de luz, em lâminas coradas em H/E. Para a análise estatística foram utilizados os testes extato de Fischer e o Qui-quadrado, com valor de $p < 0,05$. Observou-se que dos 34 casos de APs avaliados, 21 casos (61,8%) eram situados em palato, 7 (20,6%) em lábio e 6 (17,6%) em mucosa jugal. A correlação entre os achados clínicos e histopatológicos, não apresentou diferença estatisticamente significativa ($p > 0,05$). Baseado nos resultados, pode se concluir que a localização intraoral do AP não interfere nos diferentes tipos de achados morfológicos, porém um bom entendimento da epidemiologia, características clínicas e morfológicas desta lesão são importantes para um correto diagnóstico.

Palavras-chave: Adenoma Pleomorfo; Neoplasias das Glândulas Salivares; Glândulas Salivares Menores.

CLAREAMENTO DENTAL COM PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO A 6,0%, 7,5% E 10%

Rodrigo Gadelha Vasconcelos

(Orientador)

Gustavo Frederico Alves de Souza

(Iniciação Científica)

O crescente interesse em alcançar um sorriso harmônico, brilhante e branco tem impulsionado a busca por procedimentos estéticos, incluindo o clareamento dental, que promete melhorar a aparência do sorriso e aumentar a autoconfiança estética. Este estudo avaliou a eficácia do clareamento caseiro com peróxido de hidrogênio em concentrações de 6,0%, 7,5% e 10%, além de investigar a sensibilidade dentária relacionada ao tratamento. A mudança de cor foi mensurada pela escala Vita®, enquanto a sensibilidade foi avaliada por meio da escala visual analógica (EVA). Os resultados foram positivos para as concentrações analisadas, indicando que o clareamento caseiro é uma alternativa eficaz e menos invasiva em relação ao realizado em consultório. Contudo, é fundamental realizar pesquisas adicionais para mitigar a sensibilidade que pode ocorrer após ambos os tipos de tratamento, permitindo que os pacientes sigam os protocolos recomendados com maior conforto.

Palavras-chave: Clareamento dental; Estética dentária; Peróxido de hidrogênio.

FOTOBIMODULAÇÃO A LASER NO REPARO DO TECIDO NERVOSO: ESTUDO PROSPECTIVO NOS PACIENTES ATENDIDOS NA CLÍNICA ESCOLA DE ARARUNA/PB

Sérgio Henrique Gonçalves de Carvalho

(Orientador)

Matheus Rodrigues dos Santos Arruda

(Iniciação Científica)

As patologias de nervo que se relacionam com a cabeça e pescoço encontram desafios na execução do diagnóstico e, principalmente, no tratamento da dor não odontogênica até para os especialistas mais qualificados. O objetivo desse trabalho foi avaliar a eficácia do tratamento da fotobimodulação com laser no reparo de tecido nervoso em pacientes atendidos na Clínica-Escola do Curso de Odontologia, da Universidade Estadual da Paraíba (UEPB), Campus VIII, Araruna/PB. Tratou-se de um estudo observacional, prospectivo e longitudinal, onde pacientes com diagnóstico de condições patológicas de dano ao tecido nervoso, especificamente, nevralgia do trigêmeo, parestesia e síndrome da ardência bucal (SAB), receberam protocolo de fotobimodulação com laser em comprimento de onda 808nm, potência de 100mW e 3J/ponto em 24 sessões, administradas convenientemente em 2 ou 3 sessões por semana. Os pacientes foram avaliados na sessão inicial e em 4 tempos, após a 6^a, 12^a, 18^a e 24^a sessão, todas com a utilização da Escala Visual Analógica (EVA). Todos os pacientes apresentaram uma melhora acima de 70% quanto aos sintomas relacionados a cada condição específica e na qualidade de vida. Concluiu-se que a fotobimodulação apresenta eficácia e segurança no tratamento das afecções relacionadas a dano de nervos orofaciais.

Palavras-chave: Bioestimulação a Laser; Neuralgia Facial; Parestesia; Síndrome da Ardência Bucal.

ANÁLISE IMUNOISTOQUÍMICA DE PLUGS DE FIBRINA RICA EM PLAQUETAS E LEUCÓCITOS (L-PRF)

Edja Maria Melo de Brito Costa

(Orientadora)

Ana Clara Vieira Firmino de Queiroz

(Iniciação Científica)

A fibrina rica em plaquetas e leucócitos (L-PRF) é um biomaterial autólogo que tem se mostrado promissor em procedimentos regenerativos, especialmente na área da odontologia. O objetivo deste estudo foi analisar a morfologia (macroscópica e microscópica) e expressão imunoistoquímica de TGF- β de plugs de L-PRF obtidos por dois diferentes dispositivos (novo e comercial). Foram coletados 40 mL de sangue, em tubos a vácuo, de 4 adultos voluntários. O sangue foi centrifugado para obtenção dos coágulos e, em seguida, dos plugs de L-PRF. As análises macroscópicas mostraram que os plugs do novo dispositivo apresentaram estrutura mais homogênea e manutenção ao longo do tempo (14 dias). Os resultados histológicos indicaram uma organização mais regular e uniforme dos plugs obtidos pelo novo dispositivo, caracterizada por uma organização nodular, apresentando material fibrinoso mais frouxo, aspecto rendilhado e menos denso na porção central, circundado por um material fibrinoso mais denso, contendo em uma das extremidades um aglomerado de linfócitos e eritrócitos. Os plugs obtidos do dispositivo comercial apresentaram morfologia mais fragmentada e desorganizada. Os plugs apresentaram imunoreatividade para TGF-beta, com maior marcação em suas margens, especialmente, os plugs do novo dispositivo. Conclui-se que os plugs do novo dispositivo apresentam características morfológicas e expressão imunoistoquímica de TGF- β diferenciadas e consideradas benéficas em procedimentos cirúrgicos regenerativos.

Palavras-chave: L-PRF; Cicatrização Tecidual; Imunoistoquímica.

TRAUMAS BUCOMAXILOFACIAIS EM MULHERES VÍTIMAS DE VIOLÊNCIA DOMÉSTICA E FAMILIAR: ANÁLISE DO PERFIL EPIDEMIOLÓGICO E PADRÕES DAS LESÕES

Marcelino Guedes de Lima

(Orientador)

Laryssa Rodrigues da Silva

(Iniciação Científica)

A violência física no âmbito doméstico e familiar é um problema de saúde pública altamente crítico e prevalente, que causa não apenas sofrimento físico, mas também psicológico, principalmente quando as agressões atingem a área bucomaxilofacial, uma vez que esta região é uma das partes corporais mais valorizadas. Nesse sentido, o objetivo deste estudo foi avaliar o perfil epidemiológico e padrões dos traumas bucomaxilofaciais em mulheres vítimas de violência doméstica e familiar atendidas pela Delegacia Especializada de Atendimento da Mulher da cidade de Campina Grande – Paraíba, entre o período de Janeiro de 2019 a dezembro de 2023. Para isso, foi realizado um estudo transversal, observacional e retrospectivo, com abordagem quantitativa. Os dados foram coletados de laudos traumatológicos de inquéritos policiais. Os dados foram digitados e agrupados no aplicativo Microsoft Excel (Office 2019) e foi realizada uma estatística descritiva. O universo compreendeu 1.981 inquéritos. De acordo com os critérios de elegibilidade, a amostra foi composta por 595 laudos traumatológicos. A maioria das vítimas residia na cidade de Campina Grande, possuía entre 21 e 30 anos, conviviam em união estável e tinham como principal ocupação o trabalho doméstico. Os agressores eram majoritariamente homens, companheiros das vítimas. As agressões foram praticadas principalmente por meio de agressões diretas. A maioria dos traumas consistiu em lesões de tecidos moles, com destaque para equimose e edema. Os locais mais frequentemente afetados pelos traumas foram as regiões orbital e labial. Traumas associados foram observados em 60,3% dos casos, sendo mais comuns nos membros superiores. Portanto, conclui-se que os traumas bucomaxilofaciais em mulheres vítimas de violência doméstica e familiar continuam sendo uma questão de saúde relevante nos dias atuais. Diante disso, é necessário adotar uma abordagem multidisciplinar para identificar e tratar efetivamente essas ocorrências.

Palavras-chave: Traumatismos faciais; Violência doméstica; Violência contra a mulher.

OCORRÊNCIA DE BRUXISMO EM ESTUDANTES DE ODONTOLOGIA

Alessandro Leite Cavalcanti

(Orientador)

Luana de Carvalho Lourenço

(Iniciação Científica)

Ao iniciar uma graduação, os estudantes se deparam com a necessidade de cumprir objetivos acadêmicos, assimilar muitas informações e gerenciar o tempo de estudo e a vida pessoal, condições essas que podem causar estresse. Esse estresse pode impactar negativamente a saúde bucal e levá-los a desenvolverem bruxismo, tanto em vigília (BV), quanto do sono (BS). O BV refere-se ao apertamento ou movimentação da mandíbula, ocorrendo o contato repetitivo ou contínuo dos dentes enquanto a pessoa está acordada e possui fatores biológicos, psicológicos e externos. Essa condição pode ocasionar uma série de danos musculoesqueléticos e dentários, e pode ser tratado com placa oclusal, abordagens comportamentais e manejo farmacológico. Desse modo, objetivou-se com este trabalho avaliar a ocorrência de bruxismo em vigília em estudantes de odontologia da Universidade Estadual da Paraíba, em Campina Grande-PB. Foi utilizada a técnica “Bola de Neve” para recrutar uma amostra de 55 estudantes do curso de Odontologia, maiores de 18 anos. Aplicou-se dois questionários: um sociodemográfico estruturado e um para o BV. A pesquisa revelou uma prevalência de bruxismo em vigília de 49,1%. Além disso, os semestres iniciais foram os mais afetados, enquanto os semestres finais foram os menos afetados pelo bruxismo em vigília, com 21,8% e 12,7%, respectivamente. Concluiu-se que o diagnóstico precoce em estudantes de odontologia é de suma importância, a fim de que seja realizado o tratamento ideal para o caso e não haja maiores prejuízos às estruturas do sistema estomatognático do aluno.

Palavras-chave: Bruxismo; Estudante Universitário; Saúde dos Estudantes; Desgaste Dentário.

AVALIAÇÃO DA PRESENÇA DE STRESS EM ESTUDANTES DE ODONTOLOGIA

Alessandro Leite Cavalcanti

(Orientador)

Rebecca Durand Garrido Ramalho

(Iniciação Científica)

O estresse auto reportado em universitários da área da saúde possui um impacto individual, dependendo de sua resposta positiva ou negativa frente às situações e desafios vivenciados no âmbito acadêmico. Assim, o trabalho teve como objetivo avaliar a presença de estresse, a prática de atividade física e o uso de psicotrópicos entre estudantes de odontologia. O estudo consistiu em uma análise observacional, transversal e descritivo-analítico, no estado da Paraíba. A amostra foi composta por 55 alunos regularmente matriculados nos cursos de Odontologia das Instituições de Ensino Superior (IES). Verificou-se que 20% eram do terceiro período e 20% do oitavo período, 67,3% eram do sexo feminino, 25,5% possuíam 22 anos de idade e 72,7% não apresentavam companheiro. Relacionada a prática de atividade física, 58,2% afirmaram praticar exercícios. Referente ao uso de psicotrópicos, apenas 9,1% consumiam essas drogas. Referente ao stress percebido, a maioria apresentou um stress moderado (67,3%). O stress autorreportado apresentou categoria moderada, a maioria dos estudantes praticam atividade física e a minoria fazem o uso de psicotrópicos.

Palavras-chave: Estresse Psicológico; Exercício Físico; Psicotrópicos; Estudantes de Odontologia.

IMPACTO DA SAÚDE BUCAL E USO DOS SERVIÇOS DE SAÚDE BUCAL NA QUALIDADE DE VIDA DE DEPENDENTES QUÍMICOS

Bruna Rafaela Martins dos Santos

(Orientadora)

Monalisa Sousa Marinho

(Iniciação Científica)

O Diabetes Mellitus está associado a diversas complicações bucais que afetam significativamente a qualidade de vida dos pacientes. O presente estudo teve como objetivo avaliar e traçar a percepção dos discentes do curso de Odontologia da Universidade Estadual da Paraíba - Campus I, em seus diferentes níveis de aprendizado, quanto à conduta a ser adotada no manejo clínico do paciente diabético que apresenta doença periodontal. O perfil sociodemográfico dos participantes foi majoritariamente (87%) composto por jovens com menos de 25 anos. A análise dos dispositivos de higienização apontou o fio dental como o mais prescrito, superando até mesmo o dentífrico, enquanto a prescrição menos frequente foi a da fita dental, seguida pelos enxaguantes bucais. A anamnese detalhada e a orientação em higiene bucal foram positivamente validadas pelos participantes, sendo fatores essenciais para o tratamento e acompanhamento dos pacientes. Em contrapartida, a busca espontânea pela leitura de textos na área apresentou uma frequência desfavorável, com 57,9% dos participantes não habituados a ler materiais relacionados ao assunto. Dados sobre o nível de conhecimento acerca das diretrizes de manejo clínico do paciente diabético com doença periodontal sinalizaram a necessidade de maior exploração, visto que são de extrema importância para a melhoria dos resultados clínicos e a prevenção de complicações graves associadas ao diabetes. O estudo revelou um bom nível de conhecimento entre os estudantes sobre a relação entre diabetes e doença periodontal, no entanto, recomenda-se a formação continuada dos futuros profissionais para o aperfeiçoamento sobre essa temática.

Palavras-chave: Diabetes Mellitus; Doenças Periodontais; Conhecimentos, Atitudes e Prática em Saúde.

USO DE SMARTPHONES PARA COLETA DE INFORMAÇÕES SOBRE BRUXISMO DE VIGÍLIA PAUTADA NA AVALIAÇÃO ECOLÓGICA MOMENTÂNEA: UMA REVISÃO DE ESCOPO

Katia Simone Alves dos Santos
(Orientadora)

Monique de Lima Castro
(Iniciação Científica)

O conhecimento dos educadores físicos sobre traumatismos dentários se faz premente para preveni-los e ter uma conduta correta nessas situações. Objetivou-se avaliar o conhecimento de educadores físicos de escolas públicas sobre traumatismo dentário. Tratou-se de um estudo transversal e quantitativo. A amostra foi composta por 55 professores de escolas municipais de Campina Grande – Paraíba. Os participantes assinaram o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido e responderam a um questionário estruturado. Foi realizada a análise descritiva dos dados e utilizou-se o teste estatístico Qui-quadrado de Pearson ou exato de Fisher quando as contagens esperadas eram inferiores a 5. Dos entrevistados 72,7% eram do sexo masculino, idade igual ou superior a 51 anos (50,9%), tendo entre 21 e 30 anos de formado (40%), especialistas (65,5%) e possuindo até 10 anos de experiência profissional (36,4%). Além disso, 69,1% afirmaram ter conhecimento sobre o trauma dentário, a maior parte classificou o grau de conhecimento como regular (55,3%) ou bom (34,2%) e afirmou nunca ter presenciado acidente envolvendo trauma dental (52,7%). Quase a totalidade da amostra reconhece a importância dos protetores bucais (98,2%), mas apenas 27,3% recomendam o seu uso. A melhoria da qualidade do grau de conhecimento seria fundamental para contribuir com o preparo dos educadores físicos, certificando que esses conhecimentos serão aplicados de maneira correta. Além disso, é necessário incentivar a recomendação do uso do protetor bucal aos alunos nas diversas práticas desportivas.

Palavras-chave: Traumatismo dentário; Educação física e treinamento; Conhecimento; Protetores bucais.

AVALIAÇÃO DA REABILITAÇÃO CORONÁRIA E MANUTENÇÃO DE DENTES APÓS CONCLUSÃO DE TRATAMENTOS ENDODÔNTICOS

Katia Simone Alves dos Santos

(Orientadora)

Suzane Henriques Pereira

(Iniciação Científica)

A preservação, processo de acompanhamento do tratamento endodôntico, está relacionada ao sucesso ou insucesso, sendo importante a observação e exame minucioso da presença e qualidade da reabilitação coronária e manutenção ou não do elemento previamente tratado na cavidade. Assim, o objetivo do presente estudo foi avaliar a qualidade da reabilitação coronária e a manutenção dos dentes tratados endodonticamente. Esta pesquisa tratou-se de um estudo transversal, selecionando prontuários de pacientes atendidos na Clínica Escola de Odontologia de 2017 a 2023, analisando também as condições dos tecidos periapicais. A análise estatística foi realizada com o programa PROC FREQ do SAS OnDemand for Academics (SAS Institute Inc., Cary, NC, EUA) e comparada pelo teste de Qui-quadrado a 5% de probabilidade, avaliando a hipótese nula de que não existe associação entre o sucesso do tratamento e as variáveis analisadas. De 15 pacientes, 12 tinham o dente em boca. Desses, 91,67% possuíam restauração em resina composta e 8,33% utilizavam pinos. Foi observado que 83,33% apresentaram regressão da lesão periapical, enquanto 16,67% apresentaram indicação de retratamento e nenhum apresentou indicação de exodontia. Assim, aceita-se as duas hipóteses: a de que os dentes tratados apresentaram reabilitação coronária, como também a de que os dentes foram mantidos na cavidade oral. Portanto, os tratamentos endodônticos realizados demonstraram alta resolutividade, pois a maioria apresentou restaurações satisfatórias, indicando um bom selamento coronário.

Palavras-chave: *Follow-up studies*; Tratamento do canal radicular; Resultado do tratamento.

ESTIMATIVA DA MAIORIDADE EM RADIOGRAFIAS PANORÂMICAS PELO MÉTODO DE CAMERIERE: UM ESTUDO PILOTO

Daniela Pita de Melo

(Orientadora)

Camila de Paiva Soares

(Iniciação Científica)

A estimativa de idade em pessoas vivas é essencial no âmbito forense sendo útil também para verificar se o indivíduo atingiu a maioridade. Nesse contexto, objetivou-se com este trabalho estimar a maioridade de indivíduos através de radiografias panorâmicas por meio do método de Cameriere. Este estudo piloto foi realizado utilizando 44 radiografias panorâmicas, provenientes do banco de dados do setor de Radiologia do Departamento de Odontologia da UEPB Campus I. Foram avaliadas, por um único examinador, radiografias de pacientes de ambos os sexos com idade entre 14 e 23 anos e que apresentassem os terceiros molares inferiores do lado esquerdo com qualidade suficiente para avaliação. O software ImageJ® foi utilizado para medir os dentes nas radiografias com base no método de Cameriere (2008), para definir o índice de maturidade do terceiro molar (I3M LA, LAC e LAPO). A análise estatística empregou os testes t-Student, Mann-Whitney, ANOVA, Kruskal-Wallis, Shapiro-Wilk e Levene, com uma margem de erro de 5%. Os resultados foram registrados e a concordância entre os métodos utilizados e a idade real foi verificada, sendo o método LAC o que apresentou maior precisão nos negativos e com isso o melhor desempenho geral. Em seguida comparou-se a maioridade real com a maioridade estimada pelos três métodos e nenhum se aproximou da maioridade real. Por fim, correlacionou-se a idade com o ápice da raiz e os métodos utilizados, e observou-se que todos os métodos apresentaram correlações significativas ($p < 0,001$), mas a média da distância do ápice da raiz, seguida por LAC e LAPO foram mais eficazes em estimar as idades. O método não foi considerado apropriado para determinar a maioridade, neste estudo. Entretanto, mostrou ser útil para a estimativa de idade, sendo recomendada sua aplicação em uma amostra maior.

Palavras-chave: Determinação da Idade pelos Dentes; Radiografia Panorâmica; Terceiros Molares.

ANÁLISE PANORÂMICA DA CORTICAL ÓSSEA E PERDA DENTÁRIA EM PACIENTES NA FAIXA ETÁRIA A PARTIR DE 40 ANOS

Patrícia Meira Bento

(Orientadora)

Adilson Matheus Sales Cavalcante

(Iniciação Científica)

Analisar radiografias panorâmicas para determinar os dentes ausentes e os índices radiométricos MCI e MCW da cortical mandibular; avaliar a relação entre idade e largura cortical mandibular; avaliar a associação entre sexo e perda dentária; investigar a relação entre a idade, o gênero e a perda dentária. Análise estatística descritiva; medição da cortical mandibular (MCW) por meio do software ImageJ; classificação do índice de cortical mandibular (MCI) em três categorias; análise de correlação entre idade e MCW, e entre sexo e MCI e perda dentária; análise de dados de pacientes com perda dentária e erosão cortical mandibular; uso de testes estatísticos para avaliar a relação entre as variáveis. Foram avaliadas 44 radiografias panorâmicas categorizados e distribuídos igualmente pelo sexo (n = 22); a idade média dessas pessoas foi de 64 anos. A medição da cortical mandibular obteve uma mediana de 5,44mm, quando dicotomizada em lado direito e esquerdo, o direito apresentou um número sutilmente menor. Em relação a classificação do índice de cortical mandibular, a grande maioria permaneceu na categoria C2 (63,6%). Expressivamente, parte da amostra perderam mais de 5 dentes ao longo da vida. A radiografia panorâmica é um exame preditivo para a avaliação do risco de osteoporose por índices radiomorfométricos mandibulares; particularmente em mulheres na pós-menopausa; sendo idade e o gênero fatores importantes na erosão da cortical mandibular; principalmente em mulheres na pós-menopausa. Pois as medidas corticais mandibulares podem ser usadas como marcadores substitutos de BMD para avaliar o risco de osteoporose.

Palavras-chave: Radiografia Panorâmica; Perda de dentes; Osso cortical; Osteoporose; Forame mental.

CORRELAÇÃO ENTRE O ESPESSAMENTO MUCOSO DO SEIO MAXILAR E A PRESENÇA DA CONCHA BOLHOSA EM TOMOGRAFIAS COMPUTADORIZADAS DE FEIXE CÔNICO

Patrícia Meira Bento

(Orientadora)

Jamily Alves Vieira dos Santos

(Iniciação Científica)

Avaliar a presença do espessamento mucoso do seio maxilar e alterações anatômicas do septo nasal, como a concha bolhosa e o desvio de septo nasal, além de verificar a existência de associação entre a presença destas variações anatômicas. Foram avaliadas 50 tomografias computadorizadas de feixe cônico, de pacientes de ambos os sexos, com idades acima de 12 anos. Os exames foram selecionados a partir da base de dados do Departamento de Odontologia/Área de Radiologia Odontológica da UEPB, Campus I, após aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa com Seres Humanos (CEP). Os dados coletados foram analisados por meio do programa computacional SPSS para Windows na versão 20.0 (SPSS, Inc, Chicago, IL, USA). Os exames tomográficos avaliados foram de 50 pacientes adultos, sendo a maioria do sexo masculino, com idade média de 18 anos. A minoria dos participantes possuía concha bolhosa (26%), a qual, quando presente, manifestou-se principalmente de forma bilateral (12%), seguida pela ocorrência no lado direito (10%). Dentre os demais achados imaginológicos, o desvio de septo nasal para a direita foi o mais comum (44%). A maior parte dos seios maxilares apresentou radiotransparência normal. Em relação ao grau de espessamento, o seio maxilar direito evidenciou tanto leve espessamento (20%), quanto espessamento acentuado (20%), de forma equivalente. Os dados mostraram que pessoas com algum grau de espessamento podem ter duas vezes mais chances de também possuir concha bolhosa, mas não houve significância estatística no cálculo da razão de chances. Houve maior prevalência de concha bolhosa no sexo masculino, mas sem diferenças muito expressivas em relação ao sexo feminino. A TCFC permitiu identificar as variações anatômicas do complexo osteomeatal objetos do estudo e os diversos graus de espessamento dos seios maxilares, bem como determinar as suas taxas de prevalência.

Palavras-chave: Tomografia; Seio Maxilar; Diagnóstico por Imagem.

PERFIL CLÍNICO-PATOLÓGICO E MANEJO DA QUEILITE ACTÍNICA: ESTUDO PROSPECTIVO EM PACIENTES ATENDIDOS NA CLÍNICA-ESCOLA DA UEPB/ARARUNA

Alidianne Fábria Cabral Cavalcanti

(Orientadora)

Carlos Antônio Amaro Lira

(Iniciação Científica)

A má oclusão representa um agravo de etiologia multifatorial que pode ocasionar alterações funcionais e estéticas, comprometendo a autoestima e a qualidade de vida das pessoas acometidas. Assim sendo, objetivou-se avaliar o impacto da má oclusão na Qualidade de Vida relacionada à Saúde Bucal (QVRSB) de estudantes do município de Campina Grande – PB. Para tanto, foi realizado um estudo do tipo epidemiológico, de corte transversal, no qual uma amostra de 152 alunos do ensino fundamental de 12 anos e 15 anos foi selecionada por meio de amostragem não-probabilística. Para avaliar a presença da má oclusão empregou-se o Dental Aesthetic Index (DAI) e para a QVRSB foi utilizado o OHIP-14. Os dados foram inseridos no software SPSS e analisados descritivamente e pelo Teste Qui-quadrado de Pearson. Verificou-se que a prevalência de má oclusão foi de 42,8%. O escore médio do OHIP-14 foi 12,36 ($\pm 8,78$). A ocorrência de má oclusão não esteve estatisticamente associada à QVRS.

Palavras-chave: Má oclusão; Adolescente; Qualidade de vida.

MAU POSICIONAMENTO DENTÁRIO E OCORRÊNCIA DE BULLYING ENTRE ESCOLARES DA REDE PÚBLICA DE ENSINO DE CAMPINA GRANDE

Alidianne Fábila Cabral Cavalcanti

(Orientadora)

Niely Enetice de Sousa Catão

(Iniciação Científica)

O bullying em ambiente escolar afeta o papel e o impacto da instituição de ensino na vida dos estudantes, além de causar consequências nos âmbitos físico e psicológico, que repercutem ao longo da vida. Os aspectos dento-faciais estimulam alguns desses comportamentos vitimizadores, nesse sentido o presente trabalho objetivou identificar uma associação entre a ocorrência de bullying e a presença do mau posicionamento dentário entre estudantes da rede pública de ensino de Campina Grande. Para isso, foi realizado um estudo epidemiológico de corte transversal, cuja amostra foi do tipo aleatória simples com 381 estudantes entre 12 e 15 anos. Os dados foram coletados por meio do Questionário de Bullying de Olweus, na versão vítima e a caracterização sociodemográfica e a autopercepção do mau posicionamento dentário por um instrumento elaborado pelos próprios pesquisadores. Os dados foram inseridos no software SPSS e analisados pela estatística descritiva e inferencial (Teste Qui-quadrado de Pearson). A maioria dos estudantes eram do sexo masculino (50,7%), da cor não branca (76,4%) e estavam na faixa etária entre 12 e 13 anos (69,3%). A prevalência de vitimização por bullying foi de 41,2% e 28,4% destacaram que os aspectos odontológicos foram os alvos das agressões. Foi possível identificar associação estatisticamente significativa ($p=0,001$) entre ser vítima de bullying e autoperceber seus dentes posicionados inadequadamente. Depreende-se, portanto, que há uma associação entre vitimização por bullying e autopercepção do mau posicionamento dentário entre escolares de 12 a 15 anos da rede municipal de Campina Grande.

Palavras-chave: Bullying; Adolescentes; Má oclusão; Escola.

HOSPITALIZAÇÕES PARA TRATAMENTO DE DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR E DOR FACIAL PELO SUS NO BRASIL: PERFIL EPIDEMIOLÓGICO E FATORES ASSOCIADOS À URGÊNCIA

Ana Isabella Arruda Meira Ribeiro
(Orientadora)

Eduardo Gomes da Silva
(Iniciação Científica)

Analisar o perfil epidemiológico e fatores associados às hospitalizações de urgência para Disfunção Temporomandibular (DTM) e Dor Facial Atípica (DFA) no Brasil. Estudo transversal com dados do Sistema de Informações Ambulatoriais do SUS, cobrindo hospitalizações de 2019 a 2023 com diagnóstico de DTM e DFA. Utilizou-se regressão de Poisson com variância robusta ($\alpha=0,05$). Foram registradas 3.436 hospitalizações (97,26% DTM e 2,74% DFA). As hospitalizações foram mais frequentes em mulheres (2,53/100.000 hab.), pessoas não brancas (1,51/100.000 hab.), menores de 19 anos (7,25/100.000 hab.) e residentes no Sudeste (7,7/100.000 hab.). O procedimento mais comum foi "Artroplastia da articulação temporomandibular" (66,91%). A maioria das hospitalizações ocorreu em estabelecimentos de Média Complexidade (82,22%) e teve duração de até 1 dia (61,03%). Cerca de 34,84% das hospitalizações foram de urgência, com associações significativas ao sexo masculino (RP: 1,31; IC95%: 1,17-1,47), cor não branca (RP: 1,35; IC95%: 1,19-1,54), DFA (RP: 2,65; IC95%: 2,33-3,02), e hospitalizações com duração de 6 dias ou mais (RP: 1,35; IC95%: 1,09-1,68). As urgências foram associadas à DFA, sexo masculino, pessoas de cor não branca, e hospitalizações mais prolongadas. Esses padrões indicam a necessidade de estratégias específicas para esses grupos, com foco na prevenção e manejo adequado das urgências.

Palavras-chave: Transtornos da Articulação Temporomandibular; Dor Facial; Sistemas de Informação Hospitalar; Epidemiologia.

TRATAMENTO DA DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR E DOR FACIAL NA ATENÇÃO AMBULATORIAL DO BRASIL: PERFIL EPIDEMIOLÓGICO E FATORES ASSOCIADOS AO TRATAMENTO DE URGÊNCIA

Ana Isabella Arruda Meira Ribeiro
(Orientadora)

Mariana Luna de Sales
(Iniciação Científica)

A Dor Orofacial (DOF) conceitua-se como a forma frequente de dor percebida na face e/ou cavidade oral, a qual pode ser propiciada por doenças ou distúrbios das estruturas regionais e/ou nervosas. Caracterizar o perfil epidemiológico dos tratamentos para Disfunção Temporomandibular (DTM) e Dor Facial Atípica (DFA) realizados pelo Sistema Único de Saúde (SUS) no Brasil, além de identificar os fatores associados aos atendimentos de urgência. Estudo transversal realizado com dados do Sistema de Informações Ambulatoriais do SUS. Foram analisados os procedimentos com diagnóstico principal de Distúrbios da Articulação Temporomandibular (CID-10: K076) e Dor Facial Atípica (CID-10: G501), em 2023. Os dados foram avaliados utilizando regressão de Poisson com variância robusta ($\alpha=0,05$). Foram realizados 13.973 procedimentos, sendo 74,06% para tratamento de DTM e 23,94% de DFA. A maioria dos pacientes era do sexo feminino (71,96%), com idade entre 20 e 59 anos (69,65%) e da região Sudeste (52,34%). A maioria dos atendimentos foi em estabelecimentos de Média Complexidade (74,00%), com 31,98% realizados em caráter de urgência. Os atendimentos de urgência estiveram associados ao sexo masculino (RP:1,61; IC95%:1,54-1,66), faixas etárias de até 19 anos (RP:1,47; IC95%:1,37-1,58) e de 20 a 59 anos (RP:1,72; IC95%:1,58-1,88), cor branca (RP:1,27; IC95%:1,21-1,34) e região Centro-Oeste (RP:1,13; IC95%:1,05-1,21). Além disso, estes tipos de atendimentos foram mais comuns para DFA (RP:1,61; IC95%:1,53-1,70) e em estabelecimentos de Média (RP:4,76; IC95%:3,92-5,79) e Alta Complexidade (RP:1,72; IC95%:1,58-1,88). Perante o atendimento majoritário na média e alta complexidade, necessita-se do diagnóstico precoce na Atenção Básica para evitar casos de cronicidade e urgência.

Palavras-chave: Disfunção Temporomandibular; Dor Facial Atípica; Sistema Único de Saúde.

ODONTOLOGIA NA ATENÇÃO BÁSICA: ANÁLISE DO ACESSO DE GESTANTES AOS SERVIÇOS DE SAÚDE EM UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA ZONA URBANA E RURAL DE ARARUNA/PB

Pierre Andrade Pereira de Oliveira
(Orientador)

Rennan Michell dos Santos Macedo
(Iniciação Científica)

As mulheres grávidas são particularmente vulneráveis a problemas orais e devem ter acesso prioritário à educação em saúde bucal e assistência pré-natal interdisciplinar, com orientação de cirurgiões-dentistas. Este estudo analisa o acesso das gestantes aos serviços de saúde bucal em todas as Unidades Básicas de Saúde (UBS) na zona urbana e rural de Araruna/PB. Trata-se de um estudo epidemiológico transversal, com uma abordagem quantitativa, descritiva e analítica. A amostragem foi do tipo censitária, sendo entrevistadas 79 gestantes. Os dados foram coletados por meio de um questionário que incluirá variáveis socioeconômicas, acesso aos serviços de saúde, histórico gestacional, higiene bucal e conhecimento sobre saúde bucal. Os resultados indicaram que uma maior porcentagem de gestantes da zona rural (11,4%) relataram dificuldades no acesso aos serviços de saúde bucal em comparação com a zona urbana (5,1%). Dentre as dificuldades, 63,3% das gestantes da zona rural mencionaram obstáculos, em contraste com 30,7% da zona urbana. O teste de qui-quadrado revelou uma associação significativa entre as variáveis ($p < 0,001$). A pesquisa apontou disparidades no acesso aos serviços de saúde entre gestantes de diferentes zonas. A dependência de programas de assistência social nas áreas rurais é crucial, mas sua eficácia depende da compreensão das necessidades locais. Portanto, uma abordagem multidimensional e políticas públicas integradas são essenciais para resolver essas questões.

Palavras-chave: Atenção à Saúde; Odontologia; Cuidado Pré-Natal; Educação em Saúde Bucal; Gestantes.

QUALIDADE DE VIDA E SAÚDE BUCAL DOS DEPENDENTES QUÍMICOS DE CAMPINA GRANDE

Sergio d'Avila Lins Bezerra Cavalcanti

(Orientador)

André Felipe Duarte Guedes

(Iniciação Científica)

O uso inadequado de substâncias psicoativas representa um sério desafio à saúde pública. Este estudo teve como meta analisar a saúde bucal autorreferida, o acesso aos serviços de saúde, a incapacidade orofacial e a qualidade de vida relacionada à saúde bucal entre dependentes químicos do Centro de Atendimento Psicossocial para Álcool e Drogas em Campina Grande – PB. A pesquisa incluiu a caracterização socioeconômica, a gravidade da dependência, a morbidade bucal autorreferida, o uso de serviços odontológicos e o impacto da saúde bucal na qualidade de vida. A meta-análise apoiou a hipótese de que dependentes químicos têm maior prevalência de cáries em comparação aos não usuários, evidenciando a necessidade de políticas públicas voltadas para essa população. Os resultados indicaram que condições bucais precárias afetam negativamente a qualidade de vida dos usuários de drogas, com a idade do primeiro uso da substância moderando a relação entre morbidade bucal e qualidade de vida. Assim, conclui-se que dependentes químicos apresentam mais cáries do que a população geral, e a relação entre a saúde bucal e a qualidade de vida é influenciada pela gravidade da dependência.

Palavras-chave: Saúde Bucal; Dor Orofacial; Transtornos Relacionados ao Uso de Substâncias; Qualidade de Vida.

AVALIAÇÃO DA CONTAMINAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DE PROTOCOLO PARA DESINFECÇÃO DE PINCÉIS REUTILIZÁVEIS, USADOS EM PROCEDIMENTOS RESTAURADORES COM RESINA COMPOSTA

Edja Maria Melo de Brito Costa
(Orientadora)

Eutália Maria Veloso Antonino
(Iniciação Científica)

Os pincéis odontológicos são bastante usados durante restaurações com resina composta para melhores resultados estéticos e funcionais. Esses pincéis não são descartáveis, devendo ser descontaminados após cada uso, para garantir a biossegurança e prevenir a contaminação cruzada. Não foi identificado na literatura nenhum protocolo de descontaminação desses pincéis. O objetivo deste estudo foi identificar as práticas de descontaminação de pincéis odontológicos empregadas por graduandos de odontologia, assim como, avaliar diferentes protocolos de descontaminação. Inicialmente foi elaborado um questionário online (Google Forms), estruturado por um profissional da área de odontologia restauradora, para aplicação entre estudantes de graduação em odontologia. Foram testados quatro protocolos de descontaminação: 1) álcool etílico 70%; 2) digluconato de clorexidina 2%; 3) detergente enzimático; 4) Solução Salina (controle). Os pincéis contaminados com saliva foram descontaminados com cada solução, por 30 segundos. A descontaminação foi avaliada com base na contagem das unidades formadoras de colônia (UFC/mL), após 48 horas de incubação, a 37°C. Foram distribuídos 130 questionários e 130 retornaram. Do total, 87,7% informaram que utilizam pincéis odontológicos e 98,2% consideram que os pincéis podem ser meios de contaminação cruzada. Os métodos de descontaminação mais relatados foram o álcool 70% (94%), digluconato de clorexidina 2% (24%) e hipoclorito de sódio 1% (13%). O digluconato de clorexidina 2% e o detergente enzimático inibiram completamente o crescimento de UFC. O álcool 70% reduziu significativamente, mas não zerou a contagem de UFC. A descontaminação dos pincéis foi mais comum com álcool 70%, no entanto, o digluconato de clorexidina 2% e o detergente enzimático apresentaram maior poder de descontaminação.

Palavras-chave: Biossegurança; Contenção de Riscos Biológicos; Álcool; Digluconato Clorexidina; Detergente Enzimático; Dentística.

PREVALÊNCIA DA DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR EM ESCOLARES ADOLESCENTES DE ESCOLA PÚBLICA

José Renato Cavalcanti de Queiroz

(Orientador)

Giselle Moreira de Carvalho

(Iniciação Científica)

A resina acrílica é considerada o material de eleição na confecção de bases de próteses. Estas são submetidas aos procedimentos de acabamento e polimento por meio de discos, escovas e pontas de borracha de diferentes granulações associados à pastas abrasivas para a obtenção de superfícies polidas. Nesse contexto, objetivou-se realizar um estudo experimental do efeito do desgaste nas pontas após sucessivos processos de acabamento e polimento na rugosidade superficial da resina acrílica. A pesquisa foi realizada em dois kits de acabamento e polimento: Ga, American Burrs; Gb, BiltLab. Amostras (n=60) de resina acrílica termopolimerizável (diâmetro interno 12mm e 6mm de altura) com a rugosidade de superfície padronizada em politriz sob irrigação usando lixa 600 foram submetidas em cada grupo a um protocolo de acabamento e polimento (30s) obedecendo a sequência: borracha de acabamento (10s), borracha de pré-polimento (10s) e borracha de polimento (10s), acopladas a um micromotor elétrico (BELTEC) a uma velocidade de 5.000 rpm e tocando a superfície em um mesmo sentido. A coleta de dados foi realizada pela análise de rugosidade após cada ciclo de acabamento e/ou polimento para cada ponta e grupo de espécimes. Partindo do princípio de que a rugosidade (Ra) clinicamente aceitável para este material deve ser menor 0,2 μm , os dados de Ra e Rz das pontas de acabamento e polimento e amostras de resina acrílica comprovaram que 30 ciclos são insuficientes para gerar deterioração das pontas e reduzir a potência de polimento de ambos os kits.

Palavras-chave: Prótese Dentária; Resinas Acrílicas; Polimento Dentário.

EFEITO DA VARIAÇÃO LONGITUDINAL DO DESGASTE DAS PONTAS DE ACABAMENTO E POLIMENTO NA RUGOSIDADE SUPERFICIAL DAS RESINAS ACRÍLICAS

José Renato Cavalcanti de Queiroz

(Orientador)

Rayssa Ribeiro de Negreiros

(Iniciação Científica)

A resina acrílica (polimetilmetacrilato) é amplamente utilizada nas várias áreas da odontologia devido as vantagens apresentadas por esse material. Na cavidade bucal, os materiais necessitam de superfícies lisas e polidas para uma estética favorável e atenuação de adesão de microrganismos, destacando a grande importância dos processos de acabamento e polimento. Desse modo, esta pesquisa analisou, por meio de um estudo experimental, o efeito do desgaste das pontas de acabamento e polimento após sucessivas aplicações destas no controle de rugosidade superficial da resina acrílica. 60 amostras de resina acrílica termopolimerizável foram confeccionadas de acordo com as orientações do fabricante, onde foram submetidas a padronização inicial de rugosidade de superfície com politriz, sob irrigação, usando lixa de granulação 600. Posteriormente, 10 amostras aleatórias estabeleceram $Ra_{inicial}$: 0,3305, $Rz_{inicial}$: 3,644, $Peso_{inicial}$: 0,968. Em seguida, as amostras foram divididas em 2 grupos para serem submetidas a 2 kits comerciais diferentes: American Burrs e BiltLab. Foram enumeradas de 1 a 30 e submetidas a 30s de polimento e acabamento, obedecendo o seguinte protocolo: borracha de acabamento (10s), borracha de pré-polimento (10s) e borracha de polimento (10s), acopladas a um micromotor elétrico (BELTEC) a uma velocidade de 5000 rpm e tocando a superfície em um mesmo sentido. Partindo do princípio que a rugosidade (Ra) clinicamente aceitável para este material deve ser menor 0,2 μm , os dados de Ra demonstraram superioridade do kit American Burrs, mas que a quantidade amostral de 30 espécimes não expressa variação importante.

Palavras-chave: Prótese Dentária; Resinas Acrílicas; Polimento Dentário.

ANÁLISE DA IRRADIÂNCIA E CONDIÇÕES DE USO DAS UNIDADES DE FOTOATIVAÇÃO DAS CLÍNICAS-ESCOLA DE ODONTOLOGIA DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA - CAMPUS I

Nadja Maria da Silva Oliveira
(Orientadora)

Antony Melquíades de Moura Silva
(Iniciação Científica)

Fotopolimerizadores são aparelhos utilizados na rotina clínica de estudantes de odontologia e cirurgiões-dentistas para fotoativar diversos biomateriais, como resinas compostas, cimentos resinosos e cimentos de ionômero de vidro modificados por resina. Atualmente, o LED é a tecnologia mais empregada para a emissão de luz azul pelos fotopolimerizadores devido às suas maiores vantagens de uso. Para que esse aparelho consiga realizar com êxito suas funções, é de suma importância verificar os níveis de irradiância e as condições de uso. Sendo assim, o presente trabalho objetiva analisar os níveis de irradiância e condições de uso de fotopolimerizadores das Clínicas-escola de Odontologia da Universidade Estadual da Paraíba – Campus I. Trata-se de um estudo transversal quantitativo, o qual realizará aferições a partir de um radiômetro para averiguar os níveis de irradiância. Na análise da irradiância, os fotopolimerizadores serão acionados previamente e o resultado computado será obtido pela média aritmética entre três aferições realizadas na mesma sessão. Para as condições de uso, uma inspeção visual será dada considerando aspectos físicos/estruturais, elétricos e de limpeza/cuidados. Para tanto, dois instrumentos de coleta de dados serão formulados para a identificação e registro dos achados, ao fim, os dados passarão à análise descritiva. Os resultados apresentaram um cenário em que os níveis de irradiância da maior parte das unidades de fotoativação encontravam-se abaixo do recomendado pela literatura, com alguns desses equipamentos inoperantes ou até mesmo sem emissão de luz, o que pode corroborar para insucesso clínico dos procedimentos executados. Além disso, as condições de uso demonstraram grande degradação e contaminação desses aparelhos, como presença de sujidades/detritos, ponteiros fraturadas, ausência de barreira protetora laranja e botões inoperantes. Dessa forma, urge a necessidade de medidas corretivas desses equipamentos, seja com a substituição ou manutenção, para garantir a qualidade dos tratamentos e a segurança dos pacientes e dos operadores.

Palavras-chave: Fotopolimerizador; Irradiância; Radiômetro; Condições de uso.

AVALIAÇÃO DA MICRODUREZA E RUGOSIDADE SUPERFICIAL DE UMA RESINA COMPOSTA SOBRE A INFLUÊNCIA DO USO DE DENTIFRÍCIOS A BASE DE CARVÃO ATIVADO

Nadja Maria da Silva Oliveira
(Orientadora)

Gabriel Vinícius Abdon Pontes Silva
(Iniciação Científica)

A imposição de um padrão estético orofacial pela sociedade tornou a busca por procedimentos odontológicos cada vez maior, onde um sorriso com dentes claros e bem alinhados é adotado como parâmetro de beleza. A mudança na coloração dos dentes pode originar-se por fatores intrínsecos ou extrínsecos. Buscando por mudança na estética dental, estimulou-se a venda de produtos com proposta clareadora e que dispensam as prescrições odontológicas. Desse modo, dentifrícios à base de carvão ativado surgem prometendo clareamento dental caseiro pela ação das micropartículas abrasivas, embora o mesmo possa causar danos permanentes à estrutura dental e em restaurações em resina composta. O objetivo deste estudo é avaliar os níveis de rugosidade e microdureza da resina composta sob ação de dentifrícios à base de carvão ativado. A escovação com uma escova elétrica simulou o período de 03 meses, utilizando um dentifrício não clareador e dentifrícios à base de carvão ativado. A análise estatística foi submetida ao teste de ANOVA unidirecional e Teste de Tukey com significação de 5%, por meio do *software Jamovi*. A variável microdureza apresentou diferença significativa ($P=0,0162$) entre o tempo de ação dos grupos, porém não mostrou diferença significativa entre os grupos utilizados ou a interação grupo*controle. A rugosidade superficial apresentou efeito significativo de interação G*T ($P=0,0067$), notando um maior valor de rugosidade superficial após a escovação simulada de 3 meses quando utilizado um dentifrício à base de carvão ativado, em comparação com o grupo controle que obteve um escore inferior. Logo, é válido ressaltar a importância do uso de dentifrícios convencionais sem partículas abrasivas rotineiramente, de modo a evitar possíveis danos a restaurações de resina composta a longo prazo, bem como à saúde bucal como um todo.

Palavras-chave: Resina Composta; Carvão Ativado; Dentifrícios; Rugosidade Superficial; Microdureza.

ANÁLISE ABRANGENTE DA POTÊNCIA, EFICÁCIA E CONDIÇÕES DE UTILIZAÇÃO DOS APARELHOS FOTOPOLIMERIZADORES NAS CLÍNICAS ODONTOLÓGICAS DA UEPB-CAMPUS VIII

Rodrigo Gadelha Vasconcelos
(Orientador)

Carla Simone Cavalcante
(Iniciação Científica)

A fotopolimerização adequada é um dos requisitos fundamentais para assegurar, a longo prazo, o sucesso clínico dos tratamentos restauradores. Nisso, é de suma importância o conhecimento da unidade fotoativadora para alcançar uma polimerização satisfatória. Este estudo teve como objetivo verificar as condições de conservação e os níveis de irradiância dos fotopolimerizadores utilizados na Universidade Estadual da Paraíba (UEPB) – Campus VIII, no ano de 2023. O estudo foi do tipo experimental com abordagem de análise descritiva e quantitativa dos achados e utilizando prontuários próprios. Foram coletados 37 fotoativadores distribuídos entre as clínicas e pré-clínica da UEPB Campus VIII. Os dados das mensurações foram submetidos à análise pelo programa estatístico Statistical Package for Social Sciences versão 22.0. O valor mínimo de irradiância aceitável adotado nesta pesquisa foi de 400mW/cm². Foi possível concluir que a higienização com as ponteiras com álcool 70% foram melhores em relação ao desempenho clínico. Ademais, não foi possível visualizar diferenças significativas entre os outros métodos de proteção das ponteiras.

Palavras-chave: Fotopolimerização; Fotoativador; Irradiância.

AVALIAÇÃO DE TOXICIDADE DÉRMICA AGUDA E SUBCRÔNICA E DETERMINAÇÃO DA CINÉTICA DE PERMEAÇÃO CUTÂNEA DE SISTEMA MICROEMULSIONADO CONTENDO PENTOXIFILINA

Airla Laana de Medeiros Cavalcanti
(Orientadora)

Bruna Guimarães de Sousa
(Iniciação Científica)

A pentoxifilina (PTX) é um derivado sintético das metilxantinas, atuando como inibidor da enzima fosfodiesterase (PDE), além de exibir propriedades imunomoduladoras e anti-inflamatórias que auxiliam no tratamento de diversas doenças dermatológicas. A incorporação da PTX em microemulsões (ME) é uma alternativa promissora para o tratamento tópico dessas afecções, como demonstrado por Cavalcanti e colaboradores, em que a ME-PTX exibiu propriedade anti-inflamatória e perfil controlado de liberação *in vitro*. O objetivo desse trabalho foi investigar o perfil de toxicidade da ME-PTX através de ensaios *in vitro* e *in vivo*. Os estudos *in vitro* incluíram ensaios de citotoxicidade, avaliada pelo teste de MTT em células L929 (fibroblastos murinos) e HaCat (queratinócitos humanos), além da análise do potencial hemolítico das amostras. A avaliação da toxicidade dérmica aguda *in vivo* seguiu as diretrizes da OECD nº 402. Nas células L929, tanto a ME-PTX quanto a ME-branca (ME-B, sem fármaco) reduziram significativamente a viabilidade celular na concentração de 1000 µg/mL, resultando em uma viabilidade de $10 \pm 4\%$ e $6 \pm 0,1\%$, respectivamente. Em concentrações menores (0,1;1;10;100 µg/mL), as formulações não promoveram citotoxicidade. Em HaCat, ME-PTX e ME-B reduziram a viabilidade celular nas concentrações de 100 e 1000 µg/mL, para $79 \pm 2,9\%$ e $79 \pm 0,9\%$ em 100 µg/mL, e para $49 \pm 4,28\%$ e $51 \pm 5\%$ em 1000 µg/mL, respectivamente. A PTX isolada não demonstrou citotoxicidade significativa em nenhuma linhagem ou concentração testada, indicando que a redução de viabilidade celular associada à ME-PTX se deve à composição da formulação e não ao fármaco. As taxas de hemólise apresentadas pela ME-B e ME-PTX indicaram hemocompatibilidade das formulações na maioria das concentrações testadas. No ensaio de toxicidade dérmica aguda *in vivo*, os animais tratados com ME-PTX não apresentaram sinais evidentes de toxicidade ou morte, classificando-a como de baixa toxicidade e pertencente à categoria GHS 5/ inclassificável. Entretanto, a ME-B induziu irritação cutânea entre o 2º e 11º dia de experimento. Apesar disso, a histopatologia dos órgãos não demonstrou alterações na pele dos animais, bem como foi visto a normalidade dos demais órgãos. Portanto, a incorporação de PTX em uma microemulsão revelou-se uma alternativa segura para o desenvolvimento de novos estudos voltados ao tratamento de afecções dermatológicas.

Palavras-chave: Metilxantinas; Microemulsão; Toxicidade dérmica; Citotoxicidade.

DESENVOLVIMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE NANOEMULSÃO DE PRAZIQUANTEL

Elquio Eleamen Oliveira

(Orientador)

Fabio da Costa Sousa Junior

(Iniciação Científica)

A esquistossomose continua sendo uma doença prevalente, especialmente em regiões tropicais e subtropicais com saneamento básico precário. A transmissão ocorre pelo contato com água contaminadas por fezes contendo ovos do *Schistosoma mansoni*. O ciclo começa quando um humano contaminado defeca em rios ou água doce, liberando os ovos que eclodem em larvas ciliadas infectando o caramujo (hospedeiro intermediário). Posteriormente, as larvas cercárias emergem e infectam humanos, estabelecendo-se nas veias do mesentério do intestino humano, onde copulam formando ovos. O tratamento convencional com praziquantel enfrenta limitações, incluindo a falta de uma formulação pediátrica adequada e eficácia limitada contra as formas imaturas do parasita, antes da oviposição. O fármaco também carece de variedades para o seu tratamento, tendo como principal medicamento o praziquantel, que tem como forma de ingestão a via oral em forma de comprimidos, o que dificulta a deglutição em crianças e bebês, impossibilitando o uso e continuando a propagação sem tratamento do verme. Em trabalho anterior foi desenvolvido uma nanoemulsão líquida de carvacrol e praziquantel, onde o carvacrol foi um bom agente esquistossomicida em vermes juvenis, com a adição do praziquantel visualiza-se melhorar sua ação em parasitas adultos. Este trabalho teve o objetivo de desenvolver e validar um método para a quantificação simultânea do carvacrol e praziquantel na nanoemulsão, através do Cromatógrafo Líquido de Alta Eficiência (CLAE), em conformidade com as diretrizes da ANVISA e do *International Council for Harmonisation of Technical Requirements for Pharmaceuticals for Human Use*.

Palavras-Chave: Carvacrol; Formulação pediátrica; Esquistossomose; Quantificação.

OBTENÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE NANOPARTÍCULAS DE POLICAPROLACTONA CONTENDO PROMETAZINA

Elquio Eleamen Oliveira

(Orientador)

Adriana Alencar de Souza

(Iniciação Científica)

A esquistossomose mansônica, causada pelo parasita *Schistosoma mansoni*, é uma doença de transmissão hídrica que afeta principalmente comunidades com precárias condições de saneamento. O ciclo de vida do parasita envolve caramujos do gênero *Biomphalaria* como hospedeiros intermediários, e a infecção pode levar a sérias complicações, como fibrose hepática, aumento do fígado e baço e até mesmo a morte. Segundo o Ministério da Saúde, no Brasil aproximadamente 1,5 milhões de pessoas estão em risco de contaminação, com prevalências mais altas em estados como Alagoas e Pernambuco. O tratamento convencional utiliza praziquantel, mas há preocupações sobre a resistência do parasita ao medicamento. Como alternativa, a prometazina, um anti-histamínico já existente, foi estudada por seu potencial eficácia na inibição da proliferação do esquistossomo, demonstrando efeito letal significativo em estudos *ex vivo*. A pesquisa focou na encapsulação da prometazina em nanopartículas, visando aprimorar a entrega do fármaco no organismo e otimizando o tratamento. As nanopartículas com 50 mg de Prometazina obtidas apresentaram um tamanho médio de 252,9 nanômetros e um índice de polidispersidade (PDI) de 0,233, indicando homogeneidade e estabilidade. A eficiência de encapsulação foi de 98%, confirmando a capacidade de manter o princípio ativo. Os resultados sugerem que essas nanopartículas podem ser uma abordagem eficaz no tratamento da esquistossomose, embora mais estudos sejam necessários para validar sua segurança e eficácia clínica.

Palavras-chave: Esquistossomose; Nanopartícula; Prometazina.

ESTUDO DE COMPATIBILIDADE ENTRE MEL DE ABELHAS SEM FERRÃO (*Melipona subnitida* Ducke) E AGENTES ANTIMICROBIANOS POR TÉCNICAS TÉRMICAS

Felipe Hugo Alencar Fernandes

(Orientador)

Myllena Larissa de Salles Oliveira

(Iniciação Científica)

Os méis de abelhas sem ferrão apresentam benefícios terapêuticos devido a sua composição de metabólitos secundários, incluindo atividade antibacteriana. Dentre as espécies, a *M. subnitida* Ducke possui boa adaptação às peculiaridades ambientais da caatinga se adaptando a flora local. Além disso, os méis podem ser associados a antibióticos visando potencializar os efeitos antimicrobianos. Nesse sentido, técnicas térmicas contribuem para caracterização físico-química e avaliação da estabilidade térmica desses compostos. Dessa forma, a presente pesquisa objetivou realizar um estudo de compatibilidade entre o mel de abelhas sem ferrão e agentes antimicrobianos, através da produção de misturas binárias (1:1) que foram submetidas ao aquecimento por técnicas térmicas de análise térmica diferencial (DTA) e termogravimetria (TG) na razão de aquecimento de 10 °C/ min. Para isso, foram obtidas 4 amostras de mel (A, B, C e D variando a florada e a época da colheita) e os antimicrobianos usados foram: amoxicilina, cefazolina e levofloxacino, adquiridos no comércio local. Os resultados demonstraram que as misturas dos méis com amoxicilina apresentaram eventos térmicos semelhantes com as amostras isoladas, com perdas de massas semelhantes e etapas endotérmicas confirmadas nas curvas de DTA. Enquanto que a mistura com a cefazolina demonstrou boa compatibilidade apenas com os méis A e C, que são os méis da florada de marmeleiro, considerados os menos viscosos e com menor teor de fenóis totais. O levofloxacino apresentou comportamento térmico semelhante aos méis A, B e D e forte interação com o mel C, que pode estar associado a sua época de colheita e maior teor de umidade. Com isso, observa-se que as técnicas térmicas auxiliam para o desenvolvimento de novos estudos acerca da compatibilidade dos méis de *M. subnitida* Ducke com os antimicrobianos, visto que, contribuem para caracterização e estabilidade térmica desses compostos quando são utilizados puros e associados.

Palavras-chave: Estabilidade térmica; Antibacterianos; Composição dos méis.

DESENVOLVIMENTO DE DERIVADOS N-ACILIDRAZÔNICOS COMO POTENCIAIS FÁRMACOS DUAIS ANTI-INFLAMATÓRIOS E ANTIAISMÁTICOS

Ricardo Olímpio de Moura

(Orientador)

Arthur Gabriel Corrêa de Farias

(Iniciação Tecnológica)

A cascata da inflamação é um componente importante na fisiopatologia de inúmeras doenças, como a asma. A terapia atual dessas condições apresenta algumas limitações, como efeitos adversos e baixa eficácia a longo prazo. Sendo assim, a busca por novas entidades químicas com potencial anti-inflamatório é constante. Derivados N-acilidrazônicos se mostram promissores nesse aspecto, a exemplo do JR-09-Bz, o qual apresentou resultados promissores de atividade anti-inflamatória e antiasmática em estudos anteriores. Portanto, este estudo teve como objetivo planejar uma série de compostos a partir do JR-09-Bz e realizar estudos de docking molecular para avaliar possíveis alvos associados a inflamação e asma. Para isso, as moléculas foram desenhadas e minimizadas, e, em seguida, docadas contra diferentes alvos. O docking foi realizado no Gold e as interações foram analisadas no Discovery Studio. Ferramentas *on-line* foram utilizadas para predição de perfil farmacocinético das moléculas mais promissoras. O JRSG-08, JREV-07, JREV-06 e o JRIN-08 foram as moléculas que mais se destacaram, apresentando os melhores resultados de encaixe nos alvos estudados. Através do *docking* foi possível identificar potenciais alvos para estas moléculas e analisar seu perfil de interações, entretanto destacamos um maior potencial para o tratamento de asma em relação a inflamação, uma vez que todos os compostos apresentaram valores de pontuação nos estudos *in silico* nos alvos avaliados, melhores que os fármacos de referência cocrystalizados. Portanto, estas moléculas demonstram ser promissoras para o desenho de novos fármacos anti-inflamatórios e, principalmente, antiasmáticos, sendo necessários mais estudos para otimizar as rotas sintéticas e realizar a caracterização destes compostos. Assim as moléculas se mostram promissoras e podem servir de base para o desenvolvimento de novos fármacos duais anti-inflamatórios e antiasmáticos.

Palavras-chave: Derivados N-acilidrazônicos; *docking* molecular; planejamento; doenças inflamatórias.

PLANEJAMENTO, SÍNTESE E ESTUDOS IN SILICO DE NOVOS COMPOSTOS SULFONILACETOIDRAZIDA E TIOSSEMICARBAZÔNICOS QUINOLÍNICOS COM POTENCIAL ANTI-INFLAMATÓRIO E ANTIARTRÍTICO

Ricardo Olímpio de Moura
(Orientador)

Maria Verônica de Barros Nascimento
(Iniciação Científica Voluntária)

A inflamação é um processo de defesa do organismo frente a patógenos e/ou outros fatores de natureza física, química ou biológica. Busca-se com esta resposta eliminar o causador da agressão, tratando assim o problema de forma imediata. Caso não seja resolvido, o problema pode se tornar crônico, contribuindo para o desenvolvimento de várias doenças, como a artrite reumatóide. Atualmente, o tratamento anti-inflamatório e antiartrítico possuem limitações e efeitos adversos acentuados. Diante disso, o presente trabalho teve como objetivo planejar, sintetizar e realizar estudos computacionais de novos compostos tiossemicarbazônicos quinolínicos e sulfonilacetoidrazida, sendo este último previamente sintetizado pelo grupo de pesquisa. Foram planejados novos derivados por hibridação, bioisosterismo e simplificação molecular formando assim os produtos finais. Além disso, foram realizados estudos de interação com três alvos, a COX-2, iNOS e NLRP3 através do *docking* molecular. Em seguida, foi realizada caracterização físico-química e farmacocinética *in silico* dos derivados. Como resultado todos os compostos foram sintetizados com sucesso, com rendimentos que variaram entre 45 e 90% e foram caracterizados físico-quimicamente, atendendo aos parâmetros preconizados na literatura para o perfil *Druglikeness*. A série dos KMR foi mais promissora que GLM nos estudos de interação com ciclooxigenase (COX-2) e IRAK4 obtendo resultados mais expressivos e próximos ao do ligante. Vale ressaltar a importância de estudos *in vivo* e *in vitro* para avaliar precisamente os efeitos anti-inflamatórios e antiartríticos de potenciais protótipos de medicamentos. Esses estudos também demonstram a relevância do uso de técnicas de quimioinformática, tal qual o *docking* molecular, para orientar a seleção otimizada de produtos químicos e seus alvos antes da realização dos testes inovadores, além do computacional. Diante disso, pode-se inferir que o planejamento e a síntese dos novos compostos foi bem-sucedido, considerando seus promissores resultados de afinidade com alvos relevantes.

Palavras-chave: Estudos *In Silico*; Inflamação; Artrite; Síntese.

ELUCIDAÇÃO ESTRUTURAL E AVALIAÇÃO DO PERFIL FARMACODINÂMICO E FARMACOCINÉTICO *IN SILICO* DE DERIVADOS N-FENILACETAMIDA COMO POTENCIAL ANTI-INFLAMATÓRIO

Ricardo Olímpio de Moura
(Orientador)

Washley Phyama de Jesus Marinho
(Iniciação Científica)

A inflamação é uma cascata de eventos autorregulados que responde a estímulos, promovendo a cicatrização e restauração de tecidos ou órgãos ao seu estado normal. Em certas patologias, essa inflamação falha em se dissipar, tornando-se crônica e associada a diversas doenças. Os tratamentos atuais para processos inflamatórios apresentam limitações, gerando efeitos colaterais indesejados. Por isso, há necessidade de explorar novas propostas para agentes anti-inflamatórios. Este trabalho tem como objetivo realizar estudos *in silico* de derivados N-fenilacetamida (DNF) em alvos farmacológicos para identificar potenciais mecanismos anti-inflamatórios e avaliar o perfil farmacocinético. A modelagem computacional começou com a obtenção das estruturas cristalográficas da mPGES-1 (PDB ID: 6VL4) e NLRP3 (PDB ID: 7ALV). Para validar o método, foi realizado redocking com os ligantes co-cristalizados, obtendo desvios padrão médios menores que 2 Å. Os DNF foram submetidos à minimização energética e à análise de conformação utilizando MarvinSketch e ArgusLab. O parâmetro qualidade do encaixe foi avaliada pelo FitScore, utilizando o algoritmo CHEMPLP, comparando com inibidores de atividade *in vivo*: MK-866 e MF63 para mPGES-1, já para NLRP3 tem-se os inibidores oridonina e INF39. A simulação de docking no software GOLD demonstrou que os compostos JMPR-001 e JMPR-101 apresentaram FitScores superiores às referências. No Discovery Studio, observou-se interações com os resíduos-chave nos alvos, indicando a inibição de mPGES-1 e a manutenção da conformação inativa do inflassoma NLRP3. Além disso, a análise farmacocinética pelo SwissADME mostrou que ambos os compostos são promissores, cumprindo os critérios de *druglikeness* sem violações e apresentando boas características físico-químicas. A caracterização estrutural dos DNF, JMPR-101 e JMPR-081, foi realizada por espectroscopia em infravermelho, e o gráfico foi gerado pelo programa OriginLab®, sendo possível sugerir a elucidação da estrutura de ambos os compostos. A análise das bandas de absorção características foi realizada pela identificação do comprimento de onda de grupos funcionais característicos por PAVIA *et al.* (2015). Esses resultados sugerem que JMPR-001 e JMPR-101 são potenciais candidatos a novos fármacos anti-inflamatórios.

Palavras-chave: Inflamação; Mgpes-1; NLRP3; Derivados N-fenilacetamida.

SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE DERIVADOS 2-AMINO-TIOFENOS E 2-AMINO-SELENOFENOS POTENCIAIS CANDIDATOS ANTI-LEISHMANIA

Rodrigo Santos Aquino de Araújo

(Orientador)

Suiany Diniz Rodrigues do Nascimento

(Iniciação Científica)

Leishmaniose representa uma das principais doenças negligenciadas, prevalente principalmente em países subdesenvolvidos e em desenvolvimento, como o Brasil. Apesar de despertar grande preocupação, seu tratamento pouco evoluiu nas últimas décadas, baseando-se ainda em medicamentos tóxicos e onerosos, e ocasionando o desenvolvimento de cepas resistentes. O que torna urgente a descoberta de novos fármacos anti-*Leishmania* mais eficazes e seguros. Heterociclos são conhecidos por suas variadas potencialidades biológicas, dentre eles, tiofenos destacam-se, além de outras atividades, como agentes anti-*Leishmania*. Dados do nosso grupo de pesquisa demonstram resultados anti-*Leishmania* promissores de derivados 2-amino-tiofênicos, estimulando a continuação desses estudos. Portanto, o objetivo deste trabalho foi o desenvolvimento de uma nova série de 2-amino-tiofenos, a serem avaliados frente espécies de *Leishmania sp.* Para tal, o aduto de Gewald 6CN-5Me sintetizado foi utilizado em reações de condensação com aldeídos aromáticos substituídos, para síntese de 10 novos compostos, na forma de sólidos amorfos, e em rendimentos de moderados a bons, variando de 39,7% a 82,9%. Suas propriedades físico-químicas também foram determinadas, além de suas caracterizações estruturais por técnicas espectroscópicas de IV e RMN. A avaliação de suas potencialidades anti-*Leishmania* e de seus perfis de citotoxicidade encontram-se ainda em andamento, com avaliação por métodos *in vitro* pelo laboratório parceiro. Uma vez obtidos, estes dados permitirão a realização de estudos de relação estrutura química *versus* atividade biológica e a análise da magnitude de influência sobre parâmetros farmacológicos e/ou farmacocinéticos.

Palavras-chave: Síntese Orgânica; Derivados 2-Amino-tiofênicos; *Leishmania sp.*

CARREADORES LIPÍDICOS NANOESTRUTURADOS DESENVOLVIDOS POR MÉTODO DE BAIXA ENERGIA CONTENDO BIXINA PARA USO EM TERAPIA FOTODINÂMICA CONTRA *Candida albicans*

Alessandra Teixeira
(Orientadora)

Camila Maiara Oliveira Ferreira
(Iniciação Científica)

Candidíase é uma infecção oportunista causada principalmente pelo fungo *Candida albicans* que enfrenta desafios como resistência microbiana em seu tratamento. A terapia fotodinâmica antimicrobiana (aPDT) usa fotossensibilizadores que geram espécies reativas de oxigênio responsáveis por lesar microorganismos. Bixina (BIX) é um carotenóide usado como fotossensibilizador na aPDT, incorporá-lo em carreadores lipídicos nanoestruturados (CLN) melhora sua solubilidade em meio fisiológico. Objetivou-se desenvolver um CLN por baixa energia contendo BIX (CLN-BIX) para uso na aPDT contra *C. albicans*. O CLN-BIX foi caracterizado por eficiência de encapsulamento (EE%), diâmetro hidrodinâmico médio (DMN), propriedades térmicas e atividade antifúngica por concentração inibitória mínima (CIM) e contagem de colônias (CC). O CLN-BIX obtido foi homogêneo de cor amarela. A EE% demonstrou resultado satisfatório com encapsulação de 81,5% de BIX. O DMN do CLN-BIX de 239,15 nm, foi muito próximo ao tamanho ideal de partículas para administração de medicamentos em células biológicas. O PZ foi de -16,63 mV, classificado como boa estabilização eletrostática. O alto valor de IPD de 1,6 é justificado pelo uso de baixa energia, pois a alta energia fornece maior entropia, resultando em valores baixos de IPD. Na TG, o CLN-BIX apresentou perda de 90,45% de massa próximo a 100°C, por possuir muita água. Na DTA, a BIX em proporções binárias com componentes do CLN, não evidenciou incompatibilidades. Na CIM, no grupo sem luz, a BIX demonstrou 125 µg/mL e CLN-BIX 250 µg/mL, na presença de luz foram 62,53 e 125 µg/mL respectivamente. Na CC, o grupo sem luz apresentou redução de 1 log (90%) para BIX, não houve redução para CLN-BIX, na presença de luz houve redução de 2 (99%) e 1 logs respectivamente. Conclui-se que o CLN-BIX produzido obteve propriedades físico-químicas adequadas e que a BIX possui melhor atividade que o CLN-BIX, mas incorporá-la é imprescindível para sua solubilidade em meio fisiológico.

Palavras-chave: *Candidíase*; Fotossensibilizador; Antifúngicos.

DESENVOLVIMENTO DE COMPLEXO DE INCLUSÃO DE ÓLEO ESSENCIAL DE *Melaleuca alternifolia* EM GAMA-CICLODEXTRINA

Bolívar Ponciano Goulart de Lima Damasceno

(Orientador)

Camila Araújo da Silva

(Iniciação Científica)

As ciclodextrinas são oligossacarídeos cíclicos que facilitam a incorporação de substâncias lipofílicas na indústria farmacêutica, melhorando a solubilidade e estabilidade de óleos essenciais em ambientes aquosos. Dentre os óleos essenciais, o óleo de melaleuca (*tea tree*) obteve destaque na última década, devido a suas inúmeras atividades biológicas comprovadas, correlacionadas principalmente a molécula do terpenen-4-ol que compõem cerca de 40% desse insumo farmacêutico ativo vegetal (IFAV), tendo atividade como agente antimicrobiano, anti-inflamatório, antioxidante dentre outros efeitos farmacológicos, demonstrando-se relevante para o emprego em sistemas de carreamento de fármacos. Nesse contexto, objetivou-se com o trabalho analisar o complexo de inclusão do óleo essencial de melaleuca com a gama-ciclodextrina e a sua atividade antimicrobiana. O Experimento foi realizado no Laboratório de Desenvolvimento e Caracterização de Produtos Farmacêuticos da UEPB localizados no Campus I, em Campina Grande - PB, com métodos de malaxagem e slurry, realizando a comparação da eficiência de encapsulação do complexo de inclusão TTO- γ -CD, avaliou-se os teste de caracterização físico-químicas e morfológicas (espectroscopia na região do infravermelho com transformada de Fourier, difração em raio-X, termogravimetria e sua derivada (TG/DTG), calorimetria exploratória diferencial (DSC) e microscopia eletrônica de varredura (MEV)) dos complexos de inclusão e a atividade antimicrobiana. Conclui-se que o método de malaxagem mostrou-se mais eficiente comparado ao método slurry.

Palavras-chave: Atividade antimicrobiana; Ciclodextrina; Óleo essencial; Tea tree; Terpenen-4-ol.

SISTEMAS HÍBRIDOS NANOESTRUTURADOS DE BENTONITA COM SINVASTATINA

Bolívar Ponciano Goulart de Lima Damasceno

(Orientador)

Camila Vitória Barbosa de Araújo

(Iniciação Científica)

As argilas bentonitas são materiais compostos predominantemente por montmorilonita, e suas propriedades coloidais permitem a incorporação de água, resultando na formação de pastas plásticas. Devido a suas características estruturais, abundância na natureza, ampla disponibilidade e baixo custo, as bentonitas são amplamente utilizadas em diversas indústrias. No presente trabalho, buscou-se desenvolver um sistema nanoestruturado para liberação controlada de sinvastatina a partir de argilas purificadas. O experimento foi conduzido no laboratório de pós-graduação em Ciências Farmacêuticas, no campus I de Campina Grande, PB. A bentonita purificada foi utilizada em dois métodos distintos de incorporação da sinvastatina, visando avaliar o comportamento do fármaco ao ser incorporado à argila e determinar se esta poderia atuar como adjuvante no processo de liberação do medicamento. Assim, conclui-se que a incorporação da sinvastatina na argila bentonita demonstrou-se eficiente, apresentando um inicial potencial para o desenvolvimento de novos sistemas de liberação de fármacos.

Palavras-chave: Bentonita; Sinvastatina; Sistema de Liberação.

DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS FARMACÊUTICOS NANOESTRUTURADOS A PARTIR DE ARGILAS BENTONITAS NATURAIS CONTENDO ÓLEO ESSENCIAL DE *Melaleuca alternifolia*

Bolívar Ponciano Goulart de Lima Damasceno
(Orientador)

Luís Felipe Alves Dionísio
(Iniciação Científica)

O óleo essencial de *Melaleuca alternifolia* (TTO) possui propriedades terapêuticas significativas, mas é limitado por sua volatilidade e instabilidade em condições ambientais. Este estudo investiga o desenvolvimento de sistemas híbridos nanoestruturados (SHN) utilizando bentonita (BT) como material de encapsulamento para a liberação controlada do TTO. Foram empregadas duas metodologias para o desenvolvimento dos SHN: malaxagem (MLXG) e agitação com etanol (SHKR). A capacidade de adsorção do TTO na bentonita foi avaliada e os resultados indicaram uma máxima adsorção de 0,0393 mg/g com uma concentração inicial de 0,7 mg/mL de TTO. As caracterizações físico-químicas dos SHN foram realizadas utilizando técnicas de DRX, FTIR e TG/DTG. Os resultados de liberação mostraram que o método de MLXG proporcionou uma liberação inicial mais rápida, enquanto o método SHKR exibiu uma liberação controlada ao longo do tempo. Ambos os métodos preservaram a estrutura cristalina da bentonita, mas a malaxagem demonstrou uma interação ligeiramente maior com o TTO. Embora ambos os SHN tenham apresentado características promissoras, nenhum dos sistemas demonstrou atividade antimicrobiana significativa contra *Staphylococcus aureus* e *Escherichia coli* nas concentrações testadas.

Palavras-chave: Bentonita; Óleo essencial; Adsorção; Sistema híbrido nanoestruturado.

DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA NANOESTRUTURADO A PARTIR DO ARGILOMINERAL LAPONITA® PARA IMOBILIZAÇÃO E LIBERAÇÃO DE ÓLEO ESSENCIAL PARA TRATAMENTO DO CÂNCER DE MAMA

Dayanne Tomaz Casimiro da Silva
(Orientadora)

Michely Conceição Viana da Costa
(Iniciação Tecnológica)

Produtos naturais, como frações voláteis como o Limoneno (LIM) possuem amplo espectro terapêutico, mas apresentam limitações como alta volatilidade e rápida oxidação. O encapsulamento em carreadores coloidais como o argilomineral Laponita®, oferece uma solução para melhorar sua estabilidade e eficácia terapêutica. Dessa forma o objetivo desse estudo foi desenvolver hidrogel (LAPOL) à base de Laponita® para incorporação do (R)-limoneno (LIM) para atividade antimicrobiana e anticancerígena. O hidrogel foi caracterizado por espectroscopia FTIR e análise de espalhabilidade. A avaliação da atividade antibacteriana foi realizada a partir das concentrações inibitórias mínimas (CIM) determinadas em placas de microdiluição, com cepas *Staphylococcus aureus* resistente à metilina, *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Escherichia coli*. A citotoxicidade foi realizada em cultura de células e ensaio MTT, em linhagens de células de fibroblastos não tumorais L929 e MCF7 (mama). O LIM se encontra preservado entre a rede tridimensional das lamelas de argilomineral LAP. LAPOL apresentou maior perfil de espalhabilidade quando comparado ao gel sem LIM. LAPOL e o LIM demonstraram significativa ação contra *S. aureus* MRSA (4,85 e 12,12 mg/mL). Já para as cepas gram-negativas, a formulação LAPOL demonstrou aumento da CIM. O LIM e o LAPOL apresentam atividade citotóxica seletiva para células tumorais com o aumento da concentração, frente a MCF7 com IC₅₀-200 e 158 µg/mL, respectivamente. Assim, a formação do hidrogel com Laponita® como único excipiente da formulação, para encapsulamento do LIM, demonstrou eficácia, por incorporação na matriz do gel. Ainda, se destaca como uma alternativa promissora para o tratamento de infecções resistentes e câncer, alinhando-se às políticas de saúde pública e promovendo inovações seguras, baratas e eficazes para serem incorporadas ao SUS.

Palavras-chave: Limoneno; Infecções; Antibacteriana; Anticancerígeno; Hidrogel.

REVESTIMENTO PARA DISPOSITIVOS MÉDICOS HOSPITALARES BASEADO EM MATERIAIS HÍBRIDOS E NANOPARTÍCULAS DE PRATA

Joao Augusto Oshiro Junior

(Orientador)

José de Oliveira Alves Júnior

(Iniciação Tecnológica)

Diversas técnicas podem ser utilizadas para conferir proteção aos materiais médico-hospitalares evitando a contaminação cruzada e proliferação de microrganismos. O revestimento desses dispositivos com matrizes orgânico-inorgânicas e nanopartículas metálicas é uma alternativa explorável por conferir caráter antimicrobiano a superfície. Assim, o objetivo do presente trabalho foi desenvolver e caracterizar físico-quimicamente os materiais híbridos do tipo ureasil-poliéter (U-PEO) contendo nanopartículas de prata (AgNP), para futura aplicação como revestimento antimicrobiano de dispositivos médicos hospitalares reutilizáveis. As AgNP foram obtidas por redução química, gerando uma dispersão coloidal marrom. A Análise de Rastreamento de Nanopartículas evidenciou $1,98 \times 10^9$ partículas/mL, bem como as imagens sugeriram predominância de AgNP esféricas. O espalhamento dinâmico de luz mostrou diâmetro hidrodinâmico de 101,06 nm, índice de polidispersão de 0,312 e potencial zeta de -4,13 mV. Os estudos de estabilidade concluíram que as AgNP não sofreram alteração por 9 dias. A concentração inibitória mínima revelou atividade bacteriostática para linhagens ATCC de *S. aureus* (25223) na concentração $\geq 9,90 \times 10^8$ partículas/mL, respectivamente. E inibição total de *E. coli* (25922) e *C. albicans* (10231) para $\geq 2,48 \times 10^8$ e $\geq 9,90 \times 10^8$ partículas/mL, respectivamente. O U-PEO foi obtido por meio da rota sol-gel incorporando-se AgNP, resultando em um material íntegro e translúcido. O perfil hidrofílico foi visto pelo ângulo de contato e grau de intumescimento, a pesquisa dos grupamentos radicais foi feita pela espectroscopia no infravermelho com transformada Fourier, o padrão cristalino foi avaliado pela Difractometria de raios-X e a compatibilidade física foi vista por análises térmicas. Todos os testes não mostraram incompatibilidade físico-química. Por fim, os testes microbiológicos demonstraram maior sensibilidade para *S. aureus* após a difusão em ágar e inoculação direta. Assim, conclui-se que foi desenvolvido uma matriz híbrida U-PEO contendo AgNP com capacidade de inibir o crescimento de microrganismos, com potencial atividade para *Staphylococcus aureus*, para aplicação no revestimento de materiais médico-hospitalares reutilizáveis.

Palavras-chave: Sol-gel; Ureasil-poliéter; Nanopartículas metálicas; Materiais híbrido; Orgânico-inorgânico; Nanobiotecnologia.

ÓVULOS VAGINAIS DO TIPO DIUREASIL-POLIÉTER PARA COADMINISTRAÇÃO DE CURCUMINA E MICONAZOL CONTRA CEPA DE *Candida albicans*

Joao Augusto Oshiro Junior

(Orientador)

Karina Guimarães Lima

(Iniciação Científica Voluntária)

A combinação de curcumina (CUR), composto fenólico derivado da *Curcuma longa* L., conhecida por suas propriedades antimicrobianas, e o miconazol (MCZ), antifúngico imidazólico, atualmente disponível no mercado e utilizado na prática terapêutica, apresenta uma alternativa promissora para o tratamento da candidíase vulvovaginal (CVV), que acomete cerca de 75% das mulheres uma vez na vida. A incorporação em materiais híbridos ureasil-poliéter pode oferecer vantagens como controle da liberação dos ativos, biocompatibilidade e estabilidade. O trabalho objetivou desenvolver óvulos vaginais do tipo diureasil-poliéter incorporados com CUR e MCZ e avaliar o efeito da associação dos fármacos no tratamento da CVV. A síntese do precursor foi feita a base de 3-isocianatoprpoiltriato-xisilano e o polímero poli (óxido de etileno) (PEO), e os óvulos foram produzidos a base do precursor híbrido, pelo processo sol-gel. Foram realizados testes microbiológicos de concentrações inibitórias mínimas (CIMs) e *checkerboard* em microplaca de 96 poços, com inóculo padronizado de cepa de *Candida albicans* ATCC 10231, segundo a M27 do CLSI. Os testes foram revelados com resazurina 0,01% após 24 horas de incubação a $37^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$. Foram incorporados 2,7 % de CUR e MCZ aos óvulos vaginais que se apresentaram homogêneos, sem fissuras ou rachaduras. As CIMs isoladas de CUR e MCZ resultaram, respectivamente, em >1024 e $2,5 \mu\text{g/mL}$. As CIMs combinadas avaliadas no *checkerboard* apresentaram os valores de 32 e $0,625 \mu\text{g/mL}$ para CUR e MCZ. O Índice de Concentração Inibitória Fracionada (ICIF) foi calculado em 0,281, indicando sinergismo ($\text{ICIF} \leq 0,5$) entre os ativos. A combinação e incorporação de CUR e MCZ em óvulos vaginais do tipo diureasil-poliéter demonstrou potencial para aumentar a eficácia do tratamento e, assim, reduzir doses, efeitos adversos e promover maior adesão ao tratamento.

Palavras-chave: Sinergismo; Óvulos vaginais; Candidíase.

ÓVULOS VAGINAIS HÍBRIDOS HIDROFÓBICOS PARA CO ADMINISTRAÇÃO DE CURCUMINA E MICONAZOL CONTRA CEPAS DE *Candida spp*

Joao Augusto Oshiro Junior

(Orientador)

Luiz Gustavo Girão Lima

(Iniciação Científica Voluntária)

Neste estudo, foram desenvolvidos materiais híbridos ureasil-poliéter (U-PPO400) com e sem a incorporação de curcumina (CUR) e miconazol (MCZ), visando o tratamento de infecções fúngicas, como a candidíase vulvovaginal. A síntese do precursor PPO400 ocorreu por meio do método sol-gel, utilizando 3-isocianatopropiltrietoxisilano (IsOTrEOS) e poli(óxido de propileno). Óvulos vaginais foram preparados a partir desse precursor, com a adição de CUR e MCZ, cujas atividades antifúngicas foram avaliadas in vitro contra *Candida glabrata* e *Candida parapsilosis*. A Concentração Inibitória Mínima (CIM) foi determinada pelo método de microdiluição em caldo. Os resultados mostraram que a CUR apresentou CIM de 1024 µg/mL para ambas as espécies, enquanto o MCZ apresentou CIM de 2,5 µg/mL para *C. parapsilosis* e 12,5 µg/mL para *C. glabrata*. A combinação de CUR e MCZ foi avaliada pelo método checkerboard, demonstrando efeito sinérgico, com reduções significativas nas CIMs, chegando a 8 vezes para *C. parapsilosis* e 5 vezes para *C. glabrata*. O índice de concentração inibitória fracionada (ICIF) foi de 0,022 para *C. parapsilosis* e 0,328 para *C. glabrata*, confirmando o sinergismo. Além disso, o teste de difusão em ágar mostrou zonas de inibição ao redor dos óvulos, comprovando a eficácia dos materiais híbridos contra as cepas testadas. Esses resultados indicam que a combinação de CUR e MCZ em sistemas híbridos ureasil-poliéter pode ser uma alternativa promissora para o tratamento de infecções fúngicas, com potencial para reduzir doses e minimizar efeitos adversos, aumentando a eficácia terapêutica.

Palavras-chave: Candidíase vulvovaginal; Atividade antifúngica; Redução de concentração inibitória.

DESENVOLVIMENTO E AVALIAÇÃO DE SOLUBILIDADE EM EQUILÍBRIO DE DISPERSÕES SÓLIDAS CONTENDO ALBENDAZOL

Paulo Cesar Dantas da Silva

(Orientador)

Adrian Lima Roberto

(Iniciação Científica)

O albendazol é um fármaco anti-helmíntico de importância mundial, porém, devido à sua baixa solubilidade, requer altas doses para possuir uma boa biodisponibilidade. Métodos têm sido empregados para melhorar a solubilidade de fármacos, com o objetivo de reduzir a dose e, conseqüentemente, a toxicidade associada, favorecendo assim a adesão ao tratamento. Esta pesquisa teve como objetivo desenvolver e avaliar dois métodos para o preparo de dispersões sólidas. Um método a quente com PEG 4000 e um método solvente com PVP-K30. Como resultado, o preparo das dispersões sólidas foi realizado com sucesso, e a análise de solubilidade por HPLC comprovou que a dispersão sólida realizada com PVP-K30 apresentou uma melhora significativa na solubilidade. No entanto, as dispersões sólidas realizadas com PEG 4000 exibiram uma solubilidade inferior ao fármaco isolado, demonstrando que a dispersão do albendazol com PVP-K30 é uma alternativa viável para melhorar sua solubilidade.

Palavras-chave: PEG 4000; PVPK30; Solubilidade; Dissolução.

PERFIL DE OCORRÊNCIA DE BULLYING NO AMBIENTE ESCOLAR E FATORES ASSOCIADOS

Harley da Silva Alves

(Orientador)

Helen Raynara Dantas

(Iniciação Científica)

Com a ineficácia dos antibióticos convencionais, são necessários meios alternativos para combater a resistência microbiana. Os óleos essenciais (OE) de *Croton blanchetianus* Baill surgem como uma alternativa promissora na adaptação de terapias no controle de infecções bacterianas. O objetivo deste estudo foi avaliar a composição química dos OEs dessa planta e verificar a sua atividade antimicrobiana contra microrganismos patogênicos. O material vegetal foi coletado em diferentes períodos e separado entre material fresco e seco para se comparar os rendimentos dos OEs obtidos e a composição química. Além disso, foi realizada a atividade antimicrobiana e verificada a interação dos OEs com antibióticos pela técnica de Checkboard. Foram obtidos 5 OEs. Os resultados apontam que as folhas secas apresentam maior rendimento e a coleta de março gerou uma produção de OE superior. Os dados da cromatografia gasosa-espectrometria de massas (CG-EM) mostraram a presença de 20 compostos diferentes em cada óleo. Os óleos também demonstraram atividade antimicrobiana frente a cepa de *Staphylococcus aureus* e o óleo 1 teve efeito sinérgico com o antibiótico Ceftazidima contra *S. aureus* MRSA, com uma CIM de 256 µg/mL. As análises efetuadas contribuem para o conhecimento científico acerca da espécie e mostram que os OEs podem ser úteis em novas abordagens terapêuticas contra microrganismos patogênicos.

Palavras-chave: Caatinga; Terpenoides; Resistência bacteriana.

INVESTIGAÇÃO FITOQUÍMICA DA FRAÇÃO ENRIQUECIDA DE SAPONINAS E AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE AGUDA E MUTAGENICIDADE DE *Doyerea emetocathartica* GROSOURDY (CUCURBITACEAE)

Harley da Silva Alves
(Orientador)

Mariana França de Moraes
(Iniciação Tecnológica)

Doyerea emetocathartica é uma espécie da família Cucurbitaceae, endêmica da Caatinga brasileira, utilizada como anti-inflamatório por algumas comunidades nordestinas. O presente trabalho teve como objetivos realizar uma investigação fitoquímica e avaliar a toxicidade oral aguda e mutagenicidade do extrato aquoso dos caules de *D. emetocathartica* (EADE). O extrato aquoso foi obtido por meio agitação mecânica, seguida de liofilização. A prospecção fitoquímica foi realizada por técnicas cromatográficas enquanto a caracterização estrutural foi conduzida por ressonância magnética nuclear (RMN de ^1H e ^{13}C) e espectrometria de massas (EM). A toxicidade foi determinada através do teste de toxicidade oral aguda em camundongos e a mutagenicidade em eritrócitos pelo teste de micronúcleos. A análise dos espectros de RMN e EM permitiu identificar o cayaponosídeo D_2 , uma cucurbitacina pertencente à classe das 29-norcucurbitacinas e isolada pela primeira vez no gênero *Doyerea*. A administração oral do EADE não provocou alterações nos parâmetros comportamentais, hematológicos ou bioquímicos dos animais testados. De modo similar, foi possível observar a ausência de micronúcleos em eritrócitos dos animais. Os resultados obtidos com o presente estudo possibilitaram contribuir com a quimiotaxonomia da família Cucurbitaceae por meio do isolamento e identificação de uma saponina triterpênica e da ausência de toxicidade do EADE fornecendo suporte para que os produtos da espécie possam ser avaliados em testes farmacológicos.

Palavras-chave: Caatinga; Saponinas triterpênicas; Toxicidade aguda; Mutagenicidade.

USO DE FILMES POLIMÉRICOS CONTENDO UM DERIVADO N-ACILHIDRAZÔNICO PARA TRATAMENTO E CICATRIZAÇÃO DE QUEIMADURAS E LESÕES CUTÂNEAS

Airla Laana de Medeiros Cavalcanti

(Orientadora)

Bianca Kelly Lunguinho do Nascimento

(Iniciação Científica)

Feridas e queimaduras representam um problema de saúde global, resultando em sérios riscos à saúde humana. O desenvolvimento de novos curativos é fundamental, e o uso de filmes poliméricos de quitosana incorporados com o derivado N-acilhidrazônico JR19 (FJR19), assim como a combinação com sulfadiazina de prata (FJRSP), surgem como alternativas inovadoras para o tratamento dessas lesões. Esse estudo investigou a atividade antimicrobiana *in vitro* e o potencial cicatrizante *in vivo* dos FJR19 e FJRSP. A atividade antimicrobiana contra *Staphylococcus aureus* foi avaliada pelo método de difusão em disco. A capacidade cicatrizante *in vivo* foi verificada em modelos de feridas excisionais e queimaduras de segundo grau. A análise da atividade antimicrobiana demonstrou que apenas o FJRSP apresentou atividade inibitória, com formação de halo de inibição. Na avaliação da cicatrização de feridas, o tratamento com FJR19 e com FJRSP foi capaz de induzir uma aceleração significativa no processo de cicatrização já nos primeiros dias (2º ao 7º dia) em relação ao controle. Entretanto, não houve uma interação sinérgica relevante entre os dois componentes, sugerindo que a aceleração da cicatrização está ligada às propriedades anti-inflamatórias do FJR19. Esses resultados indicam que o FJR19 possui potencial terapêutico, acelerando o processo de cicatrização de feridas e queimaduras, evidenciando sua eficácia no tratamento de lesões cutâneas.

Palavras-chave: Lesões cutâneas; Quitosana; JR19; Sulfadiazina de prata.

OBTENÇÃO DE UMA FORMULAÇÃO PARA COMPRIMIDO PARA UM DERIVADO DE N-ACILHIDRAZONA

Ana Claudia Dantas de Medeiros

(Orientadora)

Davi Nathan Fernandes dos Santos

(Iniciação Tecnológica)

Os derivados N-acilhidrazônicos são compostos que apresentam diversas atividades biológicas (antibacterianas, antifúngicas e anti-inflamatórias). Porém, existem poucos estudos sobre o desenvolvimento de formulações orais para estes compostos. Os estudos de pré-formulação constituem uma etapa importante na análise da compatibilidade entre os componentes de uma forma farmacêutica. O objetivo do presente estudo foi a investigação da compatibilidade entre um derivado N-acilhidrazônico (JR-12) e diferentes excipientes, utilizando técnicas termoanalíticas como Análise Termogravimétrica (TGA) e Análise Térmica Diferencial (DTA) e ferramentas quimiométricas como Análise de Componentes Principais (PCA) e Análise de Agrupamentos Hierárquicos (HCA) para o tratamento dos dados. A análise foi realizada para as amostras puras (excipientes e JR-12) e suas misturas binárias (Excipiente+JR-12 na proporção 1:1). Os excipientes escolhidos foram: amido, celulose microcristalina, lactose, estearato de magnésio, dióxido de silício coloidal e talco farmacêutico. As amostras foram pesadas ($5,00 \pm 0,05$ mg) e acondicionadas em porta amostra de alumina. Foram aquecidas (25-900°C) à uma taxa de aquecimento de 10°C/min em um analisador térmico simultâneo DTG 60 (Shimadzu®), sob atmosfera de nitrogênio (100 mL/min). A TGA demonstrou que o JR-12 puro apresentou eventos térmicos típicos, com um perfil de degradação preservado na maioria das misturas binárias. A mistura com talco apresentou um retardo no perfil de degradação. A DTA indicou eventos endotérmicos e exotérmicos característicos para o JR-12 puro, que se mantiveram nas misturas com pequenas variações de intensidade. Nas análises PCA e HCA, uma proximidade significativa entre as misturas JR-12+lactose e JR-12+celulose microcristalina em relação ao composto puro foi observada, sugerindo boa compatibilidade. Já a mistura com talco exibiu maior distância nos agrupamentos, sugerindo menor compatibilidade. Conclui-se que as técnicas termoanalíticas, aliadas ao tratamento quimiométrico foram eficazes na análise da compatibilidade entre JR-12 e os excipientes testados. Esses resultados sugerem possível viabilidade de uma formulação para administração oral.

Palavras-chave: N-acilhidrazona; Excipientes; Compatibilidade; Análise térmica; Quimiometria.

SÍNTESE E AVALIAÇÃO DO POTENCIAL ANTI-LEISHMANIA DE NOVOS 2-AMINOSELENOFENOS BIOISÓSTEROS DE 2-AMINOTIOFÊNICOS

Francisco Jaime Bezerra Mendonça Junior

(Orientador)

Ricardo Eduardo Pereira Coutinho

(Iniciação Científica)

A leishmaniose é uma doença negligenciada e potencialmente fatal amplamente distribuída no planeta. Destaca-se como agente causador desta doença, o protozoário parasita *Leishmania spp.* Pouco se tem evoluído em aspectos medicinais e farmacêuticos em leishmaniose, com a utilização dos tratamentos atuais ineficazes, altamente tóxicos e que acarretam no aparecimento de cepas parasitárias resistentes, demonstrando a necessidade de desenvolvimento de novos fármacos mais seguros e eficazes. Dentre as classes de moléculas promissoras para o desenvolvimento de novos agentes anti-*Leishmania* os derivados 2-amino-tiofênicos têm se mostrado boas opções. A partir disto, esta pesquisa propôs a obtenção de derivados 2-amino-selenofênicos, através da utilização de estratégia bioisostérica, permitindo a síntese de 7 novos derivados, que foram obtidos a partir da condensação do aducto de Gewald (7CNSe) com benzaldeídos substituídos. Os compostos foram obtidos sob a forma de sólidos amarelos amorfos, em bons rendimentos, variando entre 47,2 e 65,94% e tiveram suas propriedades químicas R_f e ponto de fusão determinados; e suas estruturas foram confirmadas por RMN e IV. Os 7 compostos tiveram seus potenciais anti-*Leishmania* e a citotoxicidade avaliados *in vitro*. Quatro compostos tiveram a capacidade de inibir o crescimento de formas promastigotas de pelo menos uma das 4 espécies de *Leishmania* (*L. amazonensis*, *L. braziliensis*, *L. infantum* e *L. major*) avaliadas, com valores de IC₅₀ inferiores a 10 µM, e apresentando baixa citotoxicidade frente a macrófagos RAW 264.7. Esses resultados indicam que a estratégia de bioisosterismo, substituindo o enxofre pelo selênio foi positiva e contribuiu para a manutenção da atividade anti-*Leishmania* dessa classe de compostos.

Palavras-chave: 2-Amino-selenofenos; Química Medicinal; Leishmaniose; Bioisosterismo.

DESENVOLVIMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE NANOPARTÍCULAS DE POLICAPROLACTONA CONTENDO DERIVADO N-ACILHIDRAZONICO

Francisco Jaime Bezerra Mendonça Junior

(Orientador)

Rodrigo Duarte Ribeiro

(Iniciação Científica)

Nanopartículas poliméricas, como as de policaprolactona (PCL), são amplamente investigadas por sua versatilidade e potencial para a liberação controlada de fármacos. A PCL é um poliéster biodegradável conhecido por suas boas propriedades mecânicas, lenta degradação e solubilidade em solventes orgânicos, o que a torna adequada para aplicações em áreas como a medicina e a farmácia. Neste contexto, o estudo visou desenvolver e caracterizar nanopartículas de PCL contendo o composto JR12, um derivado N-acilhidrazonico com atividades anti-inflamatória e mucolítica, para aplicação em tratamentos de doenças pulmonares inflamatórias. As nanopartículas foram sintetizadas por meio do método de nanoprecipitação, adicionando-se diferentes concentrações de JR12 à fase orgânica de PCL solubilizada em acetona, seguida pela transferência para uma fase aquosa contendo surfactante Pluronic F68®. As formulações obtidas foram analisadas quanto ao tamanho médio, índice de polidispersão (PDI) e potencial zeta. Os resultados demonstraram estabilidade das nanopartículas por até 60 dias, com tamanho médio próximo a 200 nm, PDI abaixo de 0,3 e potencial zeta variando entre -16 e -30 mV, sem alterações significativas causadas pela variação na quantidade de JR12. A eficiência de encapsulação do JR12 foi de $98 \pm 1\%$, indicando uma alta retenção do fármaco nas nanopartículas. Estes resultados sugerem que a formulação de nanopartículas de PCL com JR12 é viável e promissora, mantendo suas propriedades físico-químicas em diferentes concentrações do composto, o que pode aumentar sua biodisponibilidade e eficácia terapêutica. Entretanto, estudos adicionais *in vitro* e *in vivo* são necessários para validar a eficácia desses nanocarreadores como sistemas de liberação para tratamento de doenças pulmonares inflamatórias. Os achados deste estudo contribuem para o desenvolvimento de novas estratégias terapêuticas na área da saúde pulmonar, com potencial para otimizar a entrega de fármacos e melhorar os resultados clínicos.

Palavras-chave: Nanocarreador; JR12; Anti-inflamatório; N-acilhidrazona; Nanoprecipitação.

PERCEPÇÃO DOS ENFERMEIROS NA ASSISTÊNCIA AO PARTO DAS MULHERES COM DEFICIÊNCIA

Alexsandro Silva Coura

(Orientador)

Williane Vitória Santos de Lima

(Iniciação Científica)

A gestação e o parto são momentos únicos na vida da mulher, que geram inúmeras alterações fisiológicas, emocionais, psicológicas e sociais. Portanto, somente essas fases já são consideradas desafiadoras e quando vinculadas a uma mulher com deficiência são adicionadas situações que necessitam ser superadas diante da sua vulnerabilidade. Logo, esse estudo é pertinente, pois objetiva compreender as percepções dos enfermeiros sobre a assistência ao parto das mulheres com deficiência. Pesquisa com abordagem qualitativa, de cunho descritivo e exploratório. Foi desenvolvida em 2024, **com entrevistas de 17 enfermeiros da maternidade referência de um município nordestino**. Assim, **com o auxílio do software IRAMUTEQ**, foram elencadas cinco categorias: classe 1 “Estrutura e Organização da Maternidade”; classe 2 “Humanização do Cuidado as Mulheres com Deficiência”; as classes 3 e 4 foram aglomeradas na classe “Importância da Comunicação para Efetivar o Cuidado”; e classe 5 “Assistência de Enfermagem as Mulheres com Deficiência no Parto”. Apesar dos avanços que ocorreram nos cuidados reprodutivos humanos, os enfermeiros relataram barreiras institucionais, comportamentais e estruturais na utilização dos serviços de saúde por gestantes com deficiência. **Dentre os impasses, a falta de conhecimento e ausência de capacitações são os mais citados. Portanto, evidenciou-se que há lacunas de acessibilidade que vão desde problemas estruturais até organizacionais.**

Palavras-chave: Cuidados de Enfermagem; Pessoas com Deficiência; Trabalho de Parto.

AVALIAR A PRÁTICA DOS ENFERMEIROS DA ATENÇÃO BÁSICA ACERCA DO MANEJO DO DIABETES MELLITUS

Carla Campos Muniz Medeiros

(Orientadora)

Rivaldo Felipe Monteiro dos Santos

(Iniciação Científica)

As DCNT, como diabetes, são as principais causas de morte global, especialmente em países de baixa renda. O manejo adequado do diabetes é essencial para evitar complicações. Os enfermeiros desempenham um papel crucial na Atenção Primária à Saúde (APS) ao monitorar e promover cuidados eficazes, especialmente no controle do diabetes. Diante disso, o presente estudo teve como objetivo avaliar a prática dos enfermeiros da atenção básica no manejo do Diabetes Mellitus. Tratou-se de um estudo de método misto, do tipo sequencial explanatório, conduzido em duas fases: inicialmente, com a coleta e análise de dados quantitativos, seguida pela coleta e análise de dados qualitativos. A coleta de dados foi realizada com profissionais inscritos na plataforma Teiker no município de Campina Grande, no estado da Paraíba, com duração de 1 ano, entre agosto de 2023 e agosto de 2024. O estudo contou com a participação de enfermeiros da Atenção Básica do Estado da Paraíba que participaram de um curso de formação para o manejo do Diabetes Mellitus, desenvolvido por três Universidades Públicas da Paraíba. Observou-se que a maior parte dos profissionais de enfermagem está diretamente envolvida nas ações de cuidado, demonstrando um bom engajamento na atenção primária em relação ao atendimento de pessoas com diabetes. No entanto, foi identificado que ainda há espaço para aprimorar a adesão a essas práticas em todas as unidades, a fim de garantir um atendimento de qualidade e equitativo aos pacientes com diabetes mellitus. Garantir que os enfermeiros se mantenham atualizados com as melhores práticas e o conhecimento obtido em cursos de formação pode promover uma melhoria significativa na qualidade de vida dos pacientes.

Palavras-chave: Diabetes Mellitus; Enfermagem; Educação Continuada.

DIAGNÓSTICOS DE ENFERMAGEM MAIS FREQUENTES NO ATENDIMENTO ÀS VÍTIMAS DE VIOLÊNCIA SEXUAL

Eloide André Oliveira

(Orientadora)

Ana Elisa da Costa Moura

(Iniciação Científica)

A violência sexual é entendida como qualquer conduta infligida a outrem que o induza ou obrigue a manter, presenciar ou participar de relações sexuais sem seu consentimento. Tal problemática aflige veementemente toda a sociedade e configura-se como um grave ônus para a saúde pública e individual. Nesse contexto, objetivou-se o trabalho elaborar os diagnósticos de enfermagem mais frequentes no atendimento às vítimas de violência sexual, bem como descrever as intervenções Enfermagem registradas pela equipe no prontuário do paciente relacionadas aos diagnósticos de Enfermagem previamente formulados. A pesquisa trata-se de um estudo documental, exploratório de caráter descritivo, com abordagem quantitativa. A pesquisa foi realizada nos registros de Enfermagem dos prontuários das vítimas de violência atendidas no Hospital Público em Campina Grande – PB entre 2019-2023. Como critérios de inclusão foram inclusos os prontuários relacionados a pacientes vítimas de violência sexual no período estipulado pela pesquisa. Foram excluídos prontuários que não estavam relacionados a pacientes vítimas de violência sexual no período estipulado pela pesquisa. Na coleta de dados, foram encontrados em arquivo 4 prontuários que se enquadraram nos critérios de inclusão do estudo. Ao fim da pesquisa constatamos 14 diagnósticos de enfermagem mais frequentes às vítimas de violência sexual, sendo os de maior frequência o Medo (100%) e Ansiedade (100%), seguido do diagnóstico de Dor aguda (50%). Destacamos que, no decorrer da pesquisa, ainda não é uma prioridade para a equipe de saúde a identificação e o registro da assistência à vítima de violência, igualmente para a Enfermagem, onde percebe-se que a Sistematização da Assistência de Enfermagem não é implementada, seja pela falta de conhecimento técnico e capacitação profissional para tal, seja pela inexistência de exigência no processo laboral.

Palavras-chave: Violência Sexual; Abuso sexual; Cuidados de enfermagem; Registros de Enfermagem; Diagnósticos de Enfermagem.

DIAGNÓSTICOS E RESULTADOS, CIPE® (VERSÃO 2020), DA CONSULTA DE ENFERMAGEM A PESSOA IDOSA NA ATENÇÃO PRIMÁRIA EM SAÚDE

Fabíola de Araújo Leite Medeiros

(Orientadora)

Ana Letícia De Freitas Casimiro

(Iniciação Científica Voluntária)

A Consulta de Enfermagem quando conduzida com princípios da Ciência da Enfermagem favorece um olhar humano e individualizado a qualquer faixa etária, incluído a de pessoas com 60+ anos. O objetivo do projeto é identificar os diagnósticos de enfermagem da consulta à pessoa idosa na Atenção Primária a Saúde. Trata-se de uma pesquisa tipo Convergente Assistencial, descritiva, com abordagem quantitativa. Os dados foram coletados pela técnica de entrevista, utilizando-se dos seguintes instrumentos de pesquisa: I) Mini-Exame do Estado Mental (MEEN); II) Índice de Vulnerabilidade Clínico-funcional (IVCF-20); IV) Questionário contendo perguntas sobre dados sociais, hábitos de saúde e condições clínicas. A análise dos dados foi feita com uso da estatística descritiva e analítica que identificou os principais diagnósticos de enfermagem. Os resultados indicaram que de 37 atendimentos os diagnósticos mais comuns de enfermagem foram: *Capacidade para Auto Cuidar-se Preservada e Memória Eficaz*. Houve descrição de diagnósticos de enfermagem relacionados a promoção de saúde e a problemas reais de saúde. Concluiu-se que há uma real necessidade do uso de terminologia própria da enfermagem associada ao embasamento teórico do Modelo de Atenção à Saúde da Pessoa idosa com base nos pressupostos da avaliação continua dos indicadores empíricos da avaliação funcional, avaliação da clínica e das síndromes geriátricas. O projeto obedeceu as normas de Pesquisa com seres humanos e foi aprovado pelo Comitê de ética sob protocolo: 2.954.734.

Palavras-chave: Enfermagem; Envelhecimento; Cuidado.

INTERVENÇÕES CIPE® (VERSÃO 2020) DA CONSULTA DE ENFERMAGEM À PESSOA IDOSA NA ATENÇÃO PRIMÁRIA EM SAÚDE

Fabíola de Araújo Leite Medeiros

(Orientadora)

Maria Helena Marques de Lima

(Iniciação Científica Voluntária)

O processo de envelhecimento no Brasil só será considerado uma conquista social quando estiver associado à qualidade de vida das pessoas idosas. Nesse sentido, a avaliação dos conceitos de autonomia e independência do indivíduo são parâmetros fundamentais para promover um envelhecimento ativo. A Consulta de Enfermagem, quando realizada com base nos princípios da Ciência da Enfermagem, proporciona uma abordagem humana e personalizada em qualquer faixa etária, incluindo para pessoas com 60 anos ou mais. O objetivo deste projeto foi identificar os indicadores empíricos das intervenções de enfermagem realizadas durante a Consulta de Enfermagem à pessoa idosa na Atenção Primária à Saúde, orientando-se pelo Modelo de Atenção Integral à Saúde da Pessoa Idosa. Tratou-se de uma pesquisa do tipo Convergente Assistencial (PCA), descritiva, com abordagem quantitativa. Os dados foram coletados por meio de entrevistas, utilizando-se dos seguintes instrumentos de pesquisa: I) Mini-Exame do Estado Mental (MEEN); II) Índice de Vulnerabilidade Clínico-funcional (IVCF-20); IV) Questionário com perguntas sobre dados sociais, hábitos de saúde, condições clínicas e sinais de alerta previstos na linha de cuidado. Após o levantamento de dados da Consulta de Enfermagem, foi possível elencar as intervenções de enfermagem no plano de cuidados. Assim, para análise dos dados utilizou-se as afirmativas relacionadas às intervenções de enfermagem e foi feita a descrição dos achados com base nas frequências relativas e absolutas de cada uma delas, citadas por cada usuário atendido. Compreende-se que para cada participante da pesquisa, tinham registradas mais de duas intervenções em cada plano. O projeto seguiu as normas previstas para Pesquisa com Seres Humanos, conforme as Resoluções 466/2012 e foi aprovado por protocolo de pesquisa.

Palavras-chave: Enfermagem; Envelhecimento; Qualidade de vida.

MÉTODOS DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE UTILIZADOS NA ENFERMAGEM: REVISÃO BIBLIOMÉTRICA

Renata Clemente dos Santos Rodrigues

(Orientadora)

Sofia Aparecida de Amorim Ramos

(Iniciação Científica)

O processo de inovação tecnológica tem ganhado espaço na área da saúde com o passar dos anos. Essas inovações são representadas pelo desenvolvimento de tecnologias de saúde e pode ser vista de forma mais específica na área da Enfermagem, uma vez que os profissionais buscam desenvolver e utilizar instrumentos e advenços da tecnologia em sua prática profissional, a fim de melhorar a assistência e segurança fornecidas ao paciente e qualificar a eficiência operacional do seu serviço, incluindo a utilização de *softwares*. Nesse contexto, o presente estudo objetivou investigar os métodos de *software* mais desenvolvidos e utilizados na área da enfermagem. Trata-se de uma revisão bibliométrica com abordagem qualitativa e tem como foco o mapeamento das produções nos cursos *stricto sensu* dos Programas de Pós-Graduação em Enfermagem no Brasil que se propuseram a desenvolver um *software* com escopo para a enfermagem. Ao final da amostra, evidenciou-se 22 estudos – incluindo, dissertações e teses – que apresentaram os aplicativos móveis e os *softwares* – nas plataformas *Android Open Source Project (AOSP)*, *iOS SDK (Software Development Kit)* e *Rational Unified (RUP)* – como os principais métodos de tecnologia desenvolvidos na área da enfermagem. O investimento e/ou aumento das demandas de serviço na área da enfermagem permite que mais profissionais consigam desenvolver novos métodos de tecnologias em saúde e, conseqüentemente, novas produções científicas, que sejam adaptáveis às necessidades apresentadas pelos pacientes e pelos profissionais. No entanto, apesar dos diversos benefícios e utilidades das tecnologias em saúde, ainda se visualizam dificuldades em adotá-las, de forma efetiva, na prática assistencial da enfermagem.

Palavras-chave: Métodos; Software; Aplicativos Móveis; Enfermagem.

PESO AO NASCER E FATORES RELACIONADOS AO PERÍODO GESTACIONAL: UM ESTUDO TRANSVERSAL EM HOSPITAL DE REFERÊNCIA

Ana Carolina Dantas Rocha Cerqueira

(Orientadora)

Jerssica Renally de Araújo Silva

(Iniciação Científica)

Introdução: O peso ao nascer tem sido considerado o parâmetro de maior importância no processo saúde-doença durante a infância e na idade adulta e constitui um parâmetro fundamental para avaliar as condições intrauterinas a que o bebê foi exposto durante o seu desenvolvimento. **Objetivo:** Conhecer o perfil do peso ao nascer e avaliar fatores gestacionais relacionados, em um hospital de referência em assistência ao parto do município do Campina Grande, Paraíba. **Método:** Trata-se de estudo transversal e quantitativo conduzido em um Hospital Geral da Paraíba. A população do estudo foi de 229 mulheres no puerpério imediato, ou seja, durante as primeiras 8 a 48 horas do pós parto das mulheres. A coleta dos dados foi realizada através de entrevista individual, e consulta ao prontuário, utilizando um instrumento de coleta contendo informações demográficas, socioeconômicas, clínico-obstétricas, da assistência pré-natal e características comportamentais relacionadas a saúde das puérperas. **Resultados:** Verificou-se 90,4% de peso normal, 2,2% de baixo peso ou peso insuficiente e 7,4% de excesso de peso. Analisando a distribuição do peso ao nascer de acordo com as variáveis preditoras, mostraram-se associadas ao desfecho as variáveis número de filhos, gestação planejada e a via de parto. **Conclusão:** Nove virgula seis por cento dos nascidos no período analisado apresentaram peso inadequado ao nascer, seja excessivo ou baixo. Esse quadro, além de comprometer a saúde individual dos bebês, impacta significativamente os índices de morbimortalidade neonatal.

Palavras-chave: Peso ao nascer; Saúde materno-infantil; Saúde pública; Puérperas.

OS TRANSTORNOS MENTAIS COMUNS EM TRABALHADORES DE SAÚDE NO CONTEXTO DA PANDEMIA DE COVID-19

Ardigleusa Alves Coelho

(Orientadora)

Jéssica Monique Feitosa da Silva

(Iniciação Científica)

O enfrentamento da covid-19 trouxe rearranjos no processo de trabalho nos diversos níveis do sistema de saúde, culminando no comprometimento das condições de saúde do trabalhador(a), principalmente da saúde mental. Objetivou-se identificar os fatores associados a transtornos mentais comuns em trabalhadores de saúde da Atenção Primária à Saúde no contexto pandêmico da covid-19. Estudo descritivo, transversal com abordagem quantitativa, realizado em municípios sede de macrorregiões de saúde da Paraíba, com trabalhadores de saúde que atuam nas ações de prevenção e controle da covid-19 desde 2020. A coleta de dados se deu mediante preenchimento de formulário autoaplicável contendo variáveis demográficas e uma versão adaptada do *Self-Reporting Questionnaire* composto de 20 questões. Procedeu-se cálculo de frequências absoluta e relativa das variáveis demográficas e, do teste qui-quadrado para verificar associação entre transtornos mentais e variáveis demográficas. Os participantes foram 270 trabalhadores, assim distribuídos: agentes Comunitários de Saúde (23%), recepcionistas (18,1%), enfermeiros (as) (17,4%), médicos (as) (13,7%), técnicos (as) de enfermagem (13,7%), dentistas (10,7%) e técnicos (as) em saúde bucal (3,3%); 82,2% do sexo feminino, 70% na faixa etária de 20 a 49 anos, 52,6% casados. 72,2% afirmaram histórico de covid-19. A prevalência de transtornos mentais comuns foi de 42,6% e, os enfermeiros foram os mais atingidos (55,3%). Foram observadas associação entre sexo ($p = 0,038$), idade ($p = 0,024$) e histórico de covid-19 ($p = 0,029$). Evidencia-se que a atuação de trabalhadores de saúde nas ações de prevenção e controle da covid-19 no contexto da atenção primária à saúde repercutiu na saúde mental. Recomenda-se a execução de estratégias de intervenção em saúde mental para minimizar o adoecimento de trabalhadores de saúde.

Palavras-chave: Transtornos mentais; Atenção Primária à Saúde; Pessoal de saúde; covid-19.

ANÁLISE SITUACIONAL DE FATORES ASSOCIADOS À OFERTA DE PROCEDIMENTOS PELOS CENTROS DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL NO BRASIL

Valdecir Carneiro da Silva

(Orientador)

Anna Helen Silva Lima

(Iniciação Científica)

A atuação dos Centros de Atenção Psicossocial (CAPS) tem como cenário a base comunitária, utilizados como pontos estratégicos da Rede de Atenção Psicossocial. Por isso, a pesquisa objetivou buscar a associação entre a oferta de procedimentos realizados nos CAPS e os indicadores socioeconômicos, para avaliar a equidade no acesso aos serviços das pessoas com transtornos mentais (TM) no Brasil. Diante disso, foi realizado um estudo ecológico com dados secundários obtidos por meio dos Registros das Ações Ambulatoriais de Saúde (RAAS) e Boletins de Pronto Atendimento (BPA), considerando um critério de inclusão de quantitativo mínimo de 10% de registros nos municípios, e por meio do Atlas de Desenvolvimento Humano no Brasil. Para análise dos procedimentos, realizou-se um recorte de porte populacional – acima de 100mil habitantes, desse modo, foram analisados 1.127 CAPS distribuídos em 312 municípios localizados em todos os 26 Estados e o Distrito Federal. Na análise estatística foi realizado o teste de Shapiro-Wilk, comprovando que 95% das variáveis não segue normalidade, utilizou-se do teste de correlação de Spearman, significância estatística fixada em 5%. Baseado nisso, os achados indicaram associação entre a média da série histórica (2016 a 2022) dos procedimentos e os fatores socioeconômicos, atrelados, principalmente aos indicadores de renda – renda *per capita*, Índice de Theil-L, Índice de Gini e proporção de pobres, todos com associação positiva. Principais procedimentos apresentados nesta associação foram o acolhimento, o atendimento individual, as práticas corporais e expressivas e a promoção de contratualidade. Diversos autores mencionam o estreito vínculo entre Determinantes Sociais de Saúde e o processo de trabalho CAPS, desse modo, foi evidenciado, mediante a análise dos dados, mais registros de atividades em municípios que apresentaram melhores indicadores. Portanto, a pesquisa possibilitou analisar a correlação, no entanto, possibilitou algumas limitações ocasionadas por lacunas nos registros de proced.

Palavras-chave: Saúde Mental; Serviços Comunitários de Saúde Mental; Equidade no Acesso aos Serviços de Saúde; Determinantes Sociais.

RASTREAMENTO DE PROBLEMAS DE SAÚDE MENTAL EM CRIANÇAS PRÉ-ESCOLARES NO CONTEXTO PÓS PANDEMIA

Ana Carolina Dantas Rocha Cerqueira

(Orientadora)

Jarda Eduarda Mendes Jerônimo

(Iniciação Científica)

Os problemas de saúde mental interferem no desenvolvimento das potencialidades das crianças, acarretam prejuízos para adaptação infantil e são especialmente duradouros quando surgem nesta etapa. Diante disso, o presente trabalho teve como objetivo avaliar os problemas de saúde mental das crianças, a partir do Questionário de Capacidades e Dificuldades (Strength and Difficulties Questionnaire - SDQ). A metodologia trata-se de um estudo transversal realizado em duas creches de dois municípios do interior da Paraíba, Pitimbu e Pilar. A amostra de estudo foi composta por 182 mães/cuidador principal de crianças pré-escolares na faixa etária de dois a menores de cinco anos. A coleta de dados foi realizada nas creches através de entrevistas individuais com as mães/cuidador principal das crianças, em reuniões convocadas pelos diretores. A variável desfecho do estudo foram os problemas de saúde mental das crianças, identificados a partir de um conjunto de sinais e sintomas presentes em 5 subescalas que compõem o SDQ. O projeto encontra-se aprovado pelo Comitê de Ética e Pesquisa da Universidade Estadual da Paraíba CAAE 58075922.8.1001.5187. Identificou-se uma prevalência de 90,1% e 9,9% de alta e baixa capacidade e 65,9% e 34,1% de alta e baixa dificuldades para o conjunto de crianças avaliadas. Analisando a distribuição das capacidades e dificuldades apresentadas pelas crianças em relação as variáveis preditoras, mostraram-se associadas ao desfecho capacidades as variáveis sexo da criança ($p=0,006$) e consultas de saúde de rotina para acompanhamento da criança ($p=0,055$). Quanto ao desfecho dificuldades apenas a variável ter apoio da família durante a gestação apresentou-se estatisticamente importante ($p=0,015$). Problemas de saúde mental clinicamente importantes foram encontrados em crianças pré-escolares. Espera-se que os achados auxiliem os profissionais de saúde da Atenção Básica à Saúde a identificarem e monitorarem tais problemas, qualificando as decisões terapêuticas.

Palavras-chave: Saúde Mental; Crianças; Creches; Pré-Escolar; COVID-19; Serviços de Saúde Escolar.

AValiação DO PROGRAMA DE CONTROLE DE TUBERCULOSE EM GUARABIRA-PB

Ardigleusa Alves Coelho

(Orientadora)

Giselly Maria da Silva Gonçalves

(Iniciação Científica)

A Tuberculose é uma doença infectocontagiosa, passível de prevenção, tratamento e na maioria dos casos, de cura, no entanto, constitui a segunda causa de morte no mundo. A descentralização das ações à Atenção Primária à Saúde é imprescindível para controle efetivo da doença. Assim, objetivou-se a avaliação do Programa de Controle de Tuberculose em Guarabira, Paraíba. Trata-se de um estudo de caso, de natureza qualitativa. Foram entrevistados sete enfermeiros da atenção primária à saúde. Os relatos passaram por análise de conteúdo e originaram 7 categorias temáticas. Os achados mostram que as ações desenvolvidas para o controle da doença e a atuação do agente comunitário de saúde são estratégias do programa que favorecem o controle da tuberculose, por outro lado, o despreparo profissional, o abandono de tratamento, o tratamento autoadministrado, população prisional, drogadilhos e alcoólatras e centralização da coleta de baciloscopia são fatores que podem contribuir no incremento da incidência da tuberculose. Por fim, nota-se que ainda persistem desafios para consolidação do controle da tuberculose do município.

Palavras-chave: Atenção Primária à Saúde; Doenças Transmissíveis; Tuberculose.

MODIFICAÇÕES NO PROCESSO DE TRABALHO DO AGENTE COMUNITÁRIO DE SAÚDE COM O USO DE TECNOLOGIA DE INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

Cláudia Santos Martiniano Sousa

(Orientadora)

Maria Nataly Dantas Santos

(Iniciação Científica)

Os Agentes Comunitários de Saúde (ACS) desempenham um papel crucial na promoção da saúde, especialmente na atenção primária, que através das visitas domiciliares, coletando dados epidemiológicos contribuem na identificação de riscos à saúde e facilitam o acesso da população aos serviços dessa natureza. Nesse contexto, o presente estudo objetivou analisar as mudanças na atuação profissional dos ACS através do uso das tecnologias de informação e comunicação (TICs). Utilizou-se como metodologia um estudo de caráter exploratório com abordagem qualitativa, empregando a técnica de análise de conteúdo em entrevistas conduzidas com Agentes Comunitários de Saúde atuantes na cidade de Campina Grande - PB. Dentre os resultados incorridos nesta pesquisa, destaca-se que com as novas tecnologias de informação, como prontuários eletrônicos e aplicativos de monitoramento, houveram melhorias no trabalho dos Agentes Comunitários de Saúde no tocante à coleta de dados eficientes e eliminação de materiais físicos. No entanto, também foram elencados, pelos respondentes, alguns desafios neste processo, tais como infraestrutura tecnológica inadequada e a capacitação insuficiente dos agentes, o que compromete o uso adequado do sistema, ocasionando insegurança quanto à inserção de dados e consequente perda de informações. Outrossim, a pesquisa revela a necessidade de formação contínua e melhoria da conectividade, além da inclusão de novas funcionalidades que atendam às necessidades dos profissionais e da população.

Palavras-chave: Tecnologia de Informação e Comunicação; Agente Comunitário de Saúde; Atenção Primária à Saúde.

MAPEAMENTO DAS PESSOAS COM ESCLEROSE MÚLTIPLA NO INTERIOR DA PARAÍBA

Cláudia Santos Martiniano Sousa

(Orientadora)

Clara Mariana Caetano de Melo

(Iniciação Científica)

A esclerose múltipla (EM) é uma doença imunomediada, inflamatória, desmielinizante e neurodegenerativa. Sua etiologia não é bem compreendida, envolvendo fatores genéticos e ambientais. Essa pesquisa toma como objetivo de estudo mapear e caracterizar clínica e epidemiologicamente as pessoas com esclerose múltipla no interior da Paraíba. A abordagem metodológica foi quantitativa por meio de uma análise observacional e retrospectiva. Ao todo, participaram da pesquisa 131 pessoas com esclerose múltipla. Os resultados revelam que as três categorias analisadas foram de extrema relevância para saber onde e como estão às pessoas com EM no interior da Paraíba e, assim, poder compreender de forma efetiva as suas maiores dificuldades, barreiras e desafios. Conclui-se, portanto, que compreender o perfil clínico e epidemiológico das pessoas com esclerose múltipla no interior do estado é fundamental para a elaboração de políticas públicas adequadas e a reorientação das práticas assistenciais, garantindo um atendimento mais eficaz para essas pessoas.

Palavras-chave: Esclerose Múltipla; Epidemiologia; Prevalência.

ITINERÁRIO TERAPÊUTICO DAS PESSOAS COM ESCLEROSE MÚLTIPLA NO SERTÃO PARAIBANO

Cláudia Santos Martiniano Sousa

(Orientadora)

Karine Débora Leal Higinio

(Iniciação Científica)

A esclerose múltipla (EM) é uma doença rara, desmielinizante que afeta o sistema nervoso. O diagnóstico tardio da EM causa sérios problemas. No entanto, permanece escasso o cenário de investigação das causas desses atrasos. Pesquisas sobre a jornada do paciente podem ajudar a identificar e resolver esses problemas, melhorando o cuidado para pessoas com EM e guiando futuras pesquisas em saúde pública. Nesse contexto, objetivou-se com esse trabalho descrever o itinerário terapêutico das pessoas com esclerose múltipla no sertão da Paraíba, para diagnóstico, tratamento e seguimento da doença. Trata-se de um estudo exploratório, descritivo, de abordagem qualitativa, que tem ancoragem no referencial do Itinerário Terapêutico formulado por Arthur Kleinman. Teve como cenário os municípios do sertão da Paraíba. A população foram pessoas com EM residentes no sertão paraibano, selecionados a partir do mapeamento prévio dessas pessoas. A técnica de coleta de dados foi a entrevista semiestruturada, aplicada a dez pessoas com EM. A análise foi feita por meio da análise de conteúdo proposta por Bardin. Conclui-se que a pesquisa alcançou seu objetivo. Revelou que os subsistemas operam de maneira simultânea e se fortalecem, sem padronização, dada a singularidade das pessoas, mas também a inexistência da organização da rede de cuidados à pessoa com Esclerose Múltipla. A fragmentação da rede de atenção à EM nos municípios compromete a qualidade do atendimento. A articulação entre os serviços e a qualificação dos profissionais são imprescindíveis.

Palavras-chave: Esclerose Múltipla; Itinerário Terapêutico; Diagnóstico.

ELABORAÇÃO DE FOLDER PARA O CUIDADO DE MULHERES MASTECTOMIZADAS COM LINFEDEMA

Francisco Stélio de Sousa

(Orientador)

Nayane Pereira de Lima

(Iniciação Científica)

O linfedema relacionado ao câncer de mama é uma morbidade crônica e progressiva, que produz alterações funcionais na mulher, dificuldades para o trabalho e reinserção social pós mastectomia, cujas consequências comprometem para além do físico, atingindo a vida das mulheres em seus aspectos psicológicos e favorecendo o isolamento. Trata-se de uma complicação com incidência elevada e, por esse motivo, se constitui como problema de saúde pública. Diante disto, objetivou-se elaborar um folder para o cuidado de enfermagem em mulheres mastectomizadas com linfedema. Tratou-se de estudo descritivo e metodológico realizado por meio da revisão integrativa da literatura. Os artigos foram selecionados nas bases Cuiden, Science Direct, Scopus, Cinahl, Pubmed, Lilacs e Web of Science, a partir da questão norteadora: Quais os cuidados de enfermagem com mulheres com linfedema pós mastectomia? A busca ocorreu de forma não controlada através dos descritores Linfedema (Lymphedema); Linfedema Relacionado a Câncer de Mama (Breast Cancer Lymphedema); Mastectomia (Mastectomy); Avaliação dos sintomas (Symptom Assessment). A organização dos dados obedeceu a proposta do *Johanna Briggs Institute*. A coleta aconteceu entre outubro/2023 a junho/2024. O material didático foi elaborado a partir do agrupamento de informações relacionadas a cada tema específico, que orientam os cuidados com o linfedema. O folder contemplou seis temas, que incluíram: cuidados com o braço; verificação da pressão arterial; cuidados com o corpo e controle do peso corporal; exercícios físicos; cuidados com alimentação, autoestima e imagem corporal. Acredita-se que o folder se constitui como tecnologia em saúde que possibilita incrementar intervenções clínicas e os processos de educação em saúde realizados pela equipe multidisciplinar, para suprir necessidades de informações necessárias para o autocuidado, colocando a mulher como protagonista do seu processo de reabilitação e autocuidado.

Palavras-chave: Neoplasias da Mama; Linfedema Relacionado a Câncer de Mama; Educação em Saúde; Folhetos; Enfermagem.

AUTOCUIDADO DE PACIENTES COM DOENÇA ARTERIAL PERIFÉRICA EM REABILITAÇÃO NA CLÍNICA ESCOLA DE FISIOTERAPIA DA UEPB

Inacia Sátiro Xavier de França

(Orientadora)

Hugo Araújo de Barros II

(Iniciação Científica)

A doença arterial periférica é caracterizada pela aterosclerose que estreita e bloqueia as artérias dos membros inferiores e afeta cerca de 200 milhões de pessoas no mundo. Ela é uma condição que pode desencadear doenças coronarianas e cerebrais. A principal manifestação clínica é a claudicação intermitente caracterizada por meio de dor, câibras ou sensação de queimação que acomete os membros inferiores quando se pratica uma atividade física ou uma caminhada. Quando não é tratada, esse agravo evolui com níveis cada vez mais reduzidos de atividade física e comprometimento em relação aos parâmetros de risco cardiovascular após dois anos. Objetivou-se investigar a prática de autocuidado pelos pacientes com doença arterial periférica em reabilitação na Clínica Escola de Fisioterapia da UEPB. Trata-se de um estudo transversal, de amostra não probabilística por acessibilidade, com 22 participantes com diabetes *mellitus*, adultos, ambos os sexo. Foram excluídos quem apresentou dificuldade de comunicação. Utilizou-se os questionários sociodemográfico, Claudicação de Edimburgo e VascuL-QoL-6. A associação das variáveis foi feita por meio dos teste de Qui-quadrado e *Fisher*, com nível de confiança de 95%. A pesquisa seguiu de acordo com os preceitos éticos conforme a resolução 466/12 do Conselho Nacional de Saúde. A maioria dos participantes é mulher que ainda não chegou à faixa de pessoa idosa, não branca e tempo de diabetes entre dois e cinco anos. Observou-se que menos da metade dos participantes apresentou dor ou desconforto no membro inferior sendo a perna o local mais referido. Desses, houve maior prevalência de pessoas que mencionaram ser quase possível caminhar ou fazer algo junto com outras pessoas. Os dados permitiram concluir que a maioria dos participantes não apresentou claudicação e possuía uma melhor qualidade de vida.

Palavras-chave: Doença Arterial Periférica; Autocuidado; Qualidade de Vida; Enfermagem.

QUALIDADE DE VIDA DE PACIENTES DIABÉTICOS EM REABILITAÇÃO FÍSICA NA CLÍNICA ESCOLA DE FISIOTERAPIA DA UEPB

Inacia Sátiro Xavier de França

(Orientadora)

Evellyn Iorrane de Lucena Paulino Bandeira

(Iniciação Científica)

A incidência do diabetes mellitus no Brasil alcança cerca de 14.250 milhões de pessoas, colocando o país em 5º lugar em incidência dessa doença no mundo, com 16,8 milhões de doentes adultos, com idade entre 20 e 79 anos. Nesse contexto, objetivou-se avaliar a qualidade de vida de pacientes com diabetes mellitus em reabilitação física na Clínica Escola de Fisioterapia da UEPB, focando nos aspectos físicos, psicológicos, sociais e saúde que comprometem as atividades diárias dos participantes deste estudo. Estudo transversal realizado na Clínica Escola de Fisioterapia e na Clínica Escola de Enfermagem da UEPB, com 24 participantes, maiores de 18 anos e com diagnóstico de Diabetes Mellitus. A maioria do sexo feminino, com idade de média de 58,25 anos, com baixa escolaridade. Foi utilizado um instrumento com dados sociodemográfico, PAID e Diabetes-21. Observou-se na escala 1- Escala de áreas problemáticas no diabetes (PAID), a média de 16,77 na avaliação de áreas problemáticas no diabetes. Enquanto na escala 2- Diabetes-21, as médias encontradas por domínios: Energia e mobilidade (13,8); Controle do diabetes e carga social (17,23); Função sexual (5,52); Ansiedade e preocupação (7,08), totalizando a média geral 43,48. Conclui-se que participantes apresentaram baixo sofrimento emocional e alta qualidade de vida.

Palavras-chave: Diabetes Mellitus; Reabilitação; Qualidade de Vida.

COMPREENDENDO O CUIDADO ÀS PESSOAS COM EMERGÊNCIAS CARDIOLÓGICAS

Keylla Talitha Fernandes Barbosa

(Orientadora)

Maria Eduarda Araújo de Oliveira

(Iniciação Científica)

As doenças cardiovasculares constituem a principal causa de mortalidade no Brasil. Destacam-se, então, as Síndromes Coronarianas Agudas, que incluem condições como infarto agudo do miocárdio e angina instável. O presente estudo tem como objetivo avaliar as condutas clínicas e de enfermagem realizadas em pacientes admitidos em unidades de pronto atendimento no município de Campina Grande, Paraíba. Trata-se de um estudo descritivo, retrospectivo e de abordagem quantitativa. A coleta foi realizada a partir da análise de prontuários eletrônicos disponibilizados por uma Unidade de Pronto Atendimento do referido município, no período de junho a agosto de 2024. Foram incluídos todos os pacientes com diagnóstico inicial de síndrome coronariana e precordialgia atendidos entre março de 2023 e março de 2024. Após análise inicial, foram incluídos 120 prontuários. Os dados foram tabulados e analisados por meio de estatística descritiva e inferencial. Dos 120 prontuários analisados, 58,3% pertenciam a pessoas do sexo masculino, com idade entre 50 e 59 anos (24,2%). A maioria procurou o serviço de referência no turno da manhã (41,7%) e foi acolhida e classificada em até cinco minutos (66,7%). A dor torácica esteve presente em 87,5% dos casos. No que tange ao histórico clínico, a hipertensão arterial sistêmica foi a doença mais prevalente entre os investigados (41,1%). Em relação ao agravo, o Infarto Agudo do Miocárdio com Supradesnívelamento do Segmento ST foi o mais diagnosticado (53,3%). Cerca de 71,7% dos pacientes foram transferidos para serviços de atenção terciária. Conclui-se que os pacientes admitidos na unidade de pronto atendimento objeto do estudo tiveram uma classificação e acolhimento ágeis, essenciais para o tratamento das Síndromes Coronarianas Agudas. Dessa forma, por meio dos dados, é possível traçar um perfil sociodemográfico e clínico dos indivíduos acometidos por síndromes coronarianas agudas e, assim, subsidiar o desenvolvimento de medidas de prevenção direcionadas a essa população.

Palavras-chave: Síndrome Coronariana Aguda; Enfermagem; Unidades de Pronto Atendimento.

ANÁLISE HISTÓRICA DA INSERÇÃO DO ENSINO DE GRADUAÇÃO EM ENFERMAGEM EM CAMPINA GRANDE, 1974 A 1977

Valdecir Carneiro da Silva

(Orientador)

Luzia Liliam de Sousa Carvalho

(Iniciação Científica)

O Curso de Enfermagem da Universidade Regional do Nordeste (URNe), pensado em 1973, iniciou em 04 de março de 1974, instituído pela Resolução do Conselho Superior de Ensino, Pesquisa e Extensão - CONSEPE/ URNe nº 07/74, e por meio da Resolução CONSEPE/URNe nº 23/75 denominou-se de Curso de Enfermagem e Obstetrícia. Objetivou-se analisar a inserção do Ensino de Graduação em Enfermagem na URNe, atual Universidade Estadual da Paraíba, no período de 1974 a 1977, por meio de estudo histórico-social com professores(a) e alunos(a) egressos da Turma Pioneira, que colaram grau em julho de 1977. Para tanto, realizou-se entrevistas com técnica de história oral que foram contextualizados e categorizados pelo modelo de Análise Temática de Laurence Bardin, sob as balizas teóricas de Pierre Bourdieu e confrontados com a literatura. Como resultados emergiram as seguintes categorias e temas: (1) Motivos para escolha da profissão como *Influências familiares e experiências prévias e Condições socioeconômicas e urgência em profissionalização*; (2) Metodologia do Ensino com *Formação tecnicista e limitação metodológica, e Influência de professores de outras áreas*; (3) Limites estruturais e processuais com *Limitações estruturais e de recursos, e Escassez de professores qualificados*; (4) Cenário de práticas com *Locais de estágios curriculares, e Impacto das práticas assistenciais*; (5) Desenvolvimento profissional com *Avanços do ensino, pesquisa e extensão, e Organização, regulamentação e valorização profissional*; e (6) Integração Docente-Assistencial com *Atuação no Hospital Alcides Carneiro (IPASE)*. Evidenciou-se que motivos de opção pela profissão, metodologias e cenário de práticas de ensino associados à limites, desafios e avanços no percurso de formação das turma pioneira do Curso de Enfermagem da URNe preenchem lacunas e recuperam a trajetória do ensino, da assistência e da História da Enfermagem.

Palavras-chave: História da Enfermagem; Educação em Enfermagem; Enfermeiras; Estudantes de Enfermagem.

CONHECIMENTO E CONDUTA DOS ESTUDANTES DA ÁREA DE SAÚDE SOBRE MAUS-TRATOS EM CRIANÇAS E ADOLESCENTES

Andreza Cristina de Lima Targino Massoni

(Orientadora)

Isabella Nunes Costa Sales

(Iniciação Científica)

A crescente preocupação com a violência contra crianças é uma questão de extrema relevância na sociedade, impactando a vida de jovens em todo o mundo. Nesse contexto, os profissionais de saúde desempenham um papel relevante na identificação, documentação e notificação de casos suspeitos de maus-tratos. Além disso, a legislação impõe a obrigação de relatar tais ocorrências às autoridades, transformando isso em um dever legal e uma responsabilidade ética dos profissionais que zelam pela saúde e bem-estar de crianças e adolescentes. A notificação de casos de maus-tratos torna-se essencial para combater a violência de forma eficaz, fornecendo dados epidemiológicos de grande importância. O presente estudo objetivou observar o conhecimento e atitudes adotadas pelos estudantes da área da Saúde da Universidade Estadual da Paraíba - UEPB sobre os casos suspeitos de maus tratos na infância e adolescência. Foi aplicado um questionário que incluía aspectos como o conhecimento sobre os procedimentos de notificação, atitudes e percepções dos estudantes. Os dados foram analisados com estatística descritiva. Concluiu-se que o conhecimento dos estudantes da área de saúde sobre maus-tratos infantis ainda apresenta lacunas significativas, particularmente na identificação precoce e medidas de notificação. Esses resultados destacam a necessidade de maior capacitação para garantir que futuros profissionais estejam preparados para lidar com essa questão de maneira eficiente.

Palavras-chave: Maus-tratos infantis; Odontopediatria; Violência infantil.

AUTISMO E PANDEMIA DE COVID-19: IMPACTO DO ISOLAMENTO SOCIAL NA VISÃO DOS CUIDADORES E FAMILIARES

Fábio Galvão Dantas

(Orientador)

Ana Karolyne de Lima Domingos

(Iniciação Científica)

O isolamento social adotado como medida de segurança durante a pandemia de COVID 19, trouxe mudanças significativas na vida de diversos indivíduos. Dentre os afetados estão crianças e adolescentes com Transtorno do Espectro Autista (TEA) que apresentam dificuldades ligadas à comunicação, interação social e comportamentos restritos, descritos no Manual Diagnóstico e Estatístico de Transtornos Mentais (DSM-V). Nesse contexto, objetivou-se com este trabalho analisar os possíveis impactos causados no desenvolvimento de crianças e adolescentes com TEA, por meio da visão dos seus familiares ou cuidadores. A pesquisa foi realizada no Instituto Brenda Pinheiro - Amigos do Autista (AMA), em Campina Grande - PB, com um total de 20 participantes, sendo desses 19 familiares e 1 cuidador, por meio de entrevista semi estruturada e questionário sociodemográfico. A análise das entrevistas ocorreram pela análise de conteúdo de Bardin (1977), na qual foram divididas em três categorias de análise, e os dados obtidos nos questionários sociodemográficos foram submetidos a análise no programa Statistical Package for Social Science for Windows (SPSS). Por fim, pode-se perceber a relevância das terapias multidisciplinares para esses indivíduos, como também que alterações no ambiente, como no contexto pandêmico, afetam no neurodesenvolvimento de crianças e adolescentes com TEA, trazendo-lhes modificações cognitivas e comportamentais.

Palavras-chave: Autismo; Covid 19; Isolamento social.

DESEMPENHO DOS SERVIÇOS DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE (APS): AVALIAÇÃO DE USUÁRIOS DE UNIDADES DO SISTEMA PRISIONAL NA PARAÍBA

Gabriela Maria Cavalcanti Costa

(Orientadora)

Gabriela de Sousa Pontes

(Iniciação Científica)

A Atenção Primária à Saúde (APS) deve ofertar ações de promoção e proteção da saúde, prevenção de agravos, diagnóstico, tratamento, reabilitação, redução de danos e manutenção da saúde. O mesmo ocorre nas unidades de saúde prisional, tendo como atributos essenciais atenção no primeiro contato, longitudinalidade, integralidade e coordenação, e como atributos derivados orientação familiar e comunitária e competência cultural. Teve como objetivo avaliar os atributos da APS na ótica de pessoas privadas de liberdade (PPL). Estudo quantitativo, descritivo e transversal, realizado no período de novembro de 2022 a dezembro de 2023 em 11 unidades prisionais do Estado da Paraíba que possuem equipes de atenção primária prisional (EABP), com 161 usuários, utilizando para coleta o *Primary Care Assessment Tool* (PCATool-Brasil) em versão extensa, adaptado. A partir das respostas da escala Likert, os resultados foram analisados utilizando a classificação em Alto (escore $\geq 6,6$) e Baixo (escore $< 6,6$). A média de idade das PPL foi de 43 anos, com prevalência de pessoas da raça/cor parda sendo 50,31% (n=81) e com ensino fundamental incompleto com 46,58% (n=75). Verificou-se que 10,55% (n=17) classificaram o serviço como orientado aos atributos da APS. O escore geral médio (4,30 IC 4,04:4,55) e essencial (4,55 IC 4,31:4,79), foram classificados como baixos. O atributo melhor avaliado foi o de Acesso de primeiro contato/Utilização (8,05 IC 7,67:8,52) indicando a APS como porta de entrada do Sistema Único de Saúde e, Integralidade/Serviços prestados como escore mais baixo (2,62 IC 2,17:3,07) destacando que a prestação de cuidado ocorre de modo fragmentado e não integral. Neste cenário, a avaliação da APS, a partir dos escores, revela comprometimento na presença e extensão de seus atributos.

Palavras-chave: Prisões; Atenção Primária à Saúde; Avaliação de Serviços de Saúde; Pessoas Privadas de Liberdade.

DESEMPENHO DOS SERVIÇOS DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE (APS): AVALIAÇÃO DE TRABALHADORES DO SISTEMA PRISIONAL

Gabriela Maria Cavalcanti Costa

(Orientadora)

Meggie Adriele de Albuquerque Melo

(Iniciação Científica)

A expansão da Atenção Primária à Saúde (APS), favoreceu a reorientação do Sistema Único de Saúde (SUS) e, pode ser qualificada a partir da presença de atributos essenciais e derivados. Nesse contexto, objetivou-se avaliar a qualidade da APS na perspectiva de profissionais de equipes de atenção primária prisional (eAPP). Estudo transversal, quantitativo, realizado nas onze unidades prisionais que possuem eAPP implantadas, no Estado da Paraíba, no período de novembro de 2022 a dezembro de 2023. O instrumento aferidor aplicado com 21 médicos e enfermeiros, foi o *Primary Care Assessment Tool* (PCATool), em sua versão extensa com adaptações, constituído por 8 componentes/atributos da APS. Para análise das respostas da escala Likert, foi calculado o escore médio de cada atributo essencial ou derivado da APS, classificado em Alto (escore $\geq 6,6$) e Baixo (escore $< 6,6$). Dentre os que responderam ao instrumento 66,67% eram enfermeiros, 33,33% médicos, 42,86% haviam trabalhado em equipes de saúde da família e 66,67% não tinha experiência em unidades do sistema prisional. Os valores médios dos escores essencial (6,31; DP=1,49) e geral (6,01; DP=1,66) foram classificados como baixos. Os atributos essenciais avaliados mais altos, foi o de Coordenação do cuidado, no componente Integração de cuidados (7,67; DP=2,05), seguido da Longitudinalidade (7,16; DP=1,62). Em contrapartida, o atributo essencial mais baixo foi Acesso de primeiro contato (5,28; DP=1,67), seguido pelo atributo derivado Orientação Familiar (4,56; DP=3,15). Conclui-se que os escores altos de avaliação revelam qualificação das ações dos serviços de APS sinalizando a capacidade de garantir atenção integral. Todavia o baixo escore do acesso de primeiro contato, compromete a avaliação de outros atributos e impacta indicadores de saúde. Por fim, o estudo sinaliza necessidade de reflexão sobre o processo de trabalho em eAPP e de ferramentas específicas de avaliação de desempenho em unidades prisionais.

Palavras-chave: Atenção Primária à Saúde; Prisões; Avaliação de Serviços de Saúde; Profissionais de Saúde; Saúde Pública.

ESTUDO DE PRESCRIÇÃO E DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS PARA PORTADORES DE TRANSTORNOS MENTAIS

Maria do Socorro Ramos de Queiroz

(Orientadora)

Luma Gabriely de Oliveira Santos

(Iniciação Científica)

Transtornos mentais são prevalentes e incapacitantes, afetando 350 milhões de pessoas mundialmente. Nesse contexto, medicamentos psicotrópicos são amplamente utilizados para tratamento de tais condições e dentre os 20 subgrupos farmacológicos mais utilizados por usuários inseridos na atenção básica e nos Centros de Apoio Psicossocial (CAPS) encontram-se antidepressivos, antiepiléticos, antipsicóticos e ansiolíticos. O presente estudo teve como objetivo avaliar prescrições de psicofármacos, para prevenir efeitos adversos, interações medicamentosas e uso inadequado evitando acarretar prejuízo ao tratamento e dano à saúde. Tratou-se de um estudo de caráter observacional, descritivo e de natureza qualiquantitativa, desenvolvido na farmácia do CAPS III - Reviver, em Campina Grande – PB, no período de outubro de 2023 a agosto de 2024. Os dados obtidos foram submetidos à análise pelo programa *Satistic 7.0*. Para avaliar interações medicamentosas e possíveis riscos à saúde foi utilizada a ferramenta online *Drugs.com*. Participaram 117 pacientes com predominância do gênero feminino 53,8%. Quanto à idade, 10,2% eram menores de 21 anos, 24,8% entre 21 e 35 anos e a maior parte de 35 a 60 anos, 53,8%. Os principais transtornos identificados foram de humor afetivo, como Mania, Depressão e Transtorno afetivo bipolar, deste total, 34 (62,96%) apresentaram outro tipo associado. Quanto a farmacoterapia, 97,44% faziam uso de algum psicofármaco e dentre esse total, 88,89% eram polimedicados. No tocante às classes farmacológicas os depressores, seguidos de estimulantes foram os mais utilizados. Registrou-se o uso de haloperidol com prometazina em 24,78% das prescrições, sendo considerada associação benéfica, no entanto, o uso concomitante de dois benzodiazepínicos também foi prescrito. Este estudo possibilitou indentificar erros da farmacoterapia, criando oportunidades para a implementação de intervenções que buscaram otimizar a segurança e a eficácia da farmacoterapia de usuários amparados pela rede deste município, elevando assim a qualidade de vida dos pacientes que utilizam psicofármacos.

Palavras-chave: Saúde mental; Rede de Atenção Psicossocial; Psicofármacos.

GESTÃO DA ASSISTÊNCIA FARMACÊUTICA EM CENTROS DE REFERÊNCIAS PARA PORTADORES DO TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA

Maria do Socorro Ramos de Queiroz

(Orientadora)

Maria Catarina do Nascimento Alves

(Iniciação Científica)

A Tuberculose, uma doença infectocontagiosa, desafia a saúde pública mundial. A avaliação em serviços de saúde é indispensável na verificação de limitações e potencialidades no controle da doença. Objetivou-se identificar as fortalezas e desafios para consolidação do Programa de Controle de Tuberculose em João Pessoa, PB. Pesquisa descritiva, qualitativa com sete profissionais de saúde, selecionados de forma intencional. A coleta de dados se deu por entrevista. A análise temática originou 7 categorias, agrupadas em 2 eixos. As ações desenvolvidas para o controle de TB preconizadas pelo programa se configuram como fortaleza para sua consolidação, enquanto, abandono de tratamento, albergados e drogadilhos, mascaramento de diagnóstico, a vergonha, o estigma e o preconceito e diagnóstico realizado no hospital referência são desafios. Houve um dissenso no tocante a existência de um processo de formação para atuar no controle da tuberculose. Os desafios identificados comprometem a redução da morbimortalidade da tuberculose. Para que as fortalezas se sobressaíam aos desafios, são necessárias adequações no cuidado a TB, priorizando, educação permanente dos profissionais, a descentralização do diagnóstico para Atenção Primária à Saúde.

Palavras-chave: Autismo; Assistência Farmacêutica; Farmacoterapia.

AVALIAÇÃO E ANÁLISE DA SAÚDE BUCAL POR MEIO DA CADERNETA DE SAÚDE DA PESSOA IDOSA NO SERVIÇO ODONTOLÓGICO DA ATENÇÃO PRIMÁRIA

Renata Cardoso Rocha Madruga

(Orientadora)

Maria Eduarda Marinho Nunes de Sousa

(Iniciação Científica)

A Caderneta de Saúde da Pessoa Idosa (CSPi) centraliza informações sociais e de saúde, facilitando a comunicação entre profissionais, idosos e cuidadores, e proporcionando uma visão abrangente do perfil de saúde dos idosos (Brahim, 2008; Carvalho & Alencar, 2013). Este estudo, de natureza transversal, quantitativa e descritiva, foi realizado em parceria com o Projeto de Extensão Ativa Idade – Envelhecimento Saudável na Comunidade da Universidade Estadual da Paraíba (UEPB). O foco da pesquisa foi a análise da saúde bucal de idosos atendidos na Unidade Básica de Saúde da Família Dr. Antônio Aurélio de Oliveira Ventura, em Campina Grande-PB, utilizando a CPSi. A pesquisa foi aprovada pela Secretaria de Saúde do município e pelo Comitê de Ética em Pesquisa da UEPB (nº 51891215.9.0000.5187), e o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE) foi disponibilizado aos participantes. O estudo avaliou idosos a partir de 60 anos, por meio de visitas domiciliares que incluíram anamnese detalhada e exame clínico da cavidade oral em ambiente iluminado e adequado, além do preenchimento da CPSi. Os resultados indicaram uma alta frequência de alterações na mucosa bucal, como língua saburrosa e xerostomia, além de problemas significativos, como cáries dentárias e doenças periodontais. Observou-se, ainda, que muitas próteses dentárias estavam inadequadas. Esses achados ressaltam a necessidade de estratégias eficazes de orientação sobre higiene oral e adequação das próteses dentárias. O estudo demonstrou uma abordagem integradora entre ensino, pesquisa e extensão, resultando na criação de um e-book destinado a capacitar profissionais e otimizar o atendimento odontológico aos idosos.

Palavras-chave: Saúde do Idoso; Caderneta de Saúde da Pessoa Idosa; Atenção Primária à Saúde.

ANÁLISE DO PERFIL SÓCIO-BIO-DEMOGRÁFICO E AUTOPERCEPÇÃO EM SAÚDE BUCAL DOS IDOSOS CADASTRADOS EM UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE-PB

Renata Cardoso Rocha Madruga
(Orientadora)

Saulo Teixeira Duarte
(Iniciação Científica)

O crescente aumento da proporção de pessoas idosas na população global apresenta implicações significativas para os sistemas de saúde, economia e bem-estar social, sendo necessário compreender como a assistência em saúde se dá para essa população. Avaliou-se a autopercepção das condições de saúde bucal de um grupo de pessoas idosas por meio da aplicação do índice General Oral Health Assessment Index (Gohai). Métodos: Participaram do estudo 51 idosos, integrantes das atividades do projeto de extensão Ativa Idade, desenvolvido no bairro Três irmãs, em Campina Grande/PB, em que foi aplicado um questionário com questões do índice Gohai sobre a autopercepção da saúde bucal, além de um questionário sociodemográfico. Realizou-se análise descritiva do resultado de cada uma das perguntas. Como resultado, a partir dos dados fornecidos pelos idosos entrevistados, a média global do índice Gohai quando aplicada à escala de interpretação foi de 31,9 ($\pm 3,7$), variando de 20 a 36 pontos, classificada como uma percepção de saúde bucal “moderada”. Conclusão: Os idosos avaliaram moderadamente suas condições bucais pelo desconforto em comer, dificuldade/dor para deglutir e insatisfação com sua condição bucal. Além disso, o gênero masculino e a cor não branca estão associados a uma percepção baixa de saúde bucal.

Palavras-chave: Epidemiologia; Saúde Bucal; Saúde do Idoso.

PEFIL EPIDEMIOLÓGICO DOS IDOSOS ADSCRITOS EM UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE, PB - BRASIL

Risomar da Silva Vieira

(Orientador)

Luana Maria Lopes da Silva

(Iniciação Científica)

As Doenças Crônicas Não Transmissíveis (DCNT) são fortemente influenciadas pelas condições de vida e desigualdades sociais, acometendo pessoas que se encontram em grupos vulneráveis, a exemplo disso os idosos. Associado a mudança do perfil epidemiológico políticas públicas em saúde que promovem a diminuição/prevenção das DCNT não estão respondendo às necessidades que se apresentam. Desse modo, o presente trabalho visa identificar o perfil epidemiológico dos idosos cadastrados na Unidade de Saúde da Família (UBSF) Hindemburgo Nunes de Figueiredo, no sentido de fomentar subsídios para contribuir com o desenvolvimento de políticas públicas e com o cuidado direcionado para intervenções em saúde. Trata-se de uma pesquisa transversal, com recorte populacional de idosos, de caráter exploratório, descritivo, analítico, com abordagem quanti-qualitativa. Realizada por meio de questionário próprio direcionado a coleta de dados porta a porta. Os dados foram catalogados e analisados através do software estatístico SPSS (versão 22.0). Participaram da pesquisa 126 idosos, com 69% de mulheres, a média de idade foi de 69,6 anos ($DP \pm 7,36$); sobre a prevalência das principais DCNT, identificou-se: hipertensão arterial sistêmica (76,2%), cardiopatia (35,7%) e diabetes (33,3%), ademais 73,8% recebem apenas um salário-mínimo e 70% são sedentários. Conclui-se que, entre as possíveis causas das DCNT entre os indivíduos investigados estão os hábitos de vida e condições socioeconômicas desfavoráveis. Logo, ações de investigação precoce para rastreamento das DCNT é de suma importância para o planejamento de atividades educativas preventivas e clínicas, no sentido de melhorar a qualidade de vida dessa população que cresce rapidamente.

Palavras-chave: Perfil de Saúde; Prevalência; Doenças; Idosos.

ANÁLISE ERGONÔMICA E ANTROPOMÉTRICA DE TRABALHADORES DO CENTRO DE PROCESSAMENTO DE ALIMENTAÇÃO ESCOLAR EM UM MUNICÍPIO PARAIBANO

Thiago de Oliveira Assis

(Orientador)

Isabella Nunes Fernandes

(Iniciação Científica)

No estudo, realizou-se uma análise ergonômica e antropométrica em cinco colaboradoras de um centro de processamento de alimentos de uma escola no município de Campina Grande - PB, todas do sexo feminino, com idades entre 37 e 50 anos. A maioria apresentou obesidade ou sobrepeso, o que aumenta o risco de problemas musculoesqueléticos, especialmente na região lombar. As principais queixas de dor foram localizadas nos punhos, devido a movimentos repetitivos, e nos ombros e cervical, causadas por posturas inadequadas durante o trabalho, como levantar os braços acima da linha dos ombros e manter a cabeça inclinada por longos períodos. Além disso, o levantamento de panelas pesadas, com aproximadamente 30 kg, ultrapassou o limite de peso recomendado (LPR), gerando sobrecarga nas trabalhadoras e contribuindo para o surgimento de dores lombares. Os resultados deste estudo proporcionam uma compreensão aprofundada da dinâmica laboral dos trabalhadores, permitindo a identificação precisa dos riscos que podem comprometer a saúde ocupacional, especialmente no que diz respeito às posturas inadequadas, ao trabalho realizado com os braços acima da linha média do ombro, ao excesso de peso carregado e aos movimentos repetitivos. Essa análise detalhada não apenas facilita a detecção de fatores de risco, mas também fundamenta a elaboração de políticas públicas eficazes que promovam intervenções direcionadas para melhorar as condições ergonômicas no ambiente de trabalho. Tais políticas devem incluir orientações sobre a adoção de posturas corretas, a limitação de movimentos repetitivos e a implementação de pausas regulares para prevenir lesões. Ao abordar esses aspectos, as intervenções visam não apenas proteger a saúde dos trabalhadores, mas também promover um ambiente de trabalho mais saudável e produtivo, com uma abordagem preventiva e protetora em relação à saúde ocupacional.

Palavras-chave: Antropometria; Análise ergonômica; Saúde do trabalhador.

INTELIGÊNCIA EMOCIONAL ASSOCIADA A SATISFAÇÃO COM A VIDA DO PÓS-GRADUANDO

Ana Flávia Granville-Garcia

(Orientadora)

João Vitor da Silva Carvalho

(Iniciação Científica)

Este estudo objetivou avaliar a associação entre inteligência emocional e satisfação com a vida de estudantes brasileiros de pós-graduação. Tratou-se de um estudo transversal e analítico com 2.256 pós-graduandos de todo o território nacional que responderam um questionário virtual por meio da plataforma *SurveyMonkey*®. Os participantes responderam questões relacionadas ao perfil sociodemográfico, curso de pós-graduação, região geográfica, questionário de traços de inteligência emocional (TEIQue-SF) e *Satisfaction With Life Scale* (SWLS). Os dados foram analisados por meio de regressão linear simples e múltipla ($\alpha=0,05$). A inteligência emocional apresentou relação positiva com a satisfação com a vida ($\beta = 0,16$; IC95%: 0,15; 0,17). Indivíduos residentes na região Sul, quando comparados aos da região Nordeste, apresentaram maior média de satisfação com a vida ($\beta = 0,64$; IC95%: 0,04; 1,25). Foram associados a um menor nível de satisfação com a vida indivíduos do sexo masculino ($\beta = -1,05$; IC95%: -1,53; -0,56), de maior idade ($\beta = -0,06$; IC95%: -0,10; -0,03), solteiros ($\beta = -1,55$; IC95%: -2,05; -1,05), com renda de até 2 salários-mínimos ($\beta = -2,52$; IC95%: -3,10; -1,93), desempregados ($\beta = -1,03$; IC95%: -1,56; -0,50) e que cursavam especialização ($\beta = -2,95$; IC95%: -4,75; -1,14). Conclui-se que a inteligência emocional está positivamente associada à satisfação com a vida dos estudantes de pós-graduação. Além disso, estudantes do sexo masculino, solteiros, com renda de até dois salários-mínimos, desempregados, residentes na região Nordeste e que cursavam especialização apresentaram níveis mais baixos de satisfação com a vida.

Palavras-chave: Ensino Superior; Inteligência Emocional; Programas de Pós-Graduação em Saúde; Satisfação Pessoal; Transtorno Depressivo.

INTELIGÊNCIA EMOCIONAL E SUA ASSOCIAÇÃO COM OS NÍVEIS DE DEPRESSÃO, ANSIEDADE E ESTRESSE ENTRE PÓS-GRADUANDOS BRASILEIROS

Ana Flávia Granville-Garcia

(Orientadora)

José Lima Silva Júnior

(Iniciação Científica)

O estudo visa investigar a associação entre inteligência emocional e os sinais de depressão, ansiedade e estresse entre pós-graduandos brasileiros. Realizou-se um estudo transversal com 2.256 participantes. A coleta de dados ocorreu por meio de um questionário online abordando aspectos socioeconômicos, traços de inteligência emocional (*TEIQue-SF - Trait Emotional Intelligence Questionnaire - Short Form*) e sinais de depressão, ansiedade e estresse (*DASS-21 - Depression, Anxiety and Stress Scale*). Os dados foram analisados por regressão linear múltipla ($\alpha=0,05$). Sinais anormais de depressão, ansiedade e estresse foram identificados em 75,3%, 87,6% e 42,9% dos pós-graduandos, respectivamente. O aumento na pontuação de inteligência emocional foi associado a uma redução nos níveis de depressão ($\beta=-0,18$; $p<0,01$), ansiedade ($\beta=-0,23$; $p<0,01$) e estresse ($\beta=-0,24$; $p<0,01$). Além disso, outros fatores preditivos incluem: para depressão, o gênero feminino ($\beta=1,95$; $p<0,01$), uma renda familiar de até 2 salários-mínimos ($\beta=1,86$; $p<0,01$) e estar cursando mestrado ($\beta=0,64$; $p<0,01$); para ansiedade, são o gênero feminino ($\beta=1,74$; $p<0,01$), a renda familiar de até 2 salários-mínimos ($\beta=2,09$; $p<0,01$) e ser da área de Humanas ($\beta=2,17$; $p<0,01$); para estresse, são o gênero feminino ($\beta=2,43$; $p<0,01$) e renda familiar de até 2 salários-mínimos ($\beta=2,35$; $p<0,01$). Sinais de depressão, ansiedade e estresse são elevados em pós-graduandos brasileiros, especialmente em mulheres e indivíduos com renda mais baixa. O aumento da pontuação de inteligência emocional está associado a uma diminuição desses sinais. Promover o desenvolvimento da inteligência emocional pode ser uma maneira eficaz de melhorar o bem-estar psicológico na comunidade acadêmica.

Palavras-chave: Inteligência Emocional; Depressão; Ansiedade; Estresse Psicológico; Educação de Pós-Graduação.

PASTAS ANTIBIÓTICAS UTILIZADAS NO TRATAMENTO ENDODÔNTICO DE DENTES DECÍDUOS: UMA REVISÃO DE ESCOPO

Ana Flávia Granville-Garcia

(Orientadora)

Rodrigo Franklin de Barros

(Iniciação Científica Voluntária)

Objetivou-se mapear os tipos de pastas antibióticas utilizadas em tratamento endodôntico de dentes decíduos. Foram incluídas revisões sistemáticas que investiguem a eficácia das pastas antibióticas. A pesquisa foi realizada com a busca abrangente de artigos sobre o tema nas bases de dados PubMed (MEDLINE), Embase, Web of Science, Scopus, Cochrane, e nos sites de literatura cinzenta Open Access Theses and Dissertations, MedNar e Google Scholar. Três revisores independentes realizaram a seleção utilizando o software Rayyan. A extração e síntese dos dados foram realizadas por meio de um formulário específico. A seleção dos artigos foi conduzida por três pesquisadores previamente calibrados. A busca eletrônica resultou na identificação de 2813 artigos. Após aplicação dos critérios de elegibilidade, 17 artigos foram selecionados para essa revisão, sendo desenvolvido em seguida um mapeamento dos dados. Concluiu-se que o Óxido de Zinco e Eugenol (ZOE) e o Agregado trióxido mineral (MTA) apresentaram maior êxito clínico e radiográfico em comparação com as outras pastas antibióticas, porém não há um consenso quanto a melhor pasta antibiótica a ser utilizada no tratamento endodôntico de dentes decíduos.

Palavras-chave: Dente decíduo; Endodontia; Antibacterianos.

AVALIAÇÃO DE RESISTÊNCIA INSULÍNICA PELO ÍNDICE TyG EM USUÁRIOS ATENDIDOS EM UM LABORATÓRIO ESCOLA

Danielle Franklin de Carvalho

(Orientadora)

Rafael Costa Rodrigues de Oliveira

(Iniciação Científica)

A resistência insulínica (RI) é uma condição em que o organismo não responde adequadamente à insulina, o que dificulta a absorção de glicose no sangue e pode levar ao desenvolvimento do diabetes *mellitus* tipo 2. O diagnóstico precoce da RI é fundamental para reduzir os riscos dessa morbidade e suas complicações, melhorando a qualidade de vida dos indivíduos e diminuindo os custos relacionados à saúde pública. No entanto, devido ao custo dos exames tradicionais e sua ausência na rotina, a investigação da RI é pouco adotada nos serviços públicos de saúde. Nesse contexto, o índice TyG (logaritmo do produto da concentração de triglicerídeos pela glicemia de jejum) surge como uma alternativa viável, com bom valor diagnóstico e menor custo. Este estudo avaliou a ocorrência de resistência insulínica em usuários atendidos por um laboratório escola de uma universidade pública da Paraíba. Os dados foram coletados a partir dos prontuários eletrônicos de 154 pacientes atendidos entre janeiro e abril de 2024. Foram considerados parâmetros como idade, sexo, níveis de triglicerídeos e glicemia de jejum, utilizados para o cálculo do índice TyG. O estudo foi desenvolvido em conformidade com a Resolução 466/12 e a análise dos dados foi realizada com o software SPSS 22.0. A amostra foi composta por 154 pessoas, com idades entre 2 e 90 anos, sendo 64,9% do sexo feminino. Entre os participantes, 21,4% apresentaram alguma alteração na glicemia e 61,7% tinham níveis de triglicerídeos acima dos valores de referência ajustados por idade, sendo 16,9% menores de 20 anos. A resistência insulínica foi identificada em 43,5% dos casos, todos em indivíduos maiores de 20 anos. O estudo sugere que o índice TyG pode ser uma ferramenta útil e acessível para rastrear RI, destacando-se seu uso associado a fatores como idade, sexo e estilo de vida.

Palavras-chave: Resistência à insulina; Diagnóstico; Índice TyG.

ANÁLISE DA CORRELAÇÃO ENTRE FATORES SOCIAIS E CÂNCER INTESTINAL (COLORRETAL – CCR) EM CIDADES ACIMA DE 90 MIL HABITANTES NO ESTADO DA PARAÍBA

Leonardo Ferreira Soares
(Orientador)

Vinícius Severino de Assis Silva
(Iniciação Científica)

O câncer colorretal (CCR) é uma doença complexa e multifatorial, cuja incidência tem sido associada a uma variedade de fatores de risco. Estes incluem fatores genéticos, ambientais e sociais. Este estudo propõe uma análise da correlação entre fatores sociais específicos e a incidência de CCR em cidades com população superior a 90 mil habitantes no estado da Paraíba, das cidades de João Pessoa, Campina Grande, Santa Rita e Patos durante o período de 2012 a 2022. A metodologia empregada neste estudo envolveu a coleta de dados de fontes específicas, como: Instituto Nacional de Câncer (INCA), a Organização Mundial da Saúde (OMS), o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), e processamento desses dados foi no programa estatístico JASP. Os fatores sociais a serem considerados nesta análise incluem, a renda per capita e nível de educação. O objetivo da escolha desses fatores é baseado em pesquisas anteriores que sugerem uma possível correlação entre esses fatores e a incidência de CCR, e pela literatura corroborar a existência dessa correlação. Além disso, este estudo tem o potencial de fornecer resultados sobre a relação entre IDH e a incidência de CCR com das cidades estudadas. Os resultados podem informar políticas de saúde pública e estratégias de prevenção de incidência para novos casos de câncer colorretal.

Palavras-chave: Câncer colorretal; socioeconômicos; IDH.

NEOPLASIAS MALIGNAS: UMA AVALIAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DE SEUS CONDICIONAMENTOS CLÍNICOS, SOCIOECÔNOMICOS E CULTURAIS DE GÊNERO

Railda Shelsea Taveira Rocha do Nascimento

(Orientadora)

Nicole de Queiroz Carvalho

(Iniciação Científica)

As neoplasias malignas, especialmente os cânceres de cabeça e pescoço, representam um desafio significativo para a saúde pública, refletindo a interação entre fatores clínicos, epidêmicos e culturais. Este trabalho visa avaliar as condições clínicas, socioeconômicas e culturais relacionadas a esses tipos de câncer, utilizando dados coletados da plataforma de saúde pública do Brasil, DATASUS. A pesquisa foi realizada por meio de uma análise descritiva dos dados de pacientes diagnosticados com câncer de boca entre 2015 e 2017, considerando variáveis como sexo, faixa etária, modalidade terapêutica e tempo de tratamento. Os resultados mostraram uma predominância de casos em homens, especialmente em estágios avançados da doença, com a maioria dos pacientes iniciando o tratamento após 60 dias do diagnóstico, o que compromete os desfechos clínicos. A análise estatística revelou que, além do uso de tabaco e do consumo excessivo de álcool, fatores como a exposição a agentes químicos e a má higiene bucal também estão associados ao aumento do risco de desenvolvimento de câncer de cabeça e pescoço. Além disso, a falta de acesso a informações sobre saúde e a baixa escolaridade podem contribuir para a dificuldade em reconhecer os sinais da doença, levando a diagnósticos tardios. A discussão enfatiza a necessidade de estratégias integradas que promovam a prevenção e o diagnóstico precoce, além de garantir acesso a tratamentos adequados. A educação em saúde é fundamental para aumentar a conscientização sobre a gravidade da doença, especialmente entre grupos de risco. Considerar as dimensões sociais e culturais é vital para desenvolver intervenções mais equitativas e eficazes, contribuindo para um melhor enfrentamento desse grave problema de saúde pública.

Palavras-chave: Neoplasias Malignas; Epidemiologia; Determinantes Sociais da Saúde.

PERCEPÇÃO DE INTÉRPRETES DA LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS SOBRE SUA PRESENÇA NO ATENDIMENTO EM SAÚDE À PESSOA SURDA

Andreza Cristina de Lima Targino Massoni

(Orientadora)

Larissa Viviane Ferreira de Santana

(Iniciação Científica)

A presença de intérpretes de Libras nos serviços de saúde é fundamental para garantir um atendimento mais humanizado e eficaz a pacientes surdos. O objetivo deste estudo foi analisar a percepção dos intérpretes da Língua Brasileira de Sinais (Libras) de Campina Grande-PB, sobre sua presença durante o atendimento em saúde. Realizou-se uma pesquisa qualitativa, com cinco intérpretes de Libras. Os participantes foram selecionados por meio da técnica de amostragem "Snowball". A coleta de dados foi realizada através de entrevistas com roteiros semi-estruturados, conduzidas individualmente pela pesquisadora. As entrevistas foram registradas em áudio, e posteriormente transcritas integralmente para o Português. A coleta teve início na Central de Interpretação de Libras de Campina Grande (CIL-CG). Os dados foram extraídos, organizados e analisados qualitativamente. Os resultados indicam que, embora a atuação dos intérpretes de Libras seja indispensável para ampliar a acessibilidade no atendimento de pacientes surdos, persistem desafios significativos relacionados à privacidade e autonomia dos pacientes. Além disso, evidencia-se a necessidade de capacitação específica e aprofundada desses profissionais, especialmente no contexto dos serviços de saúde, visando garantir uma mediação comunicacional mais eficiente e adequada às particularidades da área.

Palavras-chave: Acesso aos serviços de saúde; Comunicação; Língua de Sinais.

QUALIDADE DO SONO, PRÁTICAS E INTENÇÕES COMPORTAMENTAIS EM ESTUDANTES DA SAÚDE

Fábio Galvão Dantas

(Orientador)

Jeferson Fernando Santos Barbosa

(Iniciação Científica)

A análise revelou que a maioria da amostra apresentou má qualidade de sono, com mais de 60% dos participantes dormindo menos do que as sete a nove horas recomendadas. Os escores do Pittsburgh Sleep Quality Index (PSQI) também indicaram que a qualidade do sono, de forma geral, está abaixo do ideal, com a ansiedade sendo o fator mais significativo e possivelmente contribuindo para essa condição. Além disso, os participantes com vínculo empregatício apresentaram piores escores de sono em comparação com aqueles que não trabalham, com um valor de significância de $p < 0,05$ e um tamanho de efeito de d de Cohen = 0,51, sugerindo que o emprego contribui para o estresse e reduz o tempo disponível para dormir. Embora haja uma diferença na qualidade do sono entre residentes e não residentes, essa diferença não foi significativa, com um valor de significância de $p > 0,05$ e um tamanho de efeito de d de Cohen = 0,12. As variações nos escores entre os cursos indicam que diferentes áreas de estudo podem enfrentar desafios específicos relacionados ao sono. Esses achados enfatizam a necessidade de intervenções para melhorar a qualidade do sono.

Palavras-chave: Qualidade do Sono; Estudantes Universitários; Área da Saúde.

AVALIAÇÃO DO EQUILÍBRIO POSTURAL EM IDOSOS COM O USO DA ESTABILOMETRIA

José Eugênio Eloí Moura

(Orientador)

Magdala Silva Leite

(Iniciação Científica)

O objetivo do estudo foi avaliar as alterações de equilíbrio em idosos por meio de um medidor de estabilometria, de modo a identificar a área da elipse, o dp da oscilação corporal, a variação média ântero-posterior e médio-lateral, e identificar o perfil de saúde prevalentes nesta população. A pesquisa foi realizada na Universidade Estadual da Paraíba - UEPB, participaram do estudo 66 idosos, sendo 43 do Projeto de extensão UATL/DEF/UEPB e 23 da UAMA/UEPB, Campus I – Campina Grande/PB. Trata-se de uma pesquisa de caráter descritivo, exploratória e de natureza aplicada, com abordagem quanti-qualitativa. A avaliação estabilométrica foi realizada em apoio bipodálico, sob uma plataforma de força, estático por 30 segundos, olhos abertos direcionados a um ponto fixo, no qual foi quantificado os deslocamentos do COP nos eixos X e Y. A amostra foi composta por 66 idosos com idade média de 71,4 anos. Principais comorbidades encontradas: hipertensão arterial (45; 68,18%), diabetes (25; 38,87%); cardiopatias (13; 19,70%), labirintite (23, 34,84%) e doenças osteomioarticulares (42; 63,63%), sendo as de maiores incidências a artrose, osteoporose e artrite, afetando 37 mulheres (56,06%). Percebeu-se que as idosas tendem a apresentarem maiores percentuais quanto ao risco de doenças osteomioarticulares e quedas. A estabilometria mostrou-se imprescindível neste estudo em avaliar desordens do equilíbrio postural entre idosos. Os dados aqui apresentados informam diferenças relevantes entre os eixos Y e X, bem como, em relação ao gênero. Assim sendo, a busca por referências específicas a respeito do equilíbrio corporal permitirá guiar o olhar profissional para intervir de modo mais preciso baseado em evidências, e assim, buscar meios, atividades e/ou tratamentos que visem minimizar ou retardar a evolução dos desvios, restaurando o alinhamento corporal e estimular as reações de estabilidade corporal, para que possam desfrutar de uma melhor qualidade de vida e funcionalidade além de reduzir o risco de queda.

Palavras-chave: Idosos; Oscilação postural; Estabilometria; Posição ortostática.

AVALIAÇÃO DA PERCEPÇÃO DOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE DA ATENÇÃO PRIMÁRIA ACERCA DO TRATAMENTO DA HIPERTENSÃO ARTERIAL SISTÊMICA APÓS REALIZAREM UM CURSO DE CAPACITAÇÃO

Mônica Oliveira da Silva Simões
(Orientadora)

Ana Débora Mélo Coutinho
(Iniciação Científica)

O Sistema Único de Saúde (SUS) garante acesso ao atendimento a todos os cidadãos brasileiros pelo princípio da universalidade. Nesse contexto, a Atenção Primária à Saúde (APS) é classificada como o acesso inicial dos cidadãos ao cuidado e manutenção das patologias nos quais são acometidos. Dessa forma, é imprescindível que os profissionais de saúde que atuam na APS estejam com o seu conhecimento atualizado acerca das doenças mais recorrentes, como a hipertensão arterial sistêmica (HAS) em crianças, gestantes, e idosos. Com base nisso, o Ministério da Saúde, em parceria com instituições superiores de ensino, ofereceu uma capacitação sobre HAS para os profissionais da APS de Campina Grande, de João Pessoa e outros municípios do estado da Paraíba. Dessa forma, o objetivo desse trabalho foi avaliar a percepção desses profissionais sobre a HAS após concluírem tal capacitação, por meio da aplicação de um questionário online. Foi notado que a realização dessa capacitação foi importante para a atualização do conhecimento desses profissionais de saúde sobre diagnóstico e tratamento da HAS nos grupos populacionais mencionados, porém há a necessidade de mais estímulo da Secretaria de Saúde das cidades incluídas na pesquisa para que eles engajem-se e dediquem-se mais a esse tipo de atividade. Tal estímulo pode ser feito por meio de redução da carga horária de trabalho desses profissionais, a fim de que possam ter mais tempo disponível para fazerem cursos de capacitação.

Palavras-chave: Atenção Primária à Saúde; profissionais de saúde; Hipertensão Arterial Sistêmica; capacitação.

AVALIAÇÃO DA FRAGILIDADE E CAPACIDADE FUNCIONAL DE IDOSOS USUÁRIOS DA UBS HINDEMBURGO NUNES FIGUEIREDO EM CAMPINA GRANDE-PB

Rosalba Maria dos Santos

(Orientadora)

Júlia Antônia dos Santos Rodrigues

(Iniciação Científica)

O envelhecimento está associado a diversas alterações fisiológicas que impactam a funcionalidade dos idosos, exigindo ferramentas capazes de avaliar a fragilidade e a vulnerabilidade dessa população. Instrumentos como o Índice de Vulnerabilidade Clínico Funcional - 20 (IVCF-20), de aplicação rápida e triagem interdisciplinar, que abrange aspectos multidimensionais do estado de saúde da Pessoa Idosa, são essenciais. O objetivo deste estudo foi avaliar o comprometimento funcional e os graus de fragilidade de pessoas idosas usuárias da Unidade Básica de Saúde Hindemburgo Nunes Figueiredo, em Campina Grande-PB, utilizando o IVCF-20, visando contribuir para ações de diagnóstico e avaliação da funcionalidade dos idosos. Trata-se de um estudo descritivo e quantitativo, realizado com 42 idosos de ambos os gêneros, com idade superior a 60 anos. O IVCF-20 foi aplicado como instrumento de triagem, abrangendo aspectos de mobilidade, cognição, humor, saúde mental e presença de comorbidades. Os resultados indicaram que 57,14% dos idosos são robustos, 35,71% são idosos com risco de fragilização e 7,14% são idosos frágeis. Os resultados mostraram que 61,90% dos idosos avaliam sua saúde como boa, embora 81,82% apresentem marcha lenta e 11,90% relataram quedas recorrentes no último ano. Em relação ao estado emocional, 54,76% relataram desânimo ou tristeza, e 55,56% possuem cinco ou mais doenças crônicas. Esses dados indicam a preservação de algumas capacidades funcionais, mas destacam vulnerabilidades significativas em mobilidade e saúde mental, fatores ligados ao risco de quedas. Conclui-se que a aplicação do IVCF-20 permitiu uma avaliação abrangente da fragilidade dos idosos, ressaltando a necessidade de intervenções multidisciplinares para melhorar a funcionalidade dos idosos atendidos na UBS, com foco na prevenção e reabilitação.

Palavras-chave: Saúde do idoso; Fragilidade; Envelhecimento; Atenção primária à saúde; Capacidade funcional.

TEMPO DE DIAGNÓSTICO DA INFECÇÃO PELO HIV/AIDS EM INDIVÍDUOS COM 50 ANOS OU MAIS E SUA ASSOCIAÇÃO COM O CONHECIMENTO SOBRE AS AÇÕES E OS DIREITOS PROPOSTOS PELAS POLÍTICAS PÚBLICAS VOLTADAS PARA O HIV/AIDS

Tarciana Nobre de Menezes
(Orientadora)

Chirlene Alves Santos
(Iniciação Científica)

A Síndrome da Imunodeficiência Adquirida (AIDS), é considerada atualmente como um problema de saúde crônico e controlável, o que possibilita uma maior expectativa de vida. Maior tempo de diagnóstico com o vírus HIV é uma experiência desafiadora que pode acarretar consequências a esses indivíduos, dessa forma os direitos assegurados por lei têm como finalidade garantir melhor qualidade de vida. O presente estudo objetivou verificar a associação entre o tempo de diagnóstico de infecção por HIV/AIDS entre indivíduos com 50 anos ou mais e o conhecimento sobre as ações e os direitos propostos pelas políticas públicas voltadas para o HIV/AIDS. O estudo foi realizado no Serviço de Assistência Especializada (SAE) com 29 indivíduos com 50 anos ou mais. Foram avaliadas as variáveis sexo, grupo etário, tempo de diagnóstico e conhecimento das ações e direitos propostos pelas políticas públicas voltadas para o HIV/AIDS. Conclui-se que o tempo de diagnóstico é um aspecto importante para o conhecimento dos indivíduos que vivem com HIV sobre seus direitos, sendo necessário estratégias que garantam acesso a essas informações e equidade em saúde.

Palavras-chave: Síndrome de Imunodeficiência Adquirida; HIV; Diagnóstico; Tempo; Política Pública.

APLICABILIDADE DO EXERCÍCIO TERAPÊUTICO NO EQUILÍBRIO E OCORRÊNCIA DE QUEDAS ENTRE IDOSOS QUE VIVEM EM COMUNIDADE

Alecsandra Ferreira Tomaz

(Orientadora)

Elisangela Alves Ferreira

(Iniciação Científica)

O envelhecimento populacional no Brasil tem gerado preocupações com a saúde e a qualidade de vida dos idosos, sendo o equilíbrio e a prevenção de quedas uma temática emergente. Este estudo visa avaliar a influência de um programa de exercícios físicos no equilíbrio e na redução da ocorrência de quedas entre idosos de uma comunidade em Campina Grande, PB. A pesquisa foi realizada com idosos acompanhados pela UBSF Odete Leandro, com idade igual ou superior a 60 anos. Os critérios de inclusão foram a frequência regular ao programa de exercícios (75%), e foram excluídos aqueles que já praticavam atividades físicas regulares ou apresentavam disfunções relevantes. Os participantes tiveram avaliadas suas condições sociodemográficas, de hábitos de vida e saúde, força de preensão manual, o equilíbrio e circunferência da panturrilha. O programa de intervenção durou 12 semanas e incluiu atividades de aquecimento, exercícios funcionais, de fortalecimento e alongamento. Os dados foram analisados através do programa Microsoft Office Excel. Este estudo foi aprovado pelo CEP da UEPB, com o CAEE 79240024.1.0000.5187, parecer 6.919.355. Foram incluídos 6 idosos, sendo 83,2% (n=5) do sexo feminino, a média de idade foi 67,5 anos. Após a intervenção, houve melhora de 11,80% no equilíbrio. A força de preensão manual apresentou redução após a intervenção. O membro dominante passou de 23,57 kg para 22,68 kg (-3,75%) e o não dominante de 22,68 kg para 21,08 kg (-7,05%). A circunferência da panturrilha apresentou um aumento de 37,17 cm para 39,08 cm (direita) e de 37,42 cm para 38,75 cm (esquerda). Os resultados indicam que programas de exercícios físicos podem ser eficazes na promoção da saúde e na prevenção de quedas em idosos, sendo importante desenvolver a força dos membros superiores também para atender às necessidades desta população, contribuindo para a qualidade de vida e o bem-estar.

Palavras-chave: Envelhecimento; Equilíbrio; Capacidade funcional.

AVALIAÇÃO DA CAPACIDADE FUNCIONAL DE IDOSOS DE GRUPOS DE CONVIVÊNCIA NOS ASPECTOS DE EQUILÍBRIO, MARCHA, DESEMPENHO FUNCIONAL

Alecsandra Ferreira Tomaz

(Orientadora)

Igor Faustino dos Santos

(Iniciação Científica)

O envelhecimento da população é um marco para a humanidade, simbolizando o progresso na saúde pública, desenvolvimento econômico e social. Esses avanços desempenham um papel crucial no controle de doenças, prevenção de lesões e redução do risco de morte prematura. Dito isto, os grupos de convivência têm se tornado uma opção para a manutenção da saúde da pessoa idosa. Muitos idosos se somam a esses grupos em busca de melhorar sua saúde física e mental. Assim, o presente estudo objetivou avaliar o equilíbrio, marcha e desempenho funcional de idosos participantes de grupos de convivência na cidade de Campina Grande/PB. Foram investigados aspectos sobre o perfil sociodemográfico, hábitos de vida e saúde dos participantes, além do equilíbrio e marcha e desempenho funcional, estes últimos através da Escala de Tinetti e do Teste de Sentar e Levantar em 30 segundos. As variáveis categóricas foram descritas como número absoluto e percentual e as variáveis contínuas como média $\pm$ desvio padrão (DP). A amostra foi composta por 66 participantes, a maioria do sexo feminino, viúvos, possuem ensino fundamental II incompleto, com idade média de 80,95 anos. A maior parte não sofreu quedas, consideram seu estado geral regular e estão satisfeitos em relação ao grupo. No teste de sentar e levantar, a média de repetições alcançadas foi de 10,45. No Teste de Tinetti, a pontuação média total foi de $26,3 \pm 2,7$ para mulheres e $25 \pm 4,2$ para homens, com melhor desempenho no equilíbrio e marcha para as mulheres. Conclui-se que os idosos investigados apresentam equilíbrio, marcha e desempenho funcional ainda preservados, a partir dos testes realizados, mesmo com 47% deles afirmando que seu estado geral de saúde era regular.

Palavras-chave: Idoso; Desempenho Funcional; Avaliação.

DOENÇAS REUMATOLÓGICAS EM IDOSOS E SEU IMPACTO NO DESEMPENHO FUNCIONAL E NA MOBILIDADE

Alecsandra Ferreira Tomaz

(Orientadora)

Janycleide Barbosa Cavalcanti

(Iniciação Científica Voluntária)

O envelhecimento populacional é uma temática cada vez mais estudada no intuito de garantir o bem-estar físico e mental dos idosos. Um dos principais obstáculos para se chegar a esse bem-estar é o conjunto de diferentes doenças que acometem o aparelho locomotor, conhecidas como doenças reumáticas. Essas doenças comprometem a funcionalidade e podem desencadear outras patologias. O objetivo deste estudo foi avaliar a capacidade funcional dos idosos acometidos por doenças reumáticas, a partir do equilíbrio, marcha e desempenho funcional. O projeto teve caráter transversal, descritivo, de abordagem quantitativa. A amostra foi constituída por indivíduos de ambos os sexos, acima de 60 anos, que tinham diagnóstico de doença reumatológica e eram acompanhados na Clínica Escola de Fisioterapia da Universidade Estadual da Paraíba. Este estudo foi aprovado pelo CEP da UEPB, segundo o CAEE 78480624.5.0000.5187, parecer 6.867.721. Foram analisados os dados socioeconômicos, condições gerais de saúde e hábitos de vida, além do equilíbrio, marcha e desempenho funcional, os dados foram analisados descritivamente a partir do software SPSS. A amostra deste estudo foi composta por 14 participantes, com idade média de 68,79 anos; sobre a escolaridade, verificou-se que a maior parte dos participantes possuía o ensino fundamental I incompletos (33,3%), e na abordagem sobre o estado civil, 50% eram casados. 100% afirmaram não ser etilista e tabagista e, 66,7% mencionaram não praticar atividade física. 66,6% afirmaram ter diagnóstico de artrose. Em relação à avaliação do equilíbrio e marcha pela Escala de Tinetti, observou-se que as mulheres apresentaram um desempenho inferior aos homens e, de igual forma, o teste de sentar e levantar, sugerindo o comprometimento do desempenho funcional, envolvendo mobilidade, força muscular e resistência. Conclui-se que o estudo identificou disfunções em ambos os sexos, com maior prevalência no sexo feminino, evidenciando uma possível diminuição do desempenho funcional.

Palavras-chave: Envelhecimento; Doenças reumatológicas; Capacidade funcional.

FUNCIONALIDADE DE PACIENTES IDOSOS COM DOENÇAS REUMATOLÓGICAS

Alecsandra Ferreira Tomaz

(Orientadora)

Maria Rosa Xavier Leite Diniz

(Iniciação Científica)

O envelhecimento populacional é uma temática cada vez mais estudada no intuito de garantir o bem-estar biopsicossocial dos idosos. Um dos principais obstáculos para se alcançar isso é o conjunto de diferentes doenças que acometem o aparelho locomotor, conhecidas como doenças reumáticas que acometem, majoritariamente, esse grupo de indivíduos, diminuindo sua funcionalidade e podendo desencadear outras condições patológicas. Nesse contexto, objetivou-se, com este trabalho, avaliar a capacidade funcional dos idosos acometidos por doenças reumáticas, dentro da perspectiva de força, vulnerabilidade e desempenho funcional. A pesquisa foi realizada na Clínica Escola de Fisioterapia da Universidade Estadual da Paraíba (CEFUEPB), com indivíduos de ambos os sexos, com 60 anos ou mais, diagnosticados com algum tipo de doença reumatológica. Este estudo foi aprovado pelo CEP da UEPB, segundo o CAEE 78480624.5.0000.5187, parecer 6.867.721. Avaliou-se: dados sociodemográficos, hábitos de vida e saúde, força de preensão manual, circunferência da panturrilha e o índice de vulnerabilidade através do IVCF-20. Obteve-se como resultado uma amostra de 14 participantes com idade média de 69,9 anos $\pm 6,5$ (mulheres) e 67,5 $\pm 2,1$ (homens), tendo como doença reumática apresentadas artrose/osteoartrose (66,6%), seguido de artrite/artrite reumatoide (25%). Os participantes foram submetidos aos testes funcionais citados e encontrou-se os seguintes resultados: as mulheres participantes do estudo obtiveram valores abaixo do predito no teste de força de preensão manual, sendo o valor de corte 20kgf, atingindo uma pontuação de 10,2 $\pm 5,1$, indicando um moderado risco de vulnerabilidade; em contrapartida os homens e mulheres participantes da pesquisa atingiram valores acima de 31cm na medição da circunferência da panturrilha. Conclui-se que os resultados dos testes associadas a fatores sociodemográficos e hábitos de vida podem gerar alterações que afetam a vida dos idosos, levando à redução de sua independência e aumento da vulnerabilidade. Além disso, essas condições elevam o risco de quedas e a probabilidade de desenvolver comorbidades.

Palavras-chave: Envelhecimento; Doenças reumáticas; Capacidade funcional.

AVALIAÇÃO DA CAPACIDADE FUNCIONAL DE IDOSOS DE GRUPOS DE CONVIVÊNCIA NOS ASPECTOS DE FORÇA, VULNERABILIDADE E ATIVIDADES FUNCIONAIS

Alecsandra Ferreira Tomaz

(Orientadora)

Thamirys Bianca Coelho Gomes

(Iniciação Científica)

O envelhecimento pode vir acompanhado de alterações biológicas, psicológicas e sociais. Com isso, pode surgir uma maior prevalência de incapacidade funcional em indivíduos idosos, acarretando em consequências como dependência e vulnerabilidade. Partindo desse pressuposto, é observado que a avaliação da capacidade funcional é um dos indicadores necessários para analisar a saúde do idoso. Neste contexto, objetivou-se investigar a capacidade funcional de idosos de grupos de convivência nos aspectos de força, vulnerabilidade e atividades funcionais. Participaram da pesquisa idosos dos grupos de convivência acompanhados pelo Centro de Referência de Assistência Social (CRAS), residentes na cidade de Campina Grande/PB. Os dados foram coletados através de um questionário com perguntas de caráter sociodemográfico, hábitos de vida e saúde, e ainda abrangeu força de preensão manual, medida da panturrilha e o Índice de Vulnerabilidade Clínico-Funcional (IVCF-20). Os dados foram analisados através do software estatístico SPSS (versão 22.0). Este estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa, de acordo com o CAEE 79208124.7.0000.5187, parecer 6.813.117. Participaram do estudo 66 idosos, as mulheres tinham em média 75,9 anos, e os homens 86 anos, a maioria possuía ensino fundamental II incompleto e casa própria. 40% apresentavam hipertensão, e alguns possuíam queixas, como dor na coluna ou joelho. A maior parte não sofreu quedas, consideraram seu estado geral regular e estão satisfeitos em relação ao grupo. Sobre a força de preensão manual, as mulheres apresentaram resultados inferiores ao predito, no entanto, na avaliação da medida da circunferência da panturrilha, tanto os homens como as mulheres apresentaram resultados superiores ao esperado. Quanto ao IVCF-20, as mulheres têm um risco de vulnerabilidade maior em relação aos homens. Conclui-se que estes idosos apresentam baixo risco de vulnerabilidade, preservação da capacidade funcional, porém se faz necessário monitoramento da saúde e bem-estar desta população a médio prazo.

Palavras-chave: Envelhecimento; Vulnerabilidade; Capacidade funcional.

IDENTIFICAÇÃO DE BARREIRAS PARA A REABILITAÇÃO CARDIOVASCULAR EM PACIENTES INTERNADOS POR CONDIÇÃO CLÍNICA CARDÍACA EM HOSPITAL DE REFERÊNCIA

Ana Tereza do Nascimento Sales Figueiredo Fernandes
(Orientadora)

Ana Isabel Gonçalves Cariolano
(Iniciação Científica)

As doenças cardiovasculares (DCVs) constituem um grupo de distúrbios do coração e dos vasos sanguíneos, sendo consideradas a principal causa de morte no mundo e um problema de saúde pública. A prevenção compreende a abordagem dos fatores de risco e o tratamento inclui terapia medicamentosa, reabilitação cardiovascular (RCV) e por vezes, procedimentos cirúrgicos. A RCV promove a recuperação cardíaca através do bem-estar biopsicossocial, otimizando a qualidade de vida. Apesar dos benefícios, a RCV enfrenta um cenário de baixa adesão por parte dos pacientes. A literatura descreve tais motivos como barreiras, nas quais podem acontecer por diversas razões. Nesse contexto, objetivou-se identificar as barreiras para a participação e adesão de pacientes submetidos à cirurgia cardíaca em programas de RCV do município de Campina Grande-PB e regiões circunvizinhas. Trata-se de um estudo transversal, com abordagem quantitativa, que utilizou dados provenientes da aplicação de um questionário sociodemográfico e da Escala de Barreiras para Reabilitação Cardíaca (EBRC) em pacientes submetidos à cirurgia cardíaca do Centro Hospitalar João XXIII. Foram avaliados um total de 29 pacientes internados para procedimento cirúrgico em decorrência da DCV. Na comparação entre os fatores da EBRC, o fator 1: comorbidades/estado funcional deteve o maior escore, sendo seguido do fator 2: necessidades percebidas, fator 5: acesso, fator 3: problemas pessoais/familiares e fator 4: viagem/conflitos de trabalho. Nossos dados sugerem que as comorbidades, o estado funcional e as necessidades percebidas, têm grande impacto na vida dos pacientes, perfazendo as maiores barreiras relatadas pelos participantes. A natureza desses dados fornecem pistas para a mitigação das barreiras, auxiliando na formulação de estratégias para otimização dos programas de RCV, oferecendo o acompanhamento dos pacientes em todos os níveis de atenção à saúde.

Palavras-chave: Doenças cardiovasculares; Reabilitação cardíaca; Saúde pública.

RASTREIO DE RISCO DE DESENVOLVIMENTO DE DIABETES TIPO II UTILIZANDO O FINDRISC SCORE

Ana Tereza do Nascimento Sales Figueiredo Fernandes

(Orientadora)

Antônio Vitor Neves Costa

(Iniciação Científica Voluntária)

O Diabetes Mellitus Tipo 2 (DM2) é uma doença do sistema endócrino caracterizada pela resistência à insulina e deficiência parcial de secreção de insulina por células β . pancreáticas. No cenário de pesquisa internacional, cada vez mais é recomendado o uso de ferramentas simples como questionários, que se caracterizam por serem objetivos e não invasivos para rastrear os indivíduos com risco aumentado para o desenvolvimento de Diabetes. Objetivou realizar o rastreio de possíveis novos casos de DM2 nos próximos 10 anos no município de Campina Grande/PB e regiões circunvizinhas. Tratou-se de um estudo transversal, analítico e descritivo. Foram utilizados como instrumentos uma ficha de avaliação, onde coletados dados antropométricos, de hábitos de vida e condições sociodemográficas; além da aplicação do questionário "Finnish Diabetes Risk Score", específico para rastreio de DM2. A estatística descritiva foi apresentada em média, desvio padrão, frequência absoluta e relativa. O estudo incluiu 51 indivíduos, com idade média de 21 anos (DP=10,24 anos). No que diz respeito às variáveis categóricas, a maioria dos participantes são mulheres (n = 40); estudantes (n = 31); têm renda familiar mensal entre 1 e 2 salários mínimos (n = 18); são solteiras (n = 19), não usam medicação diariamente (n = 26) e apresentam nível de escolaridade predominantemente como ensino superior incompleto (n = 29). Quanto ao risco de desenvolver DM2, 82,4% apresentaram baixo risco e risco discretamente elevado; 7,8% risco moderado; 5,9% alto risco; e 3,9% risco muito alto. É possível concluir que os resultados obtidos nessa amostra demonstram a importância e a necessidade de realização das avaliações médicas periódicas e as campanhas preventivas para rastreamento e orientação de pessoas com risco elevado, focando principalmente na mudança do estilo de vida. O FINDRISC demonstrou ser uma ótima ferramenta, de baixo custo e eficiente na identificação de grupos de risco.

Palavras-chave: Diabetes Mellitus Tipo 2; Epidemiologia; Saúde Coletiva.

ADESÃO À REABILITAÇÃO CARDIOVASCULAR: UMA PROPOSTA DE INTERVENÇÃO EDUCATIVA EM SAÚDE EM USUÁRIOS ATENDIDOS NO HOSPITAL JOÃO XXIII, NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE-PB

Ana Tereza do Nascimento Sales Figueiredo Fernandes
(Orientadora)

Bianca Maria Pereira de Oliveira
(Iniciação Científica)

As doenças cardiovasculares (DCV) se caracterizam como um conjunto de problemas que atingem o coração e os vasos sanguíneos provocando complicações graves e danos à circulação sanguínea. Além de se destacar no cenário epidemiológico, pois, estão entre as principais causas de morte no contexto nacional e mundial. O tratamento dessas doenças inclui terapia medicamentosa, reabilitação cardiovascular (RCV) e por vezes procedimentos cirúrgicos. As intervenções preventivas são essenciais para gerenciar essas doenças, já que a maior parte delas podem ser prevenidas por meio da abordagem educativa. Para isso, a Organização Mundial da Saúde (OMS) recomenda a RCV, que se trata de um conjunto de exercícios físicos que irão beneficiar os portadores de cardiopatias buscando melhores condições físicas, mentais e sociais. O objetivo da pesquisa foi verificar os efeitos de uma sessão educativa na adesão à reabilitação cardiovascular após cirurgia e/ou evento agudo clínico. Se tratou de um estudo do tipo quase experimental longitudinal de abordagem quantitativa, realizado na cidade de Campina Grande/PB no Centro Hospitalar João XXIII com pacientes admitidos para a realização de cirurgia cardíaca como também em casos de agudização de doença cardiovascular, utilizando dados de questionários aplicados e uma sessão de intervenção educativa. Foram avaliados 29 indivíduos diagnosticados com DCV, todos submetidos a cirurgia cardíaca. Destes, 20 eram do sexo masculino e 9 do sexo feminino, com média de idade de $56,34 \pm 16,3$ anos. Apenas 8 pacientes eram praticantes de atividade física regular, enquanto 21 não faziam nenhum tipo de atividade física. Dos avaliados, 24 pacientes afirmaram não conhecer a RCV. Somente 5 pacientes já tinham ouvido falar sobre a reabilitação. Após a intervenção educativa, todos os pacientes (100%) afirmaram que ficou claro a importância da reabilitação cardiovascular e identificou-se 69% de adesão. A maior parte dos participantes não conhece ou nunca ouviu falar sobre a RCV. Entretanto, após a intervenção educativa, foi demonstrado uma adesão significativa a algum tipo de reabilitação, destes todos alegam que a intervenção educativa os incentivou. O gênero que mais aderiu à RCV foi o gênero masculino. A grande maioria aderiu à continuidade dos exercícios físicos em domicílio. Por fim, a pesquisa mostra a necessidade de disseminar mais informações sobre a RCV, visando a prevenção, tratamento e a recuperação de eventos cardiovasculares.

Palavras-chave: Reabilitação cardíaca; Educação em saúde; Adesão terapêutica; Prevenção de doenças.

ADESÃO A UMA PROPOSTA EDUCACIONAL DE REABILITAÇÃO PULMONAR NÃO SUPERVISIONADA E IDENTIFICAÇÃO DE BARREIRAS EM INDIVÍDUOS COM DOENÇAS RESPIRATÓRIAS CRÔNICAS

Ana Tereza do Nascimento Sales Figueiredo Fernandes
(Orientadora)

Maria Karolaine Bráz Alcântara
(Iniciação Científica Voluntária)

As Doenças Respiratórias Crônicas (DRC) impactam na qualidade de vida e apresentam desafios para a saúde pública global. Embora a Reabilitação Pulmonar (RP) seja eficaz, o acesso é limitado por barreiras logísticas e falta de infraestrutura. A RP domiciliar oferece uma alternativa, permitindo que pacientes realizem exercícios com supervisão indireta e superem algumas dessas dificuldades. Este estudo quase-experimental incluiu pacientes com DRC. A amostra inicial de 5 pacientes foi reduzida para 3 devido a desistências e não conformidades. O protocolo de RP domiciliar utilizou o modelo FITT-VP, com frequência de três vezes por semana durante 12 semanas. A adesão foi monitorada, e a eficácia avaliada por manovacuometria, TD6, QRC e EAP-RP. Os resultados mostraram variação na adesão e uma percepção mais positiva para a participante com maior adesão. A manovacuometria revelou estabilidade na P_{imáx} e leve melhora na P_{Emáx}. Conclui-se que a RP domiciliar é uma abordagem segura e viável, embora os desafios na adesão e barreiras logísticas permaneçam. Estudos futuros devem envolver amostras maiores para otimizar a eficácia desses programas.

Palavras-chave: Doença das vias respiratórias; Reabilitação pulmonar, Reabilitação domiciliar.

ASPECTOS QUE ENVOLVEM O ENVELHECIMENTO SAUDÁVEL: A ANÁLISE DA CAPACIDADE FUNCIONAL, DA FORÇA MUSCULAR RESPIRATÓRIA E DA QUALIDADE DE VIDA DE IDOSOS NA UNIVERSIDADE ABERTA À MATURIDADE - UAMA

Ana Tereza do Nascimento Sales Figueiredo Fernandes
(Orientadora)

Rayana Silva Cordeiro
(Iniciação Científica)

A capacidade funcional é definida pela habilidade de um indivíduo cuidar de si, executando suas atividades básicas de vida diária (ABVD), e seu declínio é uma condição que afeta de maneira direta a saúde da pessoa idosa em uma esfera física, social e emocional. Avaliar a capacidade funcional e a força muscular respiratória de idosos frequentadores da Universidade aberta à maturidade - UAMA. Estudo observacional de caráter exploratório. As intervenções e coleta de dados foram realizadas na UAMA com idosos frequentadores deste serviço, ter idade ≥ 60 anos e obter escore adequado (22 pontos) na escala de rastreio cognitivo de Leganés. Foi aplicada a escala SF-36 que analisa aspectos que envolvem a qualidade de vida, testes de sentar e levantar (TSL) e Teste do degrau de 6 minutos (TD6m) para a avaliação da capacidade funcional e de exercício e a Manovacuometria para avaliar a força muscular respiratória. No TSL 77,41% da amostra atingiu $\geq 70\%$ do predito, a média de nº de vezes foi 29,22 e desvio padrão 7,89. 61,29% atingiu $\geq 70\%$ do predito com média de quantidade total de degraus de 100,7 e desvio padrão 43,73. Relacionado a força muscular respiratória, todos os idosos atingiram $\geq 90\%$ do predito para Pimáx e para Pemáx 93,54% atingiu $\geq 70\%$ do predito. Nos aspectos da qualidade de vida analisado pela SF-36, que vai de 0 a 100 sendo 0 o pior estado e 100 o melhor, os idosos obtiveram média e desvio padrão para capacidade funcional de 78,54/ 20,25, dor 66,51/ 20,82, limitação por aspectos físicos 72,58/ 33,13, estado geral de saúde 59,22/ 16,31, vitalidade 72,25/ 16,47, aspectos sociais 86,69/ 15,45, limitação por aspectos emocionais 68,81/ 44,66, saúde mental 78,70/ 13,98.

Palavras-chave: Capacidade Funcional; Envelhecimento; Função Pulmonar; Testes Submáximos; Força muscular respiratória.

ANÁLISE DA MEMÓRIA AUTOBIOGRÁFICA EM IDOSAS: UM ESTUDO SOBRE A LEMBRANÇA E A IDENTIDADE NO CISGÊNERO FEMININO - REVISÃO INTEGRATIVA

Carlúcia Ithamar Fernandes Franco

(Orientadora)

Brena Maria Ribeiro Cirne Lima

(Iniciação Científica Voluntária)

Este estudo visa analisar o envelhecimento sobre a capacidade de relembrar eventos pessoais e sua importância na construção da identidade em pessoas idosas do cisgênero feminino. Assim como, busca identificar padrões e dificuldades de memória, com o objetivo de desenvolver intervenções que aprimorem a qualidade de vida e o bem-estar psicológico dessas mulheres. Esta pesquisa consiste em uma revisão integrativa da literatura realizada entre janeiro à julho de 2024. Foram estabelecidos critérios de inclusão, como a seleção de artigos científicos disponíveis na íntegra em português e inglês, publicados entre 2014 e 2024. Após a aplicação dos critérios de inclusão e a utilização dos descritores, verificou-se filtro de um total de 24 artigos, os quais serviram como base para o trabalho. No âmbito da investigação das memórias autobiográficas, destaca-se sua função primordial na formação da identidade individual e na perpetuação da narrativa ao longo do ciclo vital. Para uma análise abrangente dessas memórias, é essencial examinar as distintas modalidades de memória, bem como os procedimentos de codificação, armazenamento e recuperação da informação. As disparidades de cisgênero observadas nas memórias autobiográficas realçam o impacto dos papéis sociais e do contexto de vida na lembrança e qualidade dessas memórias. As mulheres exibem uma tendência a recordar um maior número de eventos autobiográficos, com narrativas mais pormenorizadas e emotivas. Adicionalmente, demonstram uma habilidade superior para lembrar eventos recentes, sobretudo aqueles associados a termos emocionais ou afetivos. Em síntese, as memórias autobiográficas não apenas contribuem para a construção da identidade pessoal, mas também proporcionam uma perspectiva para entender as influências sociais e emocionais na lembrança de eventos pretéritos.

Palavras-chave: Memórias Autobiográficas; Cisgênero Feminino; Pessoas idosas.

AVALIAÇÃO DO ESTADO EMOCIONAL DE PESSOAS IDOSAS PARTICIPANTES DE ATIVIDADES ARTÍSTICO CULTURAIS

Carlúcia Ithamar Fernandes Franco

(Orientadora)

Maria Gabriela Pereira da Silva

(Iniciação Científica)

A depressão e a ansiedade configuram-se como importantes problemas de saúde pública entre idosos. Estudos recentes têm associado a participação em atividades artísticas e culturais com melhorias na qualidade de vida, além de uma possível atenuação dos impactos desses transtornos. Objetivo: Investigar o estado emocional de idosos envolvidos em atividades artísticas e culturais. Métodos: O estudo contou com a participação de nove idosos voluntários, frequentadores do Centro Artístico Cultural (CAC). A seleção dos participantes foi precedida por uma triagem, e os selecionados responderam a um questionário sociodemográfico e à Escala de Ansiedade e Depressão. Resultados: Os dados indicaram que os níveis de depressão foram superiores aos de ansiedade entre os participantes, sendo que o gênero feminino se destacou como um fator relevante, com mulheres apresentando maiores índices de ambos os transtornos. Conclusão: A participação em atividades artísticas coletivas promove, além da expressão criativa, a socialização, contribuindo significativamente para o fortalecimento do bem-estar emocional dos idosos envolvidos.

Palavras-chave: Pessoa Idosa; Estado Emocional; Atividades Artístico Culturais.

PERFIL COGNITIVO DE PESSOAS IDOSAS PARTICIPANTES DE ATIVIDADES ARTÍSTICO CULTURAIS

Carlúcia Ithamar Fernandes Franco

(Orientadora)

Sara Rainara Almeida Andrade

(Iniciação Científica Voluntária)

O envelhecimento pode proporcionar alterações que vão de desencontro com a capacidade funcional da pessoa idosa, sendo possível ocasionar comodidades. Assim, a cognição da pessoa idosa é um fator de extrema importância para a manutenção da independência e saúde. Dessa maneira, o contato com a arte proporciona um estímulo cognitivo, enquanto atividades musicais podem contribuir para a neuroplasticidade, a qual auxilia em um envelhecimento saudável e bem estar da pessoa idosa. Somado à isso, O Mini Exame do Estado Mental oferece uma linguagem padronizada que proporciona uma análise da cognição. A pesquisa foi realizada no Centro Artístico Cultural (CAC) da Universidade Estadual da Paraíba com pessoas idosas participantes de atividade artístico cultural (instrumento musical – violão) utilizando o *Checklist* da CIF e o Mini Exame do Estado Mental (MEEM). Desta forma, através dos resultados do MEEM é possível observar que 90% (n=6) dos participantes obtiveram um transtorno cognitivo leve e 10%(n=1) apresentou transtorno cognitivo moderado. Além disso, com os resultados do FOME foi observado que 90% da amostra obtiveram leve dificuldade na recuperação imediata dos itens, enquanto 10% apresentou uma dificuldade moderada, enquanto isso, nenhum participante obteve dificuldades na eficiência de recuperação, além de 37% ter apresentado um número maior de pontuação na eficiência de armazenamento, o que mostra que esses participantes conseguiam lembrar de um maior número de objetos diferentes em cada rodada. Assim, analisando os dados do Checklist da CIF aproximadamente 71% da amostra é composta por participantes do sexo feminino, além de 42% da amostra possuir hipertensão arterial sistêmica, enquanto outros 22% relataram a presença de outras doenças crônicas (glaucoma e gota). A pesquisa evidenciou que a música tem influência positiva na cognição de pessoas idosas, tendo em vista que os participantes da amostra analisada apresentaram distúrbios cognitivos leves.

Palavras-Chave: Pessoa idosa; Cognição; Música; Dança; Arte.

PERFIL DA FUNCIONALIDADE DE IDOSOS PARTICIPANTES DE ATIVIDADES ARTÍSTICO CULTURAIS

Carlúcia Ithamar Fernandes Franco

(Orientadora)

Thamires Vitória Figueiredo Nunes

(Iniciação Científica)

O envelhecimento traz alterações anatômicas, fisiológicas e cognitivas, como perda auditiva e visual, sarcopenia, déficits de equilíbrio e doenças crônicas que afetam as atividades da vida diária das pessoas idosas. A capacidade funcional é crucial para a independência e a qualidade de vida, cuja redução pode levar à dependência. A Classificação Internacional de Funcionalidade e Incapacidade em Saúde (CIF) oferece uma linguagem padronizada para descrever a saúde e a funcionalidade. Modelos de envelhecimento saudável destacam a importância da participação social e atividades artísticas, como a dança, que combina habilidades motoras e cognitivas, promovendo a neuroplasticidade. Atividades musicais também estimulam áreas cerebrais associadas a emoções, favorecendo a saúde mental e o bem-estar. A pesquisa foi realizada no Centro Artístico Cultural da Universidade Estadual da Paraíba com pessoas idosas participantes da atividade artística (instrumento musical - violão) utilizando o *Checklist* da CIF e o *Core Set* da CIF. A pesquisa evidenciou que a música tem influência positiva na funcionalidade tendo em vista que os idosos participantes da amostra analisada apresentaram comprometimentos leves em relação às funções do corpo e atividade e participação.

Palavras-chave: Pessoa Idosa; Funcionalidade; Atividades Artístico Culturais; Música; Dança.

ANÁLISE DA PERFORMANCE DE INDIVÍDUOS SUBMETIDOS A RECONSTRUÇÃO CIRÚRGICA DO LIGAMENTO CRUZADO ANTERIOR (R-LCA) APÓS SEIS MESES DE TRATAMENTO FISIOTERAPÊUTICO

Danilo de Almeida Vasconcelos
(Orientador)

Jadson Macedo Maximiano
(Iniciação Científica)

A reconstrução cirúrgica do ligamento cruzado anterior (R-LCA) pode resultar em várias complicações físicas a longo prazo, tornando essencial um protocolo de reabilitação focado na restauração da performance funcional. Nessas condições, este estudo tem como objetivo avaliar a performance geral, após seis meses de tratamento fisioterapêutico, de indivíduos que realizaram R-LCA. Trata-se de um estudo transversal descritivo e analítico com abordagem quali-quantitativa, realizado na clínica escola de fisioterapia da Universidade Estadual da Paraíba, campus I. Anteriormente à coleta de dados foi realizada uma revisão integrativa da literatura. A amostra foi composta por três indivíduos, selecionados de forma não probabilística por conveniência. Seis etapas metodológicas foram conduzidas: aplicação de um formulário semiestruturado; avaliação da auto percepção de segurança (questionários IKDC e ACL-RSI); avaliação de força por meio da dinamometria; análise de desempenho por meio do hop tests; avaliação das pressões plantares pela baropodometria. Os dados foram discutidos individualmente para cada paciente. No hop tests, dois pacientes apresentaram bons resultados com baixa assimetria, enquanto um obteve resultados inferiores e mais assimétricos. Na dinamometria isométrica, de acordo com os grupos musculares avaliados, observou-se equilíbrio de força nos glúteos, mas ainda houve assimetria entre quadríceps e isquiotibiais. A baropodometria mostrou menor controle de descarga de peso no membro operado em comparação ao não operado. Os questionários de segurança revelaram boas pontuações. Todavia, os dados refletem que, apesar das variações nos sintomas e no processo de recuperação, todos os pacientes passaram por uma reabilitação bem-sucedida, com uma melhoria significativa na qualidade de vida, apresentando aos seis meses uma boa preparação para o retorno ao esporte.

Palavras-chave: Fisioterapia; Ligamento Cruzado Anterior; Período Pós-operatório.

USO DA CADERNETA DE SAÚDE DA PESSOA IDOSA PELOS PROFISSIONAIS DA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE NA CIDADE DE CAMPINA GRANDE-PB

Rosalba Maria dos Santos

(Orientadora)

Kinbelly Soares Nascimento

(Iniciação Científica)

A Caderneta de Saúde da Pessoa Idosa (CSPI) é um instrumento de acompanhamento de saúde que busca qualificar a atenção ofertada no Sistema Único de Saúde (SUS). A utilização pelos profissionais contribui para qualificar o cuidado integral e pode guiar a formulação das melhores condutas para esse grupo de indivíduos. Nesse contexto, objetivou-se com o trabalho avaliar o uso da Caderneta de Saúde da Pessoa Idosa pelos profissionais da Atenção Primária à Saúde e quais as repercussões da sua utilização no acompanhamento do idoso usuário dos serviços de atenção primária do SUS na cidade de Campina Grande, Paraíba. Tratou-se de um estudo observacional de caráter exploratório e análise quantitativa e descritiva, realizado por meio de formulário on-line, com amostra final de 167 profissionais das unidades de Atenção Primária à Saúde da cidade de Campina Grande - PB. O instrumento de avaliação foi constituído por um questionário de dados sociodemográficos e perguntas diretamente relacionadas ao uso da CSPI. Os dados obtidos foram submetidos à análise pelo teste de correlação linear de Spearman. Os resultados demonstraram que 73,1% dos profissionais conhecem e utilizam a ferramenta, 18,6% conhecem, mas não utilizam e 8,4% não conhecem e não utilizam. Dentre os profissionais que conhecem, mas não utilizam, 90,3% não realizaram treinamento para o seu uso, enquanto dos que utilizam, 57,5% realizaram. Dos profissionais que possuem domínio da caderneta, apenas 31% usa sempre nos atendimentos. Dos que não utilizam a caderneta, 35,5% justificaram a não utilização da mesma pelos pacientes. Conclui-se que, embora a Caderneta de Saúde da Pessoa Idosa seja considerada um documento indispensável para o cuidado à saúde, os profissionais não a utilizam nos atendimentos, sendo o conhecimento e domínio dessa ferramenta um dos empecilhos para a sua utilização na Atenção Primária à Saúde.

Palavras-chave: Pessoa Idosa; Atenção Primária; Caderneta de Saúde.

PERCEPÇÕES DE ESTUDANTES DE ESCOLAS PÚBLICAS DE CAMPINA GRANDE-PB SOBRE O NOVO ENSINO MÉDIO: IMPACTOS PARA A EDUCAÇÃO FÍSICA, O ITINERÁRIO FORMATIVO LINGUAGENS E SUAS TECNOLOGIAS E O PROTAGONISMO JUVENIL

Elaine Melo de Brito Costa
(Orientadora)

Joyce Lopes da Silva
(Iniciação Científica)

A pesquisa apresentada trata-se de uma das agendas de pesquisa desenvolvida pelo Grupo de Pesquisa e Extensão Corpo, Educação e Linguagens – CEL tematizando a Educação Física e o novo ensino Médio - NEM. Objetivos: a) Identificar aspectos que valorizam as identidades, demandas e aspirações estudantis na construção do currículo em escolas públicas - EPU, na percepção dos estudantes; b) Identificar a implementação dos princípios norteadores do NEM, nas EPU, e seus impactos para a formação e desenvolvimento do protagonismo estudantil, na percepção dos estudantes; c) Compreender a vivência dos estudantes de EPU no componente curricular Educação Física a partir da implementação do NEM, e a oferta do itinerário formativo do campo das linguagens. Tratou-se de uma Pesquisa exploratória, Gil (2002), participaram 100 estudantes dos 3º anos do EM distribuídos entre em 04 EPU de Campina Grande/PB. O estudo aponta que os estudantes não foram participantes ativos na construção do currículo, de forma a não corresponder ao fundamento da BNCC-NEM sobre o protagonismo estudantil. A Educação Física não sofreu impactos com relação ao número de aulas semanais. Os itinerários formativos e projetos de vida foram assinalados como maior recorrência de potencialidade, assim como, o aumento de carga horária como negativa. Entende-se os desafios das EPU na implementação do NEM, portanto, é urgente investimentos em infraestrutura, capacitação docente, ações integrativas que, de fato, garanta a participação ativa dos estudantes.

Palavras-chave: Novo Ensino Médio; Escola pública; Protagonismo juvenil; Educação Física.

**ESTUDANTES DE ESCOLAS PRIVADAS DE CAMPINA GRANDE-PB E SUAS
PERCEPÇÕES SOBRE O NOVO ENSINO MÉDIO: MUDANÇAS NA EDUCAÇÃO FÍSICA,
A OFERTA DO ITINERÁRIO FORMATIVO LINGUAGENS E SUAS TECNOLOGIAS E O
DESENVOLVIMENTO DO PROTAGONISMO JUVENIL**

Elaine Melo de Brito Costa
(Orientadora)

Rebeca Dantas Pinto Brandão
(Iniciação Científica)

Esta pesquisa revela-se como desdobramento de estudos desenvolvido pelo Grupo de Pesquisa e Extensão Corpo, Educação e Linguagens – CEL no que se refere ao Novo Ensino Médio - NEM. Objetivos: a) Identificar aspectos que valorizaram as identidades, demandas e aspirações estudantis na construção do currículo em escolas privadas (EP), na percepção dos estudantes; b) Identificar a implementação dos princípios norteadores do NEM, nas EP, e seus impactos para a formação e desenvolvimento do protagonismo estudantil, na percepção dos estudantes; c) Compreender a vivência dos estudantes de EP no componente curricular Educação Física a partir da implementação do NEM, e a oferta do itinerário formativo do campo das linguagens. Pesquisa exploratória, com base em Gil (2002), tendo como participantes 56 estudantes do 3º ano do EM distribuídos entre três EP de Campina Grande/PB. O estudo aponta que as EP precisam estar atentas às suas estratégias para tornar o estudante do EM participante, interessado e identificando-se com a organização curricular, e a necessidade de reavaliar a operacionalização de seus princípios norteadores. O tempo da EDF no EM tornou-se reduzido, de forma a comprometer o acesso ao conhecimento da área, e restrição do campo de atuação docente.

Palavras-chave: Novo Ensino Médio; Escola privada; Protagonismo juvenil; Educação Física.

EFEITOS DA ATIVIDADE FÍSICA NA QUALIDADE DO SONO DE IDOSOS DO PROGRAMA UNIVERSIDADE ABERTA NO TEMPO LIVRE DO DEPARTAMENTO DE EDUCAÇÃO FÍSICA DA UEPB

Jozilma de Medeiros Gonzaga
(Orientadora)

Erica Rocha de Andrade
(Iniciação Científica)

Foi realizada uma pesquisa descritiva, exploratória com abordagem quali-quantitativa com os idosos participantes do programa de extensão Universidade aberta no tempo livre, do Departamento de Educação Física-UEPB. O objetivo geral do estudo foi analisar o impacto da atividade física na qualidade do sono e como objetivo específico analisar a qualidade do sono dos participantes através do Índice de Qualidade do Sono de Pittsburgh (PSQI). Participaram do estudo 42 idosos que praticaram exercício físico nos últimos 5 anos. Além disso, foram realizadas duas coletas com o intervalo de 12 semanas entre elas. O estudo foi realizado em 3 etapas: a primeira uma revisão bibliográfica, no segundo momento foram aplicados o TCLE, anamnese e o Índice de Qualidade do Sono de Pittsburgh (PSQI). Por fim, na 3ª etapa, foi realizado uma análise estatística de dados para obter desvio padrão, média, mediana e variáveis numéricas geradas pela plataforma Excel. Com base nos dados coletados, notou-se que a prática regular de atividade física supervisionada contribui significativamente para a qualidade de sono dos Idosos. Ademais, ficou explícito que ser fisicamente ativo propicia o envelhecimento com maior longevidade e autonomia.

Palavras-chave: Idosos; Qualidade do sono; Envelhecimento; Atividade física.

INFLUÊNCIA DA ATIVIDADE FÍSICA NA DEPRESSÃO DE IDOSOS PARTICIPANTES DO PROGRAMA UNIVERSIDADE ABERTA NO TEMPO LIVRE DO DEPARTAMENTO DE EDUCAÇÃO FÍSICA DA UEPB

Jozilma de Medeiros Gonzaga
(Orientadora)

Felipe Emmanuel Alves dos Santos
(Iniciação Científica)

O objetivo deste estudo foi analisar a influência da atividade física na depressão de idosos participantes do programa Universidade Aberta no Tempo Livre, do departamento de Educação Física da UEPB, e identificar se esses idosos possuem algum nível de depressão. Para isso, foi utilizada a Escala de Depressão Geriátrica (EDG-30), tanto antes quanto após 12 semanas de atividade física. Foi desenvolvida uma pesquisa descritiva, exploratória com abordagem quali-quantitativa, envolvendo 42 idosos com 60 anos ou mais que participaram de atividades físicas regulares nos últimos cinco anos. Para o estudo foi realizado uma revisão bibliográfica; aplicação do termo de consentimento, anamnese e EDG-30; e análise descritiva dos dados com Microsoft Excel 2019. Os resultados mostraram que 83,3% dos idosos tinham níveis normais de depressão, 14,2% tinham depressão leve e 2,3% depressão severa. Após as intervenções, foi observado uma melhora em aspectos emocionais e sociais, como a diminuição de pensamentos negativos e aumento da satisfação com a vida. Houve também um aumento nas respostas positivas relacionadas à satisfação e bom humor, evidenciando que a prática de atividades físicas contribuíram para o bem-estar emocional. Contudo, foi observada uma leve queda na percepção de achar a vida interessante, indicando a necessidade de uma atenção adicional neste quesito. Em relação aos aspectos negativos, houve um aumento no sentimento de desesperança em alguns participantes, mas ocorreu uma redução nos sentimentos de vazio, aborrecimento e medo. Para futuras pesquisas, seria importante a comparação com um grupo controle de idosos que não praticam atividade física regularmente para fornecer uma compreensão mais profunda sobre os efeitos específicos da intervenção. Através dos dados obtidos neste estudo, foi possível analisar e evidenciar os impactos positivos da atividade física na diminuição no índice de depressão em idosos, contribuindo assim, para um envelhecimento ativo, saudável e com mais qualidade de vida desta população.

Palavras-chave: Idosos; Atividade Física; Depressão.

O VOLEIBOL NAS AULAS DE EDUCAÇÃO FÍSICA: POSSIBILIDADE DE APRENDIZAGEM EM ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE FAGUNDES-PB

Maria Goretti da Cunha Lisboa

(Orientadora)

Tatiane de Moura Melo

(Iniciação Científica)

A Educação Física Escolar como propulsora de novos conhecimentos, experimentações e práticas corporais, abrange uma vasta esfera de conteúdos que devem ser utilizados nas aulas com o intuito formador para os estudantes no processo de ensino aprendizagem para além da sala de aula. Dentre os conteúdos da Educação Física podemos destacar os Esportes e especificamente o voleibol, que se enquadra dentro dos esportes de rede. Este estudo tem como objetivo geral compreender o voleibol como possibilidade de aprendizagem nas aulas de Educação Física de alunos do fundamental I em escolas públicas do município de Fagundes-PB e, como objetivo específico investigar e discutir como o voleibol pode ser utilizado como ferramenta eficaz no processo de ensino-aprendizagem. Este estudo é de caráter exploratório, com abordagem qualitativa, foi realizado com escolares da Educação Básica (ensino fundamental I), que frequentavam as aulas de Educação Física em uma escola pública do município de Fagundes-PB. Os instrumentos utilizados para a coleta de dados foram: a observação participante, entrevista semi-estruturada e um questionário com a professora. O roteiro da entrevista continha questões relacionadas ao ensino do voleibol nas aulas de Educação Física e a contribuição do mesmo no processo de ensino aprendizagem dos participantes. Os dados foram coletados através da observação participante, entrevista semi-estruturada e questionário com a professora da escola. Com base nos dados coletados nessa pesquisa ficou evidente que a maioria dos estudantes tem conhecimento superficial acerca do voleibol, bem como a professora relatou ter também o conhecimento limitado sobre o conteúdo. Assim, podemos destacar a relevância de todos os esportes para o desenvolvimento e aprendizagem dos estudantes, pois, as modalidades esportivas devem ser abordadas e discutidas durante toda educação básica, garantindo experimentações em campos distintos. Desse modo, a presença do voleibol como conteúdo nas aulas de Educação Física é fundamental para o desenvolvimento dos estudantes, contribuindo em aspectos físicos e psicológicos, além de sua amplitude como modalidade esportiva educacional. Ficou explícito que, embora os escolares e a professora compreendam a respeito da contribuição que o esporte voleibol pode oferecer enquanto conteúdo escolar, existem fatores que corroboram com sua desvalorização nas aulas de Educação Física.

Palavras-chave: Educação Física; Escola; Voleibol.

CIÊNCIAS AGRÁRIAS

AVALIAÇÃO FOTOSSINTÉTICA, CRESCIMENTO E PRODUTIVIDADE DE ALFACE HIDROPÔNICO SUBMETIDA A ESTRESSE SALINO E TRATADOS SIMULTANEAMENTE COM SILÍCIO E IODO

Josemir Moura Maia
(Orientador)

Mikaelle Fernandes Suassuna de Lima
(Iniciação Científica)

O experimento avaliou o efeito do estresse salino e a adição de silício e iodeto de potássio em um sistema hidropônico de cultivo de alface, considerando parâmetros de crescimento e trocas gasosas. O delineamento incluiu oito tratamentos: controle (T1), salinidade (T2), silício isolado (T3), salinidade + silício (T4), iodo isolado (T5), salinidade + iodo (T6), silício + iodo sem salinidade (T7), e a combinação de salinidade + silício + iodo (T8).. A salinidade (T2) reduziu significativamente todos esses parâmetros, mostrando os efeitos prejudiciais do estresse. A adição de silício (T3 e T4) se mostrou eficaz na recuperação parcial do crescimento, especialmente na altura e circunferência, enquanto o iodo isolado (T5) apresentou uma resposta intermediária. Nas trocas gasosas, o estresse salino diminuiu a taxa de assimilação de CO₂, a transpiração e a condutância estomática. A aplicação de silício e iodo, isolados ou combinados, melhorou a assimilação líquida e a transpiração, mas a combinação dos dois elementos (T7 e T8) não apresentou vantagens significativas sob estresse. Todos os tratamentos mantiveram alta concentração interna de CO₂. Em resumo, o estresse salino impactou negativamente o crescimento e a fisiologia das plantas de alface.

Palavras-chave: Salinidade; Hidroponia; Elementos benéficos.

MAGNÉSIO FOLIAR PARA MANUTENÇÃO DA ATIVIDADE FOTOSSINTÉTICA E STAUTS HÍDRICO DE PLANTAS DE MILHO SOB DÉFICIT HÍDRICO

Kelina Bernardo Silva

(Orientadora)

Josilma Ferreira de Melo

(Iniciação Científica)

O milho (*Zea mays* L.) é uma cultura de grande importância econômica. Porém, seu desempenho produtivo é afetado pelo déficit hídrico. Uma prática para atenuar seus efeitos é a suplementação com magnésio (Mg), que é cofator de enzimas da fotossíntese, participando da produção e translocação de açúcares. Assim, objetivou-se avaliar o efeito do Mg suplementar para mitigar os danos do déficit hídrico nas trocas gasosas de plantas de milho em condições de restrição hídrica. Conduziu-se um experimento em casa de vegetação, com o milho forrageiro, em delineamento de blocos casualizados, esquema fatorial 3x2, totalizando 6 tratamentos, com 5 repetições. Os tratamentos foram: 3 condições hídricas, conforme capacidade de campo (CC): 80, 50 e 30% da CC; além de 2 suplementação foliar com Mg (MgSO_4): sem (Mg 0%) e com (Mg 2%). Avaliaram-se: assimilação líquida de CO_2 (A), condutância estomática (gs), transpiração (E), concentração interna de CO_2 (Ci), e as eficiências do uso da água (EUA), intrínseca do uso da água (EUAi) e instantânea de carboxilação (A/Ci). Sob condições de déficit hídrico (50 e 30%CC), as plantas suplementadas com o Mg foliar (Mg 2%), mantiveram todas as características de trocas gasosas semelhantes às plantas em 80% da CC. Para as plantas sem Mg foliar (Mg 0%), em 50 e 30% da CC, reduziram significativamente: A, EUA e EUAi. Em 50 e 30% da CC, houve redução significativa da A, EUA e EUAi, nas plantas Mg 0%, comparadas às Mg 2%. Para a gs, apenas em 50% da CC, as plantas Mg 2% diferiram das Mg 0%. Para E, Ci e A/Ci, não houve diferença significativa entre os tratamentos testados. Portanto, a suplementação com Mg foliar mantém a atividade fotossintética e eficiência do uso da água de plantas milho em condições de déficit hídrico.

Palavras-chave: Clorofila; MgSO_4 ; Seca; Trocas gasosas; *Zea mays* L.

SUPLEMENTAÇÃO COM MAGNÉSIO FOLIAR PARA AUMENTAR A PRODUÇÃO E A QUALIDADE DE FRUTOS DE MELANCIA

Paulo Cássio Alves Linhares

Francisco Ademilton Vieira Damaceno [*In memoriam*]
(Orientador)

Dirce Maria Ferreira Franco
(Iniciação Científica)

A melancia [*Citrullus lanatus* (Thumb.)] Matsum. & Nakai, apresenta grande importância econômica, sendo fundamental o desenvolvimento de técnicas de cultivos para aumentar sua produção. Assim, sabendo que o magnésio (Mg) atua na fotossíntese das plantas, envolvido na produção e translocação de carboidratos, o objetivo da pesquisa foi avaliar a produção de plantas de melancia sob aplicação de diferentes doses de Mg foliar. Foi conduzido um experimento em campo, com melancia (Crimson Sweet), em delineamento de blocos casualizados, para testar 5 doses de Mg (MgSO_4) foliar (0, 1, 2, 3 e 4%, respectivamente), $n = 5$. A parcela experimental foi de 5 m de comprimento x 2 m entre fileiras e 0,45 m entre plantas. Analisaram-se: os diâmetros da casca (DCA, mm) e da polpa (DPA, mm); peso (PF, Kg) e diâmetro do fruto (DF, cm), e o °Brix. Realizaram-se análise de variância (Teste F, $p < 0,05$) e ajustes de curvas de regressão ($p < 0,05$). Para o DCA não houve ajuste de curvas de regressão, apresentando um valor médio de 1,07 mm. Além disso, para o °Brix não houve significativo dos tratamentos testados, tendo apresentado um valor médio de ± 14 , com a suplementação de Mg. Houve um aumento crescente do DPA, com o aumento das doses de Mg testadas, obtendo o valor máximo de 52,52 mm, com a dose de 4%. Já para o PF e DF foi observado um comportamento quadrático dessas características, com o incremento das doses de Mg foliar, obtendo os valores máximos de 5,36 Kg e 66,85 cm, nas doses de 1,29 e 1,75%, respectivamente. Portanto, o magnésio foliar na dosagem de 1,30 a 2,0% proporcionou maior produção de plantas de melancia em condições de campo. A suplementação de plantas de melancia com magnésio foliar estimula maior qualidade de seus frutos.

Palavras-chave: *Citrullus lanatus* (Thumb.); Mg^{2+} ; Fotossíntese; Açúcares; Produtividade.

MAGNÉSIO FOLIAR SUPLEMENTAR PARA AUMENTAR O CRESCIMENTO E ACÚMULO DE MASSA SECA DE PLANTAS DE MELANCIA

Paulo Cássio Alves Linhares

Francisco Ademilton Vieira Damaceno [*In memoriam*]
(Orientador)

Maria Cecília Aquino dos Santos
(Iniciação Científica Voluntária)

A cultura da melancia [*Citrullus lanatus* (Thumb.) Matsum. & Nakai, tem importância mundialmente. O magnésio (Mg) apresenta efeitos diretos na fisiologia vegetal, pois é constituinte da molécula de clorofila, além de cofator de várias enzimas fotossintéticas, podendo ser utilizado como forma suplementar. Objetivou-se avaliar o efeito de diferentes doses de Mg foliar no crescimento e partição de biomassa de plantas de melancia. Um experimento foi conduzido em casa de vegetação, com melancia (Crimson Sweet), sob delineamento de blocos casualizados. Os tratamentos foram 5 doses de Mg (MgSO_4) foliar (0, 1, 2, 3 e 4%, respectivamente), com 6 repetições. A unidade experimental correspondeu a uma planta de melancia por vaso com 3 dm³ de solo. Foram analisadas: comprimento do ramo principal (CRP, cm), diâmetro do caule (DC, mm), número de folhas (NF), massa seca da raiz (MSR, g), massa seca da parte aérea (MSPA, g), relação raiz/parte aérea (RRPA) e massa seca total (MST). Foi realizada uma análise de variância (Teste F, $p < 0,05$) e ajustes de curvas de regressão ($p < 0,05$). Para o CRP não houve ajuste de curvas de regressão, apresentando um valor médio de 10,58 cm. Já para o DC e NF foi observado um comportamento quadrático dessas características, com o incremento das doses de Mg foliar, obtendo os valores máximos de 4,60 mm e 7, nas doses de 2,31 e 2,37%, respectivamente. Para MSR, MSPA, MST e RRPA, os valores máximos foram de 0,22g, 1,81g, 2,01g e 0,11; nas dosagens de 2,23; 2,22; 2,22, e 2,63% de Mg foliar, respectivamente. Portanto, o magnésio foliar na dosagem de 2,20 a 2,60% proporcionou maior crescimento de plantas de melancia. A suplementação de plantas de melancia com magnésio foliar favorece maior crescimento.

Palavras-chave: Biomassa; Carboidratos; *Citrullus lanatus* (Thumb.); MgSO_4 .

ESTATÍSTICA MULTIVARIADA DA FISIOLOGIA DO CRESCIMENTO E PRODUÇÃO DA MELANCIA SOB SUPLEMENTAÇÃO COM MAGNÉSIO FOLIAR

Paulo Cássio Alves Linhares

Francisco Ademilton Vieira Damaceno [*In memoriam*]

(Orientador)

Milena Emanuela de Jesus Barros

(Iniciação Científica Voluntária)

A melancia [*Citrullus lanatus* (Thumb.)] Matsum. & Nakai, é uma hortaliça-fruto importante para o consumo humano. O magnésio (Mg) apresenta efeitos diretos na fisiologia do crescimento e produção da planta, constituinte da molécula de clorofila e cofator de várias enzimas fotossintéticas. O objetivo da pesquisa foi analisar a multivariação das respostas fisiológicas de crescimento e produção de plantas de melancia com a suplementação do Mg foliar. Um experimento foi conduzido em casa de vegetação e outro em campo, com melancia (Crimson Sweet), sob delineamento de blocos casualizados. Os tratamentos foram 5 doses de Mg (MgSO_4) foliar (0, 1, 2, 3 e 4%, respectivamente), $n=6$. Analisaram-se: comprimento do ramo principal (CRP), diâmetro do caule (DC), número de folhas (NF), massa seca (MS) da raiz (MSR), do caule (MSC), de folha (MSF), da parte aérea (MSPA), relação raiz/parte aérea (RRPA), total (MST), diâmetro da casca (DCA), diâmetro da polpa (DPA), diâmetro do fruto (DF) e peso do fruto (PF). Foi realizada uma análise de correlação ($p<0,05$), uma análise de componentes principais (PCA, $p<0,05$), e um *Heatmap* de agrupamento. Os resultados da correlação mostraram a importância da parte aérea da planta, como a MSPA, MSF e NF para o crescimento e produção da planta, como observado no PF, DF, CRP e MST. A PCA mostrou que as plantas que receberam a dose de Mg a 2% estão na PC1, agrupando as variáveis MSC, MSPA, MST, DC, NF, RRPA, DF e PF. O *Heatmap* mostrou que a dose de 2% de Mg foliar, foi o tratamento que agrupou a maioria das variáveis analisadas: MST, MSPA, MSR, NF, DC, DF, RRPA, CRP e PF. Portanto, a análise multivariada mostrou a importância do Mg foliar a 2%, para promover maior crescimento e produção de plantas de melancia.

Palavras-chave: Açúcares; Biomassa; *Citrullus lanatus* (Thumb.); Macronutriente; Mg-ATP.

MESOFAUNA PRESENTE EM LEIRAS DE COMPOSTAGEM FEITAS COM RESÍDUOS DE LARANJA (*Citrus sinensis* (L.) OSBECK (RUTACEAE)

Ênio Wocyli Dantas

(Orientador)

Marina Dias Braga

(Iniciação Científica)

A compostagem é uma solução sustentável para a gestão de resíduos orgânicos, transformando-os em material benéfico ao solo. No entanto, o uso de resíduos de laranja (*Citrus sinensis* (L.) Osbeck) enfrenta obstáculos devido à sua acidez, que pode eliminar vermes decompositores, gerar chorume e resultar em baixo rendimento de composto. Este estudo avaliou a viabilidade da compostagem de laranja, com foco na identificação de vermes decompositores como potenciais bioindicadores. O experimento foi realizado na Empresa Paraibana de Abastecimento e Serviços Agrícolas (Empasa), em João Pessoa – PB. Foram medidas as temperaturas médias em quatro réplicas para as leiras de compostagem mista e cítrica, além da coleta de amostras para identificação e quantificação das espécies presentes. Embora as variações de temperatura entre as leiras tenham sido mínimas, quatro espécies se destacaram como bioindicadores específicos da leira cítrica: *Hermetia illucens* (mosca-soldado-negra), larvas de diplópodes (piolhos-de-cobra), *Trachelipus* sp. e *Euborellia annulipes*. A análise dos resultados indicou que, apesar das percepções negativas em relação ao uso de resíduos cítricos, não houve diferenças significativas no processo de compostagem entre leiras mistas e cítricas, nem redução na diversidade de espécies decompositoras. Isso sugere que, mesmo com a acidez dos resíduos, a compostagem de laranja pode ser conduzida de forma eficiente, sem impacto significativo na fauna decompositora. Conclui-se que a compostagem de laranja é viável e pode contribuir para a gestão sustentável de resíduos cítricos.

Palavras-chave: Resíduos orgânicos; Invertebrados; Mesofauna em composteiras; Resíduos cítrico.

INDICADORES FÍSICOS, QUÍMICOS E BIOLÓGICOS DE QUALIDADE DOS SOLOS SOB SISTEMA DE INTEGRAÇÃO LAVOURA-PECUÁRIA-FLORESTA

José Félix de Brito Neto

(Orientador)

Maíra Mathias Guedes de Azevedo Silva

(Iniciação Científica)

O aumento da pressão sobre os recursos naturais tem acelerado a degradação das terras em escala mundial. Uma importante estratégia para avaliar esses impactos é por meio da análise da qualidade dos solos, que tem sido priorizada quando do emprego de estratégias para agricultura sustentável, uma vez que perturbações nos solos alteram seus atributos físicos, químicos e biológicos. Aqui testamos a hipótese de que o sistema Integração-Lavoura-Pecuária-Floresta (ILPF) constitui uma estratégia sustentável de melhoria da qualidade do solo. O objetivo dessa pesquisa foi avaliar a qualidade dos solos sob sistema ILPF no Agreste paraibano a partir de indicadores físicos, químicos e biológicos. Foram coletadas amostras na camada de 0-10 cm nos tratamentos *Brachiaria* (B), *Brachiaria* + *Gliricídia*, (BG) e *Brachiaria* + *Sabiá* (BS). Foram avaliados a acidez e teores de macronutrientes e de matéria orgânica do solo (MOS). Os teores de Ca^{2+} , Mg^{2+} e MOS são considerados elevados em todos os tratamentos. Os teores de P são considerados baixos e não apresentam diferenças significativas entre os tratamentos. Os teores de K^{+} são significativamente mais elevados ($p < 0,05$) no consórcio *B. decumbens* e *Gliricidia sepium* (Gliricídia). Essa variação nos teores de K^{+} previamente indica a possibilidade de sua utilização como indicador da qualidade química dos solos sob ILPF no Agreste paraibano.

Palavras-chave: ILPF; Índice de qualidade do solo; Saúde do solo.

SEQUESTRO DE CARBONO EM DIFERENTES CLASSES DE AGREGADOS DE SOLOS SOB SISTEMA DE INTEGRAÇÃO LAVOURA-PECUÁRIA-FLORESTA

José Félix de Brito Neto

(Orientador)

Vicente Victor Lima de Andrade

(Iniciação Científica)

Pesquisas a respeito das alterações dos teores de carbono orgânico em diferentes tamanhos de agregados é fundamental para a adoção de estratégias de redução das emissões de CO₂. Apesar da estabilidade do carbono em solos está diretamente relacionado com a distribuição dos agregados, pouca informação é disponível sobre o sequestro de carbono em agregados de solos sob sistema de Integração-Lavoura-Pecuária-Floresta (ILPF). O objetivo dessa pesquisa foi avaliar a distribuição das classes de agregados dos solos e os teores de carbono orgânico associados em diferentes sistemas ILPF no Agreste paraibano. Foram coletadas amostras na camada de 0-10 cm nos tratamentos *Brachiaria* (B), *Brachiaria* + *Gliricídia*, (BG) e *Brachiaria* + *Sabiá* (BS). Foi avaliado o diâmetro médio ponderado (DMP) e quatro tamanhos de agregados, a saber: > 2 (macroagregados), 2-0,25 (mesoagregados), 0,25-0,053 (microagregados) e < 0,053 (silte + argila). Em todos os sistemas avaliados predominam macroagregados, indicando aglutinação de microagregados em estruturas mais complexas. Não há diferença significativa na proporção de agregados entre os tratamentos ($p > 0,05$). O sistema com *B. decumbens* e *B. decumbens* + *Gliricidia sepium* (*Gliricídia*) apresentam maior estabilização do carbono orgânico nos microagregados.

Palavras-chave: ILPF; Estabilidade de agregados; Carbono orgânicos em agregados; Microagregados.

AVALIAÇÃO DAS FRAÇÕES DE FÓSFORO NO SOLO SOB DIFERENTES SISTEMAS INTEGRADOS DE PRODUÇÃO NO AGRESTE PARAIBANO

Patrícia Maria de Araújo Gomes

(Orientadora)

Antonio Carlos Andrade da Silva

(Iniciação Científica)

A perspectiva de escassez das reservas de fósforo (P) leva à necessidade de alertar para se pensar em sistemas de produção que racionalizam o uso desse insumo. A pesquisa teve como objetivo avaliar o efeito de diferentes componentes arbóreos em sistema de produção integrada sobre as frações de fósforo e o seu legado em Planossolo Háplico do Agreste paraibano. O experimento é conduzido em Alagoinha/PB desde 2015 em delineamento experimental de blocos ao acaso com 4 repetições, com os tratamentos: (BS) braquiária (*Brachiaria decumbens* Stapf.) + sabiá (*Mimosa caesalpiniiifolia*), (BI) braquiária + ipê (*Handroanthus impetiginosus*), e (BG) braquiária + gliricídia (*Gliricidia sepium*), todos com introdução do componente animal desde 2019. Uma coleta de solo foi realizada em setembro de 2023 na camada de 0 a 10 cm, as amostras foram secas e peneiradas (terra fina seca ao ar – TFSA) com posterior fracionamento químico do P (total - P_T , em solução - P_{SOL} , disponível - P_{M3} , inorgânico e orgânico extraível em NaOH - Pi_{OH} e Po_{OH} , e em HCl - P_{HCL}), o ocluso (P_{OCL}) e o legado (P_{LGC}) foram calculados. Os dados foram submetidos à análise de variância seguida do teste de médias de Scott-Knott a 5% de significância. As frações de P foram afetadas pelos diferentes componentes arbóreos. O sistema BG apresentou os maiores teores de P_T e P_{OCL} , em BS maiores P_{SOL} , P_{M3} , Pi_{OH} , PO_{OH} e P_{HCL} . BI apresentou os menores teores de P_T , P_{M3} , Pi_{OH} , PO_{OH} e P_{HCL} . Como consequência, BG e BS apresentaram os maiores P_{LGC} . Nas condições avaliadas, as espécies florestais mais indicadas para compor os sistemas visando a otimização do uso do P são a gliricídia e o sabiá, principalmente o sabiá por aumentar as frações de P mais lábeis no solo. Assim, representam uma alternativa viável para melhorar os agroecossistemas do Agreste paraibano.

Palavras-chave: Forragem; Consórcio; Análise de solo; Espécies florestais; Legado de fósforo.

FRAÇÕES QUÍMICAS DA MATÉRIA ORGÂNICA DO SOLO EM SISTEMAS AGROFLORESTAIS NO AGRESTE PARAIBANO

Patrícia Maria de Araújo Gomes

(Orientadora)

Pedro Henrique Lima Cariri

(Iniciação Científica)

Atualmente, um dos desafios na agricultura é a exaustão dos solos agricultáveis em decorrência do uso da agricultura convencional mostrando-se insustentável para a sociedade, já que, a agricultura é considerada a base da alimentação humana mundialmente. Diante do exposto, objetivou-se com esta pesquisa avaliar os teores de carbono orgânico total (COT) das frações húmicas em diferentes sistemas agroflorestais de Planossolo Háplico, já que o compartimento do solo armazena cerca de três vezes carbono em comparação com a atmosfera com o intuito de conservar a matéria orgânica do solo (MOS), pois, após sua decomposição, apresenta substâncias húmicas (SH), que estão divididas em húmina (HUM), ácidos húmicos (AH), ácidos fúlvicos (AF). Foram coletadas amostras na camada de 0-10 cm na área experimental da Empresa Paraibana de Pesquisa, Extensão Rural e Regularização Fundiária (EMPAER) no município de Alagoinha – PB. Nas áreas experimentais foram selecionados os seguintes ambientes, a saber: (T1) *Gliricidia sepium* (gliricídia); (T2) *Mimosa caesalpiniiifolia* Benth (sabiá) e (T3) *Handroanthus impetiginosus* (ipê). Foi realizado o fracionamento químico da matéria orgânica para determinação do teor de COT do solo coletado e, após a coleta dos extratos foram determinados os teores total de COT quantificado por oxidação da matéria orgânica via úmida, empregando-se solução de dicromato de potássio em meio sulfúrico, com fonte externa de calor. O maior teor de COT das Substâncias húmicas ocorreu no T1 (gliricídia, 17,15 g kg⁻¹), enquanto no T2 (sabiá, 14,12 g kg⁻¹) e no T3 (ipê, 14,65 g kg⁻¹), as quais diferem estatisticamente ($p < 0,05$). Conforme o teste de médias, o tratamento com a gliricídia foi a que apresentou o maior teor de COT das frações húmicas, quando comparada aos demais tratamentos. Isso ocorre devido ao componente arbóreo ser uma leguminosa forrageira e ser capaz de reduzir a dependência de fertilização nitrogenada ao solo, aumentando assim, a melhoria das condições químicas do solo, aumentando os lucros do produtor, e reduzindo a emissão de gases nitrosos. Os resultados confirmam que o processo de humificação do sistema agroflorestal é uma alternativa sustentável e totalmente viável para a produtividade, auxiliando nas melhorias das propriedades dos solos, no processo de validação dos dados sobre o grau de humificação da matéria orgânica através dos teores de COT, com o intuito de beneficiar na produtividade do sistema agroflorestal para a região do agreste Paraibano.

Palavras-chave: Humificação dos sistemas agroflorestais; Substâncias húmicas; Teores de COT.

GENÓTIPOS DE FEIJÃO-CAUPI IRRIGADOS POR GOTEJAMENTO E MICROASPERSÃO

Irinaldo Pereira da Silva Filho

(Orientador)

Mateus Basilio de Oliveira

(Iniciação Científica)

O feijão-caupi (*Vigna unguiculata* (L.) Walp.) é cultivado em todo território nacional, com destaque para as regiões Norte e Nordeste do Brasil como maiores produtoras. Objetivou-se avaliar a influência de sistemas de irrigação sobre os caracteres morfológicos de genótipos de feijão-caupi, no Alto Sertão paraibano. O experimento foi conduzido em parcelas subdivididas, 2×4, constituídos por 8 tratamentos distribuídos em 4 blocos ao acaso, totalizando 32 parcelas experimentais. As parcelas foram formadas por dois sistemas de irrigação: S1= sistema por gotejamento e S2= sistema por microaspersão, e as subparcelas e/ou tratamentos constituídos por quatro genótipos de feijão caupi: BRS Novaera, BRS Pingo de ouro, BRS Pajeú e BRS Pujante. O sistema de gotejamento foi mais eficiente, promovendo aumentos significativos no comprimento do ramo principal, diâmetro caulinar e área foliar em relação à microaspersão, assim contribuindo para um maior desempenho morfológico. O genótipo BRS Pajeú se destacou, apresentando o maior comprimento do ramo principal, diâmetro caulinar e área foliar quando irrigado por gotejamento.

Palavras-chave: *Vigna unguiculata* (L.) Walp.; Irrigação; Nordeste brasileiro.

MICORRIZAS ARBUSCULARES EM MUDAS DE GLIRICÍDIA E PALMA

Simão Lindoso de Souza

(Orientador)

Ariadne Teonas Nunes da Rocha

(Iniciação Científica)

A *Gliricidia sepium* e a palma forrageira são plantas cultivadas no semiárido do Nordeste brasileiro, pois possuem valor como forrageira e são utilizadas para a alimentação de animais, sendo essencial para a pecuária da região. Ambas são resistentes à seca, mas a palma consegue produzir grandes quantidades significativas de massa verde durante longos períodos de seca. Neste contexto, objetivou-se no presente trabalho avaliar parâmetros biométricos no desenvolvimento de mudas de gliricídia e palma não inoculadas e inoculadas com FMAs em condições de monocultivo e consorciamento. Para o preparo do experimento foram coletados esporos de FMAs do solo e sementes de gliricídia na Universidade Estadual da Paraíba - UEPB, Campus I, e a palma forrageira foi coletada numa propriedade agrícola no município de Queimadas - PB. O experimento foi conduzido durante 150 dias e com auxílio do Laboratório de Botânica (LABOT) da UEPB foram avaliados os seguintes parâmetros biométricos: diâmetro do colo do caule, número de folhas e raquetes, altura das mudas, massa fresca, massa seca, teor de água, taxa de colonização micorrízica e a diversidade de esporos de FMAs, este último foi submetido a análise de diversidade para obtenção de densidade e abundância. Conclui-se que ambas as culturas obtiveram melhor desenvolvimento quando cultivadas em situação de monoc.

Palavras-chave: *Gliricidia sepium*; Palma-forrageira; Fungo micorrízico arbuscular; Semiárido; Consórcio.

MICORRIZAS ARBUSCULARES EM SISTEMAS DE CULTIVO NA AGRICULTURA FAMILIAR PARAIBANA

Simão Lindoso de Souza

(Orientador)

Ingred da Silva Matias Azevedo

(Iniciação Científica)

Os fungos micorrízicos arbusculares (FMAs) são fungos de solo, simbiontes mutualísticos obrigatórios, que se associam às raízes a cerca de 80% das plantas vasculares estabelecendo associações conhecidas como Micorrizas Arbusculares (MAS). São utilizados como indicadores biológicos da qualidade de sistemas agrícolas, principalmente em sistemas de cultivos na agricultura familiar. O presente trabalho objetivou avaliar os efeitos do manejo em sistemas de cultivos agrícolas na diversidade dos fungos micorrízicos arbusculares e na colonização micorrízica, usando os seguintes parâmetros: contagem dos esporos, taxa de colonização intrarradicular e o índice de Shannon-Wiener. O estudo foi realizado em três sistemas de cultivos em Olivedos, Alagoa Nova e Massaranduba. Amostras de solo e raízes foram coletadas dos sistemas de cultivo. Esporos de FMAs foram extraídos por peneiramento úmido em sacarose 50% para contagem e identificação dos morfotipos. As raízes foram lavadas e coloridas com tinta de caneta para avaliação da taxa de colonização. Neste trabalho, observou-se predominância dos morfotipos de coloração transparente, marrom e âmbar em áreas com e sem cultivo agrícola. Dessa forma, embora houvesse baixa diversidade de espécies FMAs, os resultados indicaram que o tipo de solo, manejo e as comunidades vegetais dos agroecossistemas proporcionaram a distribuição e manutenção de FMAs nos sistemas agrícolas das propriedades familiares.

Palavras-chave: Solo; Micorriza; Agricultura; Familiar; Paraibana.

DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA REJEITOS DE ROCHAS ORNAMENTAIS: ESTUDO DE VIABILIDADE DA INCORPORAÇÃO DOS REJEITOS FINOS DA LAVRA DE PEGMATITOS EM CORREÇÃO DE SOLO AGRÍCOLA

Antonio Augusto Pereira de Sousa
(Orientador)

Franklin Sales de Araújo
(Iniciação Científica)

A baixa solubilidade de minerais/rochas tem inviabilizado a utilização desses materiais como fonte alternativa para fertilização e correção de solos. O objetivo dessa pesquisa foi avaliar o efeito da solubilização biológica na liberação de K⁺ e P de xistos da Província Pegmatítica da Borborema (PPB). Cinco tratamentos foram avaliados ao longo de dez dias: (T1) água (A); (T2) A + meio de cultura (A + MC); (T3) A + MC + Bactéria (A+MC+Bc); (T4) A + MC + Fungo (A+MC+F); (T5) A + MC + Bc + F. A. Os minerais foram identificados por Difractometria de Raios X (DRX). Os principais minerais identificados no xisto foram quartzo, mica, ortoclásio e plagioclásio. A solubilização biológica não aumentou a disponibilidade de P ($p > 0,05$) provavelmente devido ao baixo conteúdo de minerais fosfáticos no xisto. Os teores de K⁺ foram mais elevados nos tratamentos T2, T3 e T4, enquanto os teores de Na⁺ foram mais elevados no T3. Essas evidências apontam que fungos em associação com bactérias podem solubilizar elementos da estrutura de minerais facilmente intemperizáveis, notadamente albita. Apesar de não conclusivo, esses resultados apontam que o biointemperismo pode ser uma estratégia viável para liberação rápida de nutrientes de materiais de baixa solubilidade.

Palavras-chave: Agrogeologia; Xisto; Biosolubilização de K.

CARACTERIZAÇÃO MINERALÓGICA E TECNOLÓGICA DO REJEITO FINO DA LAVRA DE PEGMATITOS GRANÍTICOS DA PROVÍNCIA DA BORBOREMA

Antonio Augusto Pereira de Sousa

(Orientador)

Jamile Bezerra Leite dos Santos

(Iniciação Científica)

A utilização de rochas e minerais pode aumentar a produtividade agrícola ao adicionar nutrientes às plantas e melhorar a qualidade dos solos. No entanto, a baixa solubilidade e a falta de informações conclusivas sobre a liberação de nutrientes são entraves. Esta pesquisa testou se xistos da Província Pegmatítica da Borborema (PPB), no Rio Grande do Norte, podem liberar K e P às plantas. O objetivo foi avaliar o efeito da temperatura na liberação de K de xistos da PPB. O preparo e o tratamento térmico das amostras foram realizados na UEPB. As rochas foram moídas e peneiradas (0,3 mm). A disponibilidade de K e P foi avaliada utilizando $\text{CaCl}_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$ como fundente. Ensaio foram conduzidos com quatro proporções fundente/rocha (0/100; 25/75; 50/50; 75/25) e três temperaturas (700°C, 900°C e 1100°C). O K trocável e o P disponível foram extraídos com solução Mehlich 1 e determinados por fotometria de chama e espectrofotometria. A identificação mineralógica das amostras foi feita por Difratometria de raios X, identificando quartzo, biotita, anfibólio e plagioclásio. Os teores de K⁺ foram significativamente mais elevados ($p < 0,05$) nos tratamentos com 25% e 75% xisto aquecidos a 900°C e 1100°C. A solubilização dos minerais com reservas de K, como biotita e plagioclásios, foi maior comparada aos minerais com P estrutural.

Palavras-chave: Agrogeologia; Rochagem; Intemperismo mineral; Solubilização de K e P.

SILÍCIO, MATÉRIA ORGÂNICA E PERDAS POR EVAPORAÇÃO EM SOLO COM MARACUJAZEIRO NO SERTÃO PARAIBANO

Evandro Franklin de Mesquita

(Orientador)

Franklin Suassuna de Sousa

(Iniciação Científica)

A elevada evaporação e o baixo teor de matéria orgânica dos solos das áreas semiáridas do Brasil resultam em perdas de disponibilidade hídrica, deficiência nutricional e perda de rendimento da maioria das culturas de importância econômica no mundo. Uma das possibilidades é o manejo da adubação orgânica e silício associado com cobertura morta sob o solo para minimizar as perdas de água por evaporação. Objetivou-se com esse estudo avaliar a influência combinada de silício, matéria orgânica e cobertura morta sob o rendimento da polpa bruta e pH da polpa de maracujá-amarelo em condições de semiaridez. Os tratamentos foram distribuídos em arranjo fatorial $5 \times 2 \times 2$, em blocos ao acaso com quatro repetições e quatro plantas por parcela; relativo às doses de silício no solo de 0,0; 40, 80, 120 e 160 g por planta no solo, dois níveis de matéria orgânica (valor existente no solo e elevar o teor para 4%) e sem e com cobertura vegetal morta. As variáveis analisadas foram: o rendimento da polpa bruta (RPB) e potencial hidrogeniônico (pH). Doses de silício entre 68 e 99,57 g por planta proporcionaram um melhor rendimento da polpa bruta de frutos de maracujá-amarelo. A utilização de cobertura vegetal morta proporcionou aumento do rendimento da polpa bruta de fruto em comparação à ausência dessa prática. A adição de matéria orgânica ao solo elevou os valores de pH dos frutos de maracujazeiro-amarelo, com os maiores valores coletados em plantas cultivadas sem cobertura morta.

Palavras-chave: *Passiflora edulis Sims*; Ácido silícico; Adubação orgânica.

ALTERAÇÕES NAS VARIÁVEIS FISIOLÓGICAS DO ALGODOEIRO COLORIDO BRS JADE EM FUNÇÃO DE DIFERENTES QUANTIDADES DE ADUBOS ORGÂNICOS

José Geraldo Rodrigues dos Santos

(Orientador)

Gabriel Barbosa Alves

(Iniciação Científica)

Objetivou-se, com a presente pesquisa, estudar os efeitos de 6 quantidades de uma mistura de fertilizantes composta por esterco bovino curtido e de farinha de rocha MB4 ($Q_1 = 0$; $Q_2 = 1,0$; $Q_3 = 2,0$; $Q_4 = 3,0$ e $Q_5 = 4,0$; e $Q_6 = 5,0$ kg/metro linear de sulco), onde o esterco bovino corresponderá a 80% do peso da mistura e a farinha de rocha MB4 a 20%, e de 5 doses de biofertilizante ($D_1 = 0$; $D_2 = 0,2$; $D_3 = 0,4$; $D_4 = 0,6$ e $D_5 = 0,8$ L/20 litros de água) nos parâmetros fisiológicos do algodoeiro herbáceo colorido, variedade BRS Jade. O preparo do solo constou de uma aração, na profundidade de 30 cm, e duas gradagens cruzadas. O espaçamento adotado foi o de 1,0 m x 0,3 m, colocando-se 3 a 4 sementes por cova. Quando as plantas estavam com três pares de folhas definidos, foi feito o desbaste, deixando-se 2 plantas por cova. A adubação de fundação foi realizada colocando-se diferentes quantidades da mistura de fertilizantes composta por esterco bovino curtido e de farinha de rocha MB4, previstas no projeto. As adubações de cobertura foram realizadas, quinzenalmente, com pulverizações foliares com biofertilizante, nas diluições previstas no projeto. Para o controle das pragas do algodoeiro, foram feitas aplicações preventivas e alternadas, em intervalos de 7 dias, com dois defensivos naturais. A cultura foi irrigada através de sistema localizado, sendo a distribuição da água feita por mangueiras gotejadoras. A análise fisiológica consistiu na determinação da fotossíntese líquida e da concentração interna de carbono. A adubação do algodoeiro colorido BRS Jade com fertilizantes orgânicos possibilitou o incremento médio de 27,5% na taxa de fotossíntese líquida e de 44% na concentração interna de carbono na folha.

Palavras-chave: *Gossypium hirsutum* L.; Biofertilizante; Esterco bovino.

CRESCIMENTO E PRODUÇÃO DO ALGODOEIRO COLORIDO BRS JADE SOB DIFERENTES QUANTIDADES DE ADUBOS ORGÂNICOS

José Geraldo Rodrigues dos Santos

(Orientador)

Vinicius Fideles Ferreira

(Iniciação Científica)

Objetivou-se, com a presente pesquisa, estudar os efeitos de 6 quantidades de uma mistura de fertilizantes composta por esterco bovino curtido e de farinha de rocha MB4 ($Q_1 = 0$; $Q_2 = 1,0$; $Q_3 = 2,0$; $Q_4 = 3,0$ e $Q_5 = 4,0$; e $Q_6 = 5,0$ kg/metro linear de sulco), onde o esterco bovino corresponderá a 80% do peso da mistura e a farinha de rocha MB4 a 20%, e de 5 doses de biofertilizante ($D_1 = 0$; $D_2 = 0,2$; $D_3 = 0,4$; $D_4 = 0,6$ e $D_5 = 0,8$ L/20 litros de água) nos parâmetros de crescimento e de produção do algodoeiro herbáceo colorido, variedade BRS Jade. O preparo do solo constou de uma aração, na profundidade de 30 cm, e duas gradagens cruzadas. O espaçamento adotado foi o de 1,0 m x 0,3 m, colocando-se 3 a 4 sementes por cova. Quando as plantas estavam com três pares de folhas definidos, foi feito o desbaste, deixando-se 2 plantas por cova. A adubação de fundação foi realizada colocando-se diferentes quantidades da mistura de fertilizantes composta por esterco bovino curtido e de farinha de rocha MB4, previstas no projeto. As adubações de cobertura foram realizadas, quinzenalmente, com pulverizações foliares com biofertilizante, nas diluições previstas no projeto. Para o controle das pragas do algodoeiro, foram feitas aplicações preventivas e alternadas, em intervalos de 7 dias, com dois defensivos naturais. A cultura foi irrigada através de sistema localizado, sendo a distribuição da água feita por mangueiras gotejadoras. A produção foi avaliada através da produtividade da cultura. A análise fisiológica consistiu na determinação da fotossíntese líquida. A adubação do algodoeiro colorido BRS Jade com fertilizantes orgânicos possibilitou o incremento médio de 55% no crescimento da cultura e de 52% na produtividade.

Palavras-chave: *Gossypium hirsutum* L.; Biofertilizante; Crescimento.

SOLUBILIZAÇÃO DE FÓSFORO POR *Pseudomonas* sp. E SUA INTERAÇÃO COM BIOCARVÕES

Josely Dantas Fernandes

(Orientador)

Leonardo Gaspar Ramos da costa

(Iniciação Científica)

O biocarvão quando aplicado no solo, juntamente com minerais de argila, pode fornecer habitats para micróbios do solo. Sendo assim, objetivou-se com a realização deste estudo, avaliar a capacidade de solubilização de fósforo por *Pseudomonas* sp, como também, produzir biocarvões a partir de cama de aviário, casca de arroz e fibra de coco e avaliar a influência destes no crescimento de *Pseudomonas* sp. Para isso, foram conduzidos três experimentos. No primeiro, realizou-se uma análise quantitativa de solubilização de fósforo pela bactéria. No segundo, precedeu-se um estudo de otimização da solubilização de fósforo através da metodologia de superfície de resposta, cujas variáveis independentes foram: temperatura de incubação, concentrações de glicose e de fosfato natural e por fim, avaliou-se a Influência dos biocarvões no crescimento de *Pseudomonas* sp. A solubilização do fosfato por *Pseudomonas* sp é acompanhado pela redução do pH devido à produção de ácidos orgânicos. A temperatura de 28,35 °C, 64,93 mg L⁻¹ de glicose e 2,61g de fosfato natural foi a combinação que promoveu a maior solubilização de fósforo (57,73 mg L⁻¹) por *Pseudomonas* sp. Quanto ao crescimento, a bactéria foi influenciada pelos biocarvões, cuja maior média foi obtida utilizando cama de aviário.

Palavras-chave: Biamassas; Pirólise; Bactéria; Nutriente; Otimização.

EFEITO DO SILÍCIO NA PROTEÇÃO CONTRA HERBIVORIA NA CULTURA DO MARACUJÁ-AMARELO (*Passiflora edulis* f. Degener) EM CONDIÇÕES DE SEMIÁRIDO

Lays Klécia Silva Lins

(Orientadora)

Iwry Dantas de Medeiros

(Iniciação Científica)

O maracujazeiro-amarelo (*Passiflora edulis*) tem grande importância econômica no Brasil, especialmente no Nordeste. No entanto, a cultura enfrenta limitações como condições climáticas desfavoráveis e frequentes ataques de herbívoros. Pesticidas são usados para o controle, mas podem ser prejudiciais. Nesse contexto, objetivou-se investigar o efeito do silício na proteção contra herbivoria no cultivo do maracujá-amarelo em região semiárida. O experimento foi realizado em casa de vegetação, na UEPB, Campus IV, em Catolé do Rocha - PB, com a cultivar Maracujá Redondo Amarelo. O delineamento utilizado foi inteiramente casualizado e os tratamentos consistiram em cinco concentrações de silício (0, 0,25, 0,50, 0,75 e 1 g L⁻¹), aplicadas via foliar. Avaliaram-se as variáveis de índice de herbivoria, área foliar e espessura foliar. Os resultados indicaram que concentrações crescentes de silício levaram a uma redução da espessura foliar. Além disso, observou-se que concentrações estimadas entre 0,58 e 1,0 g L⁻¹ foram eficazes na diminuição do índice de herbivoria. No entanto, essas mesmas concentrações causaram uma redução significativa na área foliar. Conclui-se que o silício pode ser uma alternativa viável para reduzir os danos causados por herbívoros em maracujazeiro-amarelo, especialmente em condições de semiárido.

Palavras-chave: Ácido silícico; Adubação foliar; Espessura foliar.

EFEITO DO SILÍCIO NA GERMINAÇÃO E NO CRESCIMENTO DO MARACUJÁ AMARELO (*Passiflora edulis* f. Degener) EM CONDIÇÕES DE SEMIÁRIDO

Lays Klécia Silva Lins

(Orientadora)

José Philippe Martins Montenegro Pires

(Iniciação Científica)

A crescente demanda por alimentos, impulsionada pelo aumento populacional, é uma preocupação global, especialmente em regiões áridas e semiáridas, onde altas temperaturas e escassez de água dificultam a produção agrícola sustentável de mudas de qualidade. Este estudo avaliou o efeito de diferentes doses de silício na germinação de sementes e nas taxas de crescimento absoluto e relativo de mudas de maracujazeiro-amarelo (*Passiflora edulis*), visando mitigar esses fatores limitantes. O experimento foi conduzido em casa de vegetação no Campus IV da UEPB, em Catolé do Rocha-PB, utilizando doses de silício de 0, 0,25, 0,50, 0,75 e 1 g/dm³ de solo. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, com 5 tratamentos e 4 repetições para a fase de germinação, e 5 repetições para a fase das mudas. As variáveis analisadas incluíram número de sementes germinadas (NG), taxa de germinação (TG), índice de germinação (IG), índice de vigor (IV), além das taxas de crescimento absoluto (TCA) e relativo (TCR). Os resultados mostraram que a aplicação de silício melhorou a germinação das sementes, com dose máxima estimada de 0,68 g/dm³. Contudo, as taxas de crescimento absoluto e relativo das mudas não apresentaram efeito significativo com as dosagens de silício. Esses achados sugerem que o silício pode ser uma estratégia promissora para melhorar o desempenho das culturas agrícolas em regiões semiáridas, especialmente no estágio inicial de desenvolvimento das plantas.

Palavras-chave: Estresse abiótico; Adubação silicatada; Taxa de Germinação.

PRODUÇÃO DE MUDAS DE PINHA (*Annona squamosa* L) SOB ADUBAÇÃO SILICATADA E DÉFICIT HÍDRICO

Lays Klécia Silva Lins

(Orientadora)

Raquel Alice Silveira Alves

(Iniciação Científica)

O semiárido brasileiro apresenta condições climáticas adversas, como alta evapotranspiração e irregularidade das chuvas, que impõem grandes desafios à agricultura. A pinheira (*Annona squamosa* L.) é comumente cultivada sem a adoção de práticas agrícolas adequadas, o que limita seu potencial produtivo. Este estudo teve como objetivo melhorar a produção de mudas de pinheira por meio da adubação com silício e manejo hídrico, visando o desenvolvimento de plantas de qualidade. O experimento foi conduzido em casa de vegetação no Campus IV da Universidade Estadual da Paraíba, em Catolé do Rocha-PB, utilizando um delineamento inteiramente casualizado, com seis repetições em esquema fatorial 5×2, totalizando 60 unidades experimentais. Os tratamentos consistiram em cinco doses de silício (0; 80; 160; 240 e 320 mg/dm³) e dois níveis de água disponível no solo (ADS), correspondentes a 50% e 100%. Os resultados preliminares mostraram que o silício promoveu o crescimento das mudas, sendo as doses intermediárias (160 mg/dm³ e 240 mg/dm³) as mais eficientes, resultando em maior altura, diâmetro do caule, número de folhas e área foliar. O manejo hídrico adequado também foi essencial, com mudas cultivadas sob 100% de ADS apresentando melhor desempenho em todas as variáveis analisadas. A interação entre silício e disponibilidade hídrica foi significativa para variáveis fisiológicas, como a taxa de assimilação de CO₂ e eficiência no uso da água, sugerindo que o silício é mais eficaz sob condições de maior disponibilidade hídrica. Conclui-se que a adubação silicatada associada ao manejo hídrico adequado é eficiente para aumentar a produtividade de mudas de pinheira no semiárido, contribuindo para a sustentabilidade da agricultura familiar e mitigando os impactos do estresse hídrico.

Palavras-chave: *Annona squamosa* L.; Manejo hídrico; Silício.

CRESCIMENTO E PRODUÇÃO DE MORANGUEIRO ORGÂNICO IRRIGADO COM ÁGUA COM DIFERENTES NÍVEIS DE SALINIDADE

Márcia Rejane de Queiroz Almeida Azevedo

(Orientadora)

Maria Robeilsa dos Santos Silva

(Iniciação Científica)

O morango é uma fruta muito apreciada por sua coloração vermelho-brilhante e aroma agradável. Possui propriedades benéficas à saúde, com frutos ricos em nutrientes como o ácido ascórbico, fibras e vitamina C. De grande importância econômica, pode ser consumido *in natura* ou processado em forma de sucos, iogurtes, sorvetes e outros. O morangueiro é cultivado nas regiões, nordeste, centro-oeste, sudeste e sul do Brasil. Mesmo sendo uma cultura que requer condições climáticas específicas, seu cultivo tem se mostrado promissor mesmo em regiões semiáridas como no estado do Ceará, onde as temperaturas são elevadas e a água para irrigação é escassa. Baseados nessas premissas, propomos esta pesquisa, que tem como objetivo avaliar os efeitos de diferentes níveis de salinidade da água de irrigação e adubação com esterco bovino e caprino, sobre o crescimento e produção de morangueiro em condições climáticas de Lagoa Seca-PB. O experimento foi desenvolvido no campus II da UEPB, e o delineamento experimental foi inteiramente casualizado com esquema fatorial (2 x 6) com quatro repetições. As variáveis foram dois tipos de esterco: E1 = esterco caprino curtido e E2 = esterco bovino curtido e 6 níveis de condutividade elétrica da água de irrigação A1 = nível de salinidade da água da canalização pública, A2 = solução salina de 0,5 dS.m⁻¹, A3 = solução salina de 1,0 dS.m⁻¹, A4 = solução salina de 1,5 dS.m⁻¹, A5 = solução salina de 2,0 dS.m⁻¹ e A6 = solução salina de 3,0 dS.m⁻¹.

Palavras-chave: Salinidade; Adubação orgânica; Lagoa Seca.

CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS E MORFOLÓGICAS DA SOJA (*Glycine max* L.) SUBMETIDO A ROCHAGEM E ADUBAÇÃO FOLIAR VIA URINA DE VACA

Suenildo Jósemo Costa Oliveira

(Orientador)

Maria Valdeane Caetano da Silva

(Iniciação Científica)

Oleaginosa de alto rendimento agrícola e financeiro, a soja desponta no nordeste brasileiro como uma alternativa de cultivo em relação às culturas tradicionais. Pesquisas de adaptações edafoclimáticas e de manejo cultural são incipientes nesta região. Objetivou-se com este trabalho estudar o crescimento e desenvolvimento da soja, submetida a adubação com pó de rocha basáltica e urina de vaca. O experimento foi conduzido em casa de vegetação, utilizando-se um esquema fatorial 27, disposto em um DBC, perfazendo-se 25 tratamentos e 3 blocos, totalizando 75 parcelas. Durante os 100 dias de experimentação foram analisadas variáveis de altura de planta, número de folhas, diâmetro de caule, número de vagens e massa de grãos, para efeito estatístico as variáveis foram submetidas à ANOVA e análise de regressão, utilizando-se do software SISVAR. Para as variáveis testadas não houve significância estatística quando da utilização do pó de rocha basáltica e da sua interação com a urina de vaca. Já a utilização da fonte de adubação urina de vaca foi significativamente eficiente em todas as variáveis testadas. Diante do exposto concluiu-se que a utilização da urina de vaca influenciou positivamente tanto no crescimento quanto no desenvolvimento da soja.

Palavras-chave: Adubação orgânica; Oleaginosas; Rochagem.

AVALIAÇÕES PARTICIPATIVAS DA FERTILIDADE DE SOLOS AGRÍCOLAS NO AGRESTE PARAIBANO

Simão Lindoso de Souza

(Orientador)

Camilla Caroline da Silva Máximo

(Iniciação Científica Voluntária)

A Cromatografia de Pfeiffer (CP) é uma tecnologia acessível de baixo custo utilizada para avaliação da saúde do solo, e embora esteja sendo promovida como ferramenta econômica para avaliação rápida, poucos estudos exploram esta metodologia. O objetivo deste trabalho foi avaliar e experimentar, junto às famílias agricultoras, um método alternativo de análises da fertilidade de solos sob diferentes cultivos e manejos em agroecossistemas no agreste paraibano. O estudo foi realizado em 3 Unidades de Produção Agrícola Familiar (UPAF), nos municípios de Olivedos, Massaranduba e Alagoa Nova. As amostras foram coletadas, secas, peneiradas, pesadas (5g) e em seguida colocadas em soluções de NaOH 1% e reveladas em papel de cromatografia previamente impregnado com AgNO_3 0,5%. Para a análise visual dos cromas, foram utilizadas categorias qualitativas visuais observando as zonas expressas que consistiram: (a) harmonia e integração das zonas; (b) cor, (c) desenvolvimento radial e (d) presença das zonas. Após as análises, a qualidade/saúde dos solos expressas nos cromas foi comparada a um *semáforo* - cuja cor vermelho, amarelo ou verde, apontam as categorias: degradado, sob atenção e boa fertilidade, respectivamente. Os resultados indicaram que diferenças nos sistemas de cultivo/manejo dos solos das UPAFs podem ser expressos pela cromatografia. Conclui-se, portanto, que a CP é uma técnica que pode ser utilizada para avaliação qualitativa da fertilidade solo, sendo de simples condução e baixo custo, mostrando-se como importante alternativa às análises convencionais de solo.

Palavras-chave: Cromatografia de Pfeiffer; Manejo do solo; Agroecossistemas; Agroecologia.

EFEITO DE *Bacillus* spp. NA PROMOÇÃO DE CRESCIMENTO E PROTEÇÃO DE BATATA SEMENTE ORGÂNICA A DOENÇAS

Elida Barbosa Correa

(Orientadora)

Adelson Cirino da Silva

(Iniciação Científica)

A utilização de bactérias promotoras de crescimento na batateira melhora a absorção de nutrientes e estimula o desenvolvimento, aumentando a produtividade. O objetivo do trabalho foi avaliar a promoção de desenvolvimento de plantas de batata acondicionadas em estufa e propagadas por brotos e mini-tubérculos, tratadas ou não com *Bacillus* spp. Para tanto, foram realizados três experimentos com a cv. Ágata, utilizando diferentes concentrações bacterianas. O primeiro experimento foi realizado utilizando brotos com o bioproduto Quartzo® (*Bacillus subtilis* e *Bacillus licheniformis*) e *Bacillus* sp. (CFB 046) nas concentrações de 0, 107 ufc mL⁻¹, 108 ufc mL⁻¹ e 109 ufc mL⁻¹. O segundo experimento foi realizado com mini-tubérculos utilizando o bioproduto Quartzo® e o terceiro com o isolado de *Bacillus* sp. (CFB 046) nas concentrações de 0, 106 ufc mL⁻¹, 107 ufc mL⁻¹, 108 ufc mL⁻¹ e 109 ufc mL⁻¹. O tratamento dos mini-tubérculos com a suspensão de 106 ufc mL⁻¹ de Quartzo® promoveu o desenvolvimento da massa, comprimento e diâmetro em 17,8%, 23% e 14,28%, respectivamente. A aplicação de *Bacillus* sp. CFB 046 na concentração de 107 ufc mL⁻¹ incrementou a massa dos tubérculos em 32,6%, o comprimento em 17,82% e o diâmetro em 24,42%. Conclui-se que o bioproduto Quartzo® e o isolado de *Bacillus* sp. (CFB 046) são promotores de desenvolvimento da batateira, quanto utilizados no tratamento de mini-tubérculos, na concentração de 106 ufc mL⁻¹ e 107 ufc mL⁻¹, respectivamente.

Palavras chave: *Solanum tuberosum*; Incremento vegetal; Mini-tuberculo; Broto.

SELEÇÃO DE SUBSTRATOS ORGÂNICOS PARA A PRODUÇÃO DE MINI-TUBÉRCULOS DE BATATA SEMENTE

Elida Barbosa Correa

(Orientadora)

Severino Bezerra de Araújo

(Iniciação Científica)

A batata semente é um insumo de elevado custo. Para que a multiplicação de lotes de batata semente seja realizada em condições controladas, livre de patógenos, é necessário o desenvolvimento de substratos que promovam o desenvolvimento vegetativo e reprodutivo das plantas. O objetivo do trabalho foi avaliar a sanidade, desenvolvimento e produção de batateira produzida em substratos orgânicos compostados e não compostados. Mini-tubérculos foram plantados em vasos contendo quatro formulações de substratos orgânicos, compostados e não compostados. Substrato comercial orgânico foi utilizado como testemunha. O substrato S2 não compostado (75kg de fibra de coco, 75 kg de vermiculita, 256 kg de húmus, 2,32 kg de calcário e 150 kg de cama de aviário) proporcionou emergência e sobrevivência de todas as plantas das cvs. Ágata e Asterix. O substrato S2 não compostado resultou em desenvolvimento vegetativo e reprodutivo da cv. Agata equivalente ao comercial. Conclui-se que formulado S2 tem potencial para ser utilizado na produção de batata semente.

Palavras-chave: *Solanum tuberosum*; Fibra de coco; Areia; Húmus, Cama de galinha.

REFLORESTAMENTO DE *Amburana cearensis* EM ÁREA DE CAATINGA NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE-PB

Lediam Rodrigues Lopes Ramos Reinaldo

(Orientadora)

João Victor Pereira Galvão

(Iniciação Científica)

Com o objetivo de reflorestamento em área de Caatinga com as árvores de *Amburana cearensis* no Estado da Paraíba, a pesquisa se configurou na plantação, observação e acompanhamento das mudas de Cumarú plantadas no Município de Campina Grande no Jardim Botânico Professor Ivan Coelho Dantas, área que faz parte da Universidade Estadual da Paraíba – UEPB. As mudas foram plantadas em área antropizada em berçários de 0,20m x 0,20m x 0,20m sob análise de desenvolvimento, esse acompanhamento foi realizado por meio de monitoramento frequente onde as mudas foram irrigadas em dias alternados com observação de crescimento a partir das medições de altura, diâmetro e número de folhas em intervalo de 30 dias tal qual cuidados em determinação do crescimento das mudas. Durante o período de análises, fatores interessantes do desenvolvimentos dos Cumarús foram observados, destacando o seu crescimento visível, e entendendo a sua adaptação do solo com foco no índice de sobrevivência por se tratar de área de desmatamento da Caatinga.

Palavras-chave: Caatinga; Cumarú; Desenvolvimento; Sobrevivência.

REFLORESTAMENTO DE *Amburana cearensis* EM ÁREAS DE CAATINGA NO MUNICÍPIO DE OLIVEDOS-PB

Lediam Rodrigues Lopes Ramos Reinaldo

(Orientadora)

Salviano Sampaio Barreto

(Iniciação Científica)

Este projeto visou aumentar a quantidade de árvores de cumarú em uma área da caatinga, no Estado da Paraíba, por meio de um processo de reflorestamento. A plantação de mudas foi realizada na Fazenda Santa Helena, localizada na zona rural de Olivedos-PB, em berçários com dimensões de 0,30m x 0,30m x 0,30m. A área escolhida para o reflorestamento apresentava índices de desmatamento, e o principal objetivo era restaurar parte da vegetação local. A irrigação das mudas foi feita em dias alternados, garantindo a manutenção de um nível adequado de umidade, especialmente importante considerando o clima semiárido da caatinga. O acompanhamento do crescimento foi realizado com medições regulares, a cada 30 dias, observando dois fatores principais: a altura das mudas e o número de folhas. Esse monitoramento foi essencial para garantir a viabilidade do projeto e verificar o progresso das plantas em termos de adaptação ao ambiente. Ao longo de 180 dias, o crescimento das mudas foi acompanhado de perto, e os dados coletados serviram como base para avaliar a eficácia das práticas de reflorestamento empregadas, bem como a resiliência da espécie no contexto da degradação ambiental da área. O projeto é um exemplo de iniciativa de recuperação ambiental na caatinga, um bioma conhecido por suas condições áridas, mas que possui grande potencial de regeneração quando adequadamente manejado. A introdução de árvores de cumarú pode contribuir para o equilíbrio ecológico local, ajudando na conservação do solo e no restabelecimento da biodiversidade da região.

Palavras-chave: *Amburana cearensis*; Cumarú; Reflorestamento.

INFLUÊNCIA DO SILÍCIO NA ECOFISIOLOGIA E PRODUÇÃO DE MELANCIA CV. CRIMSON SWEET SOBRE DÉFICIT HÍDRICO

Evandro Franklin de Mesquita

(Orientador)

Samuel Barbosa Alves

(Iniciação Científica)

Na região semiárida, a escassez hídrica se configura como um dos principais fatores limitantes para a agricultura, fazendo-se necessário o uso de tecnologias, como o silício. Assim, objetivou-se avaliar a fitomassa seca da melancia cv. Crimson Sweet sob lâminas de irrigação e adubação silicatada. O trabalho foi desenvolvido entre os meses de agosto a novembro de 2023, no Campus IV da Universidade Estadual da Paraíba, localizada em Catolé do Rocha–PB. O experimento foi realizado no delineamento em blocos casualizados em parcelas subdivididas 5×2 , referentes a cinco lâminas de irrigação (60; 70; 80; 90 e 100% da Evapotranspiração da cultura — ETc), e as subparcelas doses de adubação silicatada (0 e 600 mg L⁻¹ de ácido silícico) com quatro repetições e 24 plantas por parcela. Foram avaliadas variáveis de fitomassa seca vegetal: parte aérea, radicular e total. O silício melhora os atributos vegetais da melancia com ganhos na biomassa da parte aérea, radicular e total.

Palavras-chave: Região semiárida; Adubação silicatada; Massa seca.

DESEMPENHO AGROECOLÓGICO DE CULTIVARES DE RÚCULA EM AMBIENTE PROTEGIDO NA MICRORREGIÃO DE CAMPINA GRANDE-PB

Messias Firmino de Queiroz

(Orientador)

Karla Aparecida Nascimento da Costa

(Iniciação Científica)

A rúcula (*Eruca sativa* L.) é uma hortaliça pertencente à família Brassicaceae, cujas folhas são consumidas principalmente em saladas, conservando todas as suas propriedades nutritivas. É rica em vitamina C, potássio, enxofre e ferro. Esta pesquisa comparou o crescimento e a produção de seis cultivares de rúcula em casa de vegetação (vasos com solo com esterco bovino, sem adubação química), desenvolvida na UEPB em Lagoa Seca, PB. Utilizou-se o Delineamento Inteiramente Casualizado (DIC) com seis tratamentos (cultivares) e dez repetições. Avaliou-se: altura de planta (AP), número de folhas (NF), comprimento de raiz (CR), massa fresca da parte aérea (MFPA) e rendimento (R). Constatou-se diferenças significativas nas variáveis estudadas, com exceção do 'CR'. As variáveis: 'AP' e 'NF' apresentaram diferenças significativas a 1% de probabilidade ($p < 0,01$), enquanto a 'MFPA' e 'R' apresentaram diferença significativa a 5% de probabilidade ($p < 0,05$). A cultivar Diana (Silvestre) apresentou a maior 'AP' (28 cm), diferenciando-se significativamente das demais. Com exceção da 'Rokita', as demais não diferem entre si. A 'Cultivada' apresentou a menor 'AP': 21,89 cm. A cultivar 'Apreciatta' apresentou o maior 'NF': 24, diferenciando-se significativamente das demais. Folha Larga (Gigante) e Cultivada apresentaram menos folhas e não diferem significativamente entre si. O 'CR' médio das cultivares foi igual a 18 cm e variou de 14 a 19 cm. A cultivar Diana (Silvestre) apresentou a maior 'MFPA' com valor médio de 64,26 g planta⁻¹, diferenciando-se significativamente das demais. A cultivar Diana (Silvestre) difere significativamente das demais e apresentar o maior 'R' com valor médio de 0,22 g cm⁻². Isso significa que essa cultivar obteve um rendimento igual a 22,24 T ha⁻¹, considerando um pé de rúcula ocupando um vaso com 0,0289 m². As demais cultivares não se diferenciam entre si e apresentam 'R' médio de 0,15 g cm⁻². Conclui-se haver diferenças qualitativas entre as variáveis estudadas.

Palavras-chave: Hortaliças; Folhosas; Salada; Rendimento; Casa de vegetação.

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE FISIOLÓGICA E DO POTENCIAL DE ARMAZENAMENTO DE SEMENTES DE MELÃO PRODUZIDAS SOB DIFERENTES DOSES DE COMPOSTO ORGÂNICO

Elaine Gonçalves Rech
(Orientadora)

José Renan Nobre Cândido
(Iniciação Científica)

A cultura do melão é propagada por sementes, tem grande expressão econômica e social para o Nordeste do Brasil. O armazenamento das sementes é uma etapa fundamental na garantia da qualidade fisiológica, porém ainda pouco se conhece sobre o impacto da adubação orgânica na manutenção da qualidade e no potencial de armazenamento de sementes produzidas nesse sistema. Objetivou-se avaliar a qualidade fisiológica e o potencial de armazenamento de sementes de melão cultivar Imperial, produzidas em 2022, sob diferentes doses de composto orgânico e armazenadas em câmara seca. Utilizou-se delineamento experimental completamente casualizado, em fatorial 2X4: duas épocas de avaliação (outubro/2023 e abril/2024) e quatro lotes de sementes de melão, produzidas sob diferentes doses de composto orgânico (L1= zero g/cova; L2=100g/cova; L3=200g/cova e L4=300g/cova) em três repetições, analisando-se: Grau de Umidade (GU%); Testes Primeira Contagem de Germinação (PCG%); Germinação (G%); Peso de Mil Sementes (PMS g); Índice de Velocidade de Emergência (IVE) e Emergência de Plântulas em Solo (EP%). Com base nas análises conclui-se que: Houve queda de qualidade fisiológica das sementes de melão cv Imperial durante o período de armazenamento, sendo mais acentuada em sementes produzidas utilizando-se maiores doses de composto orgânico e o potencial de armazenamento das sementes diminui ao longo do armazenamento, independente da forma de produção.

Palavras-chave: *Cucumis melo* L.; Bioinsumo; Tecnologia de sementes.

DETERMINAÇÃO DE PARAMETROS GENÉTICOS DE RILS MELHORADAS PARA FBN

Carlos Henrique Salvino Gadelha Meneses

(Orientador)

Ágda Sofia Guedes Duarte do Bú

(Iniciação Científica)

O arroz vermelho (*Oryza sativa* L.), cultura bem adaptada à ambientes com baixa disponibilidade de oxigênio, a exemplo solos alagados. Entretanto, o processo evolutivo do arroz permitiu com que esta planta fosse amplamente adaptada a diferentes condições de solo e clima, inclusive em solos com baixa disponibilidade hídrica. O arroz vermelho foi o primeiro cultivado no Brasil e é o mais antigo no mundo. A sua produção concentrou-se principalmente nos estados como a Paraíba e o Rio Grande do Norte, devido principalmente ao hábito alimentar da região. O desconhecimento do arroz vermelho por maioria da população brasileira preocupa produtores e pesquisadores, pois pode levar a extinção da cultura. Para isto, tem-se buscado por melhorias no cultivo de arroz vermelho a fim de otimizar sua produção, variabilidade genética e adaptação a diferentes ambientes. Neste contexto, encontra-se a aplicação de bactérias diazotróficas na forma de inoculantes. Essas bactérias também são capazes de promover o crescimento vegetal por meio de mecanismos como a produção de fitormônios, solubilização de fosfato e zinco, e proteção contra fitopatógenos, com ênfase a espécie *Gluconacetobacter diazotrophicus* PAL5. Em plantas de arroz vermelho a aplicação desta bactéria demonstrou a capacidade de amenizar os efeitos da seca e proporcionou grãos com maior conteúdo proteico. Entretanto, os eventos moleculares relacionados a esta interação em plantas de arroz vermelho ainda não estão bem elucidados e a cultura precisa de desenvolvimento de novas linhagens para diversificação de cultivos. Deste modo, o presente projeto buscou o desenvolvimento de novas linhagens, assim proporcionando melhoria no processo de fixação biológica de nitrogênio em plantas de arroz vermelho inoculadas com *G. diazotrophicus* PAL5 por meio das avaliações de linhagens melhoradas visando dar suporte a programas de melhoramento. Para o presente trabalho, os métodos de hibridação e da descendência de uma única semente foram satisfatórios para alcançar os objetivos pretendidos, a obtenção de linhagens superiores aos genitores. Espera-se que estes resultados forneçam informações relevantes para a compreensão dos mecanismos envolvidos nesta interação e possíveis novos insumos.

Palavras-chave: Endofítica; Endo-1,4-beta-glucanase; FBN; Interação.

ANÁLISE DO TRANSCRIPTOMA DE LINHAGENS DE ARROZ VERMELHO PARA RESPONSABILIDADE À FBN

Carlos Henrique Salvino Gadelha Meneses

(Orientador)

Bárbara Brenda Delgado Pereira

(Iniciação Científica)

O arroz vermelho (*Oryza sativa* L.) apresenta grande variabilidade genética e potencial para estudos sobre interação com bactérias promotoras de crescimento vegetal. *Gluconacetobacter diazotrophicus* é uma bactéria endofítica fixadora de nitrogênio, capaz de contribuir para o crescimento vegetal e a tolerância a estresses ambientais. Neste estudo, foi realizado o sequenciamento em larga escala de RNA (RNA-Seq) para identificar os genes diferencialmente expressos em três grupos experimentais: Virgínia (V), Caquí (C) e bulks formados por RILs (Linhas Endogâmicas Recombinantes) provenientes do cruzamento entre essas cultivares. Bulks com as 20 RILs mais próximas de cada genitor foram formados com base em dados de genotipagem, bulks de Virgínia (BV) e bulks de Caquí (BC). As plântulas foram cultivadas sob condições controladas e submetidas a dois tratamentos: (1) inoculação com *G. diazotrophicus* (+), e (2) controle não inoculado (-). Após sete dias de crescimento a 28°C, as plantas foram mantidas por 24 horas na presença da bactéria em condições (controle). Após esse período, foi realizada a coleta de amostras de folha par a extração de RNA total, síntese de cDNA e preparo das bibliotecas para sequenciamento. O RNA-Seq foi realizado em um sequenciador NovaSeq 6000 da Illumina, gerando leituras single-end de 100 pb. A análise de bioinformática mostrou que um número significativo de genes diferencialmente expressos entre as plantas que foram inoculadas e o controle. Em geral, observou-se uma predominância de genes subexpressos em resposta à inoculação com *G. diazotrophicus*, exceto nas comparações V+ x BV+, C+ x BC+ e V+ x C+, nas quais mais genes foram superexpressos. O dendrograma baseado na distância de Jensen-Shannon evidenciou a formação de dois grandes grupos: um contendo a cultivar Virgínia e seus bulks (BV+ e BV-), e outro agrupando Caquí e seus bulks (BC+ e BC-). Genes pertencentes a diversas famílias de fatores de transcrição apresentaram expressão diferencial entre os tratamentos, incluindo WRKY, NAC, MYB, e AP2/ERF. Esses genes são conhecidos por seu papel na resposta à inoculação com microrganismos benéficos e regulação do metabolismo de nitrogênio. Os resultados indicam que inoculação do arroz vermelho com *G. diazotrophicus* modula a expressão de genes associados ao metabolismo do nitrogênio, sinalização hormonal e tolerância a estresses ambientais. Esses resultados sugerem que a inoculação com *G. diazotrophicus* pode influenciar significativamente a expressão gênica do arroz vermelho, promovendo respostas adaptativas relacionadas à fixação biológica de nitrogênio e crescimento vegetal.

Palavras-chave: *O. sativa*, Plant Growth-Promoting Bacteria, RNA-Seq, genes diferencialmente expressos, fixação biológica de nitrogênio.

CRESCIMENTO E ACÚMULO DE MASSA SECA DE PLANTAS DE MILHO COM MAGNÉSIO FOLIAR SUPLEMENTAR

Kelina Bernardo Silva

(Orientadora)

Andréa Kátia da Silva Santos

(Iniciação Científica Voluntária)

O milho (*Zea mays* L.) é uma gramínea muito importante na produção agrícola. A suplementação com magnésio (Mg) pode aumentar seu desemenho produtivo. Objetivou-se testar doses de Mg foliar no crescimento e partição de biomassa de plantas de milho em campo. Um experimento com milho forrageiro, foi conduzido em delineamento experimental de blocos casualizados, com 5 tratamentos (n=5), que foram as seguintes doses de Mg (MgSO_4) foliar: 0, 1, 2, 3 e 4%, respectivamente. Avaliaram-se: altura de plantas (AP, m), diâmetro do colmo (DC, mm), número de folhas secas (NFS) e verdes (NFV), e a massa seca (MS, g) do colmo (MSC), folha (MSF), pendão (MSP) e total (MST). Na AP, a dose máxima ajustada foi de 1,64%, obtendo um valor de 2,57 m, já para as características de DC, NFS e NFV, não houve ajuste de curvas de regressão, que obtiveram os valores médios de 23,69 mm; 3 e 14. Para a MSC, o valor máximo foi de 134,32 g, na dose de 2,46% de Mg. A maior MSF (145,61 g), foi com a dose de 2,93%. Na MSP, foi obtido um valor máximo de 14,45 g, com 1,00% de Mg, e o valor mínimo de 12,21 g, na dose de 4,00%. Na MST, as plantas apresentaram maior ganho de massa (291,96 g), com a dose de 2,75%, enquanto o menor ganho de massa seca (254,27 g), foi com a dosagem de 1,06% de Mg. Assim, o magnésio foliar na dosagem 2,50% proporcionou maior crescimento das plantas de milho em condições de campo. O crescimento do milho é reduzido com a dose de 4,00% de magnésio foliar. A dosagem de 2,46 a 2,93% proporcionou maior acúmulo de massa seca em plantas de milho em campo de produção.

Palavras-Chave: Biomassa; Gramínea; MgSO_4 ; *Zea mays* L.

MAGNÉSIO FOLIAR NO AUMENTO DA PRODUTIVIDADE E ACÚMULO DE NUTRIENTES EM PLANTAS DE MILHO

Kelina Bernardo Silva

(Orientadora)

Maria Natália da Silva

(Iniciação Científica Voluntária)

A cultura do milho (*Zea mays* L.) apresenta importância mundialmente, em que, seu desempenho produtivo pode ser aumentado pela suplementação com magnésio (Mg) foliar. Objetivou-se avaliar a influência do Mg foliar na produção e acúmulo de nutrientes de plantas de milho em campo. Conduziu-se um experimento com milho forrageiro, em delineamento experimental de blocos casualizados, com 5 tratamentos e 5 repetições. Os tratamentos foram doses de Mg (MgSO_4) foliar: 0, 1, 2, 3 e 4%. Analisaram-se: comprimento da espiga (CEP, cm), diâmetro da espiga (DEP, mm), número de fileiras de grãos (NFG), número de grãos por fileira (NGF), peso da espiga (PEE, g), e o teor foliar (g Kg⁻¹) dos nutrientes: Mg, fósforo (P), potássio (K), cálcio (Ca) e sódio (Na). Com 1,80% de Mg foram obtidos os valores máximos de DEP (42,12 mm), NFG (16) e PEE (169,31 g). O valor mínimo de NFG (12) foi na dose de 4%. Para o CEP e NGF, os maiores valores (21 cm e 38) foram verificados com a dose de 0,88% de Mg, obtendo os menores valores (17,39 cm e 35), com 4%. O maior teor de Mg foliar foi de 2,27 g Kg⁻¹ na dose de 4%, sendo que, o menor valor foi de 1,62 g Kg⁻¹, na dose de 0%. Os valores máximos de P, K, Ca e Na, foram de 2,50, 10,37, 7,65 e 0,09 g Kg⁻¹, respectivamente nas doses de 2,39, 2,77, 3,00 e 2,38%. Portanto, com 1,8% de Mg foliar houve maior produção do milho. Com apenas 0,88% de Mg foliar o milho produziu espigas maiores e com mais grãos por fileira. Mg foliar aplicado à 4% reduz as características de produção do milho. A suplementação com 2,30 a 3,00% de magnésio foliar promoveu maior teor de nutrientes nas folhas de plantas de milho.

Palavras-chave: Clorofila; Grãos; Mg; Produção; *Zea mays* L.

ANÁLISES UNI E MULTIVARIADAS DA FISIOLOGIA DO CRESCIMENTO E PRODUÇÃO DO MILHO COM SUPLEMENTAÇÃO DE MAGNÉSIO FOLIAR

Kelina Bernardo Silva

(Orientadora)

Paulo Cássio Alves Linhares

(Iniciação Científica Voluntária)

O milho (*Zea mays* L.) tem grande importância na alimentação humana e animal. A suplementação com magnésio (Mg) foliar pode incrementar seu desempenho produtivo. Objetivou-se analisar a multivariação das respostas fisiológicas de crescimento e produção das plantas de milho com a suplementação do Mg foliar. A pesquisa foi conduzida em campo, sob delineamento experimental de blocos casualizados, com 5 tratamentos ($n=5$). Os tratamentos foram doses de Mg ($MgSO_4$) foliar: 0, 1, 2, 3 e 4%. Avaliaram-se: altura de plantas (AP); diâmetro do colmo (DC); número de folhas secas (NFS) e verdes (NFV); massa seca (MS) do colmo (MSC), folha (MSF), pendão (MSP) e total (MST); comprimento da espiga (CEP); diâmetro da espiga (DEP); número de fileiras de grãos (NFG); número de grãos por fileira (NGF) e peso da espiga (PEE). Realizaram-se uma análise de correlação (*Pearson*, $p<0,05$), análise de componentes principais (PCA, $p<0,05$), e um *heatmap* de agrupamento. As maiores correlações positivas ($p<0,05$), foram: NFG x PEE ($r^2=0,6$), DEP x PEE ($r^2=0,5$), MSC x PEE ($r^2=0,5$), MSC x PEE ($r^2=0,5$), NFV x DC ($r^2=0,5$), AP x MST ($r^2=0,5$), MSF x MST ($r^2=0,9$) e MSC x MST ($r^2=0,7$). A PCA mostrou que a dose de Mg a 2% está na PC1, agrupando as variáveis MSC, MST, DEP, NFG e PEE. Já com 3% de Mg, ficaram: NFV e MSF. O *heatmap* agrupou as doses de 1% e 2% de Mg foliar, sendo que, a 1% as plantas de milho apresentaram maior: NFS, CEP e NGF. Já a 2%, as variáveis que mais contribuíram foram: PEE, DEP, NFG e MSC. Com 3%, as variáveis que obtiveram os maiores valores foram: MST, MSF, NFV e DC. Portanto, a análise multivariada mostrou a importância do Mg foliar de 2 a 3%, para promover maior crescimento e produção de plantas de milho.

Palavras-chave: Mg-ATP; Pigmentos; Produção de grãos; *Zea mays* L.

AVALIAÇÃO DA EMERGÊNCIA E DESENVOLVIMENTO INICIAL DE PLÂNTULAS DE FLAMBOYANT-MIRIM EM DIFERENTES SUBSTRATOS

Kelina Bernardo Silva

(Orientadora)

Danielle Daísla de Lima

(Iniciação Científica)

Caesalpinia pulcherrima (L.) Sw., conhecida como flamboyant-mirim, flamboyanzinho e flor-do-paráíso, é originária da América Central e pouco se sabe sobre a germinação de suas sementes. Devido ao longo período de floração e à beleza de suas flores, esta espécie tem sido amplamente utilizada no paisagismo e também na arborização urbana. Nesse sentido, objetivou-se avaliar os efeitos de diferentes substratos na emergência de plântulas de flamboyant-mirim. O experimento foi conduzido em casa de vegetação pertencente a Universidade Estadual da Paraíba - Câmpus IV, Catolé do Rocha-PB. Os frutos fisiologicamente maduros foram colhidos de matrizes localizadas no município de Catolé do Rocha-PB. Foram comparados os seguintes tratamentos: T1: areia, T2: húmus, T3: terra de subsolo, T4: areia + húmus (1:1), T5: areia + terra de subsolo (1:1), T6: terra de subsolo + húmus (1:1) e T7: areia + terra de subsolo + húmus (1:1:1). O delineamento utilizado foi o inteiramente ao acaso com 10 tratamentos (substratos) e quatro repetições de 25 sementes. A avaliação do efeito foi feita através da determinação de: porcentagem de emergência, índice de velocidade de emergência, comprimento de plântulas e massa seca de plântulas. Diante dos resultados, constatou-se que o substrato areia (S1) foi o mais eficiente para promover a emergência e o crescimento inicial de plântulas de *Caesalpinia pulcherrima* (L.) Sw.

Palavras-chave: *Caesalpinia pulcherrima*; Emergência; Arborização urbana; Paisagismo.

AVALIAÇÃO DA EMERGÊNCIA DE PLÂNTULAS DE SUMAÚMA EM DIFERENTES SUBSTRATOS

Kelina Bernardo Silva

(Orientadora)

Moisés Dantas de Oliveira

(Iniciação Científica)

A sumaúma (*Ceiba pentandra* (L.) Gaertn.) é uma espécie florestal ameaçada de extinção, devido a utilização de sua madeira principalmente nas indústrias de laminados. O objetivo deste trabalho foi avaliar os efeitos de diferentes substratos na emergência de plântulas de sumaúma. O experimento foi conduzido em casa de vegetação pertencente a Universidade Estadual da Paraíba - Câmpus IV, Catolé do Rocha-PB. Os frutos fisiologicamente maduros foram colhidos de matrizes localizadas no município de Catolé do Rocha-PB. Foram comparados os substratos areia lavada (S1); húmus (S2); terra de subsolo (S3); areia + húmus na proporção 1:1(S4); areia + húmus na proporção 2:1 (S5); areia + terra de subsolo na proporção 1:1(S6); areia + terra de subsolo na proporção 2:1(S7); terra de subsolo + húmus na proporção 1:1(S8); terra de subsolo + húmus na proporção 2:1 (S9) e areia + terra de subsolo + húmus na proporção 1:1:1 (S10). O delineamento utilizado foi o inteiramente ao acaso com 10 tratamentos (substratos) e quatro repetições de 25 sementes. A avaliação do efeito foi feita através da determinação de: porcentagem de emergência, índice de velocidade de emergência, comprimento de plântulas e massa seca de plântulas. Diante dos resultados, constatou-se que o substrato areia + húmus na proporção 2:1 (T5) é o mais eficiente em promover a germinação das sementes de *C. Pentandra* nas condições testadas.

Palavras-chave: *Ceiba pentandra* (L.) Gaertn.; Espécie florestal; Reflorestamento; Propagação.

MODELOS DE FENOTIPAGEM E DIAGNÓSTICO DE TOLERÂNCIA AO DÉFICIT HÍDRICO EM CULTIVARES DE FEIJÃO-CAUPI

Alberto Soares de Melo

(Orientador)

Ana Carla Clementino dos Santos

(Iniciação Científica)

O feijão-caupi é uma cultura de significativa importância, tanto cultural como econômico, o que tem motivado a exploração de diversas cultivares melhoradas. As plantas dessas cultivares apresentam características intrínsecas que as diferenciam. Nesse contexto, objetivou-se avaliar algoritmos de inteligência artificial para ajuste de modelos de fenotipagem de cultivares de feijão-caupi por imagens digitais em diferentes estádios fenológicos. Para tanto, imagens digitais obtidas no estágio V1 de quatro cultivares foram processadas utilizando-se dos vetorizadores InceptionV3, SqueezeNet, VGG16 e VGG19. Posteriormente, foram testados os algoritmos de aprendizado de máquina k-vizinhos mais próximos (KNN - number of nearest neighbors), árvore de decisão (Tree), floresta aleatória (RF - Random Forest), aumento de gradiente (GB - Gradient Boosting), máquina de suporte de vetores (SVM - Support Vector Machines) e rede neural artificial (MLP - Multi-Layer Perceptron). A performance dos modelos foi testada utilizando-se do método de validação cruzada (Cross-validation). O algoritmo de aprendizado de máquina Rede Neural Artificial tem melhor desempenho para fenotipagem não-destrutiva de cultivares melhoradas de feijão-caupi por imagens digitais no estágio V1.

Palavras-chave: *Vigna unguiculata* (L.) Walp., Deficit hídrico; Redes neurais; Fotossíntese; Rendimento de grãos.

USO DE SEED PRIMING COM MICROPARTÍCULAS VÍTREAS DE SILÍCIO EM CULTIVARES DE FEIJÃO-CAUPI: MECANISMO DE TROCAS GASOSAS

Alberto Soares de Melo

(Orientador)

Ana Caroline da Silva Soares

(Iniciação Científica)

No cenário atual o estresse hídrico representa um desafio global especialmente em regiões semiáridas, onde essa problemática é intensificada pelas adversidades climáticas, o que acaba impactando negativamente a produção agrícola. Logo, destaca-se a necessidade urgente de tecnologias que gerem menor impacto ao meio ambiente, promovendo tolerância a estresses abióticos e aumentem o rendimento do feijão-caupi (*Vigna unguiculata* (L.), que é uma das leguminosas mais cultivadas no semiárido. Nesse contexto, objetivou-se mitigar os efeitos da restrição hídrica na cultivar BRS Tapaihum a partir do *seed priming* com micropartículas de resíduos vítreos de silício e PEG 6000 em plantas de feijão-caupi, avaliando as trocas gasosas. O experimento foi conduzido em um esquema fatorial 1 x 4 com cinco repetições. Os resultados mostraram que o *seed priming* com o PEG (T1) apresentou incrementos nas trocas gasosas, para a assimilação de carbono (A); transpiração (E) e condutância estomática (gs). O *seed priming* e PEG com a aplicação do Si, fonte de micropartícula vítreo âmbar (T3) foi positivo para o carbono interno (Ci). E as variáveis de eficiência instantânea no uso água (EIUA) e eficiência instantânea da carboxilação (EiC) apresentaram incrementos quanto ao *seed priming* com PEG 6000 e micropartícula vítreo de Si azul (T2).

Palavras-chave: *Vigna unguiculata* (L.) Walp; *Seed priming*; Restrição hídrica.

USO DE QUITOSANA EM CULTIVAR DE FEIJÃO-CAUPI: MECANISMO ANTIOXIDANTE E DE OSMOPROTEÇÃO

Alberto Soares de Melo

(Orientador)

Letícia Diniz Ribeiro

(Iniciação Científica)

Este trabalho foi realizado com o intuito de investigar o efeito da quitosana na cultivar de feijão-caupi BRS Olhonegro para induzir tolerância ao estresse hídrico, por meio da avaliação dos mecanismos antioxidantes e osmoprotetores. O experimento foi conduzido em câmara de crescimento tipo Fito-tron, em delineamento inteiramente casualizado em esquema fatorial 3x2, consistindo nos seguintes fatores: três concentrações de quitosana (0, 50 e 75 mg.L⁻¹) e duas lâminas de irrigação de acordo com a evapotranspiração (ETc) (50 e 100% ETc) com 3 e 4 repetições, para controle e tratamentos, respectivamente. As variáveis avaliadas incluíram vazamento de eletrólitos (VE), atividade das enzimas superóxido dismutase (SOD), catalase (CAT) e ascorbato peroxidase (APX), teores de açúcares solúveis totais (AST) e prolina livre (PRO), peroxidação lipídica (PL), e massa seca total da parte aérea (MSTPA). Os dados foram analisados por meio de análise de variância e comparados utilizando o teste de Tukey. Os resultados indicaram que a cultivar BRS Olhonegro revelou-se benéfica para a cultivar BRS Olhonegro, em que, sob estresse hídrico, as variáveis SOD, CAT, APX, AST e MSTPA demonstraram melhores resultados sob ambas as concentrações da quitosana. Contudo, a variável PRO apresentou melhor resposta ao tratamento 50 mg.L⁻¹ e a variável PL foi mais responsiva em 75 mg.L⁻¹.

Palavras-chave: *Vigna unguiculata* (L.) Walp.; Restrição hídrica; Estresse abiótico; Cultivo de hortícolas.

DOSES DE MAGNÉSIO COMO ATENUADOR DO ESTRESSE SALINO EM MUDAS DE CAJUEIRO

Francisco Vanies da Silva Sá

(Orientador)

Alexandre Xavier de Oliveira

(Iniciação Científica Voluntária)

O crescimento do cajueiro é restringido pela salinidade da água de irrigação. Com isso, o presente trabalho tem como objetivo avaliar doses de magnésio como atenuador do estresse salino em mudas de cajueiro. A pesquisa foi desenvolvida em uma casa de vegetação na Universidade Estadual da Paraíba-UEPB, Campus IV, Catolé do Rocha-PB. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos casualizado, em esquema fatorial $2 \times 2 \times 3$, com quatro repetições e cada. O primeiro fator foi composto de dois clones de cajueiro (CCP 76 e AT01), o segundo fator foi composto por dois níveis de salinidades da água de irrigação (0,3 e 2,5 dS m⁻¹) e o terceiro fator foi composto por três doses de magnésio aplicadas via foliar (0, 1, e 2, mL L⁻¹). As plantas foram cultivadas em sacos plásticos com 2 dm³ de Neossolo Flúvico e aos 65 dias foram avaliadas quando a altura de planta, diâmetro do caule, número de folhas, fotossíntese líquida, condutância estomática, transpiração e matéria seca total. A salinidade limitou o crescimento dos dois clones de cajueiro. O clone AT01 apresenta melhor crescimento e trocas gasosas foliares que o clone CCP 76. Aplicação de magnésio foliar mitigou efeito da salinidade sobre o crescimento das mudas de cajueiro. As melhores doses foram 1 e 2 mL L⁻¹ de Mg para os clones CCP 76 e AT01, respectivamente.

Palavras-chave: *Anacardium occidentale* L.; Salinidade; Crescimento; Trocas gasosas foliares.

APLICAÇÃO EXÓGENA DE ÁCIDOS ORGÂNICOS MITIGA O ESTRESSE SALINO EM MUDAS DE MAMOEIRO

Francisco Vanies da Silva Sá

(Orientador)

Gabriel Sidharta dos Santos Rego

(Iniciação Científica)

O estresse salino ocasiona prejuízos ao mamoeiro. Com isso, objetivou-se com esse trabalho avaliar aplicação exógena de ácidos orgânicos para mitigar o estresse salino em mudas de mamoeiro. A pesquisa foi desenvolvida em uma casa de vegetação, na Universidade Estadual da Paraíba-UEPB, Campus IV, Catolé do Rocha-PB. O delineamento experimental usado foi o de blocos casualizado, em esquema fatorial 2 x 5, com quatro repetições. O fator 1 foi duas cultivares mamoeiro (C1- Havaí e C2- Formosa), e o segundo fator foram cinco tratamentos com atenuadores: A1 - água de 0,3 dS m⁻¹ (controle); A2 - água de 2,5 dS m⁻¹ (estresse salino); A3 - estresse salino + aplicação exógena de ácido ascórbico (40 µmol L⁻¹); A4 - estresse salino + aplicação exógena de ácido giberélico (40 µmol L⁻¹); e A5 - estresse salino + aplicação exógena de ácido salicílico (40 µmol L⁻¹). As plantas foram cultivadas em sacos plásticos com 1 dm³ de Neossolo Flúvico e aos 60 dias foram avaliadas quando a altura de planta, diâmetro do caule, número de folhas, fotossíntese líquida, condutância estomática, transpiração e matéria seca total. O estresse salino reduz o crescimento, acúmulo de biomassa e as trocas gasosas foliares do mamoeiro, sendo a cultivar Formosa (Sunrise Formosa) mais tolerante a salinidade que a cv. Havaí (Sunrise Solo). Aplicação exógena de 40 µmol L⁻¹ de ácido giberélico melhora a tolerância das mudas de mamoeiro ao estresse salino.

Palavras-chave: *Carica papaya* L.; Salinidade; Fitormônios.

FORMAS DE APLICAÇÃO DO SILÍCIO PARA MITIGAR O ESTRESSE SALINO EM MUDAS MARACUJAZEIRO AMARELO

Francisco Vanies da Silva Sá

(Orientador)

Luan Cordeiro de Souza Barbosa

(Iniciação Científica)

O maracujazeiro é uma das fruteiras promissoras para a região Nordeste. Porém sua produção é limitada pela salinidade da água de irrigação. Com isso, objetivou-se avaliar formas de aplicação do silício para mitigar o estresse salino em mudas maracujazeiro amarelo. A pesquisa foi desenvolvida em uma casa de vegetação, na Universidade Estadual da Paraíba-UEPB, Campus IV, Catolé do Rocha-PB. O delineamento experimental usado foi o de inteiramente casualizado, composto por quatro tratamentos: T1: CEa 0,3 dS m⁻¹ (Testemunha); T2: CEa 2,5 dS m⁻¹; T3: CEa 2,5 dS m⁻¹ + 3,5 g de CaSiO₃ (via solo); T4: CEa 2,5 dSm⁻¹ + 2,2 ml de K₂SO₃ (via foliar) e 6 repetições. As plantas foram cultivadas em sacos plasticos com 1 dm³ de Neossolo Flúvico e aos 65 dias foram avaliadas quando a altura de planta, diâmetro do caule, número de folhas, fotossíntese líquida, condutância estomática, transpiração e matéria seca total. A aplicação de silicato de cálcio via solo e silicato de potássio via foliar não incrementou o crescimento da planta irrigada com 2,5 dS m⁻¹. No entanto, a aplicação de silicato de cálcio via solo e silicato de potássio via foliar melhoram a fotossíntese e a regulação estomática do maracujazeiro cv. 'SCS437 Catarina'. Aplicação de silício via foliar e via solo atenuam os efeitos do estresse salino sobre a fotossíntese e atividade estomática do maracujazeiro.

Palavras-chave: *Passiflora edulis* L.; Salinidade; Silicato; 'SCS437 Catarina'.

DOSES DE MAGNÉSIO COMO ATENUADOR DO ESTRESSE SALINO EM MUDAS DE PINHEIRA E GRAVIOLEIRA

Francisco Vanies da Silva Sá

(Orientador)

Rita de Cassia do Nascimento Medeiros

(Iniciação Científica Voluntária)

A gravioleira (*Annona muricata* L.) e a pinheira (*Annona squamosa* L.) tem seu crescimento afetado pela salinidade. Nesse contexto, objetivou-se com o trabalho avaliar doses de magnésio como atenuador do estresse salino em mudas de pinheira e gravioleira. A pesquisa foi desenvolvida em uma casa de vegetação na Universidade Estadual da Paraíba-UEPB, Campus IV, Catolé do Rocha-PB. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos casualizado, em esquema fatorial $2 \times 2 \times 3$, com quatro repetições e cada. O primeiro fator foi composto de duas espécies de Anonaceas (gravioleira e pinheira), o segundo fator foi composto por dois níveis de salinidades da água de irrigação (0,5 e 2,5 dS m⁻¹) e o terceiro fator foi composto por três doses de magnésio aplicadas via foliar (0, 1, e 2, ml L⁻¹). As plantas foram cultivadas em sacos plasticos com 2 dm³ de Neossolo Flúvico e aos 80 dias foram avaliadas quando a altura de planta, diâmetro do caule, número de folhas, teor de clorofila a, b e total. O crescimento da pinheira é mais sencível que o da gravioleira quando irrigada com água de 2,5 dS m⁻¹. A adubação foliar com Mg nas doses de 1 e 2 ml L⁻¹ de Mg mitiga o efeito do estresse salino sob o teor de clorofila da gravioleira e pinheira, respectivamente.

Palavras-chave: *Annona muricata* L.; *Annona squamosa* L.; Salinidade; Crescimento.

POTENCIAL PRODUTIVO DE FEIJÃO-CAUPI (*Vigna unguiculata* L. Walp) FERTILIZADO COM MICRORGANISMO EFICIENTE

Mario Sergio de Araujo

(Orientador)

Carla Clementino dos Santos

(Iniciação Científica)

O estudo visou avaliar o desempenho agrônômico de genótipos de feijão-caupi (*Vigna unguiculata* L. Walp) em condições de cultivo em sequeiro, utilizando diferentes doses de microrganismos eficientes como bio insumo para melhorar a produtividade de grãos secos. A pesquisa foi conduzida na Universidade Estadual da Paraíba, em um delineamento experimental em blocos casualizados, e envolveu a aplicação de quatro tratamentos com diferentes doses de microrganismos. No entanto, o experimento foi severamente impactado pela infestação do fungo *Sclerotium rolfsii*, também conhecido como mofo cinzento, o que impediu a obtenção de dados conclusivos sobre os efeitos dos tratamentos aplicados. Devido à alta infestação do fungo, o desenvolvimento das plantas foi prejudicado, inviabilizando a análise dos parâmetros de crescimento e produtividade. Esse evento destacou a importância do manejo de doenças no solo e a necessidade de selecionar genótipos com resistência ao fungo para futuros experimentos. O estudo sugeriu que práticas preventivas, como a rotação de culturas e a utilização de genótipos mais adaptados, são essenciais para reduzir a incidência de patógenos e garantir o sucesso dos cultivos em condições adversas. Além disso, foi recomendado que a área experimental seja deixada em repouso por um período de um ano para recuperação do solo, minimizando a reincidência do patógeno. O estudo também ressalta a relevância da participação de alunos de graduação em projetos de pesquisa, proporcionando aprendizado prático e contribuição para a elaboração de trabalhos de conclusão de curso. Para estudos futuros, sugere-se o uso de estratégias integradas de controle de doenças, como a escolha de genótipos resistentes e o manejo adequado do solo, visando maior sustentabilidade e eficiência produtiva.

Palavras-chave: Feijão-caupi; Microrganismo eficiente; *Sclerotium rolfsii* (mofo cinzento); Genótipos resistente.

MICRORGANISMO EFICIENTE CULTIVO DE FEIJÃO-CAUPI (*Vigna unguiculata* L. Walp) IRRIGADO

Mario Sergio de Araujo

(Orientador)

Francisco Ryan Valentino Barbosa

(Iniciação Científica)

O feijão-caupi (*Vigna unguiculata*) é um dos grãos mais consumidos no país, sendo indispensável para muitas famílias, pelo seu alto teor de nutrientes como proteínas, vitaminas, fibras e minerais é bastante apreciado, além de ser produzido a gerações em níveis econômicos o *Vigna unguiculata* é fonte de renda de inúmeros agricultores da agricultura familiar sendo produzido a gerações é indispensável economicamente e culturalmente pelo fato de que é consumido por grande parte da população do país. Objetivo desse trabalho é verificar o comportamento e desenvolvimento agrônomo do feijão-caupi irrigado sob diferentes doses de microrganismo eficiente cultivo destinado a produção de grãos secos. Para isso foram usadas concentrações de 30, 45 e 60 ml, a análise estatística realizada foi o teste de normalidade Shapiro-Wilk (SHAPIRO & WILK, 1965), e o teste de médias de Tukey, o programa utilizado foi o Sisvar. Os tratamentos utilizados não apresentaram efeitos no feijão-caupi, sendo todos os resultados similares a testemunha.

Palavras-chave: *Vigna unguiculata* L.; Microrganismos Eficientes; Desenvolvimento.

SÍLCIO COMO ATENUADOR NO ESTRESSE SALINO EM MUDAS DE CAJUEIRO

Francisco Vanies da Silva Sá

(Orientador)

Alisson Serafim de Lima

(Iniciação Científica)

O cajueiro nativo do leste do Brasil e pertencente à família Anacardiaceae, no entanto a cultura tem seu crescimento inicial reduzido pela salinidade. Com isso, objetivou-se com este estudo avaliar o sílcio como atenuador do estresse salino em mudas de cajueiro. O experimento será desenvolvido em uma casa de vegetação, na Universidade Estadual da Paraíba - UEPB, Campus IV, Catolé do Rocha-PB. O delineamento utilizado na pesquisa foi o de blocos casualizados. Foram testadas dois clones de cajueiro (C1 – CCP 76 e C2 – AT01) submetidas a cinco tratamentos, sendo eles: T1 – água de 0,3 dS m⁻¹ (Controle); T2 – água de 2,5 dS m⁻¹; T3 – água de 2,5 dS m⁻¹ + 3,5 g de CaSiO₃ (via solo); T4 – água de 2,5 dS m⁻¹ + 2,2 mL L⁻¹ de K₂SiO₃ (via foliar); e T5 – água de 3,5 dS m⁻¹ + 3,5 g de CaSiO₃ (via solo) + 2,2 mL L⁻¹ de K₂SiO₃ (via foliar). As plantas foram cultivadas em sacos plasticos com 2 dm³ de Neossolo Flúvico e aos 65 dias foram avaliadas quando a altura de planta, diâmetro do caule, número de folhas, fotossíntese líquida, condutância estomática, transpiração e matéria seca total. A água de alta salinidade reduziu o crescimento e as trocas gasosas de ambos os clones de Cajueiro, sendo o AT01 mais tolerante a salinidade que o CCP 76. A aplicação de silicato de cálcio via solo e conjunta de silicato de cálcio e silicato de potássio mitigaram o estresse salino sobre o crescimento e trocas gasosas foliares do cajueiro. A aplicação de 3,5 g de silicato de cálcio via solo é viável para mitigar o estresse salino em cajueiro.

Palavras-chave: *Anacardium occidentale* L.; Águas salinas; Silicato de cálcio; Crescimento.

FLORÍSTICA DO COMPONENTE ARBUSTIVO-ARBÓREO E DISPONIBILIDADE DE FITOMASSA EM ÁREA DE CAATINGA SOB PASTEJO CAPRINO

Edivan da Silva Nunes Júnior

(Orientador)

Marcelo David Ferreira de Andrade

(Iniciação Científica)

Objetivou-se com esta pesquisa determinar a florística do componente arbustivo-arbóreo e disponibilidade de fitomassa em área de caatinga sob pastejo caprino no sertão Paraibano. O estudo foi desenvolvido no Campus IV da Universidade Estadual da Paraíba, no Sítio Cajueiro, em área de caatinga hiperxerófila pastejada por caprinos. O método para avaliar a florística foi o de parcelas contíguas em 100 parcelas de 10m x 10m, mensurando todos os indivíduos com diâmetro do caule ao nível do solo $\geq$ 3 cm e altura total $\geq$ 100 cm. Foram determinados os parâmetros fitossociológicos: densidade absoluta e relativa, frequência absoluta e relativa. As espécies foram reconhecidas por nome científico, gênero, família botânica e hábito de crescimento. As avaliações da disponibilidade de fitomassa foram realizadas mensalmente de outubro de 2023 a maio de 2024, com moldura de 1m². A fitomassa foi obtida pelo corte direto, identificando e separando os componentes em monocotiledôneas (gramíneas), dicotiledôneas herbáceas, arbóreas e serapilheira. A pesquisa contribui para definir métodos eficientes de uso da forragem disponível, lançando um olhar pensante sobre a conservação da flora nativa. A execução deste trabalho possibilitou a difusão de conhecimento científico sobre o tema abordado.

Palavras-chave: Diversidade florística; Fitossociologia; Semiárido.

FENOLOGIA E VIABILIDADE DAS SEMENTES DE CACTÁCEAS NATIVAS DA CAATINGA NO SERTÃO PARAIBANO

Edivan da Silva Nunes Júnior

(Orientador)

Maria Joelma Nunes da Costa

(Iniciação Científica)

Esta pesquisa avaliou os eventos fenológicos, o crescimento e a qualidade de sementes e frutos de cactáceas nativas da Caatinga, sob as condições edafoclimáticas do sertão paraibano. Foram selecionados o mandacaru (*Cereus jamacaru*) e o xique-xique (*Pilosocereus gounellei*), vinte matrizes de cada espécie, e monitoradas ao longo de onze meses, com avaliações quinzenais das fases fenológicas: botões florais, antese, frutos verdes e maduros. O mandacaru inicia a floração em dezembro, estendendo-se até o mês de junho. A antese mantém-se de dezembro a junho, com frutos verdes presentes até julho. Frutos maduros são observados de janeiro a julho, exceto em fevereiro e abril. Para o xique-xique, frutos maduros e verdes estão presentes entre dezembro e junho, com exceção em junho. A floração e antese ocorrem de dezembro a junho. Os frutos de mandacaru apresentam comprimento médio de 84,66mm, diâmetro 72,1 mm e peso de 128,52 g, com 1.344 sementes por fruto. O xique-xique apresenta frutos com comprimento de 33,25 mm, largura 43,75 mm, peso de 31,97 g e 780 sementes por fruto. As cactáceas apresentam crescimento lento, a floração e a frutificação ocorrem de forma sazonal com concentração desses eventos fenológicos no período chuvoso do sertão paraibano. As curvas de embebição das sementes de xique-xique e mandacaru revelam diferentes estratégias adaptativas relacionadas à absorção de água, fundamentais para sua sobrevivência em ambientes semiáridos. O Teste de Germinação das espécies mandacaru (*Cereus jamacaru* P. DC) e xique-xique (*Pilosocereus gounellei*), não germinou em nenhum dos substratos utilizado. Logo se destaca a necessidade de mais estudos sobre estas espécies.

Palavras-chave: Cactaceae; Frutificação; Germinação. Fenofases.

CRESCIMENTO, FISIOLOGIA, E PRODUÇÃO DE SORGO SACARINO SOB ESTRESSE HÍDRICO E COBERTURA MORTA

Maria do Socorro de Caldas Pinto

(Orientadora)

Aline Alves Vieira

(Iniciação Científica)

A produção de sorgo sacarino em regime de sequeiro enfrenta limitações, exigindo estratégias para mitigar a restrição hídrica. Este estudo avalia os efeitos do déficit hídrico e da cobertura do solo no crescimento, fisiologia e produção sorgo sacarino cv. IPA-2502. O experimento vem sendo conduzido em casa de vegetação no Centro de Ciências Humanas e Agrárias da Universidade Estadual da Paraíba, em Catolé do Rocha – PB, em delineamento de blocos casualizados, com arranjo fatorial 4x3 e quatro repetições. Os tratamentos envolvem quatro condições hídricas do solo (40%, 60%, 80% e 100%) e três coberturas (sem cobertura, palhada de milho e bagana de carnaúba). As parcelas experimentais consistem em vasos de 8 litros, com 7 kg de solo e contendo duas plantas cada. Aos 45 dias após a semeadura, foram avaliados: altura da planta (AP), diâmetro do colmo (DC), número de folhas expandidas (NF) e área foliar (AF). Foi realizada análise de variância e aplicado o teste de Scott-Knott para as coberturas do solo. Para os níveis de água foi realizada análise de regressão. Foi observada interação significativa ($P < 0,05$) entre as condições hídricas e a cobertura do solo apenas para a AP. A bagana de carnaúba com 100% da capacidade de retenção de água resultou na maior AP (81,5 cm), destacando-se em condições de plena disponibilidade hídrica. Em situações de déficit (40%, 60% e 80%), a palhada de milho mostrou-se mais eficaz, conservando a umidade do solo e moderando a temperatura. Para as demais variáveis (DC, NF, AF), os fatores atuaram de forma isolada. Os resultados preliminares indicam que a bagana de carnaúba é a cobertura mais indicada em condições de alta umidade do solo e a palhada de milho é preferível em condições de déficit hídrico, ambas contribuindo na melhoria do desempenho agrônômico do sorgo sacarino cv. IPA-2502.

Palavras-chave: cobertura morta; *Sorghum bicolor*; Semiárido.

DESEMPENHO AGRONÔMICO DE GENÓTIPOS DE PALMA FORRAGEIRA CULTIVADOS NO SERTÃO PARAIBANO

Maria do Socorro de Caldas Pinto

(Orientadora)

Diany Dantas Bandeira

(Iniciação Científica)

A palma forrageira *Opuntia ficus-indica* (L.) Mill. é uma cactácea exótica, originária do México adaptada as condições climáticas do semiárido brasileiro. Objetivou-se com esse estudo, avaliar as características de crescimento de genótipos de palma forrageira dos gêneros *Opuntia* e *Nopalea* cultivados sob condições edafoclimáticas do sertão paraibano. A pesquisa foi executada no Departamento de Agrárias e Exatas da Universidade Estadual da Paraíba, Microrregião de Catolé do Rocha-PB. Para caracterização dos atributos físico-químicos foram coletadas amostras de solo na profundidade de 0-20cm. Foram cultivados 19 genótipos de palma forrageira em condições de sequeiro, espaçados 1,0 x 0,5 m totalizando 20.000 plantas.ha⁻¹, utilizando-se um cladódio por cova e irrigação suplementar na fase inicial da implantação. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, constituídos por 19 genótipos de palma forrageira com 10 repetições. As características de crescimento avaliadas na cultura foram altura e largura da planta (AP e LP, cm), número de cladódios/planta (NCP) e número de cladódios de 1^a, 2^a, 3^a até “n” ordens de brotações. Os dados foram submetidos à análise de variância. Quando o teste F foi significativo, as médias foram submetidas ao teste de Scott-Knott a 5% de significância. Verificou-se elevada variabilidade para as características em análise, havendo diferenças significativas ($P < 0,05$) entre os genótipos. Plantas mais altas (>60 cm) aos 365 DAP foram obtidas nos genótipos FDIR, F16 e V10 e as de menores alturas para OF e PB1. Evidenciou-se grande variabilidade nas características morfológicas e de crescimento para os genótipos dos gêneros *Opuntia* spp. e *Nopalea* spp., estudados nessa pesquisa. Os genótipos F07, V03, V14, PB4, destacaram-se no gênero *Nopalea* com o maior número de cladódios por planta e sugerem serem utilizados na melhoria da produtividade dos palmais no sertão paraibano.

Palavras-chave: Cactáceas; Características morfológicas; Seleção de genótipos.

CARACTERÍSTICAS FISIOLÓGICAS E PRODUTIVAS DE GENÓTIPOS DE PALMA FORRAGEIRA NO SERTÃO PARAIBANO

Maria do Socorro de Caldas Pinto

(Orientadora)

Pedro Henrique Martins Araújo Santos

(Iniciação Científica)

A palma é uma forragem essencial para a manutenção dos rebanhos no semiárido brasileiro. Objetivou-se com esse estudo, avaliar a produtividade de genótipos de palma forrageira dos gêneros *Opuntia* e *Nopalea* cultivados sob condições edafoclimáticas do sertão paraibano. A pesquisa foi executada no Departamento de Agrárias e Exatas da Universidade Estadual da Paraíba, Microrregião de Catolé do Rocha-PB. Foram cultivados 19 genótipos de palma forrageira em condições de sequeiro, espaçados 1,0x0,5m totalizando 20.000 plantas.ha⁻¹, utilizando-se um cladódio por cova e irrigação suplementar na fase inicial da implantação. Nos genótipos foram avaliados os teores de clorofila a, b e total medidos em absorbâncias de 470 a 663 nm. Os dados de produtividade de matéria verde e seca (t ha⁻¹) foi calculada após o corte dos 19 genótipos, obtido a partir da soma da massa verde dos cladódios, multiplicado pelo número de plantas por hectare. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado e os dados submetidos à análise de variância com médias comparadas pelo teste de Scott-Knott a 5% de significância. **Houve efeito significativo (P<0,05) para as características em análise.** Os valores de produtividade de matéria verde (PMV) variaram de 71,86 a 352,67 t ha⁻¹ entre os genótipos. A produtividade de matéria seca, com maior destaque (> 15,5 t ha⁻¹) foram alcançadas em quatro genótipos, sendo dois do gênero *Opuntia* (F16 e OM) e dois (F07 e V14) do gênero *Nopalea*. Dos genótipos avaliados na pesquisa, quatro se destacaram com maiores produtividade de matéria verde e seca, evidenciando a amplitude de uso nas condições climáticas do sertão da Paraíba. Existe variabilidade nas características fisiológicas nos genótipos de *Opuntia* e *Nopealea* avaliados nas condições climáticas do sertão paraibano.

Palavras-chave: *Nopalea*; *Opuntia*; Condições edafoclimáticas; Mesorregiões.

AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO BIOECONÔMICO DE CORDEIROS DE DIFERENTES GRUPOS GENÉTICOS TERMINADOS EM CONFINAMENTO ALIMENTADOS COM RAÇÃO À BASE DE PALMA FORRAGEIRA

Felipe Queiroga Cartaxo
(Orientador)

Maria Ângela da Silva Nascimento
(Iniciação Científica)

Objetivou-se avaliar o desempenho biológico e econômico de cordeiros Santa Inês e mestiços Dorper terminados em confinamento com ração à base de palma forrageira. O experimento foi realizado no setor de terminação em confinamento de ovinos da Universidade Estadual da Paraíba/UEPB/Campus-IV, Catolé do Rocha/PB. Foram utilizadas 16 cordeiros não castrados, sendo 08 da raça Santa Inês e 08 mestiços da raça Dorper (87,5% Dorper + 12,5% Santa Inês). A idade média no início da pesquisa foi de aproximadamente 150 dias e 24,28 kg de peso vivo médio. Foi utilizada ração única formulada para ganho de peso médio esperado de 200 g/dia. A palma forrageira utilizada foi Orelha de Elefante Mexicana (*Opuntia stricta* HAW.), oriunda do Campus IV e o feno de capim-buffel (*Cenchrus ciliaries*) foi confeccionado também no próprio Campus. O período experimental foi de 58 dias, sendo precedido de 09 dias para adaptação dos animais às instalações e a ração, totalizando 67 dias. Os dados das variáveis estudadas foram submetidos a análise de variância, obedecendo a um delineamento inteiramente casualizado com 08 repetições por tratamento, utilizando-se o teste F para comparação dos quadrados médios dos fatores testados. Os cordeiros consumiram quantidades semelhantes de matéria natural e matéria seca, porém os cordeiros mestiços Dorper registraram maiores consumos de água, ganho de peso total e ganho de peso médio diário. Não houve efeito do grupo genético sobre a conversão alimentar e escore de condição corporal ao final da pesquisa. A margem bruta de lucro foi maior para os cordeiros mestiços Dorper em relação aos Santa Inês. Os cordeiros mestiços Dorper apresentaram melhor desempenho biológico e econômico e a palma forrageira pode ser utilizada em alta proporção em ração destinada à terminação em confinamento de cordeiros, o que repercute em resultado econômico positivo.

Palavras-chave: Cactácea; Consumo; Ganho de peso; Margem bruta de lucro.

CARACTERIZAÇÃO DOS COMPONENTES DE SMOOTHIE A BASE DE UMBU, ÁGUA DE COCO E HORTELÃ

Eliane Rolim Florentino

(Orientadora)

Laura Cecília do Nascimento Ferreira

(Iniciação Científica)

Os smoothies são considerados a nova bebida e/ou refeição líquida para o futuro, são desenvolvidos para atender a um estilo de vida e consumidos por pessoas atentas ao sabor e informações em termos de alimentos naturais e qualidade de vida. Um smoothie elaborado utilizando polpa de umbu, extrato de hortelã e água do coco verde, apresenta-se como um produto bastante promissor. O umbu proporciona fonte de compostos bioativos, tendo grande importância nutricional e terapêutica. A hortelã contém vitaminas A, C e minerais como cálcio e ferro, além de exercer uma função tônica e estimulante no aparelho digestivo, portanto estaria acrescentando ao produto qualidades nutricional e um sabor refrescante a este. O coco, sua água contém açúcares, vitaminas, aminoácidos e minerais que desempenham diferentes papéis biofuncionais no sistema metabólico humano e fontes de nutrientes. O trabalho objetiva a caracterização do umbu, da hortelã e da água do coco verde, com a finalidade de avaliar suas propriedades funcionais para posterior aplicação em formulações na forma de ingredientes do smoothie. As análises de umidade cinzas, proteínas, carboidratos e lipídeos foram realizadas segundo as normas do Instituto Adolf Lutz; vitamina C, seguiu o Método de Tillmans, açúcares redutores e não redutores foram obtidas pelo método DNS e os compostos fenólicos foram determinados através do método adaptado de SWAIN e HILLIS. Os resultados da caracterização e os valores nutricionais mostraram-se satisfatórios; dentro do ideal, tanto para umbu quanto para hortelã e água de coco. Essa caracterização pode-se tornar uma forte ferramenta para o aproveitamento das potencialidades desses fruto/hortaliça, como alternativa para sua utilização em diferentes formulações na alimentação humana, para diversificar e intensificar a obtenção de novos produtos com características funcionais, organolépticas, nutricionais desejáveis.

Palavras-chave: Mistura de frutas e vegetais; Bebidas funcionais; Compostos fenólicos.

MONITORAMENTO DE ENSAIOS IN VITRO PARA A AVALIAÇÃO DE ALIMENTOS PROBIÓTICOS EM REGIÕES DISTAIS DO INTESTINO

Flávia Carolina Alonso Buriti

(Orientadora)

Heloísa Santos Alves

(Iniciação Científica Voluntária)

Probióticos são definidos como microrganismos vivos que, quando consumidos em quantidades adequadas, conferem um efeito de saúde ao hospedeiro. O presente estudo tem como finalidade o monitoramento de ensaios *in vitro* de alimentos probióticos em regiões distais do intestino. Foram produzidas quatro formulações de produtos lácteos fermentados a partir de leite de cabra contendo culturas nativas potencialmente probióticas de *Lactiplantibacillus plantarum* CNPC003 (003) ou *L. mucosae* CNPC007 (007), todas juntamente da cultura iniciadora *Streptococcus thermophilus* QGE, adicionadas de casca de jabuticaba (Jb), polpa de jambolão (Jm), polpa de mandacaru (M), ou suco de uva do Vale do São Francisco (U) – F1 (003+Jb), F2 (003+Jb+Jm), F3 (003+Jb+Jm+M) e F4 (007+U) – em diferentes concentrações. A sobrevivência das culturas probióticas após 7 e 21 dias de armazenamento dos produtos foi avaliada por meio de simulações gastrointestinais *in vitro*, comparando-se as fases oral e jejunal. A partir dos dados obtidos foi possível verificar que o suco de uva apresentou efeito protetor significativamente maior ($p < 0,05$) para *L. mucosae* CNPC007 durante a passagem pelo trato gastrointestinal aos 7 e 21 dias comparado *L. plantarum* CNPC003 na presença das demais frutas. Verificou-se um aumento significativo do efeito protetor da casca de jabuticaba e da combinação casca de jabuticaba, jambolão e mandacaru para a sobrevivência gastrointestinal de *L. plantarum* CNPC003 aos 21 dias ($p < 0,05$). O efeito da casca da jabuticaba foi significativamente maior ($p < 0,05$) que os obtidos para as outras formulações contendo *L. plantarum* ao final do armazenamento. A combinação jaboticaba e jambolão, na ausência de mandacaru, resultou em redução significativa da sobrevivência de *L. plantarum* no período estudado ($p < 0,05$). Com base nos resultados obtidos, pode-se concluir que a adição de suco de uva apresentou benefícios para a preservação da sobrevivência da cultura *L. mucosae* CNPC007 no produto lácteo caprino aos fluidos gastrointestinais simulados.

Palavras-chave: Simulação gastrointestinal; Fase jejunal; Alimento funcional; Lácteos caprinos; Produtos de frutas.

MONITORAMENTO DE ENSAIOS IN VITRO PARA A AVALIAÇÃO DE ALIMENTOS PROBIÓTICOS EM REGIÕES PROXIMAIS DO INTESTINO

Flávia Carolina Alonso Buriti

(Orientadora)

Jamily Pereira de Olinda Campelo

(Iniciação Científica)

O consumo de probióticos ajuda a equilibrar a microbiota intestinal, proporcionando benefícios à saúde, como efeitos anticarcinogênicos, redução do colesterol, diminuição de diarreia causada por patógenos e de alergias, além de alívio da intolerância à lactose. É essencial analisar a sobrevivência de bactérias lácticas probióticas, na matriz alimentícia, ao passarem pelo trato gastrointestinal (TGI) para garantir a funcionalidade do alimento ao consumidor. Um dos métodos para avaliar essa sobrevivência é o ensaio *in vitro*, composto pelas etapas oral, gástrica, entérica I (EI) e entérica II (EII). As regiões proximais do intestino (EI) são importantes, pois é onde as bactérias lácticas se aderem à mucosa intestinal e exercem suas funções. A matriz alimentícia é crucial para proteger as bactérias lácticas dos fluidos do TGI, assim como a adição de compostos fenólicos de frutas, que também desempenha um papel importante nessa proteção. Este trabalho avaliou a sobrevivência das bactérias lácticas *Lactiplantibacillus plantarum* CNPC003 na presença de casca de jabuticaba (F1), casca de jabuticaba e polpa de jambolão (F2), casca de jabuticaba e polpas de jambolão e mandacaru (F3), e de *Limosilactobacillus mucosae* CNPC007 na presença de suco de uva do Vale do Rio São Francisco (F4) adicionados em lácteos fermentados submetidos às etapas oral e EI. A metodologia de digestão estática adaptada do Consenso INFOGEST foi utilizada. Após 21 dias, a melhor sobrevivência foi observada para CNPC007 na formulação F4, seguida de CNPC003 nas formulações F1, F2 e F3, respectivamente. Possivelmente, isso ocorreu devido ao tipo e teor de fibras e de compostos fenólicos antioxidantes predominantes na uva e jabuticaba. Estes lácteos fermentados com adição de frutas mostraram bons resultados probióticos ($>7 \log \text{ UFC/mL}$ na fase oral e próximos ou $>6 \log \text{ UFC/mL}$ na fase EI) com potencial para se tornarem produtos de valor agregado, beneficiando pequenos produtores de leite de cabra.

Palavras-chave: Simulação gastrointestinal; Leite de cabra; Bactérias lácticas; Produtos de frutas.

PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS DE LÁCTEO CAPRINO CONTENDO CULTURA NATIVA POTENCIALMENTE PROBIÓTICA

Flávia Carolina Alonso Buriti

(Orientadora)

Joyce Belizio Diniz

(Iniciação Científica)

O leite caprino é valorizado por suas propriedades nutricionais e funcionais, sendo rico em proteínas, gorduras, lactose, vitaminas e minerais. Possui características únicas em comparação ao leite bovino, como polimorfismos genéticos e micelas proteicas distintas, que podem resultar em menor incidência de alergias. Devido a essas propriedades, o leite de cabra é uma alternativa na produção de derivados lácteos. Neste estudo, foram desenvolvidas formulações lácteas de cabra fermentadas contendo a cultura nativa potencialmente probiótica *Limosilactobacillus mucosae* CNPC007, isolada de leite caprino pela EMBRAPA, a cultura iniciadora comercial *Streptococcus thermophilus* QGE, e suco de uva produzido no Vale do Rio São Francisco, região nordeste do Brasil, nas proporções de 10% (F10) e 30% (F30). A pesquisa foi conduzida nos laboratórios do Núcleo de Pesquisa e Extensão em Alimentos (NUPEA), Centro de Ciências e Tecnologia (CCT), da UEPB. A viabilidade das culturas probióticas e os parâmetros físico-químicos das formulações foram avaliados nos dias D7 e D21 de armazenamento. O pH foi significativamente menor para F30 ($p < 0,05$), porém sem diferenças quanto à acidez titulável ($p > 0,05$). A viabilidade de *L. mucosae* foi próxima ou acima de 7 log UFC/g para as duas formulações, enquanto *S. thermophilus* manteve-se acima de 8 log UFC/g. Embora sem diferenças significativas ($p > 0,05$), houve tendência para maiores notas de aceitabilidade para a formulação F30. A produção de lácteos caprinos fermentados com suco de uva e probióticos mostrou-se promissora para a indústria de laticínios funcionais.

Palavras-chave: Leite de cabra; Alimentos funcionais; Bebidas lácteas; Probióticos.

MONITORAMENTO DE ENSAIOS IN VITRO PARA A AVALIAÇÃO DE ALIMENTOS PROBIÓTICOS NA ETAPA GÁSTRICA

Flávia Carolina Alonso Buriti

(Orientadora)

Maria Lais da Silva Santos

(Iniciação Científica Voluntária)

Muitas bactérias lácticas (BALs) são reconhecidas como probióticas, proporcionando vantagens à saúde quando consumidas em quantidades adequadas. Para esta classificação, um dos requisitos é a habilidade de suportar as condições adversas do sistema gastrointestinal humano (SGI). Este projeto acompanhou parâmetros importantes na realização de testes *in vitro* para avaliar o potencial probiótico de lácteos caprinos fermentados contendo ingredientes de frutas adaptadas ao Semiárido, jabuticaba (Jb), jambolão (Jm) e mandacaru (M), bem como suco de uva integral (U) produzido no Vale do Rio São Francisco. Os parâmetros monitorados foram o pH e a sobrevivência de bactérias nativas potencialmente probióticas, *Lactiplantibacillus plantarum* CNPC003 (003) e *Limosilactobacillus mucosae* CNPC007 (007) nos produtos durante a simulação das condições gástricas *in vitro*. Estas bactérias lácticas, isoladas de lácteos caprinos, pertencem à coleção da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA). Quatro formulações de produtos lácteos caprinos, F1 (Jb+003), F2 (Jb+Jm+003), F3 (Jb+Jm+M+003) e F4 (U+007), todas também contendo *Streptococcus thermophilus* QGE, foram desenvolvidas no Núcleo de Pesquisa e Extensão em Alimentos (NUPEA/CCT/UEPB). Os ensaios, realizados após 7 e 21 dias de armazenamento, imitam as etapas oral (2 min) e gástrica (2 h), utilizando as seguintes enzimas: amilase salivar (fase oral) e fluidos com pepsina e com lipase (fase gástrica). Para avaliar a sobrevivência das bactérias lácticas nas condições ditas, foi utilizado o ágar De Man Rogosa e Sharpe (MRS). As placas contendo diluições dos líquidos gastrointestinais simulados foram incubadas a 37 °C por 48-72 h. O maior efeito protetor à cultura *L. mucosae* aos 7 e 21 dias foi observado em F4 (U+007), enquanto que a proteção sobre *L. plantarum* aumentou aos 21 dias nos produtos F1 (Jb+003) e F3 (Jb+Jm+M+003). Esta investigação é importante para agregar valor aos produtos lácteos caprinos adicionados de produtos de frutas obtidas na região nordeste do Brasil.

Palavras-chave: Fase jejunal; Alimento funcional; Lácteos caprinos; Produtos de frutas.

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE LÁCTEOS CAPRINOS ADICIONADOS DE CULTURAS NATIVAS DE BACTÉRIAS LÁTICAS POTENCIALMENTE PROBIÓTICAS

Flávia Carolina Alonso Buriti

(Orientadora)

Wellyngton Oliveira de Andrade

(Iniciação Científica)

O leite de cabra é uma ótima base para culturas probióticas com vantagens nutricionais comparadas ao leite de vaca. Os probióticos modulam a função da barreira intestinal e as respostas imunes, ajudando na defesa contra bactérias patogênicas. A inclusão de produtos de frutas, como jaboticaba (*Myrciaria cauliflora*), jambolão (*Syzigium cumini*), mandacaru (*Cereus jamacaru*) e uva (*Vitis vinífera*) em produtos lácteos pode aprimorar seu valor nutricional e benefícios à saúde, simultaneamente à promoção do uso de frutas adaptadas à região nordeste do Brasil. Foram objetivos deste trabalho avaliar a qualidade de produtos lácteos caprinos adicionados das culturas nativas potencialmente probióticas *Lactiplantibacillus plantarum* CNPC003 (003) ou *Limosilactobacillus mucosae* CNPC007 (007) e de produtos de jaboticaba (Jb), jambolão (Jm), mandacaru (M) ou uva (U). Foram desenvolvidas 4 formulações, P1 (003+Ja), P2 (003+Ja+Jm), P3 (003+Ja+Jm+M) e P4 (007+U), todas também contendo a cultura iniciadora *Streptococcus thermophilus* QGE. Foram determinados os parâmetros acidez, pH, viabilidade das culturas nativas e os parâmetros sensoriais cor, aparência, consistência, odor, sabor e aceitabilidade global. O mandacaru e o suco de uva resultaram em produtos com menor e maior acidez, respectivamente. A viabilidade das culturas nativas não diferiu significativamente ($P>0,05$), mantendo-se acima de 7 log UFC/g para todas as formulações. As maiores notas na avaliação sensorial foram obtidas para o odor da formulação com suco de uva, seguida da cor da formulação com jaboticaba. O desenvolvimento de produtos lácteos caprinos fermentados com adição de frutas e culturas probióticas é viável e pode resultar em alimentos com propriedades funcionais.

Palavras-chave: Alimentos funcionais; Leite de cabra; Jaboticaba; Jambolão; Mandacaru; Uva.

AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES FUNCIONAIS E REOLÓGICAS DE ALBÚMEN DE COCO E ESTUDO DA VIABILIDADE DA SUA ADIÇÃO EM SMOOTHIE DE UMBU E HORTELÃ

Elainy Virginia dos Santos Pereira
(Orientadora)

Ana Catarina Guimarães Gomes
(Iniciação Científica)

A cocoicultura apresenta um panorama favorável, na comercialização da sua água, contudo existe uma preocupação com o quantitativo de resíduos sólidos gerados, incluindo o descarte do albúmen sólido. Desta forma, objetivou-se avaliar as propriedades funcionais do albúmen do coco, bem como o impacto de sua adição sobre o perfil de textura e valor nutricional de Smoothie de umbu e hortelã. A pesquisa foi desenvolvida no NUPEA-CCT, onde foram realizadas as seguintes análises: acidez titulável, pH, umidade, sólidos totais, cinzas, proteínas, lipídios, carboidratos, açúcares redutores, açúcares redutores totais, compostos fenólicos totais, capacidade espumante, índice de emulsificação. Foram produzidas três formulações de smoothie, variando as proporções de albúmen em 10, 25 e 40 g 100 g⁻¹ (S1, S2 e S3 respectivamente), nestas formulações realizou-se a caracterização físico-química e determinação do perfil de textura. O albúmen do coco verde apresentou 2,01 g 100 g⁻¹ de açúcares redutores, 2,74 g 100 g⁻¹ de açúcares redutores totais, 9,54 mg GAE 100 g⁻¹ para fenólicos totais, 390 g 100 g⁻¹ de overrun e 86,607 g 100 g⁻¹ para índice de emulsificação. No que diz respeito aos smoothies, o perfil de textura da formulação S3 foi a que mais se destacou com: firmeza 68,94 N, consistência 1639,88 N.s, coesividade -52,96 N e índice de viscosidade -146,13 N.s. Apresentando valores de acidez 5,97 g 100 g⁻¹, pH 3,60, umidade 90,72 g 100 g⁻¹, sólidos totais 9,28 g 100 g⁻¹, cinzas 0,57 g 100 g⁻¹, proteínas 3,74 g 100 g⁻¹, lipídios 1,5 g 100 g⁻¹ e carboidratos 3,42g 100 g⁻¹. Desta forma, a adição do albúmen do coco verde demonstrou capacidade espessante no smoothie, aumentando a consistência e o índice de viscosidade. Além disso, verificou-se capacidade emulsificante satisfatória, atribuindo ao smoothie uma aparência homogênea. Observou-se também um incremento do teor de proteínas nas formulações com maior proporção de albúmen.

Palavras-chave: Polpa de coco; Emulsificante; Espumante; Perfil de textura.

OTIMIZAÇÃO DO PROCESSO PRODUTIVO PARA ELABORAÇÃO DE VINHO DE JABUTICABA

Isanna Menezes Florêncio

(Orientadora)

Gabriela do Vale Souza

(Iniciação Científica)

A jabuticaba (*Myrciaria cauliflora*) é uma fruta tipicamente brasileira, conhecida por seu sabor único e, principalmente, por suas características marcantes, com seus frutos que crescem nos troncos da árvore e uma casca negra rica em antocianinas. Diante da oferta abundante do fruto de jabuticaba no estado da Paraíba e do seu baixo aproveitamento comercial, visto que o fruto apresenta um tempo de vida curto após sua colheita havendo um grande desperdício, o trabalho teve como objetivo desenvolver um vinho de jabuticaba artesanal visando diminuir o desperdício do fruto e assim fortalecer a cadeia produtiva e o comércio local. Os experimentos foram realizados no laboratório do Núcleo de Pesquisa e Extensão em Alimentos (NUPEA) da Universidade Estadual da Paraíba (UEPB) no Campus I, onde foram feitas 7 amostragens para avaliar a influência de diferentes concentrações de inóculo, da levedura *Saccharomyces cerevisiae*, no processo de fermentação do vinho, com a realização de análises de pH, teor de sólidos solúveis totais (°BRIX) e o teor alcoólico alcançado. Por fim, notou-se que a *Saccharomyces cerevisiae* mostrou-se eficiente para a produção do vinho artesanal, bem como uma alternativa lucrativa para pequenos produtores.

Palavras-chave: Jabuticaba; *Saccharomyces cerevisiae*; vinho.

ELABORAÇÃO DO PÓ DE CAJARANA PELO MÉTODO DE SECAGEM FOAM-MAT

Pablícia Oliveira Galdino

(Orientadora)

Adelar Fagundes Costa Júnior

(Iniciação Científica)

O objetivo dessa pesquisa foi a produção de pós de cajarana através do método de secagem Foam-Mat. Os frutos foram selecionados, lavados, sanitizados e conduzidos a uma despulpadeira mecânica, para obtenção da polpa integral de cajarana submetidos ao freezer -22°C . As polpas de cajarana foram caracterizadas quanto aos parâmetros de pH, acidez total titulável, sólidos solúveis totais ($^{\circ}\text{Brix}$), teor de água/sólidos totais, cinzas, proteínas, lipídeos, carboidratos, valor calórico, ácido ascórbico e a atividade antioxidante total (DPPH). Para a elaboração das espumas foram utilizadas a polpa da cajarana com adição de 20% de albumina e submetidas a secagem nas temperaturas de 70 e 80 $^{\circ}\text{C}$ em estufa com circulação de ar. Os pós foram caracterizados pelos parâmetros de pH, acidez total titulável, sólidos solúveis totais ($^{\circ}\text{Brix}$), teor de água, cinzas, ácido ascórbico e os compostos fenólicos. Nos pós houve uma tendência de aumento nos parâmetros de pH, ATT, pH, SST e diminuição nos teores de água e cinzas, enquanto, os teores de ácido ascórbico e rendimento foram preservados com o aumento da temperatura. Quanto aos resultados do DPPH da polpa *in natura* e pós a 20% de aditivo houve aumento de 0,16 para 3,35 (g/gDPPH), constatando a eficiência do agente antioxidante na formulação em 20% de aditivo e secos. Nos teores de compostos fenólicos nos pós houve uma tendência de diminuição em 23,47% com o aumento da temperatura. Conclui-se que, houve uma manutenção no teor de AA, diminuição da atividade antioxidante e dos compostos fenólicos com a adição da albumina agregando valores de rendimento e aumento da eficiência da secagem. Ademais, a diferença entre os pós a 70 e 80 $^{\circ}\text{C}$ para vários parâmetros exibe menor custo com maior qualidade e economia para as indústrias a produção do pó com 20% de albumina na temperatura de secagem a 70 $^{\circ}\text{C}$.

Palavras-chave: *Spondias Monbin L.*; Desidratação; Estabilidade.

SECAGEM POR LIOFILIZAÇÃO DA POLPA DO CAJÁ-MIRIM

Pablícia Oliveira Galdino

(Orientadora)

Carlos Wesllen Soares Cassimiro

(Iniciação Científica)

Este trabalho objetivou a secagem por liofilização da polpa do cajá-mirim. O Experimento foi realizado no Núcleo de Pesquisa e Extensão em Alimento (NUPEA) no Complexo de Laboratórios do CCT da UEPB. Foram selecionados frutos maduros e com ausência de danos mecânicos e podridão. Os frutos foram obtidos no comércio local da cidade de Itabaiana-PB e na zona rural da cidade de Juazeirinho-PB. Posteriormente, foram despulpados e preparados em concentrações de 10%, 20% e 30% de albumina. Para finalização, as amostras foram liofilizadas e armazenadas em embalagens de papel alumínio. Posteriormente foi realizada a avaliação do teor de água, pH, acidez titulável (ATT), sólidos solúveis totais (°Brix), cinzas, teor de lipídeos, proteínas e carboidratos, ácido ascórbico (AA) e atividade antioxidante total DPPH das polpas e pós. Os valores de pH das polpas aumentaram de 2,73 para 4,48 sem e com adição de 30% do adjuvante. O mesmo ocorreu com os pós. Entretanto, de forma inversa, a ATT diminuiu com a adição do adjuvante nas polpas e nos pós com albumina apresentaram valores próximos. Quanto aos resultados do DPPH das amostras da polpa *in natura* e pós a 0%, 10%, 20% e 30% foram 0,16, 0,11, 0,59, 3,35 e 2,40 (g/gDPPH), respectivamente. Com o aumento da albumina os pós adquiriram maiores índices de proteínas, lipídios, pH, SST, rendimento e calorias; e menores índices de carboidratos, atividade antioxidante total, AA e teor de água. Conclui-se que, embora tenha diminuído o teor de AA, atividade antioxidante total e carboidratos, a adição da albumina agregou valor proteico e aumentou a eficiência da liofilização. Ademais, a pouca diferença entre os pós a 20% e 30% para vários parâmetros exhibe menor custo com maior qualidade e economia para as indústrias a produção do pó com 20% de albumina.

Palavras-Chave: Spondias monbim L.; Congelamento; Atividade antioxidante.

CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA DE CACHAÇAS DE ALAMBIQUE EM DIFERENTES TIPOS DE ENVASES

Antonio Augusto Pereira de Sousa

(Orientador)

Cláudio Wellinton Rosendo Viana

(Iniciação Científica Voluntária)

A avaliação da qualidade físico-química de cachaças constitui umas das ações estratégicas governamentais para aumentar a competitividade da produção desse setor no estado da Paraíba. Tais parâmetros são essenciais para as empresas implantarem controles e monitoramentos que possibilitem maior lucratividade e fidelização de clientes, evidentemente se tornando mais competitivas no mercado. Essa pesquisa teve o objetivo de avaliar a qualidade físico-química da cachaças alambique submetida à três tipos de envase (garrafas PET, vidro incolor e vidro âmbar). As amostras de cachaça utilizadas são provenientes de engenhos do município de Areia-PB. O experimento foi conduzido no Laboratório de Tecnologia Química da Universidade Estadual da Paraíba (LETEQ/UEPB), enquanto as avaliações físico-químicas foram realizadas no Instituto Nacional do Semiárido (INSA). Foram avaliados os parâmetros acidez volátil, grau alcoólico, cobre, carbamato de etila, álcoois, aldeídos, ésteres totais, acroleína, furfural e açúcares. Os envases âmbar e incolor apresentaram acidez volátil dentro dos valores de referência, o que não foi obtido para o envase PET. O grau alcoólico e teores de cobre em todos os envases estão dentro dos valores de referência, sendo ligeiramente menores no envase âmbar. Dentro dos valores exigidos pela legislação também estão os teores de álcool n-propílico e isoamílico, acroleína, açúcares e de aldeídos e ésteres totais. Entretanto, todos os envases avaliados apresentaram níveis de metanol acima dos valores permitidos pela legislação. Em todos os envases também foi detectado a presença de furfural.

Palavras-chave: Envase de cachaça; Acidez volátil; Grau alcoólico; Furfural.

QUALIDADE FÍSICO-QUÍMICA DE CACHAÇA ALAMBIQUE SOBRE A INFLUÊNCIA DA RADIAÇÃO SOLAR

Antonio Augusto Pereira de Sousa

(Orientador)

Vitória Sabrinna de Azevedo Soares da Silva

(Iniciação Científica Voluntária)

Melhorias nas características sensoriais da cachaça são importantes ações estratégicas para torná-la de qualidade superior e agregar maior valor econômico. Entre essas ações destaca-se a aplicação da técnica de radiação, que além de melhorar suas características sensoriais também pode acelerar sobremaneira seu processo de envelhecimento. Apesar disso, ainda é desconhecido o efeito da radiação na qualidade da cachaça de engenhos do município de Areia, um importante centro produtor de cachaça no estado da Paraíba. Essa pesquisa teve o objetivo de avaliar o efeito da radiação na qualidade físico-química da cachaça de alambique submetida à três tipos de envase (garrafas PET, vidro incolor e vidro âmbar), durante o período de 150 dias (15/05/2023 a 11/10/2023). O experimento foi conduzido no Laboratório de Tecnologia Química da Universidade Estadual da Paraíba (LETEQ/UEPB), enquanto as avaliações físico-químicas foram realizadas no Instituto Nacional do Semiárido (INSA). Foram avaliados os parâmetros acidez volátil, grau alcoólico, cobre, carbamato de etila, álcoois, aldeídos, ésteres totais, acroleína, furfural e açúcares. A radiação alterou os parâmetros químicos da cachaça, notadamente quando utilizado o envase do tipo âmbar e incolor. Foi observado aumento da acidez volátil em envases do tipo PET, inclusive em níveis acima dos permitidos pela legislação. A radiação também reduziu os teores totais de esteres totais, grau alcoólico, álcoois isoamílicos e n-butílicos e aumentou os teores de aldeídos totais, álcool isobutílico, carbamato de etila e furfural notadamente nos envases âmbar e incolor.

Palavras-chave: Envase de cachaça; Álcoois; Grau alcoólico; Acidez volátil.

**CIÊNCIAS SOCIAIS
APLICADAS**

VIOLÊNCIA PSICOLÓGICA CONTRA A MULHER NO ÂMBITO DAS RELAÇÕES DOMÉSTICAS, FAMILIARES E ÍNTIMAS DE AFETO: PERCEPÇÕES SOCIAIS E REPERCUSSÕES PENAIS

Ana Alice Ramos Tejo Salgado
(Orientadora)

Janice Chianca Araújo Silva
(Iniciação Científica)

A violência contra a mulher é considerada uma "violação dos direitos humanos e das liberdades fundamentais, entre as formas de violência destacou-se a violência psicológica por impactar profundamente o desenvolvimento integral da vítima e, por conseguinte da sociedade. A lei nº 14.188/2021 incluiu a violência psicológica contra a mulher entre os crimes contra liberdade, nos termos do artigo 147-B do Código Penal. É o reconhecimento formal da gravidade das agressões que afetam a saúde emocional e mental das mulheres, rompendo com a visão limitada de que a violência contra a mulher é apenas física, mas que precisa ser percebido pela sociedade. Nesse sentido, surge a indagação sobre quais são as interseções entre a percepção social da violência psicológica contra a mulher e o crime do citado artigo (art.147-B do CP). O objetivo foi analisar as repercussões penais da inserção da violência psicológica contra a mulher como delito num contexto de percepção social. Para tanto, foi conceituada a violência psicológica no âmbito das relações domésticas, familiares e íntimas de afeto, analisou-se o crime de violência contra a mulher, e verificou-se a aproximação/distanciamento entre a conduta criminosa de violência psicológica e a percepção social. A pesquisa foi bibliográfica, para compreender a violência psicológica no âmbito normativo e social. O método foi indutivo, com conclusões baseadas em evidências empíricas concretas e verificáveis, e os dados obtidos foram analisados de forma quali-quantitativa. Conclui-se que a tipificação da violência psicológica representou um avanço importante, inclusive como fator de percepção social, mas a invisibilidade e a naturalização de comportamentos abusivos, como a manipulação, o controle emocional e a humilhação, apontam para um profundo distanciamento entre sua previsão legal e a reprovação social.

Palavras-chave: Violência contra a mulher; violência psicológica; Crime de violência psicológica contra a mulher; Percepção social da violência psicológica.

LIBERDADE DE EXPRESSÃO, CENSURA E INTERNET: PERSPECTIVAS, DESAFIOS E ESTRATÉGIAS PARA O COMBATE À DESINFORMAÇÃO NO BRASIL

Jossano Mendes de Amorim

(Orientador)

Maria Tharcilla Vitória dos Santos Figueiredo

(Iniciação Científica)

A liberdade de expressão e o combate à desinformação no ambiente virtual tornou-se um tema de grande relevância no cenário mundial, em razão dos avanços tecnológicos e o acesso da população às redes sociais, tornando o tema objeto de intenso debate, principalmente no que tange aos desafios existentes em relação à regulamentação das fake news. Diante deste cenário, o presente estudo investiga a relação entre o exercício da liberdade de expressão e a desinformação no contexto digital brasileiro, relacionando-as com as possibilidades de regulamentação e o risco de censura daí decorrente, tendo como objetivo estudar as diferentes percepções sobre o tema, elencando-se os desafios e as estratégias para o combate à propagação das fake news nos meios digitais, com o propósito da preservação dos valores democráticos constitucionalmente consagrados. Para isso, utiliza-se uma abordagem qualitativa feita através de uma revisão bibliográfica e pelo método indutivo, utilizados para inferir conclusões gerais a partir dos dados elencados na literatura relacionada ao tema. Em sede de considerações finais, a pesquisa revela que a disseminação de desinformação representa uma ameaça ao direito à liberdade de expressão, à liberdade de informação e à democracia, enfatizando que os direitos constitucionais podem sofrer limitações quando encontram-se em colisão com outros direitos, igualmente alicerçados nos comandos normativos constitucionais. Por outro lado, reconheceu-se que a regulamentação da desinformação requer medidas que respeitem o princípio da proporcionalidade e do devido processo legal, com fins de se evitar o cerceamento completo de direitos fundamentais.

Palavras-chave: Liberdade de expressão; Censura; Redes sociais; Internet; Fake news.

O DIREITO À DESCONEXÃO DIGITAL COMO INSTRUMENTO DE PROTEÇÃO JURÍDICA À DIGNIDADE HUMANA DO TELETRABALHADOR: OMISSÃO LEGISLATIVA E ANÁLISE DA APLICAÇÃO JURISPRUDENCIAL

Paulla Christianne da Costa Newton
(Orientadora)

Ítalo Araújo dos Santos
(Iniciação Científica)

A presente pesquisa teve como objetivo realizar um estudo acerca da necessidade do reconhecimento do direito à desconexão digital como instrumento de proteção à dignidade da pessoa humana do empregado ante a propagação do regime do teletrabalho. Nessa modalidade de trabalho, marcada pelo uso descomedido dos meios tecnológicos para consecução da atividade laboral, inexistente norma legal que proíba pressões e cobranças desnecessárias por parte dos empregadores, fora do horário de trabalho, aos empregados, o que resulta em violações de direitos fundamentais dos trabalhadores e na configuração de danos existenciais. Nesse sentido, surge a problemática do aumento das demandas judiciais que buscam o reconhecimento do direito ao não trabalho nos momentos de lazer do trabalhador. Desse modo, insurge-se a discussão quanto aos mecanismos de resposta do Poder Judiciário diante da omissão legislativa. Para tanto, adota-se nesta pesquisa a análise do conteúdo como método da abordagem, tendo como suporte os procedimentos da pesquisa bibliográfica e jurisprudencial, além do método dedutivo para o estudo do tema.

Palavras-chave: Direito à desconexão; Teletrabalho; Danos existenciais; Omissão legislativa; Resposta do Poder Judiciário.

TRABALHO ESCRAVO CONTEMPORÂNEO E VIOLAÇÃO AO PRINCÍPIO DA DIGNIDADE DA PESSOA HUMANA: UM ESTUDO SOBRE AS CONDENAÇÕES NO ÂMBITO CRIMINAL

Paulla Christianne da Costa Newton
(Orientadora)

Maria Beatriz Araújo Brandão
(Iniciação Científica)

O trabalho escravo contemporâneo é uma triste realidade ainda tanto no Brasil quanto no Mundo. Desse modo, o ordenamento jurídico pátrio tipificou tal problemática em seu artigo 149º do Código Penal, no qual menciona os tipos penais caracterizadores e que levam ao crime de condição análoga à de escravo, sendo qualquer um deles, quais sejam, o de submeter a trabalhos forçados, a jornada exaustiva, a condições degradantes de trabalho e a restrição de locomoção. Dito isto, objetivou-se com o trabalho realizar um estudo de como os mecanismos legais vem tratando do tema do trabalho escravo contemporâneo, com ênfase no âmbito penal, examinando as decisões existentes, se refletem ou não a condenação dos empregadores denunciados. Logo, foi utilizado o mecanismo de jurisprudência unificada do Conselho da Justiça Federal, disponível na internet, para colher tais decisões. Portanto, foi concluído que a maior parte dos acórdãos existentes é pela não condenação criminal, uma vez que não se consegue comprovar de forma fundamentada o dolo do empregador, isto é, a intenção dele de subjugar os empregadores a tal condição de desrespeito à dignidade da pessoa humana.

Palavras-chave: Condição análoga à de escravo; Justiça federal; Condenações penais; Dolo.

AS ORIGENS DO DIREITO DE GÊNERO NO BRASIL: TOBIAS BARRETO, JOSEFA ÁGUEDA E A ASSEMBLEIA DA PROVÍNCIA DO RECIFE EM 22 DE MARÇO DE 1879

Luciano do Nascimento Silva

(Orientador)

Lorena Suellen Vieira Pontes

(Iniciação Científica)

Observa-se que na memória do direito brasileiro há um episódio que pode ser afirmado como registro do surgimento ou origem do direito de gênero, um acontecimento político de fundamento social e educacional que busca reconhecimento jurídico. O projeto de pesquisa em questão tem por objetivo traçar uma relação de teor jurídico sociológico entre o marco da Assembleia da Província do Recife e a origem do direito de gênero no Brasil, com fulcro na atuação e representação de Tobias Barreto e Josefa Águeda na Assembleia do Recife. Nesse fulcro, aponta-se que esse pontapé inicial é significativo para a construção de uma literatura sociojurídica, concretizada à luz de uma pesquisa bibliográfica de método dedutivo. Ademais, o ensaio pauta-se em uma metodologia argumentativa e exploratória de cunho qualitativo, uma vez que tal abordagem se preocupa com a imersão total na complexidade do fenômeno social explorado. Assim, propõe-se o resultado ancorado no nascimento do direito de gênero nesse contexto de luta jurídica pela emancipação feminina, pelo direito fundamental social à educação, com recorte na conjuntura brasileira. E, no espaço dos debates sobre a questão jurídica de gênero, essa memória não é levantada pela literatura jurídica brasileira, daí dá-se a relevância inequívoca desse estudo.

Palavras-chave: Memória; Origem; Direito; Gênero; Emancipação feminina.

LIBERDADE DE EXPRESSÃO NAS REDES SOCIAIS E A PRESERVAÇÃO DA HONRA E DA IMAGEM DO INDIVÍDUO: UMA ANÁLISE DAS DECISÕES JUDICIAIS SOB A PERSPECTIVA DA TEORIA DA COLISÃO DE PRINCÍPIOS FUNDAMENTAIS DE ROBERT ALEXY

Flávia de Paiva Medeiros de Oliveira
(Orientadora)

Sabrina de Sousa Farias
(Iniciação Científica)

Com o advento da internet consolidou-se um novo tipo de comunicação que foi imprescindível para a modificação das relações interpessoais. De um lado, tornou-se possível disseminar informações e conteúdos em proporções exponenciais, garantindo aos usuários um viés democrático que baseia-se na livre manifestação da expressão da atividade intelectual, artística, científica e de comunicação, independentemente de censura ou licença, conforme assegura o inciso IX, art. 5º da Constituição Federal de 1988. Do outro lado, no entanto, a extrapolação ao uso da liberdade de expressão alcançou parâmetros inimagináveis, de modo que direitos como a intimidade, a vida privada, a honra e a imagem das pessoas são completamente violados, apesar de assegurados pelo inciso X, do supracitado dispositivo legal. Com efeito, o propósito central deste estudo foi realizar uma análise do uso dessa liberdade no contexto das redes sociais e, com isso, discutir acerca das decisões judiciais sob uma perspectiva doutrinária do jurista Robert Alexy, principal precursor das teorias que visam otimizar e ponderar possíveis colisões entres direitos e princípios constitucionais.

Palavras-chave: Liberdade de Expressão; Honra; Imagem; Direitos Fundamentais.

NÚCLEOS DE JUSTIÇA 4.0: O DECLÍNIO DA TERRITORIALIDADE E O PAPEL DA ESPECIALIZAÇÃO NA PRESTAÇÃO JURISDICIONAL DO ESTADO

Flávia de Paiva Medeiros de Oliveira

(Orientadora)

Vinícius de Assis Jeronimo

(Iniciação Científica)

A Quarta Revolução Industrial ou “Revolução 4.0” modificou substancialmente a dinâmica da sociedade e, consequentemente, de suas instituições. No contexto brasileiro, o Poder Judiciário, especialmente a partir da pandemia da Covid-19, teve que adaptar-se à nova realidade mundial. Dessa maneira, para fins deste trabalho, objetivou-se analisar como a implantação dos Núcleos de Justiça 4.0, instituídos pela Resolução nº. 385, de 6 de abril de 2021, do Conselho Nacional de Justiça (CNJ), contribuíram para o aprimoramento da organização do sistema de justiça nacional. Doutro giro, buscou-se demonstrar como o declínio da territorialidade e o aumento da especialização – elementos caracterizadores dos referidos Núcleos – impactam na melhoria do acesso à justiça pelos cidadãos. Ao fim, conclui-se que a chamada Justiça 4.0 pode aperfeiçoar os horizontes da eficiência e da qualidade na prestação jurisdicional do Estado.

Palavras-chave: Núcleos de Justiça 4.0; Territorialidade; Especialização.

ANÁLISE DOS DIREITOS HUMANOS À LUZ DE UMA PERSPECTIVA BÍBLICA: INVESTIGANDO OS FUNDAMENTOS TEOLÓGICOS DE TAIS GARANTIAS NA ESCRITURA JUDAICO-CRISTÃ

Raïssa de Lima e Melo
(Orientadora)

Natan Hermany Andrade Alves
(Iniciação Científica)

A Bíblia é o livro mais distribuído e lido do mundo e, ao contrário do que se possa pensar, é uma obra que não trata somente da relação com o ser divino, mas aponta também para o relacionamento do homem com a sociedade e o mundo. Nesse contexto, o projeto de pesquisa em tela propõe-se a edificar uma relação direta entre o conjunto de preceitos legais, ensinamentos e princípios dispostos ao longo da Bíblia sagrada, monumento fundamental para a religião judaico-cristã, com o advento do entendimento moderno de direitos humanos. Para tanto, se vale de uma pesquisa bibliográfica e documental, a partir de uma análise exegética do próprio texto sagrado histórico, como uma forma de compreender o tema e sua relação com o presente. Nesse sentido, o objetivo do presente estudo é o de investigar se o conteúdo presente na literatura sagrada serve de inspiração teórica para a formulação para defesa dos direitos humanos.

Palavras-chave: Bíblia; Direitos humanos; Religião judaico-cristã; Análise exegética; Literatura sagrada.

DIREITO, SISTEMA E FUTURO: A DECISÃO JUDICIAL COMO RISCO EM NIKLAS LUHMANN E RAFFAELE DE GIORGI

Luciano do Nascimento Silva

(Orientador)

Edna Beatriz da Silva Rodrigues

(Iniciação Científica)

A transição das sociedades hierárquicas para a diferenciação funcional na sociedade moderna e contemporânea, decorrente de um processo evolutivo, resultou na autonomia para a criação de novos subsistemas, como o Direito, a Política e a Economia. Cada um desses subsistemas atua na redução da complexidade através de suas próprias regras (fechamento operativo), ao mesmo tempo em que responde às influências externas (abertura cognitiva). Dessa forma, eles são autopoieticos e autorreferentes. Essa dinâmica, ao tentar reduzir as complexidades, pode paradoxalmente gerar novas formas de complexidade. Por essas razões, a presente pesquisa adota os pressupostos de Luhmann e Raffaele De Giorgi para investigar se as decisões judiciais no duplo grau de jurisdição atuam como fatores que causam ou impulsionam a formação de riscos, entendidos sob o viés da contingência e do paradoxo. Para alcançar esse objetivo, a pesquisa sociológica do direito utilizará a metodologia observacional-estrutural-construtivista-funcional. A análise será conduzida a partir de uma abordagem qualitativa, com base em pesquisa bibliográfica. Sobre o escopo analisado verificou-se que os atos judicantes, enquanto elementos propagadores de verdades, se comportam como potenciais instrumentos difusores de risco à própria ordem jurídica. Pode-se concluir que, de forma preliminar, alguns requisitos são apresentados como potenciais fatores para a constitucionalidade das decisões, a exemplo da delimitação de congruências e consequências a serem consideradas; estabelecer critérios de validade dogmática; adotar procedimentos provenientes da memória jurídica; propor parâmetros para a discutibilidade e mutabilidade da coisa julgada em processos de intensa contingência e a existência de filtros ou normativas aptas a organizar a aplicação dos princípios.

Palavras-chave: Decisões Judiciais; Risco; Sistemas sociais; Duplo Grau de Jurisdição.

ANÁLISE CRÍTICA AO CRIME DE LENOCÍNIO: HÁ UM BEM-JURÍDICO A SER TUTELADO?

Luciano de Almeida Maracajá

(Orientador)

Fernanda Nascimento dos Santos

(Iniciação Científica)

O presente projeto fitou os olhos as peculiaridades existentes na pena de multa no Brasil sob o viés ontológico da pena. Nesse viés, valeu-se de um estudo bibliográfico e documental, analisando a mudança legislativa concernente à pena de multa e da bibliografia necessária, o presente trabalho buscou analisar, com esboço no princípio da intervenção mínima e no conceito de pena trazido pelo professor Luís Greco, se a pena de multa no Brasil está corretamente posta. Para aclarar o debate, em primeiro momento tratou-se sobre a necessidade de solidificação de teorias a fim de limitar o *jus puniendi* estatal, passando a analisar o princípio da intervenção mínima e sua ligação com a ideia funcionalista-teleológica de Claus Roxin. Ato contínuo, explanou-se o conceito de pena trazido por Luís Greco, comparando-a com a atual situação da pena de multa no Brasil. Conclui-se que a pena se torna distinta de outras sanções jurídicas por ser a única legitimada a tocar direitos inatos do indivíduo; não obstante, qualquer pena que sequer ameace tocar direitos inatos deverá ser considerada pena apenas no sentido formal, violando o princípio da intervenção mínima. A pena de multa brasileira, em caso de inadimplemento, será convertida em dívida de valor, por força da Lei no 9.268/96, e executada perante o juízo da fazenda pública; por tal razão, percebe-se ilegitimidade da pena de multa brasileira por violação ao princípio da intervenção mínima.

Palavras-chave: Princípio da intervenção mínima; Conceito de pena; Pena de multa; Direito das contraordenações.

OS CRIMES CIBERNÉTICOS CONTRA A DIGNIDADE SEXUAL DA MULHER

Luciano de Almeida Maracajá

(Orientador)

Marcelly Larissa da Silva Oliveira

(Iniciação Científica)

O presente projeto fitou os olhos para um problema que cada vez mais se encontra recorrente na sociedade conectada. Buscou-se analisar as novas modalidades de crime sexual contra a mulher no ambiente digital, bem como entender o motivo da mulher ainda ser a maior vítima de crimes contra a sua liberdade sexual, independente do lugar acometido e a dificuldade do sistema criminal em garantir uma efetiva proteção às vítimas dessa conduta. Concomitantemente, em razão da ausência de domínio de seu próprio corpo e de sua sexualidade, o sexo para as mulheres sempre foi interligado à reprodução e ao matrimônio, tendo em vista que seus corpos eram tidos como propriedade do homem, a princípio de seu pai e posteriormente de seu marido, conseqüente a isso, a intimidade feminina foi reprimida e marginalizada, como algo que deve ser escondido e por vezes, demonizado, posto que no imaginário social, a mulher está relacionada a algo casto. Diante disso, conclui-se, em primeiro momento, que o sistema jurídico brasileiro precisou se adequar às novas realidades, criando leis que visam reprimir a prática desses delitos. No entanto, ainda assim, a presença de lacunas não permite uma proteção efetiva da dignidade sexual no ambiente virtual.

Palavras-chave: Crimes virtuais; Dignidade sexual; Crimes sexuais.

COMPANHIAS MILITARES PRIVADAS E SUAS REPERCUSSÕES JURÍDICAS NO CENÁRIO INTERNACIONAL: A PROTEÇÃO DOS DIREITOS DA POPULAÇÃO CIVIL INSERIDA NO CONTEXTO DOS CONFLITOS ARMADOS

Ricardo dos Santos Bezerra
(Orientador)

Emanuel Martiniano de Araújo Silva
(Iniciação Científica)

As Companhias Militares Privadas (CMPs) são entidades privadas que oferecem serviços de natureza militar, como segurança, treinamento, apoio logístico e até participação direta em combates. Sua utilização nos conflitos modernos vem aumentando consideravelmente, sendo vistas como uma alternativa ao emprego das forças armadas nacionais devido a certas vantagens, como a flexibilidade, a rapidez na mobilização e a capacidade de atuar em situações onde o uso das forças militares estatais poderia ser politicamente sensível. Além disso, as CMPs oferecem uma alternativa menos onerosa para os Estados em termos de custos políticos e financeiros, o que também contribui para sua crescente popularidade. Nesse contexto, o presente trabalho teve como objetivo analisar as disposições normativas internacionais que regulam o setor das CMPs. A pesquisa foi conduzida com base na análise de tratados e convenções internacionais, bem como na revisão de literatura científica e jurídica, tanto nacional quanto estrangeira. Conclui-se pela notória ausência de uma regulamentação internacional robusta e eficaz que possa garantir a responsabilização das CMPs por eventuais violações aos direitos humanos e ao direito internacional humanitário cometidas por seus agentes. A falta de um arcabouço normativo adequado permite que essas entidades operem, muitas vezes, à margem da lei, sem que haja mecanismos eficazes de imputação de responsabilidade ou reparação dos danos causados, o que representa um desafio crescente para a proteção da população civil em zonas de conflito.

Palavras-chave: Companhias Militares Privadas; Conflitos armados; Direito Internacional Humanitário.

OS IMPACTOS PROCESSUAIS DO DEPOIMENTO ESPECIAL DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES VÍTIMAS DE VIOLÊNCIA SEXUAL: UMA ANÁLISE PAUTADA NA PROTEÇÃO INTEGRAL E NOS PRINCÍPIOS DO CONTRADITÓRIO E DA AMPLA DEFESA

Milena Barbosa de Melo
(Orientadora)

Naara Luna Chaves
(Iniciação Científica)

O depoimento especial consiste em um recurso utilizado na escuta de crianças e adolescentes vítimas de violência, sendo aplicado principalmente nos casos de abuso sexual, como uma forma de efetivar a doutrina da proteção integral. Ocorre que, no depoimento especial, a acusação e a defesa não podem formular as perguntas diretamente à vítima, afetando os princípios do contraditório e da ampla defesa. Logo, percebe-se um claro impasse, entre a busca por resguardar as crianças e adolescentes e a proteção da participação das partes no processo penal. Nesse contexto, objetivou-se, com este trabalho, estudar os impactos processuais da execução do depoimento especial, em casos de crianças e adolescentes vítimas de violência sexual, através da análise e do acompanhamento da execução na Vara da Infância e Juventude de Campina Grande. Desse modo, concluiu-se que o depoimento especial reverbera positivamente para a marcha processual, tendo como principal impacto a aproximação da verdade dos fatos. Ademais, a partir da análise dos depoimentos especiais, foi possível observar que apesar de as perguntas não serem feitas diretamente pelas partes, os princípios do contraditório e da ampla defesa são resguardados, visto que o entrevistador busca reproduzir ao máximo as palavras utilizadas, na medida em que transmite o questionamento da forma mais adequada, atendendo a doutrina da proteção integral.

Palavras-chave: Depoimento Especial; Violência Sexual; Crianças e Adolescentes; Proteção Integral; Princípios.

VIOLÊNCIA OBSTÉTRICA NO BRASIL E O ENTENDIMENTO JURISPRUDENCIAL DOS TRIBUNAIS SUPERIORES

Rosimeire Ventura Leite

(Orientadora)

Esther Machado de Almeida

(Iniciação Científica)

A violência obstétrica é definida como qualquer ato, conduta ou omissão, por parte dos profissionais de saúde, que resulta na apropriação indevida dos processos reprodutivos das mulheres, comprometendo sua autonomia e capacidade de tomar decisões sobre seu corpo e sexualidade. Ela é caracterizada por práticas desumanas, abusivas e intervencionistas cometidas durante a gestação, parto ou pós-parto. Essa violência pode ser verbal, psicológica, física e sexual, causando danos físicos, emocionais e traumas profundos às vítimas. No Brasil, o tema tem ganhado destaque devido à pressão de movimentos sociais e casos de grande repercussão, como os de Shantal Verdelho e do médico Giovanni Quintella, que evidenciaram a gravidade do problema. Essa forma de violência reflete um sistema patriarcal que objetifica o corpo feminino e silencia as vozes das mulheres, constituindo uma violação aos direitos humanos, inclusive ao direito à dignidade, saúde, integridade física e psíquica da mulher. Apesar da visibilidade crescente, o Brasil ainda carece de legislação federal específica que criminalize a violência obstétrica, o que perpetua a impunidade e vulnerabiliza as vítimas. Diante disso, os casos têm sido amparados por legislações gerais, como a responsabilidade civil, prevista no Código Civil e Código de Defesa do Consumidor. Contudo, atualmente há Projetos de Lei em tramitação na Câmara dos Deputados e no Senado Federal que visam tipificar essa violência, garantir a responsabilização adequada dos agressores e proteger os direitos das mulheres gestantes e parturientes. A pesquisa, portanto, buscou analisar a jurisprudência dos Tribunais Superiores sobre o tema e acompanhar as propostas legislativas, a fim de compreender a proteção jurídica conferida às vítimas de violência obstétrica no Brasil.

Palavras-chave: Violência Obstétrica; Decisões dos Tribunais Superiores; Projetos de Lei.

VIOLÊNCIA INSTITUCIONAL CONTRA A MULHER: OS DIREITOS DA VÍTIMA NO PROCESSO PENAL

Rosimeire Ventura Leite

(Orientadora)

Lidiane Dayanne da Rocha Barros

(Iniciação Científica)

A presente pesquisa tem como objetivo principal realizar um estudo aprofundado sobre a violência institucional contra a mulher no âmbito do Poder Judiciário, com especial enfoque no caso Mariana Ferrer e suas repercussões na ampliação dos direitos da vítima no processo penal brasileiro. Observa-se que, muitas vezes, a vítima, enquanto parte diretamente interessada na resolução do litígio, sofre desqualificações indevidas de sua narrativa durante o curso da persecução penal. Esses ataques frequentemente envolvem a introdução de fatores irrelevantes ao contexto da violência, com o uso de prerrogativas que, por fim, afastam a vítima do estereótipo socialmente construído da "vítima ideal". Dessa forma, o problema central a ser abordado no decorrer do estudo envolve não apenas as peculiaridades do caso Mariana Ferrer e os direitos da vítima no processo penal, mas também a desinformação que afeta mulheres na identificação da violência perpetrada por órgãos que, em tese, deveriam protegê-las. A relevância e atualidade da temática são evidentes, visto que abarca a proteção da mulher vítima de violência e a atuação do Poder Judiciário nesse contexto. A pesquisa será de natureza teórica e bibliográfica, incluindo a análise de jurisprudência pertinente e um estudo detalhado do caso Mariana Ferrer.

Palavras-chave: Violência Institucional; Poder Judiciário; Caso Mariana Ferrer; Vítima; Direitos.

ANÁLISE JURISPRUDENCIAL ACERCA DA USUCAPIÃO ESPECIAL URBANA COMO INSTRUMENTO DE ACESSO AO DIREITO FUNDAMENTAL À MORADIA

Andréa Lacerda Gomes de Brito

(Orientadora)

Marília Andrade Gonzaga

(Iniciação Científica)

O direito à moradia é um direito fundamental de segunda dimensão, tendo sido incluído no texto constitucional a partir de 2000, com o advento da Emenda Constitucional nº 26. Esse direito não se resume a uma simples moradia, mas, em verdade, à uma moradia digna, compreendendo todo um conjunto de infraestrutura que proporciona saúde, qualidade de vida — transporte público de qualidade, lazer, acessibilidade e afins — e intimidade. Além disso, a Assembleia Geral das Nações Unidas, em 2019, editou as *Directrices para la Aplicación del Derecho a una Vivienda Adecuada*, em que elenca que ele também deve ser interpretado no aspecto da segurança jurídica na habitação, com o acesso a uma ocupação estável. É nesse sentido que surge o instituto da Usucapião Especial Urbana, previsto tanto na Constituição Federal, artigo 183, quanto no Estatuto da Cidade (Lei nº 10.257/2001), nos artigos 9º e 10º, ao possibilitar a aquisição da propriedade, pelo exercício da posse, de modo mais simplificado, quando em comparação com as demais modalidades de usucapião existentes no ordenamento jurídico brasileiro. A legislação estabelece que para a aquisição da propriedade é necessária a presença cumulativa dos seguintes requisitos: posse a ser exercida por, no mínimo, cinco anos, de maneira ininterrupta e sem oposição; de área de até duzentos e cinquenta metros quadrados; com utilização para a moradia; e desde que não seja proprietário de outro imóvel, quer seja urbano, que seja rural. O estudo da Usucapião Especial Urbana corresponde ao cerne da presente pesquisa, ao se questionar se esse instituto corresponde, verdadeiramente, a um facilitador do acesso ao direito à moradia. Teve como objetivo geral de investigar a influência do entendimento jurisprudencial para o deferimento da Usucapião Especial urbana, utilizando-se, para tanto, a aplicação do método indutivo, e de profunda pesquisa bibliográfica e documental.

Palavras-chave: Direito à Moradia; Estatuto da Cidade; Usucapião; Usucapião Especial Urbana.

O ESTUDO PRÉVIO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA PERANTE OS TRIBUNAIS DOS ESTADOS DAS REGIÕES SUL-SUDESTE, DO SUPERIOR TRIBUNAL DE JUSTIÇA E DO SUPREMO TRIBUNAL FEDERAL

Fábio Severiano Nascimento
(Orientador)

Marrayna Kelly Ramos Lima
(Iniciação Científica)

A presente pesquisa objetivou analisar as decisões dos tribunais de justiça das regiões Sul e Sudeste, bem como, do Superior Tribunal de Justiça e do Supremo Tribunal Federal para identificar a razão de decidir utilizada na fundamentação a respeito da exigibilidade do estudo prévio de impacto de vizinhança (EIV) pelos Municípios. Isto porque, o Estatuto da Cidade diz que a lei municipal irá elencar os empreendimentos passíveis de EIV, condicionando o exercício do direito de construí-los a esse estudo. Nisso, restou evidenciado que, nos Tribunais da Região Sul e Sudeste, entende-se pela necessidade da existência prévia de uma lei municipal, não podendo exigir-se o EIV sem tal lei que o regulamente. Por outro lado, não houve a identificação de precedentes no Superior Tribunal de Justiça e no Supremo Tribunal Federal, de modo que é possível concluir que ainda não há repercussão significativa para que as questões acerca da exigibilidade do EIV alcancem o âmbito dos Tribunais Superiores. Nessa perspectiva, tendo em vista que o EIV compreende um dos meios concretizadores da função social da propriedade urbana, uma vez que possui a finalidade de elencar os impactos causados pela construção de determinados empreendimentos no meio urbano, resta demonstrada a urgência de se pensar em uma forma alternativa para que tal instituto alcance também cidades nas quais a sua regulamentação é ignorada.

Palavras-chave: Função social da propriedade; Empreendimentos imobiliários; Direito de construir.

O ESTUDO PRÉVIO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA PERANTE OS TRIBUNAIS DOS ESTADOS DAS REGIÕES NORTE, NORDESTE E CENTRO-OESTE

Fábio Severiano Nascimento

(Orientador)

Thacyanne Barbosa Soares

(Iniciação Científica)

A presente pesquisa buscou analisar o entendimento dos tribunais de justiça sobre o estudo prévio de impacto de vizinhança (EIV), considerando-o como um instrumento jurídico de planejamento urbano voltado para proteção e preservação do meio ambiente nas cidades e da qualidade de vida das pessoas. Nestes termos, buscou-se responder: com a inserção do EIV no ordenamento jurídico pátrio, como os tribunais de justiça das regiões Norte, Nordeste e Centro-oeste entendem a sua exigibilidade nos Municípios? Para responder essa pergunta foram desenvolvidos quadros comparativos de *ratio decidendi* nos acórdãos relacionados com o EIV. A pesquisa foi teórica e empírica desenvolvendo quadros comparativos de *ratio decidendi* nos precedentes relacionados com o EIV; o nível de estudo foi descritivo; o método de abordagem foi dedutivo; o método de procedimento foi funcionalista, para a pesquisa teórica, e método estatístico, para a pesquisa empírica; o processo para obtenção dos dados foi de documentação indireta e a técnica de pesquisa a ser utilizada foi documental e bibliográfica, os acórdãos dos Tribunais foram os documentos pesquisados, com ênfase nos Tribunais de Justiça das regiões Norte, Nordeste e Centro-oeste; foi estudada a doutrina de direito constitucional, direito urbanístico e direito imobiliário. Dentre outras conclusões, verificou-se uma preocupante lacuna de decisões envolvendo o EIV nas regiões Norte e Nordeste, entretanto, a região Centro-oeste possui um leque robusto de decisões que abordam a temática em estudo.

Palavras-chave: Cidade; Empreendimentos imobiliários; Direito de construir.

A AMEAÇA QUE VEM DE FORA: POPULISMO E INSTRUMENTALIZAÇÃO DO PODER DE REFORMA COMO FORMAS DE PRESSÃO SOBRE A ATUAÇÃO DO SUPREMO TRIBUNAL FEDERAL

Hugo César Araújo de Gusmão
(Orientador)

Joelson Batista Ciqueira
(Iniciação Científica)

O Brasil passou recentemente por uma crise em sua democracia. A presença de diversos princípios de conteúdo aberto no texto constitucional abre margem a uma atuação mais ampla de seu Guardião. Para além disso, este realiza o controle de constitucionalidade. Nesse contexto, objetivou-se com o trabalho analisar o impacto do desequilíbrio entre os Poderes, sobre a atuação do Supremo Tribunal Federal, e os riscos para a normatividade da Constituição dele decorrentes. Observou-se que o arranjo institucional contemporâneo instituído pela Constituição Federal de 1988 permitiu uma atuação mais ativa do Supremo na proteção de direitos fundamentais em detrimento das omissões existentes. A partir da aplicação do método dialético, constatou-se, nesta pesquisa, que regimes democráticos eram arruinados por meio de golpes militares e revoluções, enquanto que, atualmente, a derrocada vem ocorrendo pelas vias legais, por meio da ascensão de líderes populistas autoritários. A proteção das instituições democráticas e o respeito a direitos e garantias fundamentais são colocados em jogo na presença do populismo. Conclui-se que as Cortes Constitucionais não são inimigas da democracia e sua intensa atuação na defesa dos direitos fundamentais deve ser lembrada como ajuste ou mecanismo de salvaguarda do próprio sistema democrático.

Palavras-chave: Democracia; Populismo; Equilíbrio entre os Poderes; Atuação do Supremo Tribunal Federal.

A AMEAÇA QUE VEM DE DENTRO: A ATUAÇÃO ATÍPICA E AUTODEFENSIVA DO SUPREMO TRIBUNAL FEDERAL COMO FATOR DE DESGASTE DE SUA FUNÇÃO INSTITUCIONAL

Hugo César Araújo de Gusmão
(Orientador)

Maria Fernanda Moura da Silva
(Iniciação Científica)

O princípio da Separação dos Poderes é um dos principais nortes do modelo institucional do Estado Brasileiro, compreendendo os Poderes Legislativo, Executivo e Judiciário, devendo ser analisado sob a ótica do sistema de freios e contrapesos, a qual define os Poderes como independentes, mas em dever de interação, a fim de controlar e fiscalizar um ao outro. Nessa lógica, com aplicação do método indutivo, objetivou-se, com o estudo, analisar o impacto do mau funcionamento do sistema de freios e contrapesos à luz do perfil constitucional do Supremo Tribunal Federal, considerando o modelo de Corte adotado na Constituição Federal de 1988, o histórico de sua atuação ao longo dos anos, e a recente mudança de postura da Corte frente à investigações, ações e manifestações políticas no país.

Palavras-chave: Supremo Tribunal Federal; Sistema de freios e contrapesos, Constituição Federal.

O DESAFIO DA EFETIVAÇÃO DO DIREITO FUNDAMENTAL DA EDUCAÇÃO EM MEIO A VIOLÊNCIA ESCOLAR: UM ESTUDO SOBRE A PRESENÇA DE PSICÓLOGOS NAS DE ESCOLAS DE ENSINO BÁSICO DE CAMPINA GRANDE CONFORME DETERMINA A LEI FEDERAL Nº 19.935/2019

Milena Barbosa de Melo
(Orientadora)

Geovanna Caetano Santos
(Iniciação Científica)

A Lei 13.935/2019 estabelece a exigência da presença de psicólogos e assistentes sociais nas escolas públicas de educação básica, com o objetivo de proporcionar suporte emocional e social aos alunos, que é fundamental para o desenvolvimento integral e o bem-estar desses estudantes. Este trabalho realiza uma análise detalhada da adesão a essa legislação específica no município de Campina Grande, Paraíba, utilizando dados obtidos através do Censo Escolar dos anos de 2022 e 2023. O estudo, de abordagem quantitativa e longitudinal, abrange todas as escolas públicas urbanas, permitindo uma avaliação abrangente da situação. Na análise, são considerados não apenas o número total de instituições que contam com psicólogos, mas também a relação entre alunos e profissionais de psicologia, fornecendo uma visão clara da efetividade do suporte psicológico disponível. Os resultados obtidos mostram um aumento na porcentagem de escolas que contam com psicólogos, passando de 22,1% em 2022 para 24,9% em 2023, o que, embora positivo, ocorre em um contexto de redução no total de escolas. Este aumento, embora encorajador, revela que a média de 1.073,68 alunos por psicólogo ainda é insuficiente para garantir um suporte psicológico adequado e efetivo, o que ressalta a necessidade urgente de políticas públicas que visem à ampliação da contratação desses profissionais nas escolas. Portanto, a continuidade e a ampliação da implementação da Lei 13.935/2019 se tornam essenciais para a criação de um ambiente escolar mais saudável e eficaz, que não só promove a saúde mental dos alunos, mas também contribui significativamente para a melhoria do processo de ensino-aprendizagem. Este estudo busca, assim, fomentar um debate mais amplo sobre a importância do apoio psicológico nas escolas e a urgência de ações concretas que garantam a adequação dos recursos humanos necessários para atender às demandas da população estudantil.

Palavras-chave: Lei 13.935/2019; Ensino Básico; Psicólogos.

O PRINCÍPIO DA INTEGRIDADE TERRITORIAL SUJEIÇÃO ATIVA E PASSIVA: CASO UCRÂNIA

Luiza Rosa Barbosa de Lima

(Orientadora)

Flávia Cristina Cabral Albuquerque

(Iniciação Científica)

O cerne deste projeto de pesquisa está em avaliar a efetividade do princípio da integridade territorial em meio ao conflito entre Ucrânia e Rússia, com o objetivo de explorar a extensão desse princípio e analisar como a Ucrânia consegue administrar seu território, considerando também o impacto das ações práticas por parte da Organização das Nações Unidas (ONU). Além disso, procurou-se mensurar como esse princípio está relacionado à autodeterminação dos povos, particularmente considerando os efeitos nos cidadãos da Ucrânia. Outrossim, pretendeu-se também mencionar o papel das organizações internacionais, como a Organização das Nações Unidas (ONU) e a Corte Internacional de Justiça (CIJ) na salvaguarda e fomento desse princípio, bem como, investigar os desafios encontrados para sua implementação efetiva, visto que suas decisões revelam uma relação entre autodeterminação e integridade territorial, muitas vezes devem priorizar a preservação dos Estados. Essa posição passa a ser elucidada pelo precedente histórico e geopolítico que se reflete através das relações de poder atuais gerando fragmentação desses Estados sujeitos, e portanto, exigindo mudanças de modo a harmonizar a democracia interna com o direito internacional. O estudo sobre a aplicação desse princípio no contexto do conflito entre Ucrânia e Rússia, levou em conta os impactos nos direitos humanos. Além disso, destacamos as obrigações dos Estados em relação à preservação da integridade territorial, bem como respeito a autodeterminação e soberania, os quais serão apresentados como potenciais soluções para superar os desafios enfrentados nesse contexto. A metodologia utilizada é o estudo de caso, centrado no conflito Rússia-Ucrânia, com base em resoluções da ONU, relatórios da Corte Internacional de Justiça, artigos científicos e documentários.

Palavras-chave: Integridade territorial; Ucrânia; Rússia; Autodeterminação; CIJ; ONU.

DIREITO AUTORAL E INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL: UMA ANÁLISE DA FERRAMENTA CHATGPT À LUZ DA LEGISLAÇÃO DE DIREITO AUTORAL BRASILEIRA (LEI 9.610/98)

Sérgio Cabral dos Reis

(Orientador)

Carlos Eduardo Soares de Oliveira

(Iniciação Científica)

O presente estudo examina questões de autoria e titularidade sob a Lei de Direitos Autorais Brasileira (LDA), com foco na aplicação às produções geradas por inteligência artificial (IA), especialmente o ChatGPT. Utilizando uma abordagem analítica e multidisciplinar, o trabalho revisa conceitos e definições jurídicas de autoria e titularidade. Os resultados indicam que as principais disposições da LDA, que visa à proteção jurídica de obras intelectuais humanas, sejam elas no cenário artístico, literário ou científico, enfrentam dificuldades de aplicação em relação aos produtos gerados pela ferramenta de IA ChatGPT. Em especial, o conceito de autoria contido na lei, centrado na pessoa física, bem como o requisito de originalidade apontado pela doutrina, representam limitações significativas para esses tipos de produções. Portanto, conclui-se que os produtos gerados pelo ChatGPT não recebem proteção jurídica pela LDA, permanecendo em domínio público. Além disso, ficou evidente que a própria empresa responsável pela ferramenta, a OpenAI, cede a propriedade desses conteúdos para o usuário da ferramenta. Essa disposição pode levar a abusos por terceiros de má-fé, haja vista que a LDA permite que um indivíduo explore economicamente o produto de caráter intelectual, bastando apenas que indique seu nome na obra. Nesse contexto, a manutenção do domínio público parece ser uma das alternativas viáveis, apesar de existirem inúmeras propostas distintas para a regulamentação desses produtos.

Palavras-chave: Inteligência Artificial; ChatGPT; Direito Autoral.

TRABALHO EM CONDIÇÕES ESPECIAIS - CONTRATO DE ESTÁGIO: AS CONSEQUÊNCIAS DA DESCARACTERIZAÇÃO DE ESTÁGIO E O RECONHECIMENTO DO VÍNCULO EMPREGATÍCIO PARA FORMAÇÃO DO PROFISSIONAL DE DIREITO

Sérgio Cabral dos Reis
(Orientador)

Luana Lira de Oliveira Lima
(Iniciação Científica)

A presente pesquisa tem como objetivo analisar as consequências da descaracterização do contrato de estágio e o reconhecimento de vínculo empregatício para estudantes do curso de Direito. A problemática central deste estudo é conscientizar os alunos sobre os impactos que a descaracterização do contrato de estágio pode ter em sua formação profissional. Em contraste, o estudo visa ressaltar pontos estabelecidos pela Lei 11.788/08 para a regulamentação desse tipo de contrato de trabalho especial como meio de melhoria. Através dessa análise, espera-se que os estudantes possam identificar claramente seus direitos e deveres, evitando irregularidades na execução do contrato. Para a realização desta pesquisa, foram empregadas diversas metodologias, incluindo a análise de biografias multidisciplinares relevantes ao tema e o estudo da legislação brasileira pertinente. Visto isso, a importância deste estudo é significativa para o cenário atual, uma vez que a Justiça do Trabalho frequentemente lida com reclamações trabalhistas relacionadas a essas questões, evidenciando a recorrência do problema e suas implicações na formação dos futuros profissionais do Direito.

Palavras-chave: Direito do trabalho; Contrato de estágio; Estagiário; descaracterização do contrato.

O INTERVALO INTRAJORNADA COMO MEDIDA ESSENCIAL PARA MITIGAR ACIDENTES AERONÁUTICOS

Antônio Cavalcante da Costa Neto

(Orientador)

Mayara Lígia Nunes Viana

(Iniciação Científica)

O presente trabalho tem como objetivo geral entender os fatores humanos que causam os acidentes aeronáuticos e como a valorização e o respeito ao intervalo intrajornada podem mitigar tais tragédias no contexto da aviação. Diante disso, o método empregado para alcançar tais entendimentos foi o observacional e o indutivo, sendo esta pesquisa de caráter explicativo, com procedimento bibliográfico e documental por meio de livros, artigos científicos, leis, reportagens e regulamentos. No mesmo sentido, a abordagem que será utilizada é a qualitativa quantitativa. Isto posto, os resultados que se espera alcançar são no que diz respeito ao avanço da legislação trabalhista e como a fiscalização do cumprimento das normas do intervalo intrajornada podem evitar diversos acidentes envolvendo aeronaves.

Palavras-chave: Acidentes na aviação; Intervalo intrajornada; Dignidade da pessoa humana; Regulamentos da aviação; Saúde Humana.

MICROTRABALHADORES E A PRECARIZAÇÃO DO TRABALHO NO AMBIENTE VIRTUAL

Luciana Maria Moreira Souto de Oliveira
(Orientadora)

Layza Vitória Gomes Ferreira de Medeiros
(Iniciação Científica)

Os avanços tecnológicos oriundos da Revolução Industrial 4.0, são grandiosos e tem impacto não apenas no Brasil, mas em escala global. A inserção desses novos meios de interação transformou significativamente o ambiente de trabalho, resultando no surgimento de novos tipos de trabalhadores, os denominados *turkeys*, microtrabalhadores, ou *ghost workers*. A expressão *turkey*, identificada na língua inglesa, significa microtrabalhador, ou seja, pessoas recrutadas por grandes empresas de tecnologia para realizar pequenas tarefas (por isso o pré-fixo micro) repetitivas, como identificar *fake news*, que são as notícias falsas que circulam no mundo digital; traduzir expressões; identificar objetos em uma foto; assistir a vídeos e avaliar se estes são apropriados ou não, por exemplo, tendo como função tornar a inteligência artificial cada vez mais inteligente (DARÓS, 2023). De modo sucinto, os *turkeys* trabalham por trás das máquinas, as “ensinando” para que elas possam chegar o mais perto possível da inteligência humana, para o bom funcionamento da inteligência artificial, estando à disposição das empresas que dispõem da realização dessas atividades durante quase a totalidade do tempo em um dia, pois já que não há previsão de quando as tarefas vão surgir, eles devem ficar sempre em alerta. O problema é que esses trabalhadores estão totalmente desprotegidos, pois não encontram refúgio na legislação trabalhista, já que não são enquadrados como trabalhadores vulneráveis, mas sim como hipossuficientes, por serem denominados autônomos, microempreendedores, colaboradores ou parceiros. Tampouco usufruem de condições dignas durante o exercício de seu labor, estando fadados à precarização e à escravidão contemporânea das máquinas.

Palavras-chave: Inteligência Artificial; *Turkey*; Precarização.

PEDIDOS DE AUTORIZAÇÃO DE RESIDÊNCIA E NATURALIZAÇÃO BRASILEIRA DOS MIGRANTES DOMICILIADOS EM CAMPINA GRANDE-PB

Maria Cezilene Araújo de Moraes

(Orientadora)

Kildery Tavares Nascimento

(Iniciação Científica)

As migrações são uma característica fundamental da história humana, moldando civilizações e culturas ao longo dos séculos. Desde as primeiras movimentações de grupos nômades em busca de melhores condições de sobrevivência até os fluxos migratórios modernos impulsionados por crises econômicas, políticas ou ambientais, a migração tem sido uma constante no desenvolvimento das sociedades. Em nosso país, o fenômeno contribuiu significativamente para a formação da identidade nacional. Desde o período colonial, o país recebeu fluxos migratórios de diversas regiões do mundo, como europeus, africanos, asiáticos e, mais recentemente, latino-americanos. Essas migrações moldaram a diversidade cultural, étnica e social do Brasil, com impactos visíveis em sua culinária, religião, língua e costumes. Campina Grande – PB, uma das maiores cidades interioranas do Brasil, ao longo das últimas décadas, também foi e é polo de grandes movimentações demográficas. Nesse sentido, com o intuito de mapear o espectro de pessoas (migrantes) que chegaram ao município entre 2017 – marco legal da vigência da Lei de migração brasileira – e 2022, buscou-se com esse trabalho levantar dados referentes ao quantitativo e tipo de vistos concedidos, autorizações de residência, bem como, o número de pedidos de naturalização brasileira por parte desses migrantes, cujo objetivo geral é construir um observatório do fluxo migratório na cidade. Além da pesquisa bibliográfica, a coleta de dados se deu através da apreciação de tabelas fornecidas pela DPF de Campina Grande -PB; consulta nas publicações do Sistema de Registro Nacional Migratório (SISMigra); do Observatório das Migrações Internacionais (OBMmigra) e do Portal de Migrações (Gov.br). Concluiu-se que o maior contingente migratório em Campina Grande é de venezuelanos e há uma linearidade ao longo dos anos. Mediante análises gráficas do SISMigra, constatou-se que o maior número de vistos concedidos foi do tipo temporário, já no que tange aos pedidos de residência, a pesquisa não forneceu dados que nos possibilitasse inferência.

Palavras-chave: Campina Grande; Migrações; Migrantes; Visto temporário; Venezuelanos; Delegacia de Polícia Federal de Campina Grande -PB.

DARK PATTERNS: DIREITO E TECNOLOGIA

Cláudio Simão de Lucena Neto

(Orientador)

Ana Clara de Oliveira Teixeira

(Iniciação Científica)

A Revolução Digital tem impactado profundamente as relações sociais, especialmente na comunicação e no âmbito jurídico. Um problema emergente neste cenário é o uso de *dark patterns* ou padrões obscuros, isto é, práticas que manipulam os consumidores a ações não intencionais e prejudiciais em relação aos seus dados pessoais. A Revolução Digital criou um ambiente onde a informação é controlada por algoritmos e mecanismos de busca, caracterizando o "capitalismo de vigilância", onde dados são mercantilizados, afetando a autonomia do usuário e criando uma ilusão de liberdade informativa. Os padrões obscuros são categorizados pelo Conselho de Consumidores Norueguês em: a) configurações padrão invasivas; b) facilidade, caracterizada pela complexidade intencional na escolha de privacidade; c) enquadramento, que destaca aspectos positivos e oculta riscos; d) sistematização de recompensas e punições; e) ação forçada no tempo. Ademais, um exemplo clássico de *dark pattern* é a "interface interference", ("confusão de interface") que manipula o design visual para induzir o usuário a realizar algo que não pretendia, podendo ocorrer quando o botão para recusar um serviço opcional é oculto ou minimizado, enquanto o botão para aceitar é destacado. Nesse contexto, objetivou-se com o trabalho investigar em que consistem os "padrões obscuros" (dark patterns), compreender como eles são utilizados, como podem ser identificados e evitados, bem como suas consequências, tudo isso ante um prisma jurídico. Nesse contexto, os resultados indicam a necessidade urgente de uma fiscalização específica, uma vez que os *dark patterns* operam em um limbo entre o que é legal e o que é ético, e a falta de conhecimento da sociedade sobre o tema, tornando evidente a necessidade de intervenção estatal e de órgãos de defesa do consumidor, visando não apenas à punição de práticas abusivas, mas também a educação e a informação clara ao público sobre essas condutas.

Palavras-chave: *Dark patterns*; Dados; Direito; Tecnologia.

DIREITO E POLÍTICA: OS IMPACTOS NOS DIREITOS HUMANOS FRENTE À ASCENSÃO DA EXTREMA-DIREITA NO BRASIL CONTEMPORÂNEO

Gláuber Salomão Leite

(Orientador)

Anita Vitória Pereira dos Santos Timóteo

(Iniciação Científica)

Pesquisou-se sobre a relação entre a ascensão da extrema-direita e os direitos humanos no Brasil contemporâneo, partindo de que o crescimento e consagração da extrema-direita impacta na desvalorização, regresso e ameaça aos direitos humanos já conquistados, e ainda reivindicados. Assim, considerando a importância dos direitos humanos, inclusive para a manutenção do Estado Democrático de Direito, analisou-se o impacto nos direitos humanos durante a gestão presidencial de extrema-direita de Jair Bolsonaro (2018-2022), pondo as medidas tomadas em seu governo em confronto com o aporte jurídico pertinente. Foram abordados os impactos sobre os direitos da população negra e periférica, das pessoas LGBTQIA+, das populações indígenas e das mulheres. Foi utilizada a metodologia bibliográfica; os métodos de pesquisa dialético, analítico-descritivo, e comparativo; e as técnicas histórica, conceitual e normativa.

Palavras-chave: Direitos Humanos; Extrema-Direita; Democracia.

DISSOCIAÇÃO DA RESPONSABILIDADE SOCIOAMBIENTAL E O EXCESSO DE CONFIANÇA DO CEO NAS COMPANHIAS UTILIZADORAS DE RECURSOS AMBIENTAIS EM ALTO NÍVEL

Ádria Tayllo Alves Oliveira
(Orientadora)

Amanda Silva Lopes
(Iniciação Científica Voluntária)

O objetivo da pesquisa é verificar a dissociação da Responsabilidade socioambiental e o Excesso de Confiança do CEO nas Companhias Utilizadoras de Recursos Ambientais em Alto Nível. O procedimento metodológico adotado é descritivo, por meio de análise de conteúdo nos relatórios de sustentabilidade no ano de 2023. Os resultados encontrados na nuvem de palavras, evidenciam-se que há uma maior concentração de palavras positivas, em relação às negativas. O índice de dissociação observa que as empresas as quais fazem parte do ISE apresentam um índice de 64,39% e a empresa com maior índice de dissociação foi a Suzano S.A., com um ID de 97,83%, companhia essa que faz parte do ISE. Entretanto, o viés de maior índice de excesso de confiança foi da Cia Siderúrgica com um índice de 76, neste caso, a companhia não faz parte do ISE. Assim, observa-se que as companhias que fazem parte do ISE tem maior média do índice de dissociação, no qual verifica-se a diferença entre o que é comunicado no relatório socioambiental e o desempenho real executado. Em contrapartida, as companhias que não fazem parte do ISE possuem maior média do índice de excesso de confiança, no qual não é possível relacionar o índice de dissociação com o índice de excesso de confiança do CEO.

Palavras-chave: Dissociação; Responsabilidade Socioambiental; Excesso de Confiança.

A EDUCAÇÃO FINANCEIRA: UM OLHAR VOLTADO PARA A UEPB, CÂMPUS MONTEIRO

Allisson Silva dos Santos

(Orientador)

Raylka do Nascimento Santos

(Iniciação Científica)

A pesquisa visa mapear o nível de educação financeira da comunidade acadêmica do campus Monteiro da Universidade Estadual da Paraíba, incluindo estudantes de Ciências Contábeis, Letras (Espanhol e Português) e Matemática, além de docentes e demais servidores. A coleta de dados foi realizada através de um questionário, dividido em duas partes: o perfil socioeconômico e a atitude e o conhecimento financeiro, totalizando 30 perguntas, das quais 10 continham respostas corretas. As respostas, obtidas a partir de perguntas fechadas, foram analisadas quantitativamente com o software Excel. No total, 157 pessoas participaram, sendo 125 discentes, 23 docentes e 9 servidores. Entre os discentes, 55,2% eram mulheres e 44,8% homens; entre os docentes, 43,5% mulheres e 56,5% homens; e entre os servidores, 44,4% mulheres e 55,6% homens. Considerando as questões que tinham respostas corretas, a média de acertos dos discentes foi de 5 para Ciências Contábeis, 3 para Letras e 5 para Matemática. Docentes tiveram uma média de 6 acertos, enquanto servidores tiveram 5. Em relação à participação em formações sobre educação financeira, 44% dos discentes, 47,83% dos docentes e 44,44% dos técnicos administrativos afirmaram ter presenciado capacitações sobre a temática. Nesse sentido, percebe-se que a temática ainda precisa ser fomentada entre os integrantes da instituição. A pesquisa é relevante para a universidade e a sociedade, pois oferece informações essenciais para o desenvolvimento de programas de educação financeira que atendam às necessidades da comunidade acadêmica.

Palavras chave: Conhecimento financeiro; Educação financeira; Comunidade acadêmica.

MECANISMOS DE GOVERNANÇA E SUA RELAÇÃO COM OS OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

Sandra Maria Araujo de Souza

(Orientadora)

Elyza Nataly de Araujo Vásquez Chacón

(Iniciação Científica Voluntária)

Na temática de desenvolvimento sustentável nota-se a importância dos ODS se tratando do cenário global. É necessário trabalhar de forma integrada entre governança e sociedade a fim de orientar as políticas públicas e o desenvolvimento sustentável. Sendo assim o objetivo desse estudo está relacionado a necessidade de se analisar qual a relação entre a estrutura de governança e o desempenho no alcance dos objetivos e metas da Agenda 2030. Com a finalidade de analisar a relação entre a estrutura de governança presente no município de Campina Grande e seu desempenho no alcance dos ODS, foi realizada uma pesquisa descritiva de caráter exploratório com abordagem qualitativa conduzida sob a forma de estudo de caso. A pesquisa foi dividida em duas etapas: pesquisa primária e pesquisa secundária. A pesquisa primária foi desenvolvida por meio de questionários semiestruturados respondidos pela Secretaria de Meio Ambiente e a Secretaria de Planejamento de Campina Grande. Já as pesquisas secundárias foram levantadas a partir da revisão da literatura existente, de relatórios e de documentos relacionados à estrutura de governança e aos Objetivos do Desenvolvimento Sustentável em Campina Grande – PB. A partir da análise das respostas obtidas, verifica-se que é essencial fortalecer a governança local com foco na integração dos setores e na mobilização social, superando barreiras institucionais e promovendo uma coordenação mais eficiente entre as secretarias envolvidas no cumprimento da Agenda 2030.

Palavras-chave: Governança; Objetivos do Desenvolvimento Sustentável; Campina Grande.

ESG E A CONSTRUÇÃO CIVIL - LEVANTAMENTO DAS PRÁTICAS AMBIENTAIS, SOCIAIS E DE GOVERNANÇA

Sandra Maria Araujo de Souza

(Orientadora)

Franciny Pereira Freire de Oliveira

(Iniciação Científica)

Os indicadores de sustentabilidade empresarial fornecem informações para os tomadores de decisão e ajudam a viabilizar o desenvolvimento equilibrado das empresas que desejam se tornar um negócio sustentável. Uma ferramenta que tem ganhado destaque no cenário nacional e internacional é a ESG (ENVIRONMENT, SOCIAL AND GOVERNANCE). Uma empresa que adota práticas ESG busca utilizar recursos de forma responsável, garantir as necessidades das partes interessadas e manter boas práticas de gestão. Esse tema se mostra de grande importância para o setor da construção civil, que consome a ampla maioria dos recursos naturais do mundo e emprega grande volume de mão de obra. Nesse sentido, o presente trabalho teve como objetivo geral analisar o estágio das práticas ESG adotadas por empresas da construção civil no município de Campina Grande – PB. Para o alcance do objetivo proposto, foi conduzida uma pesquisa exploratória de caráter descritivo, por meio da aplicação de questionários às empresas do setor de construção civil na cidade. Os resultados revelaram que, dentre as empresas pesquisadas, a maioria se encontra no 2º estágio de adoção de práticas ESG, caracterizado por iniciativas e práticas iniciais nas dimensões de Visão e Estratégia, Social, Ambiental e Governança, que já estão integradas na organização. Dessa forma, conhecer tal panorama é importante para o desenvolvimento de novas estratégias organizacionais visando a incorporação das práticas sustentáveis no setor.

Palavras-chave: Ambiental; Social; Governança; Construção Civil.

ESTRUTURA DE GOVERNANÇA PARA OS ODS NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE -PB

Sandra Maria Araujo de Souza

(Orientadora)

Marcelo Luiz Alves Lima de Araújo

(Iniciação Científica Voluntária)

Reconhecendo os últimos acontecimentos de causas naturais, além de previsões desanimadoras para o futuro do planeta, é indiscutível que atitudes devem ser tomadas, para tanto, foi aprovada em dezembro de 2015 pela Assembleia Geral das Nações Unidas, a Agenda 2030 para o Desenvolvimento Sustentável, que é um guia de ação estratégica para o alcance do desenvolvimento econômico, social e ambiental por parte dos 193 países que a subscreveram, dividido em 17 objetivos, que englobam os principais meios a se conseguir a meta principal. Um importante meio para colaborar com esses objetivos é através da governança ambiental na esfera de políticas públicas. Diante do exposto, o objetivo geral da pesquisa é identificar a estrutura de governança presente no município de Campina Grande em relação aos Objetivos do Desenvolvimento Sustentável. Para o alcance do objetivo proposto, foi realizada uma pesquisa descritiva de caráter exploratório com abordagem qualitativa conduzida sob a forma de estudo de caso. Os resultados da pesquisa mostraram que não existe uma estrutura de governança formal voltada ao alcance dos ODS, mas, ações pontuais desenvolvidas de forma descentralizada e desarticulada.

Palavras-chave: Governança; Desenvolvimento Sustentável; Município de Campina Grande.

O GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E A LOGÍSTICA REVERSA: A REDE PÚBLICA DE ENSINO DE CAMPINA GRANDE-PB E SUAS PRÁTICAS DE CONSCIENTIZAÇÃO PARA A COLETA SELETIVA

Sibele Thaise Viana Guimarães
(Orientadora)

Djinger Kellen Vasiljevic Mendes Bezerra
(Iniciação Científica)

A crescente consciência global sobre questões ambientais tem intensificado a preocupação com a sustentabilidade e a gestão de resíduos. Nas últimas décadas, essa conscientização aumentou a urgência de adotar práticas que minimizem os impactos negativos das atividades humanas no planeta. Nesse cenário, a logística reversa e a gestão de resíduos sólidos são estratégias essenciais. A Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS) no Brasil estabelece diretrizes para o gerenciamento de resíduos, focando na redução da geração, reutilização e reciclagem dos materiais, e no tratamento adequado dos resíduos não recicláveis. A integração desses conceitos nas escolas, especialmente nas públicas, é fundamental para formar cidadãos ambientalmente conscientes e promover práticas sustentáveis no cotidiano escolar e nas comunidades. O objetivo deste trabalho foi procurar criar uma mentalidade sustentável que leve a práticas mais responsáveis, por meio de projetos educacionais envolvendo coleta seletiva, compostagem e reciclagem, ajudando a ensinar os alunos sobre a importância da gestão de resíduos e o impacto de suas ações no meio ambiente. A pesquisa foi realizada em escolas públicas de Campina Grande, Paraíba, e analisou a gestão de resíduos sólidos e a aplicação de práticas de logística reversa. Foram realizadas visitas, entrevistas e observações em 13 das 53 escolas estaduais, para mapear práticas de gestão. Diante do cenário exposto, observou-se que embora 90% dos gestores escolares conheçam a coleta seletiva, essa consciência não se traduz em práticas consistentes. Apenas metade das escolas realiza coleta seletiva, e muitos misturam resíduos recicláveis com lixo comum, comprometendo a reciclagem e aumentando resíduos em aterros sanitários.

Palavras-chave: Resíduos sólidos; Políticas públicas; Ambiente escolar; Logística Reversa.

DIGITALIZAÇÃO DE DOCUMENTOS: UMA PROPOSTA SUSTENTÁVEL PARA O ARQUIVO DO CAMPUS V/UEPB

Viviane Barreto Motta Nogueira

(Orientadora)

Ana Karolina Dantas Gomes

(Iniciação Científica)

É comum encontrar nas instituições públicas dificuldades relacionadas à gestão de documentos e arquivos, dessa forma, a digitalização de documentos surge com a finalidade de aperfeiçoar as atividades desempenhadas pelas Universidades Públicas, proporcionando agilidade, facilidade de manipulação, transferência e conservação, mostrando ser de suma importância diante da necessidade de acesso à informação e a história por trás de uma documentação contida nos seus arquivos. O objetivo geral deste projeto foi propor a implantação da digitalização documental no arquivo do Campus V/UEPB, visando adotar a sustentabilidade dos documentos desde a sua produção até a eliminação. A pesquisa, de natureza qualitativa e descritiva, foi realizada com base em referências bibliográficas e documentais, e envolveu a coleta de dados no Campus V/UEPB, especificamente no Arquivo Setorial e no Laboratório Integrado de Arquivologia. Os resultados indicaram a ausência de digitalização dos documentos nos setores de arquivos, a falta de uma tabela de temporalidade de documentos (TTD) para determinar quais documentos serão digitalizados e quais serão eliminados, se necessário, e a necessidade de um repositório arquivístico digital confiável (RDC-Arq) para guarda e preservação documental a longo prazo. Contudo, conclui-se que a digitalização é uma ferramenta crucial para a modernização e sustentabilidade da gestão documental na instituição, e que sua implementação trará benefícios significativos tanto para a eficiência administrativa quanto para a preservação ambiental.

Palavras-chave: Digitalização; Documento; Sustentabilidade; Gestão Documental; Preservação Ambiental.

AGENDA 2030 E OS OBJETIVOS DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL: UMA ANÁLISE NO SETOR DE ARQUIVO DO CAMPUS V/UEPB

Viviane Barreto Motta Nogueira

(Orientadora)

Katarina Câmara Cavalcanti de Lima

(Iniciação Científica)

A Agenda 2030 foi elaborada em 2015, pela Organização das Nações Unidas, com vistas a promover um ambiente mais sustentável em todo aspecto da vida humana. Com esse documento, determinou-se 17 objetivos para alcançar o desenvolvimento sustentável, em suas três dimensões, as quais são: social, econômica e ambiental. Diante disso, o setor de arquivo e os seus profissionais têm o papel fundamental no cumprimento dos ODS propostos pela ONU. Portanto, o objetivo geral deste trabalho foi analisar se os arquivistas do Campus V/UEPB conhecem a Agenda 2030 e utilizam os objetivos de desenvolvimento sustentável (ODS) no setor de arquivo em suas práticas arquivísticas. A pesquisa, de natureza qualitativa e descritiva, foi feita por meio de referências bibliográficas e documentais, bem como envolveu a coleta de dados no Campus V/UEPB, especificamente no Arquivo Setorial e no Laboratório Integrado de Arquivologia Mara Cordeiro de Lima, por meio de uma entrevista com os seus responsáveis. Os dados foram analisados pelo método de conteúdo de Bardin. Os resultados indicaram que apesar de não haver a conscientização e o incentivo para a fomentação dos ODS por parte da universidade, os arquivistas dos setores de arquivo e de laboratório conhecem os objetivos propostos pela ONU e executam atividades que podem se relacionar a eles, a exemplo da erradicação da pobreza, educação de qualidade até o acesso à informação. Ainda, com a pesquisa, elaborou-se sugestões de ODS para serem aplicadas nos locais investigados. Assim, conclui-se que os arquivistas e as unidades de arquivos podem praticar ações para o desenvolvimento sustentável, de modo a assegurar não só o acesso à informação, mas benefícios econômicos, sociais e ambientais para o meio que os cercam, havendo a necessidade de criar políticas institucionais adequadas para a gestão documental e o cumprimento da Agenda 2030 e seus ODS.

Palavras-chave: Agenda 2030; ODS; Arquivista; Arquivos.

RANKINGS NACIONAIS E INTERNACIONAIS EM UNIVERSIDADES DO NORDESTE A PARTIR DA ANÁLISE DO INSTRUMENTO EM INTELIGENCIA ORGANIZACIONAL

Jacqueline Echeverría Barrancos

(Orientadora)

Antonio Gabriel de Melo Silva

(Iniciação Científica)

A definição de estratégias para melhorar a qualidade do Ensino Superior, na Região do Nordeste foi bastante significativa ao longo do tempo para se manterem competitivas em rankings nacionais e internacionais. O objetivo deste trabalho foi analisar os indicadores e critérios utilizados nos rankings das universidades públicas do Nordeste e estabelecer uma relação com os instrumentos de Inteligência Organizacional (IO). Esses rankings empregam indicadores e metodologias distintas, com diferentes níveis de credibilidade e impacto, e podem estar relacionados ao instrumento de Inteligência Organizacional, o qual apresenta 25 características para avaliação das Instituições de Ensino Superior. A metodologia de pesquisa é descritiva e exploratória, utilizando dados secundários obtidos por *rankings* internacionais. A coleta de dados para a pesquisa foi aplicada em quatro dos principais rankings internacionais de maior relevância para Latinoamérica: o *World University Rankings* (QS), *The Times Higher Education* (THE), *Webometrics* e *Scimago International Ranking*. Para exemplificar, foram analisados os dados do *Times Higher Education World University Ranking*. Na análise dos dados, constatou-se que cinco melhores universidades federais do Nordeste, segundo o ranking do THE, são: UFPE, UFBA, UFC, UFRN e UFS. Localizadas em capitais e cidades importantes da região, essas instituições de ensino superior se destacam pela excelência acadêmica, diversidade de cursos e programas, e pela relevância de suas pesquisas. Ao responder à pergunta sobre os critérios utilizados pelos principais rankings universitários mundiais para classificar as instituições de ensino superior e sua relação com a Inteligência Organizacional, conclui-se que existe uma forte relação com os modelos propostos por Albrecht (2003) e Matsuda (1992).

Palavras-chave: Rankinhgs; Universidades do Nordeste; Inteligência Organizacional.

ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO FINAL DA REVISÃO SISTEMÁTICA RELACIONADA COM AS CARACTERÍSTICAS QUALITATIVA DA INFORMAÇÃO CONTÁBIL

Ana Maria da Paixão Duarte

(Orientadora)

Ana Beatriz Oliveira Silva

(Iniciação Científica)

O estudo teve como objetivo desenvolver uma revisão sistemática na literatura levantada do sistema Qualis Periódico da Plataforma Sucupira, seguindo o processo metodológico PROKNOW-C (*Knowledge Development Process – Constructivist*), com o propósito de reunir em único corpus documental as características da qualidade da informação contábil discutidas na literatura. Como recomenda o PROKNOW-C, os dados foram analisados e discutidos sistemicamente, a partir de um portfólio bibliográfico, através das lentes metodológicas, concepção filosófica, estratégias de investigação, objetivos dos estudos e resultados obtidos dos estudos analisados, acabando com os achados da investigação que atribuem características qualitativas à informação contábil. Os resultados mostram que a concepção filosófica pós-positivista despontou no ranque com 77,78% das publicações científicas, a concepção filosófica construtivista social marcou presença com representatividade de 13,89%. Quanto as estratégias de investigação, destaque maior foi observado para os estudos de levantamentos (96,43%), seguindo das estratégias de investigação teoria fundamentada (60%) e estudo de caso (40%). Por último, observou-se que as características relevantes que qualificaram a informação contábil, em função dos objetivos dos estudos investigados versus resultados obtidos, foram *gerenciamento de resultado, conservadorismo contábil, comparabilidade, fatores contábeis, fatores institucionais e organizacionais e especialização da contabilidade*, reforçando o propósito da contabilidade como prática social, onde a prática da contabilidade é influenciada pelos valores da sociedade na qual as empresas operam, e os valores da sociedade influenciam e legitimam a prática da contabilidade. Conclusão, os achados revelam que a melhor qualidade das IFRS, por si só, não garante a qualidade da informação contábil e nem garante que a qualidade da informação contábil é influenciada unicamente pelas IFRS. Este estudo contribui principalmente por apresentar uma análise sistêmica sobre o tema em questão fundamentada no processo metodológico PROKNOW-C.

Palavras-chave: Qualidade da informação contábil; Análise sistêmica; PROKNOW-C.

ELABORAÇÃO DA BASE DE DADOS DOS PERÍODICOS CIENTÍFICOS RELACIONADOS COM OS ESTUDOS PRIMÁRIOS SOBRE AS CARACTERÍSTICAS QUALITATIVA DA INFORMAÇÃO CONTÁBIL

Ana Maria da Paixão Duarte
(Orientadora)

Anderson Franklin Dantas da Costa
(Iniciação Científica)

O objetivo deste estudo foi levantar os periódicos científicos do sistema Qualis Periódicos classificados para o quadriênio 2017-2020, da área de avaliação em Administração Pública e de Empresas, Ciências Contábeis e Turismo, com título em Administração Pública, Administração de Empresas, Ciências Contábeis, Contabilidade, Finanças e Negócios e com estrato indicativo de qualidade A1, A2, A3, A4, B1, B2, B3 e B4, para selecionar os estudos primários relacionados com as características qualitativa da informação contábil. Desta forma, elaborou-se um portfólio bibliográfico, composto por trinta e seis publicações científicas, apoiado na metodologia PROKNOW-C (*Knowledge Development Process – Constructivist*). Os resultados apontam cinco periódicos científicos relevantes nacionalmente, ranqueados, principalmente, no estrato A2 do Qualis Periódicos da Plataforma Sucupira. A Revista de Contabilidade & Finanças se destacou com 63,89% das publicações científicas observadas. 44,44% das publicações científicas sobressaíram em parceria com dois autores. Com relação aos autores, Alfredo Sarlo Neto, Edilson Paulo, José Elias Feres de Almeida, Marcelo Álvaro da Silva Macedo e Roberto Carlos Klann foram os que mais publicaram na área. Outro resultado relevante foi a avaliação das publicações científicas pela contagem de citação, 61,11% das publicações científicas, ou seja, 22 artigos do portfólio bibliográfico foram citados em outros estudos pelo menos até 25 vezes, concluindo-se que as publicações científicas levantadas no portfólio bibliográfico, constituíram fontes de saberes para os futuros pesquisadores dessa temática. Este estudo contribui principalmente por apresentar um portfólio bibliográfico sobre o tema em questão fundamentado no PROKNOW-C.

Palavras-chave: Qualidade da informação contábil; Periódico científico; Publicação científica; PROKNOW-C.

ESTRATÉGIAS E INFORMAÇÕES SUSTENTÁVEIS E O PROCESSO DE TOMADA DE DECISÃO

Isabella Christina Dantas Valentim

(Orientadora)

Sebastião Ferreira dos Santos Neto

(Iniciação Científica)

A sustentabilidade tem se tornado cada vez mais relevante no ambiente empresarial, com empresas que adotam práticas sustentáveis ganhando maior confiança de seus *stakeholders*, fortalecendo sua reputação e fidelizando clientes. Com base nisso, a pesquisa visa compreender como as empresas do setor elétrico brasileiro utilizam estratégias e informações sustentáveis no processo de tomada de decisão, para isso, o objetivo foi de examinar como as informações sustentáveis empresariais são interpretadas pelas empresas no processo de tomada de decisões. Quanto aos procedimentos metodológicos, a pesquisa caracteriza-se como descritiva e utiliza uma abordagem documental, analisando relatórios de sustentabilidade de oito empresas brasileiras do setor elétrico listadas no Índice de Sustentabilidade Empresarial (ISE B3) de 2022. As empresas analisadas são: AES Brasil, Cemig, Copel, CPFL, EDP, Eletrobras, Engie e Neoenergia. Para analisar os dados coletados, as informações foram categorizadas em três áreas principais: ambiental, social e de governança. Entre os principais resultados, destaca-se a crescente incorporação de informações ambientais nas decisões empresariais, como o investimento em energias renováveis, a descarbonização e a gestão de riscos climáticos. As empresas também estão integrando os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) em suas estratégias, com foco em energia limpa e ação climática. Além disso, aspectos sociais, como saúde e segurança ocupacional, diversidade e inclusão, têm ganhado importância. Assim, a pesquisa pode considerar que as empresas do setor elétrico brasileiro integram informações ambientais, sociais e de governança em suas decisões, promovendo um compromisso com a sustentabilidade e responsabilidade social. Por fim, sugere a necessidade de estudos futuros mais aprofundados para compreender o impacto total das práticas sustentáveis nas decisões empresariais.

Palavras-chave: Sustentabilidade; Setor Elétrico; Decisão; Estratégias.

DIAGNÓSTICOS E PERSPECTIVAS DO CORPO ACADÊMICO DE CIÊNCIAS CONTÁBEIS DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA, CAMPUS MONTEIRO-PB, EM RELAÇÃO AOS OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

José Hilton Santos Aguiar
(Orientador)

Daniel Quintans da Silva
(Iniciação Científica)

A Agenda 2030, composta por 17 Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS), estabelece metas globais a serem alcançadas por todos os países até 2030, enfatizando o papel crucial das Instituições de Ensino Superior (IES) em seu cumprimento. As IES contribuem por meio da implementação de projetos, iniciativas e da geração de conhecimento relevante para a promoção dos ODS. Neste contexto, o presente estudo visou investigar os saberes, percepções e perspectivas do corpo acadêmico do curso de Ciências Contábeis da Universidade Estadual da Paraíba, campus Monteiro-PB, em relação aos ODS. A pesquisa foi realizada com a aplicação de 157 questionários a professores e discentes. Os resultados preliminares indicaram uma variação significativa no nível de conhecimento dos ODS entre os docentes, com alguns demonstrando compreensão intermediária e outros desconhecendo o tema. Embora os ODS não estejam formalmente inseridos nas ementas das disciplinas, alguns docentes abordam a temática de maneira superficial ou com maior relevância. Mais de 50% dos respondentes apontaram a falta de capacitação como um entrave à implementação de atividades voltadas aos ODS, embora haja divergências entre os entrevistados. A integração dos ODS nas ementas foi considerada desafiadora, com percepções variadas sobre os seus benefícios. Além disso, a sobrecarga de atividades e a escassez de tempo foram identificadas como obstáculos para a inclusão dos ODS no currículo. No entanto, a ausência de exigências das Diretrizes Curriculares Nacionais e a falta de demanda do mercado de trabalho não foram consideradas barreiras relevantes. Conclui-se que, apesar do reconhecimento da importância dos ODS, sua integração no ensino enfrenta desafios substanciais, cuja superação requer maior suporte e capacitação adequada.

Palavras-chave: Ciências Contábeis; ODS; Educação para sustentabilidade.

ESTRATÉGIAS DE RESPONSABILIDADE SOCIAL CORPORATIVA: RECORTE LONGITUDINAL NAS REVISTAS ACADÊMICAS ESPANHOLAS COM SELO DE QUALIDADE FECYT - FUNDAÇÃO ESPANHOLA PARA A CIÊNCIA E A TECNOLOGIA ENTRE 2013-2022

Roseane Patrícia de Araújo Silva
(Orientadora)

Bruna Jonair dos Santos Carvalho
(Iniciação Científica)

Esta investigação teve como objetivo identificar como as pesquisas científicas publicadas nos periódicos espanhóis que possuem o selo de qualidade *FECYT* – Fundação Espanhola para a Ciência e a Tecnologia, na área de Ciências Econômicas e Empresariais, estão sendo conduzidas ao tratar a temática relativa às estratégias de Responsabilidade Social Corporativa (RSC), usando a classificação propagada nos estudos de Nave e Ferreira (2019), em um recorte temporal de 10 anos (2013-2022). Seis periódicos foram selecionados para catalogar a amostra, foram eles: *European Journal of Management and Business Economics*; *European Research on Management and Business Economics*; *Revista de Contabilidade – Spanish Accounting Review*; *Management Letters – Cuadernos de Gestión*; *CIRIEC – España. Revista de Economía Pública, Social y Cooperativa* e; *Universia Business Review*. Metodologicamente, tem caráter exploratório, descritivo, longitudinal, qualiquantitativo e utilizou a técnica de análise de conteúdo para análise e interpretação dos dados. Seguindo o alinhamento metodológico proposto por Nave e Ferreira (2019) foram selecionadas 76 publicações. Expõe-se, a seguir, os resultados decorrentes da análise de conteúdo dos artigos, indicando as categorias de estratégias de RSC observadas e suas respectivas subcategorias, evidenciando o quantitativo correspondente: (i) categoria dimensão – subcategoria sustentabilidade (11), subcategoria ética (23); (ii) categoria benefícios - subcategoria reputação (26), *performance* (10), vantagem competitiva (10); (iii) criação de valor e *stakeholders* – subcategoria *stakeholders* externo (32), *stakeholders* internos (14) e; (iv) categoria motivação – subcategoria estratégica (40) e subcategoria altruísta (1). Os resultados indicam maior atenção por parte dos investigadores a aspectos concernentes à motivação estratégica, foco nos *stakeholders* externos, preocupação com a reputação e a dimensão ética. A motivação altruísta apresenta-se fragilmente representada nos estudos aqui analisados, sugerindo-se, nesse contexto, o desenvolvimento de investigações que apreciem os atributos associados ao modelo altruísta, que em sua essência se inclina aos valores morais e éticos dos líderes com o desejo de beneficiar outras parte.

Palavras-chave: Estratégias de responsabilidade social corporativa. Revistas acadêmicas espanholas. *FECYT* – Fundação Espanhola para a Ciência e a Tecnologia.

ANALISANDO A EVOLUÇÃO DA CARGA TRIBUTÁRIA NO BRASIL: UM ESTUDO FEITO A PARTIR DA CURVA DE LAFFER

Mácio Augusto de Albuquerque

(Orientador)

Letícia Pimentel de Freitas

(Iniciação Científica)

O presente estudo analisa a evolução da carga tributária brasileira utilizando como parâmetro as conjecturas teóricas de Laffer, que consiste na concepção que a partir de um certo ponto, por mais que se aumente a alíquota do imposto haverá uma diminuição receita fiscal. O principal objetivo deste estudo é averiguar os principais tributos que mais contribuem para o aumento da carga tributária no Brasil, analisando a tributação aplicada sobre Salários, Bens e Serviços, Comércio Exterior, Patrimônio e Renda. A metodologia utilizada para fazer tais análises ocorreu por meio de pesquisa quantitativa com finalidade descritiva, com a utilização de pesquisa documental para se responder qual tributação que explica mais a elevação da carga tributária brasileira. Acerca dos dados utilizados, teve como fonte majoritariamente a Receita Federal do Brasil, tomando por base a carga tributária brasileira de 2010 a 2023, a qual em média chega perto dos 33% do PIB brasileiro. Tal pesquisa levou a conclusão que os tributos que mais explicam a elevação da carga tributária brasileira são os impostos relacionados a bens e serviços, com isso, foi observado que a carga tributária brasileira se encontra na região de declínio da receita tributária.

Palavras-chave: Tributação Brasileira; Curva de Laffer; PIB; Impostos; Bens e Serviços.

A POLÍTICA DO MOSQUITO E O MOSQUITO DA POLÍTICA: O ENFRENTAMENTO DO *Aedes aegypti* NO SEMIÁRIDO

Cidoval Moraes de Sousa

(Orientador)

José Yan Oliveira

(Iniciação Científica)

A proposta deste trabalho é apresentar e discutir os resultados, ainda que parciais, do projeto “A Política do Mosquito e o Mosquito da Política”, que se realiza no contexto de um programa de pesquisa e extensão mais amplo, vinculado aos Programas de Pós-graduação em Desenvolvimento Regional e Ensino de Ciências e Educação Matemática: Tecnologias Sociais e Educação socioambiental para o controle de Arboviroses no Semiárido Paraibano. Buscou-se, nesta investigação particular, conhecer a natureza das políticas públicas de enfrentamento do *Aedes aegypti*, partindo do pressuposto de que as políticas em curso, não só atuam na superfície do problema, descurando suas determinações estruturais, como ainda contribuem para alimentar a resiliência do mosquito, sobretudo nas pequenas cidades do Semiárido. Os estudos, apontam, também, que tais políticas, longe de enfrentar as causas reais do problema, estão criando uma nova ‘variante’ do mosquito. Diferente do original, este é criado a partir de duas matérias primas importantes: tanto pelas realizações e orientações da política e pelos ‘ataques químicos’, quanto pelo que é descurado por esta, a exemplo da urgência de investimentos em saneamento e ações estruturantes de promoção da saúde. A nova ‘criatura’, prolifera e se alimenta do próprio discurso de justificação da política (ou de seu fracasso não assumido) para continuar fazendo mais do mesmo: é um vilão desumano, um monstro sanguinário, que não foi vencido, ainda, porque, de um lado, ‘a população não colabora’, não assume a sua cota de responsabilidade, e, de outro, o ‘veneno aplicado foi pouco’. É o mosquito da política.

Palavras-chave: Políticas Públicas; Pequenas cidades; Arboviroses.

O LUGAR DOS LABORATÓRIOS VIVOS NO CONTROLE SOCIOAMBIENTAL DE ARBOVIROSES EM CIDADES DO SEMIÁRIDO PARAIBANO

Cidoval Moraes de Sousa

(Orientador)

Tiago Marinho Barbalho

(Iniciação Científica)

O presente projeto parte do pressuposto de que a degradação das condições de vida nas cidades, saneamento básico inadequado, dificuldades de acesso contínuo a água, coleta de lixo precária, ausência de esgotamento sanitário, descuido com higiene de espaços públicos e particulares – constituem os principais responsáveis pela perpetuação de doenças como Dengue, Zika e Chikungunya, em pequenas cidades do Semiárido. Defende-se, ainda, como pressuposto, que o modelo químico, característico das Políticas Públicas de enfrentamento de tais doenças, de forma isolada e setORIZADA, não oferece segurança em termos de resolubilidade; ao contrário, tem contribuído, sobretudo, para ampliar a resistência e resiliência do mosquito *Aedes Aegypti* (transmissor das doenças), a diferentes tipos de produtos químicos: dos organoclorados aos organofosforados. As investigações realizadas até agora apontam pelo menos cinco desafios comuns municípios objetos desta investigação (Junco do Seridó, Tenório e Olivedos): a) a persistência dos casos de arboviroses, sobretudo, de Dengue; b) todos os municípios sofrem com problemas de distribuição de água e de saneamento de um modo geral (esgoto, coleta de lixo); c) as políticas de enfrentamento das arboviroses focam no combate ao mosquito e não nos determinantes estruturais que favorecem à sua proliferação (insegurança hídrica, ausência de saneamento, precarização das moradias, dentre outros); d) as políticas, também, longe de enfrentarem as causas, buscam a identificação de culpados (a população que não segue os cuidados da saúde); e, e) sempre apontam um vilão (o mosquito, transformado em ‘monstro sanguinário’).

Palavras-chave: Arboviroses; Educação socioambiental; Tecnologias sociais.

O PAPEL DOS BANCOS PÚBLICOS E DAS AGÊNCIAS DE FOMENTO E FINANCIAMENTO DE SISTEMA DE ÁGUA, SANEAMENTO E ENERGIA RENOVÁVEL ADMINISTRADOS POR MUNICÍPIOS E ORGANIZAÇÕES COMUNITÁRIAS: A UTILIZAÇÃO DO REÚSO DE ÁGUA DE ESGOTO DOS MUNICÍPIOS DO SERIDÓ DA PARAÍBA E DO RIO GRANDE DO NORTE

Alexandre José Santos Ramos
(Orientador)

Hanna Alicia de Medeiros Costa
(Iniciação Científica)

Com a falta de água e a seca no semiárido nordestino ao longo dos anos, essa área tornou-se palco de desafios e superações marcantes. Foi nesse contexto que surgiram instituições com projetos para conviver com essa situação e outras problemáticas, tais como o Instituto Nacional do Semiárido (INSA). Entre os projetos alternativos à escassez de água e à falta de saneamento básico em áreas urbanas e comunidades rurais que incluem o INSA, há o projeto que envolve a produção de forrageira utilizando o reúso de água de esgoto depurado. O projeto foi implantado nos municípios de Frei Martinho-PB e Santana do Seridó-RN, ambos inseridos no semiárido paraibano, local que enfrenta dificuldades com relação às secas recorrentes. Entretanto o projeto veio com o intuito de utilizar água de reúso na produção de forrageira para abastecer a agricultura local com palmas, leguminosas e árvores lenhosas. Social, ambiental e economicamente sustentável, o projeto não teve continuidade pela comunidade local. Assim, a pesquisa tem o intuito de observar as causas da descontinuidade do projeto pelos atores locais, após o término da atuação exitosa do projeto do INSA, de 2018 a 2022 em Frei Martinho-PB e em Santana do Seridó-RN década anterior. Sabe-se que projetos de saneamento muitas vezes requerem investimentos significativos; porém, o projeto de reúso de água desenvolvido pelo INSA e sua utilização na produção de forrageira requerem investimento bem menor. No entanto, questões políticas e de gestão, entre outras, não permitem a continuidade de experimentos exitosos como o do INSA. Nesta perspectiva, a pesquisa tem como base teórica a contribuição de alguns autores, tais como Araújo, Tânia (2021), Castro, Josué (1984) George Tchobanoglous e Elizabeth Corcoran (2019), Klaus. Frey. (2022), Mendiando, Eduarredo (2012), Oliveira, Augusto (2023), além de LUCENA, et al. (2018).

Palavras-chave: Reúso de água; Frei Martinho-PB; Santana Seridó RN.

EFEITOS ECONÔMICOS, SOCIAIS, CULTURAIS E PSICOLÓGICOS SOBRE OS DESLOCADOS AMBIENTAIS DE MACEIÓ, AL (2018-2023): O CASO BRASKEM

Andrea Maria Calazans Pacheco Pacífico

(Orientadora)

Laura Beatriz Torres Montenegro

(Iniciação Científica)

A pesquisa aborda as transformações ocorridas nos cinco bairros afetados pelo desastre da Braskem, particularmente nos deslocados internos ambientais, devido à subsidência do solo, decorrente da extração de sal-gema em Maceió. Os bairros afetados pelo desastre, Pinheiro, Bebedouro, Mutange, Bom Parto e Farol, ocasionaram mais de cem mil deslocados internos, direta ou indiretamente, com efeitos diversos na cidade de Maceió e nos municípios do entorno. O estudo busca compreender as causas do afundamento dos bairros e as consequências econômicas, sociais, culturais e psicológicas decorrentes para os deslocados. Desde os primeiros sinais, como os tremores notificados em 2018, até as políticas públicas implementadas para mitigar o processo, analisa-se a mudança na dinâmica desses deslocados. A extração de sal-gema foi identificada como a principal responsável pela desestabilização do solo, resultando em fissuras e afundamentos que impactaram diretamente as vidas de residentes. As consequências econômicas foram significativas, com a perda de propriedades e a interrupção das atividades comerciais, afetando a economia regional e provocando uma ruptura na estrutura social e comunitária. Políticas públicas buscam realocar os deslocados, fornecer assistência financeira e promover a reconstrução das áreas impactadas, mas a dimensão cultural e psicológica do desastre também precisa ser abordada. A perda de laços comunitários e a sensação de insegurança física, emocional, e financeira afetam profundamente o sentimento de identidade e pertencimento à região. O objetivo da pesquisa é dar visibilidade às experiências dos deslocados e mitigar efeitos adversos, propondo possíveis reparações. Enfatiza-se a necessidade de políticas integradas que considerem todos esses impactos, para proporcionar uma reparação efetiva e justa aos deslocados, contribuindo para a reconstrução das comunidades e a restauração da normalidade na vida deles, destacando a importância de compreender as múltiplas dimensões do desastre para desenvolver soluções abrangentes que promovam a resiliência e a recuperação dos deslocados.

Palavras-chave: Subsidência do Solo; Desastre; Consequências; Maceió; Braskem.

OS DESLOCADOS INTERNOS AMBIENTAIS DE MACEIÓ, BRASIL (2018-2022): HISTÓRIA POLÍTICA DO DESASTRE PROVOCADO PELA EMPRESA BRASKEM

Andrea Maria Calazans Pacheco Pacífico

(Orientadora)

Paulo Renato Rodrigues de Melo

(Iniciação Científica)

O artigo investiga a cronologia e os impactos do desastre ambiental em Maceió, Alagoas, provocado pela exploração de sal-gema pela empresa Braskem, que resultou na desestabilização do solo e no deslocamento de milhares de pessoas entre 2018 e 2022. A pesquisa aborda o desenvolvimento histórico da exploração mineral na região desde os anos 60 até 2023, analisando as consequências socioeconômicas e ambientais dessa atividade. Os autores destacam as deficiências no ordenamento jurídico e político brasileiro na proteção dos direitos humanos (como o direito à vida, à moradia, à educação e a um ambiente saudável) dos deslocados internos por desastres ambientais. Metodologicamente, a pesquisa é básica, bibliográfica (utiliza doutrinas, leis, relatórios e entrevistas), qualitativa e explicativa, com abordagem dialética. Os resultados revelam a inadequação das respostas jurídicas, institucionais e empresariais, especialmente agravadas pela pandemia de COVID-19, e a necessidade urgente de novas legislações e políticas públicas para garantir a proteção dos direitos dessas populações deslocadas. Os autores concluem com sugestões para melhorar a proteção legal e política e o reconhecimento dos direitos dos deslocados internos ambientais no Brasil, enfatizando a importância de leis e políticas públicas que priorizem a segurança e o bem-estar das comunidades afetadas por desastres.

Palavras-chave: Desastre Ambiental, Braskem, Sal-gema, Deslocados Internos Ambientais, Maceió.

A COMUNICAÇÃO CIENTÍFICA NA ARQUIVOLOGIA: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA SOBRE OS TEMAS PESQUISADOS E AS CARACTERÍSTICAS METODOLÓGICAS DAS PESQUISAS

Andréa Xavier de Albuquerque de Souza
(Orientadora)

Maria Eduarda de Medeiros Barbosa
(Iniciação Científica)

A elaboração e divulgação de pesquisas científicas são importantes marcadores da produtividade de uma área e contribui para a sua consolidação como ciência. Assim, esta pesquisa objetivou conhecer, a partir de um Estudo de Revisão Sistemática da literatura científica nacional, as principais temáticas abordadas e os métodos empregados nas pesquisas em Arquivologia no período de 2013 a 2023. Para tanto, foram realizadas buscas na base de dados em Ciência da Informação – BRAPCI e na Scientific Electronic Library Online – SCIELO. Para as buscas foram utilizadas as seguintes palavras chaves no idioma Português: “*Pesquisa em Arquivologia*”, “*Pesquisa Arquivística*”, “*Arquivologia*”, “*Arquivística*”, “*Comunicação Científica e Arquivologia*”. A seleção dos materiais se deu com base em critérios de inclusão e de exclusão. Os dados foram analisados a partir da leitura dos artigos selecionados com a finalidade de realizar categorizações em conformidade com os objetivos propostos. Conclui-se que dentre os temas mais pesquisados, a gestão documental e a descrição arquivística emergiram como as temáticas mais recorrentes. Os resultados também apontam a necessidade de produção científica mais robusta em áreas menos exploradas, por exemplo, sobre os fatores de riscos que afetam os acervos, especialmente em decorrência da inconstância climática vivenciada por alguns estados brasileiros. Outros temas que requerem investigações estão relacionados à visibilidade da Arquivologia, ética e Arquivologia e sobre governança arquivística. A abordagem de temas emergentes é fundamental para a preservação do patrimônio documental e para a evolução das práticas arquivísticas. Além disso, ressalta-se a necessidade de utilizar uma variedade de métodos de pesquisa. A diversidade metodológica não apenas enriquece o conhecimento na área, mas também permite abranger diferentes perspectivas, especialmente em campos que ainda não foram suficientemente explorados. Espera-se que os resultados dessa pesquisa inspirem um diálogo mais amplo e inovador nos diversos espaços do saber, promovendo o avanço contínuo da Arquivologia enquanto ciência e profissão.

Palavras-chave: Arquivologia; Comunicação Científica; Pesquisa em Arquivologia; Método; Revisão Sistemática.

AÇÕES EDUCATIVO-CULTURAIS E METODOLOGIAS DECOLONIAS EM ARQUIVOS: UM OLHAR PARA A DIVERSIDADE DOS SUJEITOS E DAS CULTURAS

Eliete Correia dos Santos

(Orientadora)

Saulo de Tarso de Oliveira Gomes

(Iniciação Científica)

Observa-se que arquivos públicos no desenvolvimento da função da difusão realizam ações educativo-culturais, mas não se sabe se nelas há uma perspectiva decolonial. O objetivo geral desta pesquisa é analisar se os arquivos refletem a diversidade dos sujeitos e das culturas que dão forma à nossa sociedade e à nossa história a partir do acesso ao cidadão, para isso investigando instituições arquivísticas que realizam ações educativo-culturais no município de João Pessoa, no estado da Paraíba. A metodologia adotada foi uma abordagem qualitativa com um viés exploratório e descritivo. Formulamos também uma entrevista semiestruturada a ser feita com os gestores dos arquivos, essa que tratariam de cinco critérios, a saber: racismo; povos indígenas, mulheres; intolerância religiosa e violência de gênero. As instituições pesquisadas foram o Arquivo dos Governadores Fundação Casa de José Américo; Núcleo de Cidadania e Direitos Humanos; Superintendência Regional do Trabalho e Emprego na Paraíba; Universidade Federal da Paraíba – Arquivo Central; e Fundação Espaço Cultural – Arquivo Histórico Waldemar Duarte. O resultado demonstra que as instituições discorrem sobre os critérios estabelecidos, mas por diversas limitações, a exemplo da falta de pessoal e de capital, as ações educativo-culturais não são realizadas a contento. Conclui-se que existem temáticas que são abordadas, a saber: Povos indígenas e Mulheres; e outras que são totalmente negligenciadas, como “Intolerância religiosa”, “Violência de gênero” e “Racismo” nas ações executadas.

Palavras-chave: Difusão em Arquivos; Arquivos em João Pessoa; Diversidade em Arquivos.

O ARQUIVO DA SANTA CASA DA MISERICÓRDIA DA PARAÍBA: SUAS FONTES IMAGÉTICAS E UMA POSSÍVEL INTERVENÇÃO DIGITAL

Ramsés Nunes e Silva

(Orientador)

Girleene de Lima Sales

(Iniciação Científica)

Este trabalho teve como objetivo ações referentes à práticas de conservação, preservação e digitalização do acervo imagético da Santa Casa de Misericórdia da Paraíba que conta com mais de 700 fotografias. A Santa Casa de Misericórdia da Paraíba foi uma entidade beneficente de grande apreço e relevância dentro e fora do Brasil que atuou por mais de 400 anos na assistência a pobres e necessitados, bem como no oferecimento de assistência médica e asilo aos fiéis da igreja. Possui uma grande massa documental que data-se do século XVII até o século XX, mas que aqui exploraremos apenas os documentos iconográficos presentes no acervo da Santa Casa de Misericórdia e que juntos a manuscritos e impressos compõem o arquivo da instituição. As fotografias e demais registros visuais encontrados no acervo datam do século XX e nos trazem reflexões sobre quais tratamentos esse gênero documental necessita. Se entende a dificuldade da escolha dos métodos de gestão documental a serem aplicados nessa categoria de documentos e nos baseamos nisso para a continuidade do trabalho. Para isso, visamos na utilização de métodos de digitalização uma possível intervenção digital, para que possamos não apenas manter a informação, mas também garantir que esta possa ser acessada pelo maior número de pessoas possível.

Palavras-chave: Conservação; Digitalização; Santa Casa de Misericórdia da Paraíba; Fotografia; Acesso.

OS MANUSCRITOS DA SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DA PARAÍBA: UMA AÇÃO DE INTERVENÇÃO ARQUIVÍSTICA (FASE II)

Ramsés Nunes e Silva

(Orientador)

Rislaynne Galdino Guimarães

(Iniciação Científica)

Nossa pesquisa tem se debruçado sobre uma lacuna na área da Arquivologia local. e nesse período de vigência da bolsa foram levantadas informações básicas dos documentos distribuídos no arquivo na parte dos manuscritos e demais documentos da primeira fase do período do século XVIII ao século XX, disponíveis para a realização de pesquisa de usuários no acervo da Santa Casa de Misericórdia da Paraíba (SCMPB). Nesse espaço de pesquisa foi finalizado um inventário de toda a massa documental organizada e catalogada além do processo de empacotamento que foi transferida para a universidade para o início da higienização da massa documental trabalhada. As atividades presentes foram realizadas desde o último semestre 2023 até o semestre o segundo semestre de 2024, todos os dias da semana das 13h às 17h da tarde com ajuda de algumas voluntárias no projeto. Onde também foi realizada a reorganização dos documentos presentes e higienização do local com as atividades devidamente registradas/fotografadas. No período da bolsa também ocorreu a oferta de oficinas na área, visitas técnicas, reuniões com o orientador, produção e publicação de um artigo científico e outras atividades propostas pelo grupo de estudos e pesquisas (GEPHEAS - Grupo de Estudos e Pesquisas: História, Educação, Arquivologia e Sociedade) dentro da UEPB e pesquisas relacionadas com o projeto dentro e fora da Instituição no âmbito da Arquivologia.

Palavras-chave: Arquivo; Santa Casa de Misericórdia; Documento; Inventário.

AÇÕES EDUCATIVO-CULTURAIS EM ARQUIVOS: UM OLHAR PARA AS ESCOLAS ESTADUAIS DE JOÃO PESSOA

Eliete Correia dos Santos

(Orientadora)

Herika Ellen Pereira da Silva

(Iniciação Científica)

O objetivo geral deste projeto é analisar se os arquivos refletem a diversidade dos sujeitos e das culturas que dão forma à nossa sociedade e à nossa história a partir do acesso ao cidadão e à instituição escolar. Tivemos dois planos para o projeto, este busca responder: Quais escolas já visitaram os arquivos? Trata-se de uma pesquisa exploratória, qualitativa. Utilizou-se a entrevista como instrumento de coleta de dados com dez escolas estaduais do município de João Pessoa. Os dados revelaram que, embora os arquivos desempenhem um papel crucial no acesso à diversidade cultural e histórica, seu impacto muitas vezes é limitado pelo acesso restrito e pela natureza dos registros disponíveis. A falta de participação em ações educativas específicas envolvendo arquivos permanentes/históricos ressalta a necessidade de uma integração mais efetiva desses recursos nas atividades escolares. As dificuldades encontradas foram o desinteresse dos professores quanto à temática e a falta de recursos adequados, reforçam a necessidade de iniciativas que promovam a capacitação e conscientização sobre a importância dos arquivos. A implementação de atividades práticas e o uso de novas tecnologias foram sugeridos como formas de revitalizar o interesse pelos arquivos, garantindo que a diversidade cultural e histórica seja devidamente refletida e valorizada no ambiente educacional. Conclui-se que a promoção de atividades práticas, a integração de registros históricos no currículo escolar e o desenvolvimento de projetos educativos, são passos importantes para assegurar que os arquivos desempenhem seu papel na educação e na valorização da diversidade cultural e histórica. Espera-se que as escolas e os profissionais de educação adotem essas recomendações, contribuindo para um ambiente educativo mais inclusivo e enriquecedor.

Palavras-chave: Difusão em Arquivos; Ações educativo-culturais em arquivos; Arquivos em João Pessoa.

ATIVIDADES DE LABORATÓRIO PARA CONSTRUÇÃO DE SOFTWARE NA ÁREA ARQUIVÍSTICA

Francinete Fernandes de Sousa

(Orientadora)

Gabriel Vitor Rocha Gomes de Melo

(Iniciação Científica)

Objetivou desenvolver um software destinado à organização, preservação e difusão da documentação que evidencia a presença da escravização na Paraíba. Por meio de atividades laboratoriais, a pesquisa buscou num primeiro momento compreender como a memória da escravidão é preservada e transmitida na região, explorando uma variedade de documentos arquivísticos. Além disso, o estudo examinou a influência dessa memória documentada na formação da identidade cultural e social da Paraíba, bem como a forma pela qual a representação e interpretação desse passado escravista impactam a sociedade paraibana. O projeto destacou a importância de preservar e estudar essa memória, promovendo a compreensão e o debate sobre a história da escravidão na Paraíba. Para atingir esses objetivos, desenvolveu-se um software que forneceu a estrutura necessária para a inserção de mais de 700 documentos, todos organizados e devidamente descritos. Esse processo foi realizado através de um criterioso estudo de análise documental e diplomática, possibilitando a criação de fichas descritivas para cada documento, que contém informações sobre espécie, tipologia, datas tópicas e cronológicas, autor, título e contexto. A iniciativa não apenas contribuiu para a preservação de um acervo documental significativo, como também promoveu um entendimento de valor sobre a escravidão negra na Paraíba. Ao facilitar o acesso a esses documentos, o projeto visou incentivar a difusão do conhecimento histórico e estimular o debate acadêmico e social sobre o legado da escravização na região. Assim, o software desenvolvido se configura como uma ferramenta essencial para pesquisadores, historiadores, arquivistas e demais interessados na temática, proporcionando uma base sólida para futuras investigações e estudos, além de contribuir para a construção de uma memória coletiva mais inclusiva e representativa.

Palavras-chave: Escravização; Documentação; Memória; Software; Arquivologia.

PODCASTS DE SÉRIES ORIGINAIS E A EXPLORAÇÃO DE CATEGORIAS, ASPECTOS INOVATIVOS E FORMATOS DE NARRATIVAS

Fernando Firmino da Silva

(Orientador)

Maria Eduarda Oliveira de Queiroz

(Iniciação Científica)

Apresentamos o relatório final do projeto de Iniciação Científica pertencente à cota 2023-2024, com o respectivo título de pesquisa: “Podcast de séries originais e a exploração de categorias, aspectos inovativos e formatos de narrativas”. Este objeto de estudo se desdobra como bolsa PIBIC/CNPq/UEPB. O objetivo geral do trabalho implica em mapear e analisar as categorias dos podcasts originais e os formatos das narrativas. Diante disso, observando quais temas eram mais explorados para a produção, bem como as variáveis diante de uma plataforma de *streaming*. Os resultados indicam que as produções originais do Globoplay e Spotify apresentavam categorias parecidas, mas existia variedade entre elas. Além disso, a disposição de conteúdos e as formas de produção divergem, principalmente em razão do público que essas plataformas queriam atingir.

Palavras-chave: Podcast; Categorias; *Streaming*; Spotify; Globoplay.

ÍCONE, ÍNDICES E SÍMBOLOS DE CAMPINA GRANDE NA LITERATURA DE CORDEL

Orlando Ângelo da Silva

(Orientador)

João Carlos Gomes Trajano

(Iniciação Científica)

Pendurados em barbantes, os folhetos de Cordel narram acontecimentos do cotidiano, envolvendo contextos políticos, históricos e sociais; criam cenários cômicos, fictícios e que divertem o leitor; falam de amor, traição, ganância e trazem a moral da história na última página. Esta pesquisa tem como objetivo o estudo semiótico a partir da catalogação de folhetos que abordam, através das narrativas orais, com foco nos assuntos: Humor, Romance, Aventura e Descritivos, que envolvem aspectos sociais e culturais nordestinos com foco na cidade de Campina Grande (PB). Os folhetos catalogados para a pesquisa passam pelos aspectos semióticos de símbolo, signo e interpretante. O presente trabalho é construído como meio de preservar a cultura nordestina a partir da interpretação dos ícones, índices e símbolos presentes na linguagem do Cordel, tendo como base de pesquisa os cordéis da Biblioteca Átila Almeida (Universidade Estadual da Paraíba).

Palavras-chave: Comunicação; Semiótica; Cordel; Campina Grande; História.

METÁFORAS DO HERÓI: IMAGINÁRIOS E (RE) CONSTRUÇÕES IDENTITÁRIAS NAS TRAMAS DE WESTERN

Robéria Nádia Araújo Nascimento

(Orientadora)

Élida Carla de Matos Sousa

(Iniciação Científica)

Este trabalho analisa a série americana *Yellowstone* (2019) criada por Taylor Sheridan e protagonizada por Kevin Costner. O objetivo geral é compreender as configurações da performance de herói que orbitam no arco narrativo e sustentam o paradigma *western* no imaginário arquetípico da narrativa (TURNER, 2008; DURAND, 2002). Do ponto de vista metodológico foi realizada uma pesquisa bibliográfica em consonância com uma análise de narrativa temática (MOTTA, 2013), na qual foi verificada a construção da ficção seriada enquanto produto de complexidade (MITTEL, 2012) e recriação do real nas intenções de sentidos e intertextualidade com o cotidiano coletivo (JOST, 2012; LOPES, 2009; BULHÕES, 2009; NOGUEIRA, 2010). Os resultados indicam que *Yellowstone* enfoca as consequências das relações e disputas pelo poder de terras, elementos que sustentam o comportamento do protagonista reforçando o protótipo passional inerente aos conflitos do velho faroeste, embora a trama seja contemporânea. Nesse sentido, a série contribui para reflexões sobre os estereótipos que permeiam a figura do herói e que envolvem, sobretudo, questões de gênero e de etnias.

Palavras-chave: Ficção seriada; Paradigmas do Herói; Gênero *western*.

REDES DE SIGNIFICAÇÃO E TEIAS DE SUBJETIVIDADES DA SÉRIE YELLOWSTONE

Robéria Nádia Araújo Nascimento

(Orientadora)

Julia Souza Nunes

(Iniciação Científica)

O objetivo geral deste Plano de Trabalho foi analisar a Quinta Temporada da série Yellowstone para compreensão das categorias identidade, valor-afeto e imaginário que sustentam seu arco dramático. A partir dos escritos de Hall (2006, 2016), Nogueira (2010) e Motter (2004) foram observadas as construções identitárias dos grupos indígenas e cowboys retratados, através de uma Análise Temática (MOTTA, 2013) que revelou antagonismos e vilanias. Os resultados indicam que o imaginário de faroeste (DURAND, 2002) é representado pelas causas e embates protagonizados pelas populações indígenas que vivem em constante enfrentamento com os cowboys pelas disputas de território. Essas lutas envolvem a defesa de pertencimentos influenciados pelo processo geracional. Assim, as causas transmitidas entre as gerações são defendidas pelos valores-afetos familiares, e incidem diretamente na configuração de uma cultura nativa que, ao longo da história americana, tem sido marcada por exclusões e silenciamentos, mas que resiste para preservar suas tradições, marcadas por simbologias e artefatos inerentes ao gênero western, a exemplo da vida no campo, o apego aos cavalos, os rituais indígenas ancestrais e os valores de relações norteadas pelos sentimentos e pela potência afetiva dos sujeitos, que os une numa racionalidade sensível.

Palavras-chave: Yellowstone; Gênero Western; Identidades Geracionais.

MAPEAMENTO E ANÁLISE DE CONTEÚDO DAS FOTOGRAFIAS PUBLICADAS NO JORNAL DA PARAÍBA NA DÉCADA DE 1990

Rostand de Albuquerque Melo

(Orientador)

Manuel Henrique Batista Duarte

(Iniciação Científica)

A pesquisa sistematizou dados sobre a produção fotográfica no Jornal da Paraíba na década de 1990, a partir do acervo do fotojornalista Nicolau de Castro. A metodologia adotada foi a Análise de Conteúdo, com a classificação das fotografias, temas, personagens e modos de abordagem. Foram catalogadas 587 fotografias, com o preenchimento de dados em formulário específico, permitindo a aplicação das categorias de análise. Entre os dados quantitativos, destacamos a predominância das editoriais de esportes (29,5%), cotidiano (24,7%), política (15,2%) e policial (14,1%). Sobre os gêneros do fotojornalismo definidos por Sousa (2002), 60,5% das imagens foram classificadas como “fotografia de notícias”, indicando a ênfase na cobertura factual, em seguida o gênero “fotografia esportiva” com 29,3%. Sobre a qualidade de preservação dos negativos, identificamos 121 imagens com danos visíveis, 20,6% do total, indicando boa qualidade geral do acervo, apesar do armazenamento sem as condições ideais de preservação. Além da catalogação das imagens, realizamos o cruzamento de dados com edições de jornais disponibilizadas pelo Instituto Histórico de Campina Grande (IHCG), etapa cumprida parcialmente, pois a entidade não possui todas as edições do período escolhido para o recorte da pesquisa. A identificação da autoria das imagens começa a ser feita pelo jornal no início da década de 1990 e apenas na primeira página. A ausência de informações sobre os créditos das imagens publicadas nas páginas internas dificulta o cruzamento de dados e a comprovação de autoria. A terceira etapa foi a realização de uma entrevista com Nicolau de Castro, gravada em áudio, permitindo o reconhecimento de 58 personalidades públicas retratadas e o relato sobre a contextualização do processo de produção das imagens. Foram identificadas 22 personalidades da política, 17 atletas, 13 personalidades da imprensa e seis da segurança pública, demonstrando a importância histórica do acervo e da continuidade da pesquisa.

Palavras-chave: Fotojornalismo; Memória; Jornalismo Impresso; Jornal da Paraíba; Campina Grande-PB.

OPINIÃO, IDENTIDADE E TEMPO HISTÓRICO: UM ESTUDO DE CHARGES, CARICATURAS E CARTUNS DO JORNAL LAMPIÃO DA ESQUINA (1978-1981)

Ada Kesea Guedes Bezerra

(Orientadora)

Andressa Gonçalves da Silva

(Iniciação Científica)

Esta proposta de projeto tem como finalidade apreender como se apresenta a opinião no extinto jornal *Lampião da Esquina*, marco do periodismo inscrito na imprensa gay e alternativa que circulou no Brasil entre 1978 e 1981, em pleno regime militar, tendo como objeto de estudo as charges, cartuns e caricaturas. Cientes de que essas produções encerram em si grande carga opinativa, e que marcou a história do periodismo no país, o intento é identificar a produção de sentidos nesses gêneros imagéticos. Como material empírico, serão consideradas as charges, cartuns e caricaturas presentes nas 41 edições do jornal, sendo 38 dentro da periodicidade estabelecida, mais três edições especiais, todas já previamente arquivadas. Como estratégia de abordagem, o quantitativo de edições a serem analisadas será dividido em dois planos de trabalho. Como pressupostos teóricos serão considerados estudos sobre jornalismo opinativo, gêneros imagéticos, além da leitura sobre as pesquisas já realizadas sobre o *Lampião da Esquina* e imprensa alternativa no Brasil. Como resultados espera-se apreender como a opinião se fez presente nesses conteúdos imagéticos e qual a identidade de si e do público leitor foi gerada nas charges, cartuns e caricaturas de um jornal de impacto histórico e social para a comunidade LGBTQIA+ brasileira.

Palavras-chave: Jornalismo Impresso; Opinião; Gêneros Imagéticos; *Lampião da Esquina*.

ANÁLISE DOS INDICADORES SOCIAIS SOBRE “PADRÃO DE VIDA E DISTRIBUIÇÃO DE RENDIMENTOS” (IBGE) DOS ESTADOS DO NORDESTE BRASILEIRO NO GOVERNO BOLSONARO(2019-2022)

Bárbara da Rocha Figueiredo Chagas
(Orientadora)

Maria Gerlane da Silva Andrade
(Iniciação Científica)

Este relatório apresenta os resultados do projeto de pesquisa “Análise dos indicadores sociais sobre ‘Padrão de vida e distribuição de rendimentos’ (IBGE) dos estados do Nordeste brasileiro no Governo Bolsonaro(2019-2022)”, desenvolvido junto ao Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica/PIBIC/UEPB/CNPq - cota 2023/2024. Salientamos que, durante o processo de pesquisa, foram necessários ajustes nos objetivos e no universo da pesquisa anteriormente mencionada, a qual passou a analisar criticamente os indicadores sociais do estado da Paraíba, em relação aos indicadores nacionais. A presente pesquisa se baseia na coleta de dados documentais do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), produzidos por meio da Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios Contínua (PNAD). Fundamentada na teoria social crítica, a presente pesquisa recorreu à bibliografia que versa acerca da crise estrutural do capital, da crise sanitária instaurada com a pandemia da COVID-19 e dos seus impactos para a classe que vive do trabalho. Os dados analisados apontam para a intensa desigualdade de renda no Brasil e suas expressões na realidade paraibana. Além disso, aponta para o processo de agudização da precarização da vida no país na conjuntura analisada e para as particularidades dessa no estado da Paraíba, com ênfase nas disparidades de gênero e raça. As análises também denotam as implicações das políticas públicas nos rendimentos das famílias e na pobreza nesse contexto. A conclusão enfatiza a necessidade urgente de políticas públicas efetivas, que visem reduzir as desigualdades e melhorar as condições de vida da classe trabalhadora.

Palavras-chave: Desigualdade social; Governo Bolsonaro; Indicadores Sociais.

ANÁLISE DOS INDICADORES SOCIAIS SOBRE “ESTRUTURA ECONÔMICA E MERCADO DE TRABALHO” (IBGE) DOS ESTADOS DO NORDESTE BRASILEIRO NO GOVERNO BOLSONARO (2019-2022)

Bárbara da Rocha Figueiredo Chagas
(Orientadora)

Thelma Cristina Reinaldo de Aguiar Sampaio
(Iniciação Científica)

Este relatório apresenta os resultados do projeto de pesquisa “Análise dos indicadores sociais sobre ‘Estrutura Econômica e Mercado de Trabalho’ (IBGE) dos estados do Nordeste brasileiro no Governo Bolsonaro (2019-2022)” desenvolvida junto ao Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica/PIBIC/UEPB/CNPq - cota 2023/2024. A presente análise tem como referência um estudo bibliográfico e pesquisa documental, fundamentada na teoria social crítica, tendo como fonte de dados documentos produzidos pelo Instituto Brasileiro de Geografia Estatística (IBGE). As atuais transformações no mundo do trabalho têm acentuado a precarização no Brasil, com destaque para região Nordeste, que, historicamente, possui um mercado de trabalho precário e flexível. Diante disso, recorrendo como método ao materialismo histórico dialético, o presente trabalho busca analisar criticamente indicadores sociais a respeito do mercado de trabalho na Paraíba, no período 2019-2022. As considerações alcançadas indicaram que o atual estágio de crise estrutural engendrou uma nova configuração do mercado de trabalho, que vem impactando as condições de trabalho no estado da Paraíba, considerando as particularidades que o mercado de trabalho vem assumindo frente ao aprofundamento da tendência histórica de precarização e desregulamentação.

Palavras-chave: Mercado de Trabalho; Precarização do trabalho; Disparidades Regionais; Paraíba.

MAPEAMENTO DA PRODUÇÃO BIBLIOGRÁFICA DA ÁREA DO SERVIÇO SOCIAL SOBRE O TEMA DA PRECARIZAÇÃO DO TRABALHO

Moema Amelia Serpa Lopes de Souza

(Orientadora)

Alícia de Freitas Régio

(Iniciação Científica)

As reflexões apresentadas neste relatório sistematizam as análises do subprojeto de pesquisa “Mapeamento da produção bibliográfica da área do serviço social sobre o tema da precarização do trabalho”, vinculado ao projeto de pesquisa estruturante “Precarização e mercado de trabalho profissional: a produção do conhecimento e a pesquisa na área do Serviço Social - cota PIBIC 2023/2024”. A centralidade do debate deste estudo, nesta etapa, busca identificar a(as) concepção(ões) e interpretações sobre a precarização do trabalho que comparecem na produção teórica do Serviço Social. Neste sentido, realiza, inicialmente, dois processos concomitantes, o mapeamento das publicações e a análise do conteúdo das produções bibliográficas veiculadas nos periódicos da área de Serviço Social. A síntese desta etapa subsidiará as análises posteriores. Metodologicamente, o estudo caracterizou-se como uma pesquisa bibliográfica e documental, fundamentado na teoria social crítica, que mapeou e selecionou, nos periódicos *online* da área de Serviço Social, a produção teórica sobre o tema da precarização do trabalho, estando ele relacionado, ou não, ao trabalho do assistente social. No levantamento de dados no Qualis Periódicos da CAPES 2017-2020, identificamos 14 periódicos da área mãe de Serviço Social classificados no estrato A1. Desse quantitativo, selecionamos 07(sete) periódicos com publicações em língua portuguesa, dos quais 06 (seis) estão vinculados a programas de pós-graduação em Serviço Social. Incluímos a revista Serviço Social e Sociedade, por ser um veículo de publicação de referência da produção teórica da área. Neste universo, contabilizamos 20 artigos a partir do descritor “Precarização do trabalho”. Os termos “precarização do trabalho”, “precarização”, “trabalho precarizado” aparecem em 13 títulos encontrados; 14 vezes nas palavras-chave; 15 nos resumos e 09 (nove), tanto nas palavras-chave como no resumo. Esse mapeamento exige um refinamento, privilegiando a análise do conteúdo dos textos que tiverem como centro do debate a precarização do trabalho e o trabalho do/a assistente social.

Palavras-chave: Precarização do Trabalho; Serviço Social; Produção do Conhecimento.

A PRODUÇÃO TEÓRICA SOBRE A PRECARIZAÇÃO DO TRABALHO NOS PERIÓDICOS DA ÁREA DE SERVIÇO SOCIAL

Moema Amelia Serpa Lopes de Souza

(Orientadora)

Ana Carolyne dos Santos Gonçalves

(Iniciação Científica)

As reflexões apresentadas neste relatório sistematizam as análises do subprojeto de pesquisa “A produção teórica sobre a precarização do trabalho nos periódicos da área de Serviço Social”, vinculado ao projeto de pesquisa estruturante “Precarização e mercado de trabalho profissional: a produção do conhecimento e a pesquisa na área do Serviço Social - cota PIBIC 2023/2024”. A centralidade do debate deste estudo, nesta etapa, busca identificar a(as) concepção(ões) e interpretações sobre a precarização do trabalho que comparecem na produção teórica do Serviço Social. Neste sentido, realiza, inicialmente, dois processos concomitantes, o mapeamento das publicações e a análise do conteúdo das produções bibliográficas veiculadas nos periódicos da área de Serviço Social. Metodologicamente, o estudo caracterizou-se como uma pesquisa bibliográfica e documental, fundamentado na teoria social crítica, que, nesta etapa, analisa o conteúdo das publicações, selecionadas na etapa do mapeamento, identificando as concepção de precarização do trabalho presente nos artigos publicados no âmbito do Serviço Social, sua direção teórico-metodológica de forma a subsidiar as análises da apreensão das particularidades da precarização do mercado de trabalho profissional. Na análise preliminar dos artigos, não foi encontrada nenhuma definição explícita para o termo precarização. Embora não haja uma definição unívoca sobre o que constitui a precarização, os temas convergem ao tratar a informalização, a intensificação da exploração, a fragmentação do trabalho, as condições degradantes de trabalho e de vida, como expressões desse processo. Também associam a precarização às condições inadequadas de trabalho, salários baixos, trabalho informal e o adoecimento, tanto físico quanto mental, decorrente dos processos de precarização do trabalho. A produção teórica do Serviço Social, fortemente influenciada por uma perspectiva crítica e marxista, reafirma a precarização como um pilar de sustentação do capitalismo contemporâneo, onde a flexibilização e a desregulamentação das relações de trabalho atuam para aprofundar as desigualdades sociais.

Palavras-chave: Trabalho; Serviço Social; Produção do conhecimento.

CIÊNCIA, RAÇA, SEXO E NACIONALIDADE NA CONSTRUÇÃO DA INSTITUCIONALIDADE ESTATAL BRASILEIRA

Jussara Carneiro Costa

(Orientadora)

Maria Ewllen dos Santos Silva

(Iniciação Científica)

A investigação que originou esse relatório deu continuidade a atividades desenvolvidas no âmbito do PIBIC/CNPq/UEPB desde o biênio 2021-2022, que problematizaram como o entrecruzamento de raça, gênero e sexualidade se apresenta, no ordenamento da institucionalidade estatal brasileira. Também integrou as atividades do estágio pós-doutoral do Dr. Victor Limeira da Silva, no Programa de Pós-graduação em Serviço Social, sob supervisão da proponente da pesquisa. Procedendo a uma análise arqueológica de inspiração foucaultiana através de investigação exploratória de cunho bibliográfico, analisamos o modo como o conteúdo das práticas e os discursos científicos foram acionados para ratificar a raça e o sexo como parte essencial na construção do ideal de identidade nacional; de que forma incidiram na articulação da estratégia de ordenamento público estatal na construção de parâmetros para reconhecer, por meio das políticas ofertadas, quem, de fato, pode ser cidadão(a) brasileiro(a).

Palavras-chave: Ciência; Raça; Sexo; Nacionalidade; Institucionalidade brasileira.

A PRODUÇÃO DE CONHECIMENTO SOBRE ÉTICA E ÉTICA PROFISSIONAL NOS ARTIGOS QUE VERSAM SOBRE A TEMÁTICA, DISPONIBILIZADOS ELETRONICAMENTE PELA REVISTA TEMPORALIS

Monica Barros da Nóbrega
(Orientadora)

Kevin de Andrade Lima
(Iniciação Científica)

Este relatório trata da pesquisa que teve como objetivo principal analisar o conhecimento produzido sobre ética e ética profissional no serviço social, a partir da análise dos artigos publicados na revista Temporalis entre 2018 e 2023. Durante o referido período, observou-se um declínio nas publicações sobre os temas referidos, reflexo do desestímulo à pesquisa científica. Em 2023, com o advento da celebração dos 30 anos do código de ética dos assistentes sociais, notou-se crescimento significativo na publicação de artigos sobre o assunto. A pesquisa realizada enfatizou a importância da ética e da ética profissional no trabalho dos/das assistentes sociais, abordando dilemas contemporâneos e a evolução dos códigos de ética da profissão, além de destacar o papel essencial da Temporalis no fomento ao debate e à orientação ética para os/as assistentes sociais.

Palavras-chave: Serviço Social; Produção de conhecimento; Ética e ética profissional.

INFODEMIA E RECONHECIMENTO SOCIAL NO BRASIL: AQUI TAMBÉM SE FAZ BABEL!

Jussara Carneiro Costa

(Orientadora)

Deivide Eduardo de Souza Gomes

(Iniciação Científica)

Formulada a pouco mais de duas décadas de existência, sua difusão em âmbito global, para designar uma sobrecarga de informações que circulam em curto período, verificáveis ou não, afeta o comportamento social. Notabilizada com a emergência sanitária da pandemia de covid-19, por sua analogia com uma versão biologicista da noção de epidemia, a infodemia vem sendo objeto de revisões críticas, uma vez que sua repercussão tem potencial para impactar diretamente o reconhecimento das pessoas como cidadãos aptas a acessarem serviços oferecidos pelo Estado, especialmente os grupos sociais categorizados por marcadores de raça, gênero e sexualidades. Pensando nisso, mapeamos nesta pesquisa o campo bibliográfico articulado à produção teórica sobre a noção de infodemia, com o objetivo de subsidiar a análise de como, na experiência brasileira, a sua utilização incide na configuração de serviços sociais, por meio de políticas públicas orientadas à população LGBTQIA+ desde as dificuldades na busca, acesso e uso da informação à maneira pela qual ela é absorvida e processada. Precedeu-se de uma arqueologia nos moldes inspirados por Foucault, em que se recuperou as interconexões do fenômeno com a produção de conhecimento científico moderno, além da composição de acervo documental para análise em investigações posteriores. Entre os principais resultados foi identificada a retomada de reducionismos biologicistas que toma a infodemia como uma analogia à epidemia de informações que está articulada a uma lógica moderna de Estado que, no caso brasileiro, empreende esforços para dificultar o acesso a direitos sociais da população LGBTQIA+.

Palavras-chave: Infodemia; Reconhecimento social; População LGBTQIA+.

RAÇA, SEXO, GÊNERO E PERTENCIMENTO NACIONAL NAS POLÍTICAS PARA PESSOAS LGBTQIAP+ NEGOCIADAS ENTRE O ATIVISMO E ESTADO BRASILEIRO

Jussara Carneiro Costa

(Orientadora)

Maria Tays Brito Vasconcelos

(Iniciação Científica)

Constituída como desdobramento de investigações iniciadas no âmbito do PIBIC/CNPq/UEPB, de 2021 a 2023, voltadas à problematização acerca de como o entrecruzamento de raça, gênero e sexualidade se apresentam no ordenamento da institucionalidade estatal brasileira (cota 2021-2022), enveredando para a análise de como incidem no ordenamento das políticas para a população LGBTQIA+ no aparato governamental brasileiro (2022-2023), a pesquisa corrobora com a necessidade um exercício sistemático de investigação sobre como essas questões tem sido percebidas e enfrentadas pelos ativismos entrecruzados em tornos de agenda de gênero, sexo e raça. Confrontando análise bibliográfica com acervo documental a partir das quais foram efetivadas, a investigação analisou estratégias articuladas pelos ativismos LGBTQPIA+ para negociar políticas implementadas pelo Estado brasileiro visando atender as demandas apresentadas pelos referidos grupos. A partir da recomposição histórica realizada, foi possível identificar momentos chave que marcaram avanços significativos, como a conquista de direitos fundamentais e o reconhecimento das pautas LGBTs na agenda pública. Contudo, também ficou evidente que essas conquistas não ocorreram de maneira linear, sendo frequentemente acompanhadas de retrocessos e resistências que revelam as tensões entre os movimentos sociais e o Estado, demonstrando, dessa maneira, que para efetivar uma justiça bivalente nos termos propostos por Fraser há um longo caminho a se percorrer que pressupõe, antes, identificar os embaraços trazidos pela relação intrínseca entre a constituição do arcabouço institucional do Estado Nacional brasileiro, a identidade nacional e a localização estratégica da diferença sexual nesses arranjos.

Palavras-chave: Estado; Políticas públicas; Sexo e gênero; Feminismos; LGBTQIAP+.

O RECURSO AO CINEMA COMO FERRAMENTA DA ATIVIDADE EXTENSIONISTA: ANÁLISE DA EXPERIÊNCIA DO PROJETO “BRASIL EM TELA”

Sheyla Suely de Souza Silva

(Orientadora)

Geovanna Guedes Aguiar

(Iniciação Científica)

Esta pesquisa, bibliográfica e documental, pautada no materialismo histórico-dialético, debruçou-se sobre o tema das violências perpetradas contra as minorias sociais no Brasil, desde a colonização até a contemporaneidade e analisou as potencialidades do recurso ao cinema como ferramenta didático pedagógica de discussão dessas violências junto a estudantes da Rede Pública Estadual de Ensino Médio em Campina Grande, através do Projeto de Extensão Brasil em Tela. A pesquisa bibliográfica permitiu apreender os fundamentos das violências às minorias sociais, expressas nos fenômenos do racismo, machismo, misoginia, capacitismo etc.; bem como nos aproximou do fenômeno do neoliberalismo e suas inflexões sobre tais violências. A análise de anuários relativos à segurança pública permitiu-nos a apropriação de dados dessas violências e os documentos do Projeto permitiram-nos conhecer sua proposta, processo e resultados. Como principais resultados ressaltamos que o Brasil em Tela favoreceu o cumprimento das Leis 13.006/ 2014 e 10.639/03, exibindo produções nacionais e abordando a história e cultura afro-brasileiras e africana na Educação Básica; o recurso ao cinema favoreceu a discussão das violências; houve diálogo do Projeto com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável, propostos pela ONU; o Projeto favoreceu a escrita da redação do ENEM/2023 e contribuiu para a inserção dos secundaristas no Ensino Superior.

Palavras-chave: Violências contra as minorias sociais; Projeto Brasil em Tela; Cinema Nacional; Extensão Universitária; Inserção no Ensino Superior.

A ASSISTÊNCIA SOCIAL BRASILEIRA NO PRIMEIRO ANO DO NOVO GOVERNO LULA E AS SUAS CONTRADIÇÕES FRENTE À OFENSIVA ULTRANEOLIBERAL DO CAPITAL

Sheyla Suely de Souza Silva

(Orientadora)

Maria Sabryna Lucena da Silva

(Iniciação Científica)

Nos governos sociais-liberais de Lula (2003-2011) e Dilma (2011-2016), houve uma institucionalização da Política de Assistência Social (PAS), fortalecendo a sua concepção de direito e o seu caráter público, ainda que perpassada por contradições. Frente à crise de 2008, o capital transitou para o ultraneoliberalismo e, no Brasil, deu-se o golpe de 2016 contra Dilma, conduzindo Michel Temer (2016-2019) e Jair Bolsonaro (2019-2023) ao Executivo Nacional, cujas agendas ultraneoliberais acirraram as expressões da Questão Social no país, dentre elas, marcadamente, a pobreza e a fome. Em 2023, iniciou-se o Novo Governo Lula, que herdou de seus antecessores ultraneoliberais uma maior austeridade fiscal; políticas sociais sucateadas; os resquícios da pandemia e um país fraturado entre apoiadores da extrema direita ultraneoliberal e os que apoiam o projeto reformista do Novo Governo. Considerando este contexto, nossa pesquisa – bibliográfica e documental; pautada no materialismo histórico-dialético – analisou a proposta de enfrentamento à pobreza e à fome desse Novo Governo Lula e as contradições e desafios dessa proposta no âmbito da PAS, com foco no Plano Brasil sem Fome. Os resultados evidenciam que a maior contradição do Governo é a proposição de conciliar o enfrentamento à pobreza e à fome com a austeridade fiscal; enquanto os seus maiores desafios são o fortalecimento da proteção social; a distribuição mais equânime da renda e a garantia de um abastecimento interno que afiance maior acesso da população à alimentação.

Palavras-chave: Ultraneoliberalismo; Novo Governo Lula; Política de Assistência Social; Enfrentamento à Pobreza e à Fome; Plano Brasil sem Fome.

O PROGRAMA BOLSA FAMÍLIA E A RUPTURA DO CICLO DE POBREZA DAS FAMÍLIAS EM CONDIÇÕES DE VULNERABILIDADE NA PERCEPÇÃO DOS EDUCADORES E EDUCANDOS

Germana Alves de Menezes
(Orientadora)

Marta Coelho Belo
(Iniciação Científica)

Este trabalho é o resultado de uma pesquisa no âmbito do PIBIC (Cota 2023-2024), sobre “O Programa Bolsa Família e a ruptura do ciclo de pobreza das famílias em condições de vulnerabilidade na percepção dos educadores e educandos”, a pesquisa teve como objetivo geral investigar o impacto da condicionalidade ‘matrícula e frequência do escolar’ do referido Programa, no espaço da escola pública da rede municipal de Guarabira-PB. Trata-se de uma pesquisa qualitativa, realizada na zona urbana do município de Guarabira, PB, teve como principais informantes os dez professores, os quais gentilmente responderam a um questionário contendo questões abertas e fechadas. A análise dos dados nos mostra que o índice de estudantes oriundos de famílias beneficiárias é superior a setenta por cento. De acordo com as informações obtidas o índice de evasão escolar é baixo. Contudo o desenvolvimento da aprendizagem é regular. Apesar de existir uma boa interação com a família, os professores apontam para a necessidade de maior participação dos pais na vida escolar dos filhos.

Palavras Chave: Programa Bolsa Família; Direito a Educação; Pobreza.

CRIMINALIZAÇÃO DA POBREZA, RACISMO E SEUS IMPACTOS NO SEGMENTO INFANTO-JUVENIL: DISCURSOS POLÍTICOS E MANIFESTAÇÕES NAS MÍDIAS SOCIAIS

Terçalia Suassuna Vaz Lira

(Orientadora)

Ariane Andrade da Silva

(Iniciação Científica)

Este relatório apresenta os resultados do projeto de pesquisa, intitulado: “Criminalização da pobreza, racismo e seus impactos no segmento infanto-juvenil: discursos políticos e manifestações nas mídias sociais.” E que teve como plano de trabalho “Criminalização da pobreza, racismo, e midiaticização no Brasil: impactos no segmento infanto-juvenil.” Foi desenvolvida junto ao Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica/PIBIC/UEPB/CNPq - cota 2023/2024. Objetivou-se com a pesquisa, analisar a forma como o racismo se faz presente na realidade de crianças e adolescentes negros(as) no Brasil contemporâneo, tendo como foco as manifestações racistas nas redes sociais. A pesquisa foi realizada a partir de análises bibliográficas e em matérias jornalísticas. Teve como base o materialismo histórico dialético, o que nos permitiu compreender aspectos históricos, políticos, culturais e sociais, e a influência desses fenômenos sobre os discursos de ódio proferidos nas mídias sociais contra o segmento infanto-juvenil. Os dados coletados na pesquisa, nos mostram que há uma maior incidência de discursos de ódio e racistas, proferidos contra crianças e adolescentes negros(as) nas redes sociais. As análises também expressam a necessidade de políticas públicas efetivas no que tange a garantia de direitos humanos e sociais de crianças e adolescentes brasileiros(as), a regulamentação das redes sociais e a criação de plataformas de monitoramento a nível nacional, que possam contabilizar violações de viés racista contra crianças e adolescentes.

Palavras-chave: Criança/Adolescente; Discurso de ódio; Racismo; Mídias sociais.

CRIMINALIZAÇÃO DA POBREZA E RACISMO NO BRASIL: DISCURSOS E MANIFESTAÇÕES RACISTAS E SUAS IMPLICAÇÕES

Terçalia Suassuna Vaz Lira

(Orientadora)

Fabíola da Silva Pereira

(Iniciação Científica)

Essa pesquisa, trata-se de um estudo bibliográfico e documental, que teve como objetivo desvelar a criminalização da pobreza e o racismo existentes nos discursos políticos e ações de governos no Brasil, sobretudo, no pós golpe. A ligação entre esses fatores se dá dentro de um país detentor de um racismo estrutural, dada a formação social do Brasil, o qual foi consolidado a partir da escravização e que atualmente está à frente de uma conjuntura capitalista configurada como ultraneoliberal, atuante sob o modelo de Estado Penal, onde a população mais pobre e negra acaba sendo a mais vulnerável e suscetível à violação de direitos. Concluiu-se, a partir das análises realizadas que o racismo e a criminalização da pobreza se fazem presentes na política brasileira, além de que, essa problemática foi agudizada no contexto pós-2016, sobretudo na vigência do governo Bolsonaro, o qual atuou sob uma política de morte perante o público infantojuvenil negro e periférico do Brasil.

Palavras-chave: Racismo; Criminalização da pobreza; Infantojuvenil.

A CONCEPÇÃO DE POLÍTICA SOCIAL E A RELAÇÃO COM AS DIRETRIZES CURRICULARES DA ABEPSS NOS TRABALHOS DO ENCONTRO NACIONAL DE PESQUISADORES EM SERVIÇO SOCIAL (ENPESS)

Alessandra Ximenes da Silva
(Orientadora)

Graciana Martins
(Iniciação Científica)

O presente relatório trata-se de um estudo acerca da concepção de política social e a sua relação com as Diretrizes Curriculares da ABEPSS expressas e divulgadas no Encontro Nacional de Pesquisadores em Serviço Social (ENPESS). Considerando um contexto marcado pela regressividade de direitos, pela desconstrução e desfinanciamento das políticas sociais que atinge profundamente a Seguridade Social e repercutem na formação e no exercício profissional de assistentes sociais, temos como objetivos: analisar a concepção de política social predominante e a relação com as Diretrizes Curriculares; e apreender as contradições e perspectivas nas orientações da política social expressas nos trabalhos do ENPESS. A fundamentação dessa pesquisa encontra suas bases no método crítico-dialético. A coleta de dados foi realizada no acervo do XVII Encontro Nacional de Pesquisadores em Serviço Social na edição de 2022, a busca foi direcionada para a política de saúde, que totalizaram 53 trabalhos. Desse modo, constatou-se que a maioria dos trabalhos evidenciaram uma concepção de Política Social ampliada, apresentando relação com as D.C. da ABEPSS, ao destacar a política social em sua totalidade e integralidade, não dissociada da questão social, de forma crítica e propositiva.

Palavras-chave: Serviço Social, ENPESS; Política Social, Diretrizes Curriculares da ABEPSS.

A CONCEPÇÃO DE POLÍTICA SOCIAL E A RELAÇÃO COM AS DIRETRIZES CURRICULARES DA ABEPSS NOS TRABALHOS DO CONGRESSO BRASILEIRO DE ASSISTENTES SOCIAIS

Alessandra Ximenes da Silva
(Orientadora)

Maria Beatriz da Silva Andrade
(Iniciação Científica)

O projeto de pesquisa trata da análise acerca da Concepção de política social e a sua relação com as Diretrizes Curriculares da ABEPSS expressas em trabalhos apresentados e publicados no eixo da seguridade social, com ênfase na Política de Saúde, no XVII Congresso Brasileiro de Assistentes Sociais, realizado no ano de 2022. O objeto de análise apresentado na pesquisa, tem como base o Método Crítico Dialético, que nos permite uma abordagem da temática com base em suas categorias de análises. A pesquisa foi realizada por meio da revisão bibliográfica das categorias: Política Social, Estado e Capitalismo Contemporâneo. Foi realizada a pesquisa documental e a análise dos trabalhos apresentados e publicados durante CBAS. Ao todo foram analisados 36 trabalhos dentro do eixo da Seguridade Social, com ênfase na Política de Saúde. Quando analisados, foi possível identificar diferentes temáticas que tratam da “Questão Social” e suas particularidades dando destaque para a formação e atuação profissional. Desta forma, podemos concluir que os resultados atingidos mostram uma análise da prática profissional no âmbito da política de saúde, através de relatos de experiência profissional, que ampliam o debate em torno dos desafios encontrados pela categoria.

Palavras-chave: Seguridade Social; Política de Saúde; Serviço Social; Diretrizes Curriculares.

CIÊNCIAS HUMANAS

A RACIONALIDADE LOGOPÁTICA A PARTIR DOS CONCEITOS-IMAGEM DO CINEMA

Gilmara Coutinho Pereira

(Orientadora)

Alex dos Santos Tomaz

(Iniciação Científica)

O presente trabalho buscou articular uma compreensão filosófica acerca das categorias peculiares do cinema, citadas na obra *O Cinema Pensa uma introdução a filosofia por filmes*, do teórico Julio Cabrera. Nosso objetivo, foi compreender filosoficamente como o cinema articula-se conceitualmente, com os chamados *conceitos-imagem*. Tal fundamentação compõe uma forma de racionalidade própria da imagem cinematográfica, a *racionalidade logopática*. Nesse sentido, nossa pesquisa buscou fundamentação em uma racionalidade elaborada e oferecida nas imagens do cinema. Defendemos, portanto, que a leitura filosófica de filmes é possível quando os lemos filosoficamente, no sentido de sua produção conceitual, todavia, buscamos compreender que o fazer conceitual filosófico, não é exclusividade da escrita articulada de uma língua, mas como o cinema é capaz de se comunicar conceitualmente por *imagem-movimento*. Nesse sentido, se o conceito filosófico, está para ser pensado tão somente nas articulações ortográficas, como exclusividade, esse estudo não foi consolidado. Assim, com o que é próprio do cinema, em sua forma de apresentar-se por imagem, encontramos a totalidade de uma forma de racionalidade que pensa logopaticamente, uma razão que não evoca apenas o conhecimento dos fatos quer em dados como na apreensão dos conceitos, mas deixa-se afetar pela informação de modo que a imagem traduz as “faces” do problema, acompanhado de outros elementos do cinema como sonoridade, montagem e narrativas contidas nas *imagem-conceito*, como derivadas de um *macro-conceito* maior, isto é, o filme em sua totalidade.

Palavras-chave: Cinema; Filosofia; Razão logopática; Conceitos-imagem.

FILOSOFIA E RELIGIÃO À PROVA DO OLHAR LÓGICO/ANALÍTICO/CIENTÍFICO NO MUNDO CONTEMPORÂNEO

Irio Vieira Coutinho Abreu Gomes

(Orientador)

Marizio José Barbosa Júnior

(Iniciação Científica)

Este trabalho é composto pelo relatório do PIBIC (cota 2023 – 2024), cujo objetivo consistiu em analisar o fenômeno religioso/filosófico a partir do desenvolvimento científico/analítico. A ênfase foi posta nas problemáticas lógicas e analíticas perante a validação dos argumentos voltados a existência de Deus, fazendo um contraponto com o uso do pensamento de Wendell Eugene Keith (1931-2013) exposto em sua obra “Philosophy of Religion: A Contemporary Introduction” (2002). Na busca de provas da existência de Deus, a religião fez uso do aparato lógico aristotélico para sustentar suas máximas. Por sua vez, sustentado pelo advento dos métodos analíticos desenvolvidos pela ciência moderna/contemporânea, Keith nos apresenta as limitações que um argumento puramente lógico apresenta ao tentar definir uma “prova” a partir de si. Para chegar a tal entendimento, foi analisado como o uso lógico se deu no decorrer da história e como o método analítico/científico se desenvolveu buscando um passo além da lógica puramente formal. Com relação à metodologia, a pesquisa foi conduzida pelo método hipotético/dedutivo/analítico que se desenvolveu através de um procedimento histórico/bibliográfico das referências citadas. Destarte, entende-se: um argumento puramente lógico não configura uma prova, ainda que ele sustente um argumento logicamente válido. E por assim ser, a lógica não comprova a existência de Deus, mas nos afirma que Deus é logicamente possível se considerarmos as suas características divinas como verdadeiras.

Palavras-chave: Lógica; Filosofia da Religião; Filosofia Analítica.

A HISTORIOGRAFIA FOUCAULTIANA COMO INSTRUMENTO DO FAZER FILOSÓFICO

José Nilton Conserva de Arruda

(Orientador)

Vitor Heleno Holanda Santos

(Iniciação Científica)

A pesquisa objetiva apresentar os métodos utilizados por Foucault – arqueologia e genealogia - para realizar a pesquisa histórica e desenvolver uma historiografia não tradicional homogênea, focada na busca das origens, metafísica e teleológica, mas apresenta uma abordagem descontínua, eficaz e estratégica. Este modo do fazer histórico é pautado na filosofia que tem como base a desconstrução e reconstrução da ordem dos fatos, interpretando-os como um devir histórico. A genealogia promove a desconstrução do fazer histórico tradicional ao tomar as práticas discursivas e não discursivas como fundamento hipotético de investigação, investigando a singularidade dos acontecimentos e afastando narrativas históricas unificadas. A arqueologia toma como fundamento a ordem empírica dos fatos capazes de indicar as condições históricas que tornam um saber possível, isto é, busca reconstituir os discursos, as práticas institucionais e não institucionais, os poderes atuantes e as estratégias implementadas que possibilitam e transformam os arquivos que serão escolhidos e validados pelo historiador dentro da gama de elementos possíveis. Através de premissas gerais nos textos selecionados, foi possível identificar, por meio de abordagem qualitativa e interpretativa, as categorias fundamentais associadas ao objetivo da pesquisa. Por fim, a partir da posição que não se busca determinismos e profundidade nos fatos, mas a sutileza nos detalhes que compõem a trama de práticas formadoras dos dispositivos, concluímos que há uma diferença essencial entre o fazer histórico tradicional e a historiografia foucaultiana.

Palavras-chave: Arqueologia; Filosofia; Genealogia; Historiografia.

A CIDADE E O CONVENTO: A RELIGIÃO ENQUANTO AGENTE EDIFICADOR DE LAGOA SECA

Maria Simone Marinho Nogueira

(Orientadora)

Carlos Gabriel Dias Rodrigues

(Iniciação Científica)

O propósito desta pesquisa consistiu na análise histórica e filosófica do sentimento religioso que permeia a cidade de Lagoa Seca (PB) por meio da presença do Convento Ipuarana, especialmente seu impacto na fundação e no desenvolvimento socioeconômico da localidade. Utilizando a história oral e a consulta de documentos históricos como referência, são considerados relatos pessoais, memórias coletivas e narrativas enraizadas na cultura local. Baseada na ideia de pensadoras como Ângela de Castro, que dá voz à história contada pelo povo comum, a pesquisa enfatizou a importância de considerar as narrativas populares como fontes legítimas de conhecimento histórico. Além de se embasar também na leitura e fichamentos do referencial teórico, sobretudo o que diz respeito à memória, à identidade e à religião, que nos forneceu conceitos e ideias importantes para subsidiar a discussão e a escrita da pesquisa. A ideia de Agnaldo Cuoco Portugal de que Deus pode ser um motor social é particularmente relevante nesta pesquisa, uma vez que a fé religiosa não apenas pode unir os indivíduos em torno de um objetivo comum, mas também mobilizar recursos, inspirar ações coletivas e fortalecer laços sociais. Deste modo, a religião torna-se uma força motriz que pode transformar comunidades ao promover o sentimento de pertencimento e identidade do lugar. A pesquisa tornou possível a reflexão sobre a influência da religião na formação da cidade de Lagoa Seca (PB), que se deu por meio da fundação do Convento Ipuarana, como também estabeleceu uma investigação importante e ampla que mergulhou nos meandros dos documentos históricos da cidade que, por sua vez, foram lidos à luz da Filosofia da Religião, com o acréscimo de várias categorias não apenas desta área da Filosofia, como também da História e da Literatura, em um trabalho interdisciplinar que deve contribuir para uma melhor compreensão da tríade religião-memória-identidade.

Palavras-chave: Religião; Memória; Identidade; História Local.

GIORGIO AGAMBEN: A BIOPOLÍTICA, O PODER SOBERANO E A VIDA NUA

Thalles Azevedo de Araujo

(Orientador)

Izabel Fortunato da Silva Sousa

(Iniciação Científica)

Procura-se neste trabalho compreender e expor o pensamento do filósofo italiano Giorgio Agamben sobre as relações políticas fundamentais; mostrar como ele desenvolve uma reformulação do paradoxo da soberania, e indica uma conexão intrínseca entre o poder soberano e a *vida nua*. A partir da obra *Homo sacer: o poder soberano e a vida nua*, discute-se o problema de como o poder soberano produz a *vida nua*, a vida matável do *homo sacer*. Assim, a *vida nua* torna-se o fundamento sobre o qual o poder soberano opera, e a política moderna – não só, mas principalmente – apenas pode ser conceituada pela ótica da biopolítica, que aponta a gestão da vida humana como central. Uma das principais estratégias do soberano é criar o estado de exceção para poder agir sem punição, ou simplesmente deixar morrer quem está desamparado pelo direito criado pelo próprio soberano. Agamben explica o campo de concentração, paradigma biopolítico da modernidade, no qual a exclusão da vida política e biológica foi sistematizada. Em suma, a vida nua é tanto o resultado quanto o alvo do exercício do poder soberano, e a compreensão dessa relação é fundamental para entender as dinâmicas de poder, as mais variadas formas de controle e de exclusão existentes na sociedade contemporânea.

Palavras-chave: Biopolítica; Estado de exceção; Poder soberano; *Homo sacer*.

O RACISMO COMO CRITÉRIO DE EXCLUSÃO NA ELABORAÇÃO DO CÂNONE FILOSÓFICO

Valmir Pereira

(Orientador)

Gislayne Fernanda Bezerra Alves

(Iniciação Científica)

Esta pesquisa tem como fundamento investigar os motivos pelos quais as filosofias africanas e asiáticas, que constavam na história da filosofia até início do século XIX, foram excluídas. Desde então, a filosofia passou a ser difundida como originária da Grécia, consolidando a ideia do que é, e não é filosofia, segundo a visão dos europeus, sobretudo, os alemães. Dessa forma, formou-se a base do que hoje conhecemos como cânone da filosofia. Nesse sentido, foi investigado se a exclusão dessas filosofias se deu por uma questão racial ou não. Inicialmente, abordamos as obras de pensadoras(es) fora do eurocentrismo, cuja produção está além do cânone. Em seguida, foram apresentadas as fontes históricas das filosofias anteriores à existência da Grécia, sobretudo as africanas. De acordo com essas fontes e informações, constatou-se que a exclusão das filosofias orientais da história da filosofia foi resultado de posicionamentos racistas na formação do cânone, que ganhou força na filosofia kantiana e se consolidou através de Hegel.

Palavras-chave: Cânone filosófico; Racismo; Filosofias orientais.

SUJEITO: UMA INVENÇÃO MODERNA? UMA LEITURA A PARTIR DE ALAIN DE LIBERA

Maria Simone Marinho Nogueira

(Orientadora)

Fábio Alexandrino da Silva

(Iniciação Científica)

A análise do conceito de sujeito na Idade Média, especialmente através da obra de Alain de Libera e da escrita mística feminina, revela que a subjetividade não é uma invenção exclusiva da Modernidade. A obra *Confissões* de Agostinho, frequentemente considerada uma das primeiras autobiografias, apresenta uma visão do sujeito que antecipa muitas das ideias modernas, desafiando a noção tradicional de um sujeito meramente passivo. De acordo com De Libera, Agostinho introduz uma concepção mais ativa e reflexiva do *ego*, antecipando transformações filosóficas que seriam formalizadas mais tarde por Descartes e Heidegger. A pesquisa também destaca a importância da escrita mística feminina na Idade Média, onde autoras místicas expressavam suas identidades e experiências de forma consciente e autônoma, apesar do contexto patriarcal. Essas obras mostram que a filosofia medieval já continha elementos sofisticados sobre o sujeito e a subjetividade, desafiando a visão linear do desenvolvimento da subjetividade e ressaltando a continuidade e a complexidade das contribuições medievais para o pensamento moderno.

Palavras-chave: Agostinho; Sujeito; Alain de Libera; Mística Feminina.

DESCARTES E A “INVENÇÃO” DO SUJEITO(?): UMA LEITURA A PARTIR DAS MEDITAÇÕES

Maria Simone Marinho Nogueira

(Orientadora)

João de Oliveira Lira

(Iniciação Científica)

O trabalho de Iniciação Científica (PIBIC 2023-2024), sob orientação da Prof.^a Dra. Maria Simone Marinho Nogueira, explora as contribuições de René Descartes para a filosofia moderna, com ênfase na questão da subjetividade. O foco principal é sua obra *Meditações Metafísicas*, onde Descartes aborda questões fundamentais da existência, conhecimento e a relação do sujeito com o mundo. Embora comumente considerado o fundador da subjetividade moderna, a pesquisa de Nogueira questiona se essa atribuição é correta e analisa a profundidade de suas ideias em relação a filósofos anteriores, incluindo as filósofas medievais. O trabalho de Iniciação Científica apresenta as ramificações do pensamento cartesiano, destacando como ele influenciou a modernidade ao introduzir a dúvida como método filosófico e ao reforçar a ideia do "cogito, ergo sum" (penso, logo existo) como base para a construção do conhecimento. Descartes propôs uma concepção de sujeito centrada no raciocínio, desvinculada de influências externas e sensoriais, o que marcou um ponto crucial na evolução do pensamento ocidental. Ao estabelecer comparações com pensadores e pensadoras anteriores, a pesquisa investiga se a subjetividade cartesiana é, de fato, um novo conceito ou uma reformulação de ideias já presentes em textos filosóficos anteriores. Além disso, questiona-se se Descartes pode ser legitimamente chamado de fundador da subjetividade, dado que suas reflexões emergem dentro de um contexto histórico e filosófico mais amplo. Este estudo busca não apenas mapear as contribuições de Descartes, mas também reavaliar sua posição dentro do panorama filosófico, considerando a influência de filósofas medievais e como suas perspectivas podem oferecer uma nova compreensão da subjetividade.

Palavras-chave: Descartes; Subjetividade; Meditações Metafísicas; Pensadoras Medievais.

A METAMORFOSE DOS MEIOS DE COMUNICAÇÃO, DAS CARTAS AOS MEIOS DIGITAIS: (RE)SIGNIFICAÇÕES RELATIVAS À INOVAÇÃO DOS MEIOS DE COMUNICAÇÃO EXPERIENCIADOS DA REGIÃO DE CATOLÉ DO ROCHA-PB

Jairo Bezerra Silva
(Orientador)

Bruna Pereira Vieira
(Iniciação Científica)

Nesta pesquisa, estudamos o papel dos meios de comunicação, no que diz respeito às modificações desses ao longo do tempo e ao papel das cartas enquanto função social, a qual participa de questões sociais ao ser usada para posicionamentos e solicitações por parte da população, especialmente as classes menos favorecidas, a alguma instituição. Assim, ao perceber o caráter dialógico das transformações comunicativas na sociedade e suas relações com as condições de determinadas classes sociais, sugerimos que toda a evolução referente às formas de discurso ocorre dentro de um contexto interacional e, dessa forma, buscamos também identificar de que maneira essa "metamorfose" dos meios de comunicação acontece na região de Catolé do Rocha, quais os contextos e estruturas participam dessas transformações.

Palavras-chave: Meios de comunicação; Cartas; (Re)significações.

AS DESCONTINUIDADES DO PROGRAMA AUXÍLIO BRASIL NA CIDADE DE CATOLÉ DO ROCHA-PB: QUAIS OS PRINCIPAIS PONTOS DEIXADOS EM ABERTOS NA CIDADE?

Jairo Bezerra Silva

(Orientador)

Maria Kérvia Ferreira da Silva

(Iniciação Científica)

Em suma, nesta pesquisa, observamos sociologicamente os caminhos transitados pelos beneficiários do Auxílio Brasil, em meio à sua falta de eficiência no sentido de assegurar a universalização aos beneficiários do Programa na cidade de Catolé do Rocha - PB. Tendo como objetivo, analisar o conjunto de transformações no campo da proteção social, a partir da criação da Medida Provisória (MP) nº 1.061, a qual institui o Programa Auxílio Brasil (PAB) até a gênese “eleitoreira” da Proposta de Emenda Constitucional (PEC) 01/2022. Sendo assim, o Programa Auxílio Brasil surgiu com o intuito de substituir o Bolsa Família I, no governo de Jair Bolsonaro. Desse modo, chegamos a conclusão de que não havia a necessidade efetiva para se reformular um PTRB mundialmente reconhecido, a exemplo do Programa Bolsa Família (PBF I). Tendo como resultado uma série de inquietações com o surgimento repentino do Auxílio Brasil, já que os beneficiários do Bolsa Família estavam “acostumados” com a organização e condicionalidades do mesmo.

Palavras-chave: Auxílio Brasil; Bolsa Família I; Implementação.

O LUGAR DE LOCALIZAÇÃO DO BENEFICIÁRIO UNIPESSOAL NO PROGRAMA BOLSA FAMÍLIA II: QUAIS AS PRINCIPAIS EXPECTATIVAS E DILEMAS ENFRENTADOS POR ESSES NA CIDADE DE CATOLÉ DO ROCHA-PB?

Jairo Bezerra Siva
(Orientador)

Renato da Silva Pereira
(Iniciação Científica)

Em suma, nesta pesquisa, observamos a maneira como os beneficiários unipessoais vivenciam situações de desconforto a partir da implementação do Programa Bolsa Família II na cidade de Catolé do Rocha-PB. Dessa forma, ao analisar a maneira como esses enfrentam uma insegurança de permanência no Programa Bolsa Família II e como muitos tiveram o benefício bloqueado ou cancelado por não se adequar às condicionalidades do Programa. Além disso, verificamos a maneira como o programa Bolsa Família II produz relações de autonomia social no período de sua implementação. De forma geral, abordamos aqui, o problema de forma objetiva, analisando o contexto social dos beneficiários unipessoais, a classe social na qual estão inseridos, os dilemas históricos, as condicionalidades e a condição objetiva de renda desses.

Palavras-Chave: Beneficiários unipessoais; Bolsa Família II; Implementação.

ANÁLISE ESTATÍSTICA, ESPACIALIZAÇÃO E REPRESENTAÇÃO CARTOGRÁFICA DOS DESERTOS ALIMENTARES NA CIDADE DE CAMPINA GRANDE-PB

Ângela Maria Cavalcanti Ramalho

(Orientadora)

Amauri dos Santos Lima Neto

(Iniciação Científica)

O projeto de pesquisa tem como objetivo sistematizar um mapeamento climático dos municípios do Cariri Ocidental da Paraíba, tendo em vista contribuir na formulação de planejamento climático municipal utilizando dados gerados por modelos de estimação e interpolação em formato Raster. As análises foram realizadas por meio do software R 4.3.1 e sua IDE Rstudio, por meio de técnicas de visualização como espacialização e regressão, onde foi possível observar um crescimento nas temperaturas e uma diminuição dos índices de precipitação anual. Também foi possível observar que nos últimos anos houve uma diminuição contínua do percentual de cobertura vegetal da região.

Palavras-Chave: Mapeamento climático; Planejamento; Raster; Ação Climática.

A GRAMÁTICA SOCIAL DOS TERRITÓRIOS POPULARES EM CAMPINA GRANDE(PB): TRAJETÓRIAS DA ROSA MÍSTICA E DO JARDIM AMÉRICA

Maria Jackeline Feitosa Carvalho

(Orientadora)

Arthur Rafael Gomes Batista dos Santos

(Iniciação Científica)

Esta pesquisa apresenta uma leitura a partir dos conteúdos sociais das condições de moradia, através da percepção e vivências de moradores e moradoras de dois importantes territórios em Campina Grande(PB). Comunidades que se originaram por uma *arte de sobreviver* ante a ausência do direito à cidade e a urgência de compreensão da (crescente) precariedade habitacional. Historicidades e dinâmicas comuns que marcam processos distintos de uso e ocupação da cidade, ainda invisibilizados na agenda pública do planejamento urbano local. Em resumo, o Relatório coloca uma leitura comparativa entre dois territórios: 1) Rosa Mística, localizado no Centro, vizinho ao lado de três Bairros valorizados da cidade — Alto Branco, Louzeiro e Conceição; 2) Jardim América, originado da ocupação de uma gleba de loteamento e próximo ao Bairros do Santo Antônio, Glória (I e II); Jardim Europa e a Comunidade Arruda. Daí a relevância que a pesquisa coloca em compreender e cartografar socialmente uma dimensão que considere as especificidades das formas de ocupação, construção e sobrevivência presentes nestes territórios, caracterizados pelo conflito no habitar e marcados pelas ausências do direito à água, ao saneamento e à moradia adequada no Município.

Palavras -chave: Territórios populares; Rosa Mística; Jardim América.

MODOS DE VIDA DE (NOVAS) TERRITORIALIDADES EM CAMPINA GRANDE(PB): A COMUNIDADE ARRUDA E A OCUPAÇÃO LUÍZ GOMES

Maria Jackeline Feitosa Carvalho

(Orientadora)

Monalysa Myryan Santos Marinho

(Iniciação Científica)

Esse projeto visa socializar processo de pesquisa que possibilitou compreender o enfrentamento de conflitos na luta pela moradia no Município e a emergência no debate público local dos processos coletivos de resistência em dois territórios populares na cidade; a saber: *Comunidade Arruda*, na Zona Leste da cidade, e *a Ocupação Luíz Gomes*, na Zona Sul. Ambas se destacam localmente pela forma como se dão seus processos de ocupação e construção, territórios constituídos pelo conflito no habitar e marcados por uma problemática originária de pobreza urbana e ameaças de despossessão; ainda, invisibilizados e negligenciados na agenda pública local quanto o direito à cidade. Buscaremos aqui visibilidade aos territórios populares *Comunidade Arruda* e *Ocupação Luíz Gomes* e, por esse intuito, a pesquisa refletiu as dinâmicas e os enlaces concretos do direito à cidade nas formas de morar presentes neste territórios populares na busca pelo direito à moradia e à justiça territorial. Em resumo, o Relatório identifica as disputas e lutas pela cidade, aqui manifestadas através da experiência cotidiana de moradores e moradoras destes territórios.

Palavras-chave: Territórios Populares; Comunidade Arruda; Ocupação Luíz Gomes; Novas territorialidades.

AS PERCEPÇÕES DOS(AS) ESTUDANTES SOBRE O “NOVO ENSINO MÉDIO” E O ENSINO DE SOCIOLOGIA

Iolanda Barbosa da Silva

(Orientadora)

Samara Beatris da Costa Silva

(Iniciação Científica)

A pesquisa objetiva compreender e explicar os impactos do Novo Ensino Médio (NEM) - Lei 13.415/2017 - sobre o Ensino de Sociologia e a formação crítica de estudantes de seis Escolas Públicas Estaduais da cidade de Campina Grande-Paraíba, a partir das percepções dos/as estudantes. Assim como, visa analisar os registros e posicionamentos dos mesmos, em relação às mudanças ocasionadas pelo NEM no cotidiano da vida escolar. Os caminhos metodológicos se deram através da pesquisa qualitativa. Como instrumento de pesquisa utilizamos um questionário no formato online através da plataforma “Google Forms”, aplicado em (1) uma Escola Cidadã Integral, (2) duas Escolas Regulares e (3) três Escolas Cidadãs Integrais. Conclui-se com esta pesquisa que as necessidades e opiniões dos/as estudantes não foram consideradas no processo de construção da política do NEM, o que se afirma através dos registros. O NEM não é a “cara” dos/as estudantes, mas de mentalidades conservadoras, neoliberais e reprodutivistas.

Palavras-chave: Estudantes; Novo Ensino Médio; Ensino de Sociologia.

QUALIFICANDO E QUANTIFICANDO A VIOLÊNCIA CONTRA À MULHER NA PARAÍBA NOS ANOS DE 2021 E 2022

Ivonildes da Silva Fonseca

(Orientadora)

Italo Gabriel Silva

(Iniciação Científica)

A violência contra as mulheres é um fenômeno universal, todavia a modalidade, o quantitativo de casos, variam conforme a classe social, etnia/raça, religião. Assim, quando do episódio da pandemia do corona vírus, que afetou todo o mundo, a violência contra as mulheres no Brasil foi acentuada pois as relações sociais tiveram que sofrer alterações diante da obrigatoriedade do isolamento social. Nesse sentido, as mulheres enfrentaram a irritação, a fúria do companheiro no cenário da pandemia e esta pesquisa coletou dados estatísticos acerca da violência contra as mulheres na Paraíba, de 2021 e 2022, anos de pico pandêmico. A discussão teórica tomou por base, Saffioti (2015) Minayo (2006); (Cortês, 2008); (IPEA, 2021). A coleta realizada em fonte documental sistematizou dados registrados em publicações feitas pelo Fórum Brasileiro de Segurança Pública (FBSP) e Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada (IPEA), a exemplo do Anuário Brasileiro de Segurança Pública. Apresentamos dados de 2018 e 2019 anos anteriores aos selecionados para a pesquisa para compreensão da dinâmica dos atos violentos. Concluímos com o Monitor da violência (2023): “Metade dos estados brasileiros teve alta nos casos de feminicídios em 2022”. Essa alta tem relação com a violência doméstica pois segue o ciclo da violência que é iniciado com ofensas verbais, depreciação, segue para agressões físicas e chega a “calmaria”, “lua de mel”. Todavia, sem interrupção decisiva, o ciclo é retomado e o feminicídio acontece. Este trabalho será importante para o Observatório da prevenção ao Feminicídio da UEPB Brígida Rosely Lourenço.

Palavras-chave: Violências às mulheres; Pandemia-violência; Violência mulheres - Paraíba.

REPRESENTAÇÕES DO POPULISMO DE EXTREMA DIREITA NO BRASIL PELOS MOVIMENTOS DE JUVENTUDE EM CAMPINA GRANDE-PB

Leonardo de Araújo e Mota

(Orientador)

Jony Cristal Pinheiro

(Iniciação Científica)

A pesquisa desenvolvida se situa na área de Sociologia e busca realizar uma análise acerca da ascensão do populismo de extrema direita no Brasil por intermédio das representações desse fenômeno pelos movimentos de juventude em Campina Grande-PB, tendo como principal referencial teórico o livro de Jairo Nicolau *O Brasil dobrou à direita*. Este projeto busca fazer mediações/reflexões sobre o avanço da extrema direita em nossa sociedade, buscando ouvir as falas dos membros dos movimentos de Juventude em Campina Grande-PB. A pesquisa se caracterizou como bibliográfica e de campo. Os principais autores para a referência teórica são: Jairo Nicolau, Serge Moscovici e Marcos Nobre. Por ser de natureza qualitativa houve aplicação de entrevistas semiestruturadas, com os representantes dos movimentos. No decorrer da pesquisa tivemos dificuldade para obter a participação de representantes das organizações de juventude, ficando evidente a defasagem em sua militância no interior desses movimentos. Realizamos um total de 02 entrevistas com membros do PT e PDT. Destacamos como resultados nas entrevistas que ambos os membros têm uma percepção que o avanço da extrema direita ocorre pelos seguintes fatores: falha da esquerda em suas principais estratégias; uso competente de redes sociais; bom uso do conservadorismo impregnado na sociedade local e utilização de lideranças religiosas (evangélicos) como base de apoio para Bolsonaro. Recomendamos outras pesquisas para explorar o fenômeno da persistência da extrema direita na sociedade contemporânea.

Palavras-chave: Extrema-Direita; Movimentos de Juventude; Política; Jair Bolsonaro; Conservadorismo.

INFLUENCERS DIGITAIS NEGRAS, MODA E CONSUMO: A TRANSIÇÃO CAPILAR COMO UM IDEAL HETEROGENEIZAÇÃO ESTÉTICA

Waltimar Batista Rodrigues Lula

(Orientadora)

Maria Amália de Mélo Costa

(Iniciação Científica Voluntária)

A pesquisa tem caráter exploratório e propõe uma observação acerca da transição capilar como um ideal de heterogeneização estética, analisando perfis de influenciadores digitais negras, relacionando com a moda e o consumo. O objetivo é compreender de que maneira essas influenciadoras abordam a temática da transição capilar em seus perfis, e como os/as seguidores/as compreendem essa temática. Isso porque muitas influenciadoras costumam focar no mercado do consumo, e pouco sobre temáticas raciais para uma afirmação de identidade. A observação foi realizada na rede social “Instagram” por meio de uma etnografia virtual, além de terem sido utilizadas bibliografias, incluindo os autores Gilles Lipovetsky e Jean Serroy, que irão enfatizar como a estética está a serviço do mercado e dos consumidores; como também a autora Nilma Lino Gomes que trabalha o cabelo como uma forma de linguagem e um símbolo de resistência. Diante disso, essas influenciadoras acabam estimulando a transição, porém induzem os/as seguidores/as ao consumo de produtos que estão em torno da lógica do capitalismo. Muitas vezes, o discurso não é sobre a identidade negra, mas sobre o produto que melhor vai se encaixar no cabelo das mulheres negras, deixando assim o debate sobre a identidade negra através do cabelo como uma questão secundária.

Palavras-chave: Transição capilar; Influencer digital negra; Heterogeneização estética; Consumo.

A POLÍTICA DE COTAS RACIAIS NA UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA: A CONSTRUÇÃO DA IDENTIDADE DE ESTUDANTES NEGROS(AS) EM PERSPECTIVA

Melânia Nóbrega Pereira de Farias

(Orientadora)

Valéria Millene Viana Cândido da Silva

(Iniciação Científica)

A política de cotas raciais caracteriza-se como uma política de ação afirmativa fundamental na correção das desigualdades e na reparação de uma história de marginalização sofrida pela população negra através da garantia do acesso ao ensino superior. Contudo, tão importante quanto à sua implementação é a assistência e o acompanhamento desses(as) estudantes negros(as) cotistas, no que se refere aos efeitos e implicações subjetivas que o racismo vivenciado no ambiente acadêmico pode ocasionar. Nesse sentido, a presente pesquisa objetiva analisar os processos de construção da identidade de estudantes negros(as) cotistas da Universidade Estadual da Paraíba (UEPB) – Campus VI (CCHE), buscando identificar como se dão as relações raciais neste Centro/Instituição. Para alcançar os objetivos nesta pesquisa descritivo-analítica e qualitativa, será realizado um estudo de caso com a realização de entrevistas abertas, pré-estruturadas e individuais com todos(as) os(as) estudantes cotistas negros(as) que ingressaram no CCHE/UEPB através da cota racial a partir do semestre 2022.1 até 2024.1, sendo os dados coletados analisados através da análise de conteúdo proposta por Bardin (1977). Espera-se que os resultados da pesquisa contribuam para a compreensão das relações raciais na UEPB, em especial, assim como para a reflexão acerca do racismo silencioso que impera na sociedade brasileira e da polêmica em torno da política de cotas, que é expressão de uma sociedade que exclui e discrimina negativamente a população negra, ao mesmo tempo em que nega a existência do preconceito.

Palavras-chave: Relações Raciais; Políticas de Ação Afirmativa; Cotas Raciais; Identidade Negra; Universidade Estadual da Paraíba.

**PROCESSO DE PROSPECÇÃO E GEORREFERENCIAMENTO DE SÍTIOS
ESPELEOLÓGICOS COM EVIDÊNCIAS ARQUEOLÓGICAS NAS APAS DAS ONÇAS E
DO CARIRI, NA MESORREGIÃO DA BORBOREMA, ESTADO DA PARAÍBA: ESTUDOS
INICIAIS DE IDENTIFICAÇÃO**

Juvandi de Souza Santos

(Orientador)

Cailhane Cristine Quaresma dos Santos

(Iniciação Científica)

Na Paraíba, a ocorrência de sítios arqueológicos em cavidades naturais é significativa e abrange uma diversidade de períodos históricos. Estes sítios não apenas revelam vestígios da ocupação humana pré-histórica, mas também testemunham a presença de culturas indígenas que habitaram a região antes da chegada dos colonizadores europeus. Nesse contexto, objetivou-se com o trabalho realizar a prospecção e georreferenciamento de sítios espeleológicos com evidências arqueológicas na apa das onças e do cariri, na mesorregião da Borboema.

Palavras-chave: Caverna Naturais; Arqueologia; Congo.

A TRADIÇÃO CERAMISTA ARATU NO CONTEXTO DO SÍTIO ARQUEOLÓGICO TUPI NO BREJO PARAIBANO: ESTUDO SISTEMÁTICO DO SÍTIO CHÃ DAS LARANJEIRAS, PILÕESZINHOS, E A EVIDENCIAÇÃO DE UM NOVO GRUPO HUMANO INDÍGENA EM TERRAS PARAÍBANAS

Juvandi de Souza Santos

(Orientador)

Sérgio Márcio Santana da Silva Filho

(Iniciação Científica)

Este estudo examina a tradição ceramista Aratu no contexto do sítio arqueológico Chã das Laranjeiras, localizado em Pilõezinhos, na região do Brejo paraibano. O objetivo principal é investigar a cerâmica local para compreender a presença cultural da tradição Aratu e identificar as relações com outros grupos indígenas, especialmente os Tupis. Por meio de um trabalho sistemático de escavação e análise de fragmentos cerâmicos, foram encontradas características únicas que sugerem práticas culturais diferenciadas, possivelmente associadas a um grupo humano ainda não documentado na região. As evidências mostram traços decorativos e técnicas cerâmicas que remetem à tradição Aratu, mas com particularidades que podem indicar um novo grupo ou uma adaptação regional da tradição. Esta descoberta contribui para a compreensão da diversidade cultural pré-colonial no Nordeste brasileiro e reforça a importância de preservar e estudar o patrimônio arqueológico da Paraíba.

Palavras-chave: Tradição ceramista Aratu; Cultura Tupi; Identidade cultural indígena.

VISÕES DE SANTA HILDEGARDA DE BINGEN: DEVOÇÃO, MEDICINA E CONSUMO NO CIBERESPAÇO

Alomia Abrantes da Silva

(Orientadora)

Antonio Marques Simões

(Iniciação Científica)

Analisar as apropriações dos saberes de Hildegarda de Bingen, monja beneditina que viveu na Alemanha do século XII, no ambiente virtual, mais especificamente a partir de três perfis digitais presentes no *Instagram* e no *YouTube*, durante o ano de 2023, consistiu no objetivo principal deste trabalho. No processo, discutimos o diálogo entre o medievo e a contemporaneidade, assim como o uso das mídias digitais como fontes primárias voltadas à pesquisa histórica. A escolha da temática se deu a partir da observação do aumento devocional e de interesse médico relacionado a esta santa e doutora da Igreja Católica no ambiente virtual. Nosso material de análise, além das fontes bibliográficas, foi composto por amostras qualitativas dos perfis estudados, da Dr^a Priscila Antunes (@drapriantunes), de Lilian Viriditas (@lilian.viriditas) e o da Farmácia Hildegardiana (@farmacia.hildegardianna). Identificamos, pois, elementos desses perfis que produzem e fazem circular imagens acerca de Hildegarda de Bingen e de seu contexto, o que envolve a Idade Média e sua Medicina, tornando-se, além de divulgadores de saberes, espaços criadores de necessidades de consumo e de promoção de produtos, sendo estes últimos bens visíveis e invisíveis, em uma dinâmica comunicacional que fortalece a tríade fé/medicina/consumo. É um trabalho que se insere no campo da história cultural, dialogando com os estudos sobre o medievalismo, a história digital e a história das mulheres.

Palavras chave: Santa Hildegarda; Idade Média; Saúde; Medicina; Consumo; Ambiente Virtual.

O DISCURSO MÉDICO E AS FORMAS DE ADOECIMENTOS DAS MULHERES NA PARAHYBA DO NORTE DURANTE A PRIMEIRA REPÚBLICA

Edna Maria Nóbrega Araújo

(Orientadora)

Maria Luiza de Sousa Vieira

(Iniciação Científica)

O presente Relatório tem como objetivo analisar como o discurso médico significou e deu sentido as formas de adoecimento e tratamento das mulheres na cidade da Parahyba do Norte, durante a Primeira República (1889/1930). Buscamos problematizar o saber médico – conselhos, conferências, propagandas de medicamentos – que circularam através de documentos como Mensagens de Governo, Relatórios de Higiene, Jornais, Revistas e Anuários Estatísticos. A partir da documentação citada, foi possível perceber a falta de médicos obstetras e ginecologistas na Parahyba do Norte (João Pessoa), o que contribuiu para que as mulheres buscassem outros meios para tratarem dos seus problemas de saúde, sejam os cirurgiões, parteiras, comadres, curandeiros, rezadeiras, benzedadeiras, e toda medicina popular que estivesse ao alcance. Muitas mulheres recorriam aos anúncios de remédios que apareciam nos jornais e revistas da época e que circulavam na cidade prometendo curas milagrosas para uma variedade de problemas de saúde feminina, desde distúrbios menstruais até problemas de fertilidade e "nervosismo" a exemplo do Depurativo Iodurado de Rosita Medeiros, Fluxo-Sedatina, Regulador Fontoura, Gotas Salvadoras das Parturientes, Elixir de Nogueira, Elixir de Inhame, etc. Dialogamos com um referencial teórico voltado para história da saúde e da doença com destaque para: Foucault, Le Goff, Araújo, Oliveira, Santos e Santa'Anna.

Palavras-chave: Mulheres; Saúde; Doença; Discurso médico.

A PEDAGOGIZAÇÃO DO COMPORTAMENTO FEMININO ATRAVÉS DA PINTURA DE GÊNERO

Maria do Socorro Cipriano

(Orientadora)

Ana Fábria Guimarães de Miranda

(Iniciação Científica Voluntária)

O presente artigo visa analisar a construção da imagem feminina como recurso de pedagogização social através das pinturas de gênero na Idade Moderna, entre os séculos XVII e XVIII. Compreendendo desta forma, como as figuras comuns do cotidiano vão se tornar elementos fundamentais que alcançam certo prestígio naquele cenário. Trata-se de pensar sobre como as imagens de mulheres da sociedade holandesa são retratadas no cotidiano de seus afazeres domésticos, nos cuidados com a casa, com seus parceiros e suas crianças. Pensar sobre como seus modos de ser feminino sejam referendados por um modelo familiar relacionado ao contexto histórico de construção identitária da sociedade holandesa; também como as representações acerca da mulher podem ser reveladoras de práticas culturais da época, informadas pelo olhar predominantemente masculino e/ou masculinizados dos artistas. Tais pinturas foram analisadas a partir do campo das práticas culturais, sob uma perspectiva da educação cultural visual, objetivando problematizar as narrativas hegemônicas impostas pelos saberes eurocêntricos. Teoricamente, o trabalho norteia-se pelos referenciais da Nova História Cultural, partindo da análise das fontes pictóricas, pesquisadas nas fontes escritas e sites virtuais, documentários e a produção historiográfica o tema de pesquisa.

Palavras-chave: Corpo feminino; Pintura de gênero; Práticas pedagógicas.

A IMAGEM FEMININA E A MATERNIDADE ATRAVÉS DAS PINTURAS DE GÊNERO

Maria do Socorro Cipriano

(Orientadora)

Hugo Michel da Silva Souza

(Iniciação Científica Voluntária)

Esta pesquisa tem por objetivo a representação da maternidade nas *pinturas de gênero*, produzidas na sociedade holandesa do século XVII, visando compreender como através dessas imagens constituíram-se exercícios de aprendizagem social sobre os possíveis modelos de *ser mãe*. Na Europa, quando o tema da família é difundido nas fontes pictóricas europeias da Idade Moderna, conforme Philippe Ariès (1986), isso coincide com a emergência da família burguesa. Alargando esse debate, Badinter (1985) também aponta a importância do papel da mãe e a exaltação da maternidade no Ocidente, que vai se consolidando como sentimento natural, ao estabelecer uma relação direta entre a mulher e a maternidade. Na pintura de gênero, a influência do calvinismo contribuiu para diminuir a força da representação da Virgem Maria, inspirada no sacramento cristão. Talvez por isso, os modelos femininos maternos são frequentemente mais próximos das mulheres comuns do próprio cotidiano holandês. Esta análise não se concentra apenas em gestações e cenas ideais, mas também denuncia outros comportamentos que deveriam ser considerados mães ideais, revelando distorções. Metodologicamente, este trabalho dialoga com Nova História Cultural, buscando articular as fontes pictóricas, enquanto leitura daquele cenário e a historiografia relativa ao tema, considerando as especificidades da renascença holandesa.

Palavras-chave: Maternidade; Pinturas de gênero; Pinturas Holandesas.

ESCRITA DE MULHERES INDÍGENAS E O SABER HISTÓRICO ESCOLAR: EDUCANDO SOBRE OS SABERES ANCESTRAIS

Patricia Cristina de Aragão

(Orientadora)

Cynthia Cavalcante Bertoldo

(Iniciação Científica)

A literatura tem um papel fundamental em todas as etapas da educação, contribuindo tanto para o desenvolvimento acadêmico quanto pessoal dos estudantes, sendo especialmente valorizada por sua capacidade de humanizar o processo educacional (Freitas, 2020). Nesse contexto, ao integrar a literatura indígena no ensino de história, percebe-se que ela se consolida como uma ferramenta essencial no âmbito educacional, pois as obras de autores indígenas proporcionam uma representação mais autêntica e profunda dos povos originários. Isso contribui para a construção de um ensino de história mais inclusivo e respeitoso. Com esse foco, esta pesquisa buscou examinar a literatura de mulheres indígenas e como, sob a visão das próprias autoras os povos indígenas são representados de maneira mais precisa. Refletindo a partir das contribuições teóricas de (Neto, 2023); (Campesato, 2023); (Potiguara, 2018) e (Almeida, 2010). A pesquisa teve como base metodológica uma pesquisa qualitativa do tipo exploratória a partir dos estudos bibliográficos e documentais. Utilizamos como fontes, textos teóricos, textos literários e livro didático de história. Conclui-se que a literatura indígena desempenha um papel significativo na construção de uma representação mais adequada dos povos indígenas, além de auxiliar no desenvolvimento de uma educação mais consciente, diversa e inclusiva.

Palavras-chave: Literatura de autoria feminina indígena; Ensino de História; Representação.

ENTRE O EPISTEMICÍDIO E O ETNOGENOCÍDIO: POTÊNCIAS EPISTEMOLÓGICAS

Susel Oliveira da Rosa

(Orientadora)

Vanderluce Adelino da Silva

(Iniciação Científica)

O projeto “História por demanda” se inspira nos escritos de Rita Segato que propõe uma abordagem a partir da “antropologia por demanda” - onde antropólogos se colocam à disposição de comunidades para atender suas necessidades – que em nosso caso, a pessoa historiadora deve estar sensível e atento às demandas das pessoas indígenas, deslocando-se da perspectiva tradicional e colonizadora, adotando o aspecto descolonizador e contracolonial, refletindo sobre as narrativas. A pesquisa se concentra na produção teórica da autora guarani Geni Núñez Longhini, que investiga as consequências do etnogenocídio e as relações étnico-raciais no Brasil. Núñez Longhini argumenta que a historiografia é marcada por uma perspectiva colonial que marginaliza as vozes indígenas, e busca formas de reparação através do “reflorestamento” do conhecimento. A metodologia adotada envolve a análise do discurso como um lugar de produção de sentido, que molda a realidade e reflete relações de poder. A pesquisa propõe um diálogo entre as ideias de Núñez Longhini e outras autoras que promovem uma narrativa contracolonial, desafiando as concepções tradicionais. As discussões enfatizam a urgência de reconhecer a herança colonial, que perpetua desigualdades e silencia saberes indígenas. A proposta é entender como as noções de Núñez Longhini podem impactar a narrativa histórica e contribuir para uma história mais inclusiva e representativa. Por fim, o projeto destaca a importância de ouvir as demandas dos povos indígenas, permitindo que suas culturas, identidades e histórias sejam parte integral da historiografia, promovendo um processo de reparação e descolonização do saber histórico.

Palavras-Chave: Indígenas; História; Epistemicídio; Etnogenocídio; Reparação.

FONTES PARA A HISTÓRIA DA PEDERASTIA NA ANTIGUIDADE CLÁSSICA: REGULAMENTAÇÃO, CENSURA E SÁTIRA HOMOAfetiva

Ofélia Maria de Barros

(Orientadora)

Raphael Calebe Vasconcelos Costa

(Iniciação Científica Voluntária)

Os gregos antigos permitiam sob certas circunstâncias a realização de práticas homoeróticas entre seus cidadãos. A mais comum delas era a pederastia, que consistia num processo de aprendizado, no qual um adulto e um jovem desenvolviam uma relação de troca: enquanto o mais velho cedia aprendizados, o mais novo cedia o próprio corpo. Todavia, encontramos fontes que problematizam os limites dessa prática. Esta pesquisa objetivou fazer um levantamento para a identificação de textos e obras clássicas que abordassem as relações homoeróticas. Durante a pesquisa, percebemos que o debate historiográfico sobre o homoerotismo acompanhou eventos caros ao século XX, como a Rebelião de Stonewall e a discussão acadêmica essencialismo x construcionismo. A culminância do projeto terminou por classificar em três grupos as fontes analisadas, distinguindo-as por seu grau de proximidade com o homoerotismo: abordagem central; abordagem parcial; abordagem tangencial.

Palavras-chave: Pederastia; Homoerotismo; Antiguidade.

O MAL (ESTAR) NAS REDES SOCIAIS: BOLSONARISMO E A POBREZA DAS EXPERIÊNCIAS

José Adilson Filho

(Orientador)

Audi Roberto Rodrigues

(Iniciação Científica)

Este trabalho faz parte, de um projeto de Pibic-UEPB, vinculado ao grupo de estudos poder e cultura do tempo presente (NUCHL) em conjunto e colaboração com o professor Dr. José Adilson Filho, que pretende desenvolver uma breve análise e interpretação dos impactos gerados pelo uso das redes sociais na constituição das massas bolsonaristas, a partir da ênfase na relação entre pobreza e experiência democrática e civilizatória. No qual percebemos nessas redes de sociabilidade uma verdadeira perda das capacidades narrativas, cognitivas e de afetividade entre os bolsonaristas. Bem como, o empobrecimento psíquico e de transmissão de experiências no sentido Benjaminiano. Para isso, iremos nos debruçar sobre as formas de uso das redes e de circulação das suas ideias e afetos quanto às alteridades e a temas como a história, a ciência, a democracia, entre outros, a fim de compreender como esse turbilhão de palavras impulsionadas pelas redes empobrecem as experiências sociais, éticas e políticas. Na tecitura deste enredo são imprescindíveis as contribuições teóricas e metodológicas de autores clássicos e contemporâneos como Freud, Benjamin, Bauman, Castels, Orlandi, entre outros, uma vez que nos fornecem os conceitos como os métodos e as técnicas para a leitura, a coleta e a interpretação das fontes digitais e das transformações e tensões do mundo moderno. Nosso objetivo aqui é tentar compreender a força das ideias dessa ideologia política e de seus efeitos deletérios para a democracia. Que ao nosso ver, com o advento dessa sociedade de redes e a aceleração das notícias uma (in) capacidade de narrar eventos belos, bonitos, se deu em nossa realidade nacional, configurando desse modo, um adoecimento da sociedade brasileira, sendo preza fácil para o discurso autoritário e fascista que permeiam as redes sociais nesses tempos sombrios.

Palavras-chave: Bolsonarusmo; Redes sociais; Pobreza, Experiência.

LUZ, CÂMERA E AÇÃO, GRAVANDO: O CINEMA NEGRO BRASILEIRO

Waldeci Ferreira Chagas

(Orientador)

Franciele da Silva Romualdo

(Iniciação Científica)

Este trabalho analisa as discussões acerca do movimento nacional intitulado Cinema Negro e recorre ao filme como fonte histórica e de pesquisa, e a partir dele traz discussões relativas da importância desse recurso cinematográfico na história cultural. Como se desenvolve, quais emaranhados esse cinema permite reunir e a relação com as identidades negras. Foi a partir do Cinema Novo que o negro entrou em cena, e passou a compor a cinematografia brasileira que até então se fazia presente de forma silenciosa e utilizando-se de papéis estereotipados; representado nas produções, quando a temática passara a ser sobre o litoral brasileiro, o nordeste e a favela. Mesmo assim, a questão racial não passara a ser o centro da narrativa, uma vez que foi superada pela discussão social. Só no final dos anos 1990 e início dos anos 2000, negros e negras entraram literalmente em cena, quando o cinema de assunto e autor negro deu base a um novo formato; à medida que passaram a produzir e atuar em narrativas cinematográficas, cuja discussão central era racial e dizem respeito à realidade social das pessoas negras no Brasil. Nas narrativas propostas os filmes expressam as representações de identidade e negritudes com a figura do cineasta Jeferson De, importante e influente nome no meio audiovisual e cinematográfico. Seu manifesto intitulado Dogma Feijoada e sua grande notoriedade ao desenvolver meios de reparação e quebra, tornou possível a possibilidade de um cinema negro e político, de fato.

Palavras-chave: Cinema negro; Cinema novo; História.

A OUTRA FACE DA CINEMATOGRAFIA BRASILEIRA: O NEGRO EM CENA E A CENA NEGRA

Waldeci Ferreira Chagas

(Orientador)

Lucas Matheus Silva de Lima

(Iniciação Científica)

A invisibilidade de negros/as na tela do cinema brasileiro, fez parte do projeto de embranquecimento da moderna sociedade brasileira que reproduzira em suas práticas sociais cotidianas a condição de inferioridade dessa gente, não os reconhecendo, mas negando-lhe a presença na construção do Brasil. Essa condição se reverberou nos anos 1930, visto que atores e atrizes negras, assim como a temática racial permaneceram ausentes das fitas produzidas. Essa condição adentrou as décadas de 1940 e 1950 quando da ascensão das famosas chanchadas e suas produções inspiradas no cinema hollywoodiano. Foi com o cinema novo que o negro entrou em cena, passou a compor a cinematografia brasileira; representado nas produções, sobretudo, quando a temática passara a ser sobre o litoral brasileiro, o nordeste e a favela. Este trabalho analisou o movimento cinematográfico "Cinema Novo", onde a compreensão de uma nova fase do cinema nacional buscava desenvolver o processo de construção subjetiva de histórias reais no interior da narrativa do audiovisual, seja sobre um contexto, ou pontos de contato com a estética da linguagem cinematográfica e com as singularidades da relação da arte como construção da realidade. A análise se fundamentou com a inserção de corpos negros nas telas do cinema não apenas como exceção mas como a ressignificação da posição imposta ao negro na sociedade, novas possibilidades de construir, mudar perspectivas e potencializar a subjetividade relacionada às vivências de grupos socialmente marginalizados, e suas práticas culturais.

Palavras-chave: Cinema; Negro; Inserção.

OS PROCESSOS TRABALHISTAS DO TRT 13: ARQUIVO, MEMÓRIA E HISTÓRIA NA JUNTA DE CONCILIAÇÃO E JULGAMENTO DE GUARABIRA (DÉCADA DE 1980)

Francisco Fagundes de Paiva Neto

(Orientador)

Fernanda Ligia Pereira Bezerra

(Iniciação Científica)

A Junta de Conciliação e Julgamento de Guarabira foi criada na década de 1980, enquanto o Núcleo de Documentação Histórica/CH/UEPB com parte dos processos oriundos do TRT-13 surgiu em 2013. Avaliamos na pesquisa como se formaram as bases para uma história social dos trabalhadores urbanos e rurais, conforme as especificidades legais de um controle social nos anos imediatamente posteriores à Ditadura Militar. Conclui-se que as demandas trabalhistas foram limitadas por condições socialmente construídas pela agência dos patrões e trabalhadores, tanto pelas práticas legais como pelas extralegis. Portanto, a fundação tardia da Junta em Guarabira teve como efeito a permanência do autoritarismo da Ditadura e do patrimonialismo, que causaram interferências nas reclamações e mitigaram os direitos dos trabalhadores, devido à presença de correlações de força decorrentes dos capitais políticos, econômicos, jurídicos e dos costumes regionais.

Palavras-chave: Justiça do Trabalho; Acervo documental; História; JCJ/Guarabira, Memória social.

A DITADURA CHEGA AOS SERTÕES: ADESÃO E RESISTÊNCIA AO AUTORITARISMO NA CIDADE DE SERRA TALHADA-PE (1964-1985)

José Adilson Filho

(Orientador)

Laura Alves de Menezes Feitosa

(Iniciação Científica)

Esta pesquisa abarca uma histórica que costuma ser pouco discutida e pesquisada por especialistas do tema, qual seja, empreender uma análise mais profunda da presença da Ditadura Militar no cotidiano das cidades do interior do Brasil, uma vez que incide sobre os grandes e médios centros urbanos. Boa parte da população brasileira neste período se concentrava em pequenos municípios, dos quais advinha parte substancial dos apoios à ditadura. Compreender as formas de legitimação da Ditadura Militar em pequenos municípios do Nordeste é significativo do ponto de vista historiográfico, pois ajudam a refletir sobre as singularidades do processo social, que são específicas das cidades pequenas. Buscamos, portanto, empreender uma pesquisa para entender como se deu a relação entre as famílias políticas e a Ditadura Militar na cidade de Serra Talhada-PE durante os anos de 1964 e 1985, utilizando de imagens como fonte, analisando suas formas de adesão, legitimação, ao golpe e a ditadura, através das disputas e alianças políticas, atividades escolares e criação de símbolos para homenagear líderes nacionais e regionais, e as formas oposição ao governo do período analisado. Os resultados da pesquisa se mostraram satisfatórios, tendo em vista que os objetivos citados foram alcançados.

Palavras-Chave: Ditadura Militar; Cidades do interior; Legitimação; Oposição.

MEMÓRIA E ANCESTRALIDADE NOS TERRITÓRIOS NA LITERATURA INDÍGENA: PRÁTICAS DE ENSINO DE HISTÓRIA NA INICIAÇÃO A DOCÊNCIA

Patricia Cristina de Aragão

(Orientadora)

José Vinícios Pereira Xavier

(Iniciação Científica Voluntária)

Os povos indígenas desde a década de 70 vem constantemente em uma luta histórica por seus direitos, reivindicando suas terras e o respeito pela sua cultura, além da luta histórica por terem espaço na política onde possam defender seus interesses. A pesquisa foca na vivência e cultura dos indígenas, conectando essas questões aos direitos humanos. Destaca a importância de garantir os direitos e bem-estar desses povos indígenas, frequentemente marginalizados ainda na sociedade e também no campo político. A Declaração dos Direitos Humanos de 1948 é citada como um marco na proteção dos direitos básicos de todos. A literatura indígena, especialmente a obra de Ailton Krenak, "Futuro Ancestral", é analisada, abordando a vivência e contribuições dos indígenas, além das lacunas na historiografia sobre esses povos. A pesquisa defende a inclusão de direitos humanos indígena na educação, buscando combater estigmas por meio do conhecimento. Propõe uma perspectiva decolonial, sugerindo que a história do Brasil deve ser contada de forma mais inclusiva, reconhecendo a importância das culturas indígena e cigana, além da visão eurocêntrica predominante. A pesquisa visa trazer à tona a rica contribuição desses povos para a história brasileira, através da sua produção textual e também usando base produções audiovisuais frequentemente adaptações de obras literárias.

Palavras-chave: Indígenas; Cultura; Literatura.

REPRESENTAÇÕES DA RELIGIOSIDADE AFRO-BRASILEIRA NO CINEMA NOVO: CENAS DO CANDOMBLÉ EM “BARRA-VENTO”

Josandra Araujo Barreto de Melo

(Orientadora)

Cileide Almeida Figueiredo

(Iniciação Científica)

Barra de Santana encontra-se situada na região geográfica intermediária e imediata de Campina Grande. Nos últimos tempos, as atividades de geoturismo vem sendo desenvolvidas com mais efetividade, projetando o município no roteiro turístico paraibano, embora ainda não exista por parte do poder público nenhuma política de educação ambiental e nem mesmo a Escola Cidadã Integral local incorpore esta temática em seu currículo que, obrigatoriamente, necessita ocupar 40% da sua carga horária com a parte diversificada, portanto, voltada ao estudo das questões locais. Mediante o exposto, esta pesquisa tem como principal objetivo analisar se os discentes da Escola Cidadã Integral de Almirante Antônio Ernesto do Rego compreendem as potencialidades geoturísticas do lugar, materializadas pela Pedra do Altar, Rio do Feijão e Craibeira e se compreendem ser a educação ambiental relevante para a conservação desses espaços. Trata-se de pesquisa qualitativa, modalidade pesquisa colaborativa, cujas técnicas constituem em realizar um diagnóstico inicial com o questionário aplicado em turmas do Ensino Médio integral, visando compreender os conceitos prévios que os discentes trazem acerca dos conceitos inerentes à pesquisa; realização de oficinas voltadas a trabalhar os conceitos e a fomentar a construção dos valores e consciência ambiental almejados; e aplicação de questionários para diagnosticar o nível de consciência ou “um novo olhar” sobre os conceitos trabalhados durante a pesquisa, foram aplicados nas mesmas turmas em que foram aplicados os questionários iniciais. Por fim, a educação ambiental, contribuiu para a construção de valores para conservar os recursos naturais, formando alunos/cidadãos.

Palavras-chave: Educação Ambiental; Currículo; Escola Integral; Geoturismo; Sustentabilidade.

FORMAÇÃO DO PROFESSOR DE GEOGRAFIA E INCLUSÃO: UM OLHAR A PARTIR DAS LENTES DO ESTÁGIO SUPERVISIONADO CURRICULAR NA UEPB - GUARABIRA

Juliana Nóbrega de Almeida

(Orientadora)

Franciel Souza de Oliveira

(Iniciação Científica)

Esta pesquisa tem como objetivo principal conhecer as contribuições do Estágio Supervisionado em Geografia da UEPB/Guarabira, dando ênfase a construção de uma Geografia da Inclusão, unindo teoria e prática, sob o prisma da construção do saber/fazer dos futuros professores. Deste modo, adotamos uma metodologia participante, desenvolvida com um caráter exploratório e explicativo, a partir de abordagem qualitativa, realizada por meio de investigações bibliográficas, documentais e de campo. Ainda durante a pesquisa de campo, foi aplicado um questionário junto aos estudantes que estavam cursando os componentes obrigatórios de Estágios Supervisionados I, II, III e IV. Levando em consideração os resultados encontrados na pesquisa, o contexto educacional dos Estágios, apresenta uma singularidade por unir universidade e escola, professores ativos e futuros professores. Dessa maneira, o estágio, na licenciatura, é muito mais do que observar e exercer a regência, é um momento de construção da identidade do saber/fazer dos professores. As análises realizadas com a pesquisa de campo permitiram verificar uma predominância: é relevante que a universidade estimule reflexões, práticas e uma postura, a partir da formação inicial, que prepare os professores para a diversidade dos sujeitos que compõem a sala de aula, assim como sinalizar que existem múltiplas particularidades pedagógicas nas formas de aprender de cada estudante. Com essas reflexões poderemos estimular uma práxis educativa e equitativa. Contudo, a maior parte dos participantes destacaram a importância de abordarmos os temas e pesquisas sobre a Geografia da Inclusão, uma vez que as temáticas da educação inclusiva tem sido pouco discutidas nas escolas e também nas universidades, de forma comprometida com o saber-fazer docente e a construção de uma educação geográfica mais inclusiva, a qual precisa ser aprimorada tanto no espaço acadêmico, como no espaço escolar. Portanto, uma das ações mais enfatizadas pelos sujeitos da pesquisa é que as disciplinas de estágio curricular precisam rever suas ementas, abarcando a dinamicidade da escola e as principais tessituras e desafios da educação atual, sobretudo a neurodiversidade, seja com como, por exemplo pessoas com transtornos globais de desenvolvimento e pessoas com deficiência.

Palavras-chave: Estágio Supervisionado Curricular; Formação de Professores; Geografia da Inclusão.

ESTUDOS SOBRE DESENVOLVIMENTO NO BREJO PARAIBANO

Leandro Paiva do Monte Rodrigues

(Orientador)

Gerson Martiniano de Araújo

(Iniciação Científica)

O desenvolvimento é mais que uma palavra polissêmica, onde seus vários sentidos, trazem diversas compreensões, ao tratar sobre o desenvolvimento territorial, tem que ser considerado o uso do território, assim, saber quem está usando e por que se usa é essencial. A proposta de pesquisa objetivou analisar as transformações territoriais nos municípios do Brejo paraibano no período de 2000 a 2023 considerando os agentes indutores de desenvolvimento e os vetores do capital, representado pelo turismo e a expansão imobiliária enquanto evento de mudança do espaço urbano e rural. Foram realizadas pesquisas bibliográficas, para o reconhecimento do estado da arte sobre o tema, nesse sentido, buscou-se teóricos que abordaram a importância do território e suas dinâmicas sociais e econômicas. Além disso, houve uma pesquisa sobre as interpretações dos processos de transformações que vem ocorrendo no Brejo paraibano. Para a compreensão concreta das dinâmicas da área de estudo, realizaram-se quatro trabalhos de campo. O primeiro abrangeu as cidades de Pilões, Serraria e Bananeiras. Um segundo foi a observação do evento Caminhos do Frio; O terceiro trabalho consistiu em uma entrevista com um gerente de corretora de imóveis no município de Bananeiras, onde se discutiu a relevância e os impactos dos condomínios no desenvolvimento territorial local, assim como os desafios e perspectivas futuras. O quarto trabalho campo foi nos municípios de Alagoa Nova, Matinhas e Areia. A partir dessa relação teórica e as atividades empíricas, pode-se compreender que o processo de desenvolvimento nos municípios do Brejo ocorre de maneira desigual, onde efetivamente todos os entes tem investidos no turismo através de eventos e promoção publicitária, principalmente no período de inverno com a realização dos “Caminhos do Frio”. Observa-se que todos os municípios tiveram crescimento do espaço urbano por loteamento, todavia, destaca-se Areia e principalmente Bananeiras pelo avanço de condomínio fechados.

Palavras-chave: Desenvolvimento; Brejo paraibano; Turismo; Território.

ENSINO DE GEOGRAFIA EDUCAÇÃO AMBIENTAL NA ESCOLA PÚBLICA

Regina Celly Nogueira da Silva
(Orientadora)

José Lenildo Henrique Ferreira
(Iniciação Científica)

Este trabalho trata da discussão sobre educação ambiental na escola Estadual Cidadã Integral José Soares de Carvalho. O objetivo do projeto foi promover a conscientização dos discentes por meio de uma educação ambiental desenvolvida na escola, já que a educação ambiental permite que o sujeito coletivo e individual desenvolva compromisso e sua responsabilidade com o meio ambiente. Além do intuito de proporcionar o futuro da humanidade mais sustentável para poder atender as necessidades das novas gerações. Para embasar o acordo teórico utilizamos os autores “Mendonça, 2011 e Oliveira, 2017”. Como metodologia foi utilizada Ações pedagógicas realizadas no âmbito da escola. Como resultado consideramos que ainda é muito incipiente essa discussão sobre a educação ambiental na escola que é preciso reforçar esse debate, que os alunos se interessam e gostam da temática e que é uma temática extremamente importante para o momento atual que nós vivemos no mundo.

Palavras-chave: Educação Ambiental; Ensino de Geografia; Ensino.

O CURRÍCULO DA EDUCAÇÃO DO CAMPO NA PERSPECTIVA DA AGRICULTURA CAMPONESA FAMILIAR: UMA ANÁLISE CURRICULAR NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO IZIDRO DOS SANTOS, AREIAL-PB

Edvaldo Carlos de Lima
(Orientador)

Camila de Souza Amorim
(Iniciação Científica)

A pesquisa nasceu da ideia de analisar como o currículo da Educação do Campo se conecta com a realidade da Agricultura Camponesa Familiar, na Escola João Izidro dos Santos, localizada na zona rural de Areial-PB. O ponto central é compreender se esse currículo, pensado para os alunos do campo, de fato reflete suas necessidades e realidades, ao mesmo tempo em que busca combater desigualdades históricas que afetam essas comunidades. A metodologia foi construída a partir de uma abordagem qualitativa e bibliográfica, onde observamos a escola, os alunos e as atividades desenvolvidas para entender se a Educação do Campo está sendo aplicada de maneira eficaz. Durante a pesquisa, foi essencial realizar visitas de campo, participar de eventos como o "IV Fórum de Agroecologia e Economia Solidária" e manter encontros constantes com o orientador para ajustar o rumo do trabalho. Percebemos que a Escola João Izidro dos Santos, apesar de oferecer uma estrutura física adequada e buscar práticas que aproximem os alunos da agroecologia e da agricultura familiar, ainda enfrenta desafios. O currículo, embora importante, precisa ser mais aprofundado, especialmente em relação ao conteúdo dos livros didáticos, que muitas vezes tratam de maneira superficial as questões que impactam diretamente a vida dos alunos, como os problemas enfrentados pela agricultura familiar. Ao final da pesquisa, ficou claro que, para que a Educação do Campo seja realmente transformadora, ela precisa ser mais contextualizada, valorizando as experiências e desafios das comunidades rurais. Apenas assim será possível oferecer um ensino que não só transmita conhecimento, mas que também empodere os estudantes a lutarem por um futuro mais justo e sustentável no campo.

Palavras-chave: Educação do Campo; Currículo; Agricultura Familiar.

O CURRÍCULO DA EDUCAÇÃO DO CAMPO: UMA ANÁLISE CURRÍCULAR NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO IZIDRO DOS SANTOS NA CIDADE DE AREIAL-PB

Edvaldo Carlos de Lima
(Orientador)

David Caio Alves Nascimento
(Iniciação Científica)

Este trabalho tem como objetivo realizar uma análise crítica do currículo da educação do campo implantado na Escola João Izidro dos Santos, localizada na cidade de Areial, Paraíba. A pesquisa, realizada no âmbito do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), foca nas diretrizes pedagógicas e práticas curriculares externas para a formação dos estudantes do campo, levando em consideração os aspectos sociais, culturais e econômicos da comunidade rural. Os resultados apontam para a necessidade de uma maior contextualização do ensino, considerando as especificidades da vida no campo, e a importância de políticas educacionais que promovam uma educação emancipatória e inclusiva para os jovens da zona rural. Assim, este estudo contribui para o debate sobre o desenvolvimento de currículos que valorizam a identidade e os saberes do campo, promovendo uma educação mais justa.

Palavras-chave: Educação do Campo; Currículo, Escola.

ATUAÇÃO INTER/TRANSDISCIPLINAR DA PSICOLOGIA E DIREITOS HUMANOS EM PROJETO JUNTO A JOVENS COM IDEAÇÃO SUICIDA

Cristina Miyuki Hashizume

(Orientadora)

Maria Eduarda Neves dos Santos

(Iniciação Científica)

O presente artigo, inserido num debate sobre vulnerabilidades, adolescência e juventudes e a atuação inter/transdisciplinar em Psicologia tem como objetivos: i) apresentar o mapeamento de casos atendidos no projeto PODE FALAR do UNICEF nacionalmente e pelos atendentes do curso de Psicologia da UEPB; ii) discutir casos emblemáticos representativos realizados ao longo dos dois últimos anos no projeto; iii) analisar categorias vinculadas a eixos temáticos emblemáticos dos casos atendidos no projeto Pode falar. A equipe de atendimento do Programa se estabelece a partir da posição profissional de mediação das demandas dos usuários, pensando nas possibilidades de intervenções e desdobramentos ético-políticos destas. Método: Foram escolhidos casos emblemáticos atendidos ao longo dos dois anos de atendimento do Programa Pode Falar. As análises foram a partir de registros dos atendentes autores do artigo, considerando marcadores sociais como gênero/sexualidade, raça/etnia, classe social já que tais aspectos são diretamente explicitados durante os atendimentos. Resultados: Os dados coletados através dos atendimentos do Programa Pode Falar foram organizados em quatro categorias, refletindo sobre as principais demandas identificadas durante os atendimentos realizados. As categorias são: racismo; sexualidade e gênero; questões patológicas de saúde mental e trote. É importante ressaltar que cada categoria foi analisada com o intuito de identificar os possíveis padrões e particularidades presentes nos casos atendidos e destacados para análise. A seguir, iremos apresentar as categorias que oferecem uma perspectiva aprofundada dos aspectos abordados nos atendimentos e que contribuem para uma compreensão mais ampla das questões enfrentadas pelos jovens atendidos. Na primeira categoria, racismo, foi possível observar que as vítimas enfrentaram a violência do racismo em ambientes diferentes, mas associada a cor da sua pele. Uma das vítimas relatou a discriminação dentro do ambiente familiar, enquanto a outra vítima sofreu bullying devido a cor da sua pele e por morar em uma região na qual a influência sócio etnográfica é branco-européia. Tais relatos atendidos evidenciam como as dinâmicas familiares e o contexto regional influenciam a questão do racismo. Na categoria sexualidade e gênero, a análise revela que a pessoa atendida, identificada como não binária, enfrenta forte represália no ambiente familiar. Tal preconceito se manifesta através de comportamentos abusivos, rejeição à sua identidade de gênero e a forma como se veste. Essa dinâmica familiar hostil não apenas contribui para o sofrimento emocional, assim como dificulta o processo de aceitação e construção da identidade de gênero do indivíduo. Além disso, na categoria associada as questões patológicas de saúde mental foi destacado o caso de uma jovem estudante universitária que apresenta um possível caso de depressão e sem o apoio familiar, fica evidente o aumento dos riscos durante os momentos de crise da jovem, uma vez que ela já teve uma tentativa de suicídio. Por último, mas de certa relevância, foi estudado um caso de trote dentro da plataforma Pode Falar, foi possível observar como esse tipo de comportamento inadequado pode causar diversas implicações no fluxo de atendimento, causar mal-estar ou desconforto para quem está realizando o atendimento na plataforma.

Palavras-chave: Jovens; Vulnerabilidade; Saúde mental; Direitos; Escuta.

AS REPRESENTAÇÕES SOCIAIS SOBRE O SUICÍDIO PARA MORADORES DE CAMPINA GRANDE-PB

José Andrade Costa Filho

(Orientador)

Gustavo Borges Diniz

(Iniciação Científica Voluntária)

O estudo investiga as representações sociais sobre o suicídio entre os moradores de Campina Grande, PB, utilizando entrevistas semi-estruturadas. O suicídio é visto como um problema de saúde pública com múltiplas causas, sendo necessário entender as influências sociais e culturais que moldam as percepções da população local. Foi realizada uma pesquisa qualitativa com 36 moradores de Campina Grande, utilizando questionários sociodemográficos e entrevistas gravadas. A análise dos dados foi conduzida com o uso do software Iramuteq, que permitiu a identificação de padrões lexicais e a estruturação das representações sociais sobre o suicídio. A análise revelou que os moradores de Campina Grande associam o suicídio a problemas psíquicos, sociais, familiares e financeiros. A palavra "apoio" destacou-se como central na prevenção, associada à necessidade de suporte psicológico e empatia. Contudo, representações sociais ligadas à espiritualidade e à crença religiosa também apareceram com força, indicando uma justificativa moral e espiritual para o suicídio. A pesquisa evidenciou a importância de um suporte empático e de intervenções que considerem os aspectos multifatoriais do suicídio. No entanto, também destacou a persistência de discursos conservadores, principalmente entre os mais velhos, que vinculam o suicídio à ausência de fé, revelando a necessidade de maior conscientização e mudanças nas normas sociais locais.

Palavras-chave: Suicídio; Representações sociais; Prevenção.

TRANSTORNOS MENTAIS COMUNS E BEM-ESTAR SUBJETIVO DE PESSOAS IDOSAS NEGRAS

Josevânia da Silva

(Orientadora)

Amanda Kilse Macedo da Silva

(Iniciação Científica)

Este estudo teve por objetivo analisar a relação entre Transtornos Mentais Comuns (TMC) e bem-estar subjetivo de pessoas idosas negras. Participaram da pesquisa, de forma não probabilística e acidental, 109 pessoas autodeclaradas pretas ou pardas e com idades iguais ou superiores a 60 anos. Para a coleta dos dados, foram utilizados os seguintes instrumentos: Questionário sociodemográfico; Self-Reporting Questionnaire (SRQ-20); Escala de satisfação com a vida (ESV) e a Escala de afetos positivos e negativos (EAPN). Os dados foram analisados a partir de estatísticas descritivas e bivariadas. Os resultados evidenciaram uma prevalência de TMC de 38,5%. Com relação aos níveis de bem-estar subjetivo na amostra investigada, estes apresentaram-se de modo satisfatório, no entanto, verificou-se que existiram diferenças significativas na comparação das medianas por grupos critérios em razão da presença ou ausência de TMC. Além disso, o estudo identificou uma correlação inversa, estatisticamente significativa e forte dos TMC com o bem-estar subjetivo, os afetos positivos e a satisfação com a vida, em contrapartida, apresentou correlação positiva e forte entre TMC e afetos negativos. Estes achados evidenciam a associação entre TMC e felicidade. Nesse sentido, apreende-se a urgência frente ao cuidado em saúde mental para a população negra, amparado por um olhar interseccional dos marcadores sociais, de modo a promover ações coletivas que realmente evidenciem práticas de cuidado efetivas para essa população.

Palavras-chave: Transtornos mentais comuns; Bem-estar subjetivo; Idoso; População negra.

ASSOCIAÇÃO ENTRE INSEGURANÇA ALIMENTAR E ESTRESSE PSICOLÓGICO EM PESSOAS IDOSAS

Josevânia da Silva

(Orientadora)

Débora Castro de Freitas

(Iniciação Científica)

Este estudo teve por objetivo analisar a percepção sobre saúde, condições de vida e prevalência de estresse psicológico em pessoas idosas. Participaram deste estudo 201 pessoas idosas com idades variando entre 60 e 88 anos (Mdn = 68 anos), sendo a maioria do sexo feminino (65,2%). Os dados foram coletados de forma presencial, utilizando os seguintes instrumentos: Questionário Sociodemográfico; Escala Brasileira de Insegurança Alimentar; Escala de Estresse Psicológico de Kessler. Os dados foram analisados a partir de estatísticas descritivas e bivariadas. A prevalência de insegurança alimentar foi de 45,3% (f=82) na amostra. Os itens mais frequentemente assinalados na escala de insegurança alimentar referiram-se à falta de dinheiro “para ter uma alimentação saudável e variada”, seguido da preocupação sobre a “comida acabar antes de se ter recursos financeiros para comprar”. A prevalência de insegurança alimentar foi maior entre as pessoas idosas que recebiam até um salário mínimo (63%), com até 5 anos de escolaridade (58,8%) e em idosos do sexo masculino (54,9%). A prevalência de estresse psicológico foi de 65,7% (n = 132). Ao analisar os níveis de estresse, constatou-se que 34,3% (n=69) dos participantes apresentavam provável ausência de estresse psicológico, enquanto 23,9% (n=48) apresentavam estresse leve, 12,4% (n=25) estresse moderado, e 29,4% (n=59) indicaram estresse severo/grave. Pessoas idosas com insegurança alimentar apresentaram maiores níveis de estresse psicológico em comparação àquelas sem insegurança alimentar ($\chi^2 = 52,330$; gl=1; $p=0,001$; Coeficiente Phi=0,51). Além disso, os participantes com insegurança alimentar tinham 2,7 vezes mais chances (OR=2,74; IC 95%; 1,88-3,59) de apresentarem estresse psicológico. Conclui-se que a insegurança alimentar está associada a maiores níveis de estresse psicológico, o que é potencializado por marcadores sociais, como baixos níveis de renda e escolaridade.

Palavras-chave: Insegurança Alimentar; Estresse Psicológico; Pessoa idosa.

PERCEPÇÃO SOBRE SAÚDE, CONDIÇÕES DE VIDA E PREVALÊNCIA DE ESTRESSE PSICOLÓGICO EM MULHERES IDOSAS

Josevânia da Silva

(Orientadora)

Mirella Raquel Alves de Araujo Rodrigues

(Iniciação Científica)

Este estudo teve por objetivo analisar a percepção sobre saúde, condições de vida e prevalência de estresse psicológico em mulheres idosas. Participaram de maneira não probabilística e acidental 131 mulheres idosas que se autodeclararam pretas ou pardas, com idades entre 60 e 88 anos. Para a coleta dos dados, foram utilizados os seguintes instrumentos: Questionário Sociodemográfico; Questionário de Satisfação com Condições de Vida e Saúde; Escala de Estresse Psicológico de Kessler (K10). Os dados foram processados por meio de estatísticas descritivas e bivariadas. Os resultados apontaram que a maioria da amostra possuía renda de até um salário mínimo, com escolaridade até 5 anos de estudo. Numa escala de zero a dez, as participantes apresentaram avaliações moderadas e positivas sobre sua saúde mental (Mdn = 8,00) e sobre a sua saúde física (Mdn = 7,00). Além disso, verificou-se que 31,3% das mulheres idosas faziam uso de medicamentos para dormir e 42% afirmaram fazer uso de alguma medicação para a saúde mental. A prevalência de sofrimento psíquico entre as mulheres idosas investigadas foi de 62,6% (f=82). Por último, foi analisada a associação entre estresse psicológico e insegurança alimentar. Os resultados apontaram que o estresse psicológico foi mais prevalente entre as mulheres idosas com insegurança alimentar, que não faziam uso de medicação para dormir, que tomavam alguma medicação para demandas de saúde mental, bem como entre as mulheres idosas que não praticavam atividade física. Conclui-se que o estresse psicológico está relacionado a fatores que indicam condições de vida, como a insegurança alimentar, o que pode afetar tanto a saúde física quanto a mental de mulheres idosas.

Palavras-chave: Estresse Psicológico; idoso; mulher; condições de vida.

A PSICOLOGIA ESCOLAR E SEU PAPEL NO PANORAMA DE VIOLÊNCIA ESCOLAR EM AMBIENTE EDUCACIONAL: PERSPECTIVAS DOS DOCENTES NA REDE PÚBLICA DE ENSINO DE CAMPINA GRANDE-PB

Laercia Maria Bertulino de Medeiros
(Orientadora)

Adrian Andrade de Araújo
(Iniciação Científica)

Com as mais recentes transformações nas relações humanas oriundas das questões de alta complexidade que foram se atenuando no contexto pós-pandêmico global, a violência escolar vem ganhando os noticiários como um fator preocupante em todo o país. Entende-se que, enquanto um fenômeno que afeta diretamente tanto os alunos e seu núcleo familiar quanto os seus professores, a violência no ambiente educacional necessita de políticas públicas efetivas para o seu enfrentamento, e uma delas está na figura do psicólogo escolar presente na instituição. Nesse sentido, o estudo objetivou uma compreensão do panorama da violência escolar, com enfoque na atuação da Psicologia Escolar, e suas implicações na promoção do bem-estar subjetivo da comunidade escolar, sob a ótica dos docentes. Tratando-se de um estudo de abordagem qualitativa, utilizando-se como aporte teórico-metodológico a Análise de Conteúdo, de Laurence Bardin, com professores da rede pública de ensino de Campina Grande-PB. Os dados foram coletados através de um questionário online. Com a análise dos dados, identificou-se a forma como o fenômeno da violência escolar é visto pelos professores participantes e como a psicologia escolar é percebida dentro do ambiente educacional. Conclui-se, segundo a percepção dos docentes, que a psicologia escolar pode ser uma importante ferramenta no desenvolvimento de práticas que promovam uma cultura de não-violência dentro das escolas.

Palavras-Chave: Psicologia Escolar; Violência Escolar; Educação.

TDAH E MOTIVAÇÃO PARA ESTUDAR EM ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS DA PARAÍBA

Livânia Beltrão Tavares

(Orientadora)

Vinicius Nascimento de Freitas

(Iniciação Científica)

O Transtorno de Déficit de Atenção/Hiperatividade (TDAH) configura-se como um transtorno neuropsiquiátrico caracterizado por, dentre outros sintomas, a desatenção, a hiperatividade e/ou a impulsividade. A ansiedade e a depressão são transtornos que comumente aparecem como comorbidades do TDAH e podem ser responsáveis por afetar a motivação para estudar. Tais problemáticas ainda são pouco exploradas no campo do ensino superior, por isso o presente trabalho teve como objetivo investigar o nível de motivação para estudar em estudantes universitários com TDAH no departamento de psicologia da Universidade Estadual da Paraíba. O estudo teve caráter descritivo e exploratório, o universo estudado foi composto de estudantes do departamento de psicologia do campus 1 da Universidade estadual da Paraíba acima de 18 anos, selecionados por meio de estratégia acidental não probabilística, por conveniência. Os instrumentos de coleta de dados foram compostos de 3 escalas (DASS-21, ASRS-18, EMA-U) e um questionário sociodemográfico, em meio online. Por meio de análises estatísticas descritivas e de ANOVAs, os resultados alcançados apontam que, embora os estudantes com TDAH apresentem níveis elevados de ansiedade e uma propensão a maiores níveis de estresse, a motivação para estudar não foi significativamente impactada. Observou-se, portanto, que o estudo alcançou seu objetivo ao investigar a motivação para o aprendizado entre estudantes de psicologia com TDAH na UEPB, documentando que, apesar das adversidades emocionais enfrentadas por esses alunos, o apoio oferecido a esse grupo revela-se eficaz e essencial, conforme demonstram os indicadores positivos em relação à motivação.

Palavras-chave: TDAH; Depressão; Ansiedade; Estresse; Motivação para estudar; Ensino superior.

COPING, MÚSICA E TECNOLOGIAS: UM ESTUDO SOBRE O USO DA MÚSICA NA VELHICE

Maria do Carmo Eulálio

(Orientadora)

Anna Gabrielly Cardoso da Silva

(Iniciação Científica)

O presente estudo teve como objetivo analisar os eventos estressantes e estratégias de *coping* no uso de música por meio de tecnologias na velhice. Trata-se de uma pesquisa quantitativa de cunho exploratório, descritivo e transversal. A amostra foi constituída por 100 pessoas, 80 mulheres e 20 homens, com idade igual ou superior a 60 anos, selecionados pela técnica de amostragem bola de neve. Foram utilizados um questionário sociodemográfico e de saúde, um questionário de perfil musical; a Escala de Eventos Vitais e a Escala de Coping através de ouvir música. O processo de análise dos dados foi realizado por meio da versão 25 do *Statistical Package for the Social Sciences*. Os eventos estressores mais frequentemente experienciados foram “doença na família”; “morte de um amigo”; “problemas de saúde”. O perfil musical revelou que 49 participantes se identificam como ouvintes; enquanto, 23 cantam, 22 dançam e 6 tocam algum instrumento musical. Em termos de frequência, 42 indivíduos relatam ouvir música de forma constante (todos os dias), 24 frequentemente (quatro dias na semana), e 34 ocasionalmente (uma ou duas vezes na semana). Os estilos preferidos incluem Forró e MPB. O meio utilizado predominantemente para ouvir música foi o *smartphone*, podendo se apresentar facilitador da vivência musical para esse grupo etário. Contudo, ao passo em que o *smartphone* foi o meio mais utilizado, 58% relatou utilizar meios analógicos. O *coping* focado na emoção foi a estratégia mais utilizada, seguindo do *coping* focado no problema e do *coping* focado na evitação. Além disso, foi identificada uma correlação moderada entre o *coping* focado no problema e a frequência de ouvir música. Contudo, destaca-se a necessidade de desenvolver intervenções que promovam a inclusão digital, capacitando os idosos a utilizar novas tecnologias e plataformas de *streaming* musical.

Palavras-chave: Pessoas Idosas; Coping; Música; Tecnologias da Informação e Comunicação.

SAÚDE MENTAL DE ESTUDANTES ADOLESCENTES DE UMA ESCOLA ESTADUAL DE CAMPINA GRANDE

Maria Lígia de Aquino Gouveia

(Orientadora)

Andressa Fernanda Albuquerque Barbosa da Silva

(Iniciação Científica)

A questão do sofrimento mental e o comportamento do adolescente são temas que tem demandado discussões e produções de conhecimento no sentido de auxiliar o trabalho no contexto escolar. Nesta perspectiva, o presente projeto objetiva escutar demandas subjetivas de saúde mental de estudantes adolescentes, com a finalidade de identificar e analisar, nos discursos deles, o que os faz sofrer. Foram analisados discursos de 33 adolescentes de escola pública através de um questionário e realizado dois grupos de escutas com 12 adolescentes que responderam ao questionário. Os resultados apontam que a maioria estava em boa condição de saúde mental, mas que 9% relatou estar em sofrimento mental. Na escuta com os grupos circularam os temas luto, bullying, projetos futuros, ansiedade e pressão psicológica. Essa pesquisa dará respaldo para o desenvolvimento de ações, no contexto da escola, de intervenções que alcancem essa problemática.

Palavras-chave: Saúde mental; Estudantes adolescentes; Psicanálise.

COPING NA GESTAÇÃO

Sibelle Maria Martins de Barros

(Orientadora)

Marcelly Medeiros Pinto

(Iniciação Científica)

A literatura sobre o ciclo gravídico-puerperal tem enfatizado os aspectos psicológicos da gravidez negligenciando, por vezes, os aspectos sociais que se relacionam a altos níveis de estresse durante a gestação. Objetivou-se, portanto, investigar o *coping* em gestantes frente a estressores do cotidiano. Trata-se de uma pesquisa descritiva e exploratória, de cunho qualitativo, que contou com a participação de doze gestantes cisgênero, a partir de 18 anos, usuárias do Sistema Único de Saúde. Como instrumentos de pesquisa foram utilizadas uma ficha sociodemográfica e clínica e uma entrevista com roteiro semiestruturado, no intuito de identificar os estressores e as estratégias de enfrentamento utilizadas. Os dados foram analisados a partir da análise de conteúdo temática, com categorias definidas *a priori* pela Teoria Motivacional do *Coping* (TMC). Foram identificados os seguintes estressores: trabalho, gestação, finanças, relação conjugal e relação familiar. A análise do *coping* evidenciou que a família de *coping* Autoconfiança foi a mais utilizada frente a maioria dos estressores, por meio de estratégias como autofala positiva, acomodação e regulação emocional. Apenas o estressor financeiro obteve em maioria estratégias de enfrentamento associadas a famílias de *coping* que alertam para prováveis *desfechos* desadaptativos, como Desamparo e Submissão. Constatou-se que o estresse gestacional envolve aspectos psicossociais que estão sendo enfrentados por meio de diferentes estratégias, que nem sempre protegem a saúde da gestante. Alerta-se para a necessidade de demais estudos psicossociais sobre a gestação.

Palavras-chave: *Gestação; Coping; Estressores; Psicossocial.*

ESTRESSE NO PERÍODO GESTACIONAL

Sibelle Maria Martins de Barros

(Orientadora)

Vívian Martins Motta

(Iniciação Científica)

A gestação acarreta diversas mudanças nas mulheres que podem ocasionar estresse. Contudo, estressores relacionados aos contextos sociais e relacionais também se fazem presentes na vida das mulheres. Este trabalho, portanto, buscou investigar os estressores advindos do relacionamento conjugal de gestantes usuárias do Sistema Único de Saúde. Participaram da pesquisa 09 gestantes que realizavam o pré-natal em uma Unidade Básica de Saúde da Paraíba. Utilizou-se uma ficha sociodemográfica e clínica para apreender o perfil das participantes e informações obstétricas; a Escala de Estresse Percebido para descrever o nível de estresse e uma entrevista semiestruturada no intuito de explorar as experiências gestacionais. Os dados obtidos foram analisados com base na análise de conteúdo temática. O nível de estresse da maioria das gestantes (6) está elevado (escore >28), enquanto 3 participantes apresentaram baixo nível de estresse (escore <28). Os principais estressores conjugais relatados foram: dificuldades financeiras, distanciamento do casal e dificuldades na comunicação. Concluiu-se que o estresse no período gestacional deve ser abordado de maneira psicossocial, incluindo o relacionamento conjugal como estressor significativo, visto que a dinâmica relacional atua como fator de risco ou proteção para a saúde da gestante e bebê.

Palavras-chave: Estresse; Gestação; Relacionamento conjugal.

O IMPACTO DO ISOLAMENTO SOCIAL DURANTE A PANDEMIA DE COVID-19 NOS ALUNOS DE ENSINO MÉDIO EM UMA ESCOLA PÚBLICA NO INTERIOR DA PARAÍBA: UM ESTUDO SOBRE OS EFEITOS PSICOLÓGICOS

Tatiana Cristina Vasconcelos
(Orientadora)

Ikaro Rafael Marques da Silva
(Iniciação Científica)

A pandemia e as medidas de distanciamento social impactaram profundamente os estudantes, interrompendo as atividades escolares e impondo restrições sociais e emocionais. Nas escolas públicas, esses efeitos são agravados pelos desafios socioeconômicos e pelo acesso limitado a recursos e apoio emocional, intensificando os impactos psicológicos adversos enfrentados pelos alunos. Este estudo investiga os efeitos psicológicos do isolamento social durante e após a pandemia de COVID-19 em alunos do ensino médio de uma escola pública no interior da Paraíba, utilizando uma abordagem qualitativa. A análise dos dados utilizou o método de Bardin (2016), que fornece etapas sistemáticas e estruturadas para organizar, categorizar e interpretar dados qualitativos. Entre os principais resultados durante a pandemia, destacam-se os problemas relacionados à adequação ao ensino remoto emergencial, que englobam dificuldades tecnológicas, como a falta de equipamentos adequados por parte de muitos estudantes, comprometendo frequentemente a eficácia da participação nas atividades virtuais. Com o retorno das atividades presenciais, os estudantes relataram a ausência de medidas de acolhimento psicológico, resultando na perpetuação de comportamentos disfuncionais até os dias atuais. Foi possível observar dificuldades no afastamento social, adaptação e mudanças nas relações. Em termos dos efeitos psicológicos, conclui-se que houve alterações no estado emocional e na saúde mental, mudanças no comportamento social e nas relações interpessoais, bem como modificações na autoimagem e em comportamentos relacionados à saúde. Esses fatores têm um impacto significativo no desempenho acadêmico e no engajamento nas aulas. Desse modo, os resultados evidenciam que a pandemia e o ensino remoto emergencial tiveram efeitos profundos e duradouros sobre os alunos do ensino médio, especialmente em contextos socioeconômicos desafiadores, como nas escolas públicas do interior da Paraíba. Destaca-se a necessidade urgente de estratégias de intervenção eficazes e de suporte contínuo para mitigar os impactos negativos, adaptando políticas educacionais e programas de apoio.

Palavras-chave: Isolamento Social; Covid-19; Estudantes de Ensino Médio; Escola Pública; Efeitos Psicológicos.

FATORES PSICOSSOCIAIS ASSOCIADOS À LESÕES AUTOPROVOCADAS NO ESTADO DA PARAÍBA

Edwirde Luiz Silva Camêlo

(Orientador)

Alícia Maria Antonino Gonzaga

(Iniciação Científica)

A violência autoprovocada, seja com ideação suicida ou não, engloba uma série de fatores psicossociais que demandam um efeito sobre sua concretude. O presente estudo teve como objetivo analisar o perfil epidemiológico e sua relação com os fatores psicossociais considerados de risco, com base nas notificações de lesões autoprovocadas no Estado da Paraíba nos anos de 2020, 2021 e 2022. A metodologia utilizada para a pesquisa envolveu um estudo epidemiológico observacional descritivo transversal, através de dados secundários disponibilizados pelo *DATASUS*, estruturados para análise no software R. Com as variáveis analisadas, sendo estas: microrregião, sexo, raça, idade, escolaridade e meio utilizado para a autolesão; os resultados demonstraram as microrregiões de Campina Grande e João Pessoa com o maior número de lesões autoprovocadas, assim como o sexo feminino, pessoas autodeclaradas pardas, idade entre 20-29 anos, escolaridade com ensino médio completo, com o envenenamento sendo o meio mais verificado. Os objetivos da pesquisa foram atingidos, uma vez que foi possível verificar um aumento significativo nos casos de lesões autoprovocadas na Paraíba dentre os anos, evidenciando os fatores psicossociais e do momento histórico presentes como aspectos importantes de serem ressaltados e avaliados como influentes nos comportamentos autolesivos.

Palavras-chave: Fatores de risco; Violência; Comportamento autolesivo.

METAMORFOSES DA IDENTIDADE: DESAFIOS E CONQUISTAS NA TRANSIÇÃO DE GÊNERO

Diana Sampaio Braga

(Orientadora)

Laila Pordeus de Oliveira

(Iniciação Científica)

A transição de gênero é um processo complexo, que envolve desafios como a reconstrução da autoimagem e a discriminação em diversos setores, como instituições, medicina, família e questões legais. No Brasil, há alta prevalência de depressão entre pessoas transgênero, influenciada por fatores psicológicos, familiares e sociais, além da discriminação e crimes de ódio. O presente estudo objetivou analisar os impactos da transição de gênero, focando em relações sociais, construção de identidade e qualidade de vida. A pesquisa utilizou o Inventário de Beck para Depressão (BDI-II), o Índice de Qualidade de Sono (PSQI) e um questionário semiestruturado, com 12 participantes do Ambulatório TT em Campina Grande - PB. Constatou-se que a transição de gênero afeta negativamente o bem-estar, causando depressão e má qualidade do sono, devido à exclusão social e falta de apoio familiar. Contudo, também observou-se que a transição pode melhorar o bem-estar pessoal e reduzir a disforia de gênero.

Palavras-chave: Transição de gênero; Depressão; Qualidade de vida.

DESENVOLVENDO UMA TECNOLOGIA EM LIBRAS PARA QUALIFICAR PSICÓLOGOS PARA O ATENDIMENTO DA COMUNIDADE SURDA

Diana Sampaio Braga

(Orientadora)

Gabriely Alves Dodô

(Iniciação Científica)

A surdez é compreendida a partir de uma perspectiva biopsicossocial, onde a comunidade surda possui uma cultura própria que molda suas interações com o mundo. O atendimento psicológico a essa população deve ser empático e acessível, mas muitos profissionais carecem do conhecimento básico de Libras, o que compromete a qualidade do serviço prestado. Este estudo tem como objetivo identificar as expressões linguísticas mais utilizadas pela comunidade surda e refletir sobre os desafios enfrentados pelos psicólogos no atendimento a esse grupo. Além disso, visa propor o desenvolvimento de um recurso tecnológico em Libras para qualificação desses profissionais. A amostra contou com nove psicólogos, selecionados por amostragem não probabilística do tipo “bola de neve”, todos com pelo menos cinco anos de atuação clínica e registrados no Conselho Federal de Psicologia. Foram realizadas entrevistas semiestruturadas, analisadas qualitativamente, para explorar as experiências desses profissionais com a cultura surda. Os resultados mostraram que a comunicação, essencial para a vida em sociedade, pode ocorrer de diversas formas. Na comunidade surda, expressões faciais e corporais são fundamentais na língua de sinais, o que facilita a identificação de emoções em comparação aos ouvintes. No entanto, os participantes relataram dificuldades no atendimento psicológico devido à falta de conhecimento em Libras e à escassez de materiais terapêuticos direcionados a essa população. Foi destacada a necessidade de formação contínua em Libras e sugerida a criação de recursos tecnológicos para disseminação de conhecimento acessível. Assim, desenvolveu-se um recurso didático para auxiliar psicólogos e estudantes no aprendizado de Libras. Conclui-se que a psicologia ainda precisa avançar em práticas inclusivas, ampliando a divulgação da cultura surda nas universidades e entre os profissionais.

Palavras-chave: Surdez; Atendimento Psicológico; Comunidade Surda; Libras.

PERCEPÇÃO DE PROFISSIONAIS SOBRE A PRESENÇA DE ALUNOS NEURODIVERGENTES EM SALA DE AULA

Livânia Beltrão Tavares

(Orientadora)

Katianne Rodrigues de Melo

(Iniciação Científica)

O ambiente escolar consiste em um espaço onde ocorrem trocas entre singularidades, sendo importante para a sociabilidade dos indivíduos, além disso, pode ser considerado o segundo maior local de contato das crianças e adolescentes após o seu núcleo familiar. Diante disso, a escola pode potencializar características positivas dos sujeitos, mas também impedir a evolução de habilidades fundamentais para um desenvolvimento saudável a depender de como acontecem as interações neste meio. Com base no movimento da neurodiversidade, este estudo teve como objetivo analisar a percepção de profissionais no que tange a presença de discentes neurodivergentes em sala de aula. Perante o exposto, a presente pesquisa possui caráter descritivo e analítico, com abordagem quali-quantitativa, desenvolvida por meio da aplicação de um questionário semiestruturado, um questionário sociodemográfico e do método observacional. Nesse sentido, a amostra foi composta por 20 profissionais de uma instituição de ensino localizada na cidade de Campina Grande-PB. Após a coleta, os elementos quantitativos foram analisados através de estatísticas simples com o uso do software Microsoft Excel e os dados qualitativos mediante a análise de conteúdo de Bardin (2016). Embora 60% dos participantes relataram conhecer o significado do termo neurodivergente, 65% afirmaram não possuir formação especial que abarque os aspectos da neurodivergência. Foi perceptível como consequência desse dado que maioria dos profissionais mencionaram a ausência de uma capacitação para neurodivergência como dificuldade na promoção de inclusão desses alunos. Destarte, essa pesquisa soma-se aos conhecimentos na área do desenvolvimento e aprendizagem, colaborando na discussão sobre o tema, a fim de que se promova uma educação inclusiva que atenda às necessidades de todos os alunos.

Palavras-chave: Ambiente Escolar; Profissionais; Neurodivergentes; Desenvolvimento; Aprendizagem.

ASSÉDIO MORAL NO AMBIENTE ACADÊMICO: UM ESTUDO COM DISCENTES DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA

Débora Barbosa Guedes de Oliveira Vilaça

(Orientadora)

Rafaela Gomes de Souza Farias

(Iniciação Científica)

O assédio moral consiste em toda conduta abusiva manifestada por meio de palavras, gestos, comportamentos e ofensas, que acarreta consequências para o bem-estar físico, emocional e psicológico dos indivíduos. Essa atitude violenta e hostil, que ocorre repetidamente, pode ser observada em diversos contextos, incluindo o contexto universitário. Diante dessas questões, este estudo teve como objetivo investigar se os discentes dos cursos do Centro de Ciências Sociais Aplicadas (CCSA) da Universidade Estadual da Paraíba (UEPB) identificam a presença de assédio moral em seu ambiente acadêmico. A pesquisa é do tipo descritiva, com abordagem quantitativa, envolvendo universitários do CCSA, que é composto por quatro cursos: Administração, Ciências Contábeis, Jornalismo e Serviço Social. Participaram 184 estudantes, sendo 47 (25,5%) do curso de Administração, 46 (25%) de Serviço Social, 39 (21,2%) de Jornalismo e 52 (28,3%) de Ciências Contábeis. Para a coleta de dados, foi utilizado o Questionário sobre Maltrato Psicológico, composto por 36 questões, além de um questionário sociodemográfico. A análise foi realizada por meio de estatística descritiva (média, desvio padrão e frequência), correlacional e inferencial, utilizando o programa Statistical Package for Social Science (SPSS) e o teste de Shapiro-Wilk. Conclui-se que 146 alunos (79,3%) afirmam não se sentir assediados em seu ambiente acadêmico, enquanto 33 estudantes (17,9%) relatam que, ocasionalmente, se sentem assediados. Ademais, 5 discentes (2,7%) declaram vivenciar situações de assédio na academia. Assim, é possível observar que a maioria dos estudantes possui experiências positivas dentro do contexto acadêmico. No entanto, ainda existem questões que requerem atenção e intervenção por parte da instituição, considerando a persistência de micro violências veladas.

Palavras-chave: Assédio moral; Ambiente acadêmico; Violência; Discentes.

REVELANDO O TRABALHO DOS/AS CUIDADORES/AS DE RESIDÊNCIAS TERAPÊUTICAS DO SUS

Edil Ferreira da Silva

(Orientador)

Camila Dantas Albuquerque

(Iniciação Científica)

O trabalho dos/as cuidadores/as de residência terapêutica é escassamente pesquisado. Lidam com os aspectos objetivos das residências e dos usuários, mas, também, estão diretamente envolvidos com as questões subjetivas e imediatas surgidas neste ambiente terapêutico e de vivências. Para revelar o enigma desta atividade esta pesquisa teve como objetivo geral: Compreender como se constitui a organização do trabalho dos/as cuidadoras de Residências Terapêuticas. Tomou como base teórica a Psicodinâmica do Trabalho, que tem como foco de análise os sujeitos e suas ações frente a organização do trabalho. A metodologia utilizada foi de base qualitativa e utilizou entrevistas semiestruturadas e questionário socioeconômico. Os resultados mostraram que trabalhar com o cuidado é viver com situações que mudam constantemente, tem variabilidades seja no aspecto objetivo, nos consertos e limpeza da casa, por exemplo, seja na questão subjetiva dos usuários. Os dados revelaram que os cuidadores usaram da sua inteligência para garantir as demandas fossem cumpridas. A organização do trabalho envolve tarefas que são feitas individualmente, mas, em sua maioria pedem o envolvimento da equipe em sua consecução. Mostrou o uso da inteligência e da mobilização subjetiva para lidar com as contingências do trabalho. Os/as cuidadores entrevistados falaram da sobrecarga existente no âmbito da organização do trabalho das residências terapêuticas. No caso do trabalho noturno foi possível verificar situações de desconforto e sofrimento psíquico aos cuidadores. Os dados revelaram uma forte divisão sexual do trabalho dentro das Residências Terapêuticas. Conclui-se que é necessário cuidar da saúde mental dos/a cuidadores/a para tornar este trabalho vivível, bem como valoriza-los melhor para que se sintam reconhecidos e bem remunerados pelo trabalho fundamental que realizam.

Palavras-chave: Residências Terapêuticas; divisão sexual do trabalho; Psicodinâmica do Trabalho; Saúde do Trabalhador.

O TRABALHO NO SISTEMA PRISIONAL E INCIDÊNCIAS DE SUICÍDIO ENTRE POLICIAIS PENAIS

Francinaldo do Monte Pinto

(Orientador)

Izabela Cristina Alves Soares Sá

(Iniciação Científica)

A pesquisa busca analisar o trabalho de policiais penais em uma penitenciária de segurança máxima da cidade de Campina Grande, com o intuito de compreender as razões que levam esses policiais à ideação ou ao ato suicida em seu local de trabalho ou fora dele. O aporte teórico-metodológico pautou-se na Psicodinâmica do Trabalho (PDT) e os dados foram analisados à luz da análise categorial temática. Os instrumentos utilizados foram um questionário sociodemográfico, entrevista semiestruturada do tipo biográfica. O estudo de campo contou com a participação de dez policiais penais, sendo 9 homens e 1 mulher. Os dados obtidos em campo, analisados à luz da PDT, referem-se aos depoimentos de policiais penais sobre um caso de suicídio de uma policial penal, ocorrido há dois anos, fora do local de trabalho. Dentre os resultados obtidos, destacam-se: predominância de uma negativa sobre o trabalho desenvolvido no sistema penal e a tomada de decisão do suicídio; relutância dos policiais para adentrar na temática do suicídio, sobretudo em migrar das percepções sobre os motivos que teriam levado a policial ao suicídio, em detrimento das percepções sobre si mesmo em relação ao ato extremo; prevalência do silêncio como estratégia de defesa diante dos riscos e perigos no trabalho e embotamento das emoções; diferença de gênero quanto a percepção da relação suicídio e trabalho. Por se tratar de um tema complexo que ameaça o término da vida, justifica-se o silenciamento e negação dos entrevistados com relação ao tema. Por fim, os resultados desta pesquisa poderão ser úteis à Secretaria de Administração Penitenciária do estado da Paraíba no sentido de implementar ações voltadas à saúde mental dos policiais penais.

Palavras-chave: Suicídio; Trabalho; Policial Penal; Sistema prisional.

CONDIÇÕES E ORGANIZAÇÃO DO TRABALHO NO SISTEMA PENAL E SEUS IMPACTOS NA SAÚDE MENTAL DOS POLICIAIS PENAIS

Francinaldo do Monte Pinto

(Orientador)

Williana Vanessa Tertuliano Barbosa

(Iniciação Científica)

O presente relatório visa verificar as condições e organização de trabalho de policiais penais de uma penitenciária de segurança máxima de Campina Grande - PB, a fim de compreender os possíveis impactos na saúde mental desses trabalhadores. Ancorado teoricamente na perspectiva da Psicodinâmica do trabalho, do psiquiatra e psicanalista francês Christophe Dejours, parte do pressuposto de que o trabalho, assim como causador de sofrimento psíquico, também pode se apresentar como meio para obtenção de prazer. A pesquisa foi do tipo exploratória, com abordagem qualitativa, e contou com uma amostra de 10 participantes, todos policiais penais em função. Para coleta de dados foram realizadas visitas semanais à unidade, aplicação de um questionário sócio demográfico e de estilo de vida, e uma entrevista semiestruturada contendo como principais eixos: a trajetória profissional, entrevista biográfica e mapeamento de ideação suicida e/ou tentativa de suicídio. A sistematização dos dados foi operada pela análise de conteúdo temática, inferindo que, apesar das condições de trabalho excessivas, a cooperação mostra-se como uma estratégia de mobilização coletiva.

Palavras-chave: Polícia Penal; Trabalho; Psicodinâmica do trabalho.

SERVIÇO DE ESCUTA PSICOLÓGICA: ANÁLISES DE EXPERIÊNCIAS ESTUDANTIS NA URGÊNCIA PSICOLÓGICA

Carla de Sant'Ana Brandão Costa

(Orientadora)

Isadora Varela Lopes

(Iniciação Científica)

O Serviço de Escuta Psicológica no Brasil foi desenvolvido a partir do Aconselhamento Psicológico desenvolvido por Carl Rogers. Foi implantado em 1969 no Instituto de Psicologia da USP para reduzir as filas de espera para psicoterapia na Clínica-Escola de Psicologia e atender as usuários em caráter emergencial. Esta pesquisa analisa as percepções dos estudantes de psicologia vinculados a projetos de extensão ou estágio em Plantão de Escuta Psicológica da UEPB, com foco nos sentimentos vivenciados durante a experiência na urgência psicológica, na identificação de habilidades e dificuldades frente à Escuta e na relação entre tais percepções e a formação profissional. É um estudo qualitativo-fenomenológico que busca compreender sobre a prática da Escuta Psicológica na formação de estudantes de psicologia da UEPB, através de Versões de Sentido (VS). A amostra foi constituída por 09 estudantes entre o 5º e o 10º períodos da UEPB, contatados por método “bola de neve” e limitados pelo “ponto de saturação”. Os resultados apontam a emergência de sentimentos positivos e negativos durante a Escuta Psicológica, a presença de características pessoais que auxiliam e/ou dificultam na intervenção e a importância desta atividade para o aprimoramento pessoal, ressaltando a importância do cuidado com a saúde mental e subjetividade do plantonista. A atuação dos estudantes no serviço de Escuta Psicológica, enquanto serviço de urgência, promove bases para a articulação teórico-prática e acesso e reflexão sobre as demandas emergentes na sociedade, enriquecendo a formação profissional contextualizada e crítica.

Palavras-chave: Plantão de Escuta Psicológica; Versão de Sentido; Saúde Mental; Formação Profissional.

O BRINCAR COMO RECURSO DE ELABORAÇÃO SUBJETIVA PARA CRIANÇAS EM ACOLHIMENTO INSTITUCIONAL

Jailma Belarmino Souto

(Orientadora)

Kassandra Thayane Silva Pereira

(Iniciação Científica)

Para a psicanálise a linguagem lúdica é um recurso, próprio da infância, que coloca o sujeito criança diante de suas questões favorecendo, através do brincar, construções simbólicas que promovem elaborações psíquicas estruturantes. Este projeto objetivou conhecer e analisar como as atividades lúdicas contribuem na elaboração subjetiva no cotidiano de crianças que estão em acolhimento institucional. A criança colocada sob essa tutela recebe os cuidados básicos estruturais assegurados pela lei, tais como habitação, alimentação, saúde, educação, sendo cuidada por técnicos e educadores da instituição até que sua problemática, singular, seja encaminhada aos possíveis desfechos: de retorno ao seio familiar, de adoção por uma família substituta (quando esgotados todos os recursos com a família de origem ou extensiva), e/ou ainda de permanência na Instituição de Acolhimento até a maioridade. A pesquisa, de cunho qualitativo, foi coletada, através de oficinas lúdicas, em quatro encontros com doze crianças entre seis e dez anos. Os encontros foram realizados na Casa de Acolhimento Institucional Irmã Luciana em Esperança-PB. Foram seguidos todos os procedimentos éticos. Os discursos foram analisados à luz da teoria e ética da psicanálise de orientação lacaniana, privilegiando-se a repetição significativa presente nas falas. Constatou-se, no universo pesquisado, que as atividades lúdicas promoveram engajamento grupal, iniciativa, criatividade e espaço de fala aos participantes. Considerando que a instituição pesquisada, atende um público vulnerável físico e emocionalmente; é de grande valia a inclusão de profissionais na equipe, capacitados para atuarem através da ferramenta lúdica; dada a importância da atividade lúdica para o sujeito na infância, possibilitando expressões e elaborações da história singular do sujeito criança.

Palavras-chave: Infância; Atividades lúdicas; Acolhimento Institucional; Psicanálise.

AS ORIXÁS OXUM, YEMANJÁ E EWÁ - DA CULTURA AFRO-BRASILEIRA À FILOSOFIA DA EDUCAÇÃO

Cristiane Agnes Stolet Correia

(Orientadora)

Stella Samires da Silva Albuquerque

(Iniciação Científica)

As tradições afro-brasileiras foram renegadas (e/ou silenciadas) por longo tempo na história do pensamento acadêmico, defendemos a necessidade persistente para que tais tradições sejam cada vez mais revisitadas e repensadas. Tivemos como metodologia uma revisão bibliográfica que reuniu contribuições de diferentes áreas do pensamento. A pesquisa teve o conceito de mito apresentado a partir das contribuições de Eliade (1972; 2000), como também a noção de arquétipo de Carl Jung (2008; 2014). A partir destas noções foram desdobradas novas perspectivas sobre as orixás cultuadas nas tradições afro-brasileiras. Como dito por Theodoro (1996), dentro das casas de axé o povo aprende através do conhecimento ancestral transmitido pelos mitos, desta forma selecionamos alguns itans das orixás, mais especificamente de Oxum, Yemanjá e Ewá, e desenvolvemos algumas reflexões a partir destes, reavaliando os seus arquétipos desdobrados em multiplicidade. Percebemos como a diversidade apontada pelos itans traz uma visão libertadora, promovendo questionamentos aos padrões que tendem a ser impostos à mulher brasileira. Nossa pesquisa contribuiu para a construção de uma perspectiva filosófica e educativa decolonial. Uma vasta bibliografia produzida por pessoas de dentro das religiões de matrizes africanas no Brasil foi revisitada, apresentando como suas vivências fortalecem suas conexões com as orixás, sendo essas relações promotoras de uma pluralidade enriquecedora feminina. Defendemos o estudo da cultura afro-brasileira de modo sistemático, inter e transdisciplinar, somente assim é possível contribuir verdadeiramente para uma nova vida social, liberta de intolerância e preconceitos, e reconhecer a diversidade tão rica que nos forma enquanto pessoas nascidas no Brasil.

Palavras-chave: Arquétipo; Itans; Orixás femininas; Afro-brasileiro.

ANALISANDO O DESENVOLVIMENTO DO PENSAMENTO ALGÉBRICO ATRAVÉS DA EXPLORAÇÃO-PROPOSIÇÃO-RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS ALIADA ÀS REPRESENTAÇÕES MÚLTIPLAS DE ÁLGEBRA

Fabíola da Cruz Martins
(Orientadora)

Matheus Nobrega de Medeiros
(Iniciação Científica)

A álgebra, frequentemente associada ao medo e à insegurança dos estudantes, desde o ensino fundamental até o ensino superior, é uma área que requer uma abordagem mais cuidadosa. Essa preocupação é ainda mais relevante entre os alunos de licenciatura em matemática, que muitas vezes ingressam no curso com lacunas em conceitos fundamentais da área. Esta pesquisa objetivou analisar a manifestação do pensamento algébrico, a partir de atividades desenvolvidas utilizando a Exploração-Proposição-Resolução de Problemas (EPRP), aliada às Representações Múltiplas de Álgebra. Essa metodologia destaca-se ao promover uma participação ativa dos alunos e um aprofundamento em conceitos matemáticos. O estudo, de natureza qualitativa, foi realizado com 13 alunos matriculados na disciplina “Tópicos Especiais em Educação Matemática”, de uma universidade pública da Paraíba. Os resultados deste trabalho indicam que a metodologia de EPRP promove efetivamente a manifestação do pensamento algébrico e o aprofundamento de conceitos matemáticos. Assim, concluímos que a utilização dessa metodologia é fundamental para a formação dos futuros professores de matemática, pois os possibilita uma base teórico-prática para as suas futuras práticas.

Palavras-chave: Pensamento Algébrico, Proposição de problemas, Exploração de Problemas, Resolução de Problemas, Representações múltiplas de Algebra.

PRODUÇÃO DE LEITURA POR PROFESSORES DOS ANOS INICIAS DO ENSINO FUNDAMENTAL

Fabíola Mônica da Silva Gonçalves

(Orientadora)

Maria Eduarda Santos de Albuquerque

(Iniciação Científica)

A leitura ocupa um lugar de destaque na vida social das pessoas, sobretudo, a partir do processo de democratização do acesso à escolarização, especialmente, no tocante à universalização da educação básica. Sendo assim, esse estudo volta-se para este tema de pesquisa abordando uma das perspectivas desse fenômeno complexo e multifacetado, trata-se da formação do professor-leitor dos anos iniciais do ensino fundamental. Com efeito, o objetivo aqui em destaque se constitui na tentativa de compreender como as vivências de leituras dos professores atuais e pretéritos têm relação com a prática de leitura em sala de aula, ou seja, as implicações da sua formação leitora e o ensino de leitura com sua turma. Para tal investigação, do ponto de vista empírico, a metodologia adotada foi de natureza exploratória, a partir de entrevistas guiadas com cinco professoras dos anos iniciais do ensino fundamental, atuantes em escolas da rede municipal de ensino das cidades de Campina Grande e de Puxinanã, ambas situadas no estado da Paraíba. Em linhas gerais, a análise dos depoimentos das professoras revela que a leitura é uma prática presente no seu cotidiano pessoal, iniciada ainda na infância, muitas vezes por influência de familiares ou professores. No entanto, a sua continuidade se deu principalmente através das leituras no contexto acadêmico, embora as professoras reconheçam a importância da leitura, sua participação em atividades sociais relacionadas ao ato de ler não é frequente, destacando-se, entre as experiências mencionadas, contribuições de cunho religioso, além do contexto familiar, elas enfatizam, assim, o papel essencial da escola e do professor na formação de estudantes como leitores, não apenas da palavra escrita, mas também do mundo ao seu redor.

Palavras-chave: Linguagem; Leitura; Professor-Leitor; Letramentos sociais; Ensino Fundamental.

ANÁLISE DO PROGRAMA PARAÍBA PRIMEIRA INFÂNCIA

Lenilda Cordeiro de Macêdo

(Orientadora)

Laize Trajano Macedo

(Iniciação Científica)

As políticas públicas para a educação infantil no Brasil constituem-se ações importantes para o desenvolvimento integral das crianças. A pesquisa teve como objetivo analisar o impacto do Programa Paraíba Primeira Infância em três municípios paraibanos que estão implementando as ações previstas. O programa é uma iniciativa do governo do Estado da Paraíba, que traz como proposta a intersectorialidade das ações, entre secretarias de Estado, a fim de garantir os direitos das crianças, conforme preconiza o Plano Nacional para a Primeira infância. Realizou-se uma pesquisa de abordagem qualitativa. Para a produção dos dados utilizou-se de análise documental, aplicação de questionários e entrevistas. Os resultados evidenciam que o programa Paraíba Primeira Infância está sendo implementado de forma precária, carecendo de infraestrutura e sem o devido acompanhamento/controle, nos três municípios pesquisados. Ademais, falta de continuidade das ações foi um dos fatores responsáveis para o não desenvolvimento eficiente do programa, como também, a questão da falta de articulação entre as secretarias estaduais e municipais e a não fiscalização das ações e aplicação dos recursos, responsabilidade da sociedade, civil, através do comitê gestor e de órgãos do Estado acarretando em um descompromisso, por parte dos municípios na execução das ações do programa. É importante frisar que este descuido com a implementação do programa e com a devida aplicação dos recursos reverbera em ações precárias de educação e assistência para as crianças e famílias em situação de vulnerabilidade social.

Palavras-chave: Primeira Infância; Políticas Públicas; Intersectorialidade; Direitos.

A COLEÇÃO DE LIVROS DIDÁTICOS DOS ANOS INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL E A QUESTÃO ÉTNICO-RACIAL

Margareth Maria de Melo

(Orientadora)

Fernanda Vitória Araújo de Almeida

(Iniciação Científica)

Esta pesquisa teve por objetivo analisar a apresentação de conteúdo étnico-raciais, povo negro e indígenas dos livros didáticos (LD) utilizados na rede municipal de ensino, anos iniciais, da cidade de Campina Grande, estado da Paraíba. A investigação metodológica deu-se através de pesquisas bibliográfica e documental de forma descritiva, considerando aspectos quantitativos e qualitativos. A análise dos dados teve como referência a análise de conteúdo, em que foram destaques as categorias de diversidade e invisibilidade indígena. Por outro lado, entendeu-se através da investigação que os conteúdos dispostos no LD equivalem-se ao que é cobrado na Base Nacional Comum Curricular, contudo, tal fidelidade pode ser um problema devido a limitação de possíveis debates que poderiam ser apresentados. Sobre a Diversidade, constatou-se a variação de culturas, religiosidades e povos, no entanto, é muito superficial a forma como a questão étnico-racial é abordada ao longo dos cinco anos do Ensino Fundamental; a segunda categoria é a Invisibilidade dos povos indígenas. Observou-se que nas imagens e representações textuais de povos, vivências e entre outros, pouco falou-se dos indígenas, sendo exemplos presentes apenas nos momentos que o conteúdo estava diretamente ligado à história do povo ameríndio no Brasil. Assim, ficou evidenciado a carência de um estudo mais efetivo das relações étnico-raciais nos livros didáticos, mesmo que a temática apareça, ainda parece muito superficial, em especial a questão indígena.

Palavras-chave: Livros didáticos; Étnico-racial; Invisibilidade indígena; Diversidade.

A INTERVENÇÃO DOS PROFESSORES DE LÍNGUA PORTUGUESA E LITERATURA NA PRODUÇÃO CURRICULAR DO ENSINO MÉDIO NO CONTEXTO DA BNCC

Rafael Ferreira de Souza Honorato

(Orientador)

Juan Cleslay Pereira Ventura

(Iniciação Científica)

A implementação da Base Nacional Comum Curricular (BNCC) na Educação Básica, que define direitos de aprendizagem e competências a serem desenvolvidas pelos estudantes, é uma das principais discussões na educação brasileira. Nesse contexto, a presente pesquisa tem como objetivo problematizar a BNCC como ferramenta de regulação do currículo escolar, impactando o trabalho dos docentes e o aprendizado dos alunos. Adotou-se uma abordagem qualitativa, utilizando entrevistas semiestruturadas com dois professores da Educação Básica de uma escola da Rede Estadual de Ensino da Paraíba. Os resultados revelam que a BNCC provoca tensões e negociações no ambiente escolar, influenciando diretamente as práticas docentes e o currículo. Essas tensões são marcadas por interconexões com diversos marcadores sociais, como classe, cultura, raça, etnia, religião, sexualidade e gênero. A pesquisa conclui que a BNCC, como construção discursiva, é um terreno de disputas e resistências, em que poderes, saberes e discursos se entrelaçam e se confrontam. Essa dinâmica evidencia a necessidade de reconhecer o currículo como uma construção fluida e contestada, um espaço onde múltiplas vozes e experiências se entrecruzam e redefinem continuamente os significados educacionais.

Palavras-chave: Novo Ensino Médio; Professores de Língua Portuguesa; Tradução; Produção curricular.

A PRÁTICA PEDAGÓGICA DE PROFESSORES DE LÍNGUA PORTUGUESA E LITERATURA NO CONTEXTO DA BNCC: UMA ANÁLISE DA PRODUÇÃO CURRICULAR NOS ANOS FINAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL

Rafael Ferreira de Souza Honorato
(Orientador)

Rallyne Ranielly Alves da Silva
(Iniciação Científica)

Uma das principais discussões na educação brasileira é a implementação da Base Nacional Comum Curricular (BNCC) na Educação Básica, a qual define direitos de aprendizagem e as competências a serem desenvolvidas pelos estudantes em cada modalidade. Nesse contexto, a pesquisa de que resulta o presente relatório teve como objetivo geral analisar as implicações da BNCC para o currículo da Educação Básica, especificamente, nos anos finais do Ensino Fundamental. Além disso, buscou-se problematizar e provocar questionamentos acerca da implementação da BNCC como ferramenta com finalidade de regular o currículo das escolas e, conseqüentemente, o trabalho dos docentes e o aprendizado dos alunos. Como resultados, constatou-se que as políticas públicas e o currículo permanecem em pauta, provocando indagações e tensionando debates no campo educacional, causando uma tensão nas políticas curriculares, uma vez que a melhoria da qualidade da educação é colocada como meio de desenvolvimento social, embora envolva interesses diversos e distintas demandas, como investimentos em política de formação continuada e melhoria na infraestrutura das escolas. Por fim, é preciso registrar que a BNCC traz implicações para o currículo em sua luta constante em um terreno de poderes, saberes, discursos e conhecimentos.

Palavras-chave: Educação Básica; Currículo; Anos Finais do Ensino Fundamental; BNCC.

COMPREENDENDO A AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM REALIZADA NO ENSINO FUNDAMENTAL EM ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE GUARABIRA-PB E DE MOGEIRO-PB

Valéria Aparecida de Souza Siqueira
(Orientadora)

Maria Clara Freire Alves
(Iniciação Científica)

O presente projeto procurou responder ao seguinte questionamento “Como os professores de duas escolas públicas de ensino fundamental avaliam a aprendizagem dos estudantes?” e de forma complementar indicar uma alternativa para a avaliação, o TAI (Teste Adaptativo Informatizado). Nossa hipótese foi que a resposta à essa pergunta nos permitiria identificar os conhecimentos e crenças que os professores têm sobre avaliação e que influenciam fortemente sua prática avaliativa, o que nos impôs um desafio extra quanto à precisão do instrumento utilizado para apreender tais crenças, no caso, o roteiro de entrevistas. Nesse sentido, neste relatório, a análise apresentada é uma síntese dos esforços de pesquisa empenhados no processo de desenvolvimento e aplicação do pré-teste de um roteiro de entrevistas elaborado especificamente para apreender os conhecimentos e crenças de professores sobre o tema avaliação, bem como, a realização de um pré-teste de um TAI. O roteiro de entrevistas se mostrou com potencial para apreender conhecimentos e concepções que os professores têm sobre aspectos específicos da tarefa docente de avaliar o aprendizado discente, assim como nos fez refletir sobre a importância de uma formação docente em avaliação. Perante o exposto, fica evidente a importância da avaliação no contexto escolar, já que, ela não indica só a aprendizagem do aluno, como também reflete a prática pedagógica do professor indicando se é necessário que ele faça melhorias em sua forma de ensinar ou não, também viabiliza que o educador contribua de forma efetiva para o desenvolvimento da aprendizagem do estudante.

Palavras-chave: Avaliação; Aprendizagem; Teste Adaptativo Informatizado.

COMPREENDENDO A AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM REALIZADA NO ENSINO FUNDAMENTAL EM ESCOLAS DA REDE ESTADUAL DO MUNICÍPIO DE GUARABIRA-PB E MOGEIRO-PB

Valéria Aparecida de Souza Siqueira
(Orientadora)

Taynara Duarte da Silva
(Iniciação Científica)

A avaliação está presente na realidade dos profissionais docentes tanto em sua atuação dentro do contexto da sala de aula, quanto em seu período de formação, porém ainda que atualmente haja discussões sobre o tema, nota-se ainda uma certa ausência de aprofundamento e uma concepção equivocada sobre a finalidade da avaliação. Considerando que as concepções que os professores têm sobre a avaliação influenciam fortemente sua prática avaliativa, e admitindo a dificuldade em se identificar as crenças mais cristalizadas, uma vez que, em geral, não são anunciadas, mas inferidas, neste projeto, voltado a responder à pergunta: “Como os professores de duas escolas públicas de ensino fundamental avaliam a aprendizagem dos estudantes?” e de forma complementar indicar uma alternativa para a avaliação, o TAI (Teste Adaptativo Informatizado), desenvolvemos algumas ações voltadas ao desenvolvimento de procedimentos metodológicos que nos dessem condições de apreender os conhecimentos, as crenças e também as lacunas formativas de professores no campo da prática de avaliação escolar. As ações sintetizadas neste relatório se voltam ao desenvolvimento de um roteiro de entrevista que é validado por um pré-teste no qual elencamos as potencialidades e também os ajustes que são necessários para aplicações futuras, e também a realização de um pré-teste da ferramenta TAI. Os resultados demonstram as possibilidades que o roteiro de entrevistas tem como um suporte para o planejamento e a realização de formações de professores no âmbito da avaliação do aprendizado, bem como evidenciou o potencial do TAI como uma alternativa de avaliação da leitura. Os dados reiteram a importância de uma preparação profissional condizente com os desafios explícitos da avaliação no cotidiano escolar.

Palavras-chave: Teste Adaptativo Informatizado; Avaliação educacional; Formação de professores em avaliação.

ALTERNATIVAS AO PROCESSO DE ALFABETIZAÇÃO: A ESCOLA COMO CAMPO DE CONHECIMENTO PARA A FORMAÇÃO DE PROFESSORES

Paula Almeida de Castro

(Orientadora)

Ádria Naelly Torres Freire

(Iniciação Científica)

Propor alternativas ao processo de alfabetização de jovens é o objetivo geral da proposta de pesquisa, seguido pelos objetivos específicos de analisar os problemas e as situações vividas pela instituição escolar e seus sujeitos; aprimorar os métodos e instrumentos para a realidade de jovens não-alfabetizados e propor um cronograma de ação pedagógica com indicações de ações de curto, médio e longo prazo. Os objetivos se assentam na discussão sobre a ausência de materiais para alfabetizar adolescentes em distorção de idade-série, uma vez que, grande parte do acervo didático para alfabetização de jovens e adultos assemelham-se com as propostas infantis. Com isso, emerge a necessidade de construir produtos que atendam a idade do educando, levando-o assim, a construir um pertencimento sobre aquilo que lhe é fornecido para desenvolvimento de suas aprendizagens. Neste contexto, propôs elaborar uma abordagem inclusiva e personalizada para contribuir no processo de alfabetização de adolescentes em distorção de idade-série através da construção de material didático adaptado. A proposta utiliza o referencial da pesquisa-ação para o desenvolvimento do estudo em escolas públicas de Campina Grande-PB.

Palavras-chave: Formação de professores; Alfabetização; Pesquisa-ação.

A ESCUTA NA ESCOLA: SISTEMATIZAÇÃO DO TRABALHO REALIZADO POR EDUCADORES/AS BRASILEIROS/AS

Rita de Cassia da Rocha Cavalcante

(Orientadora)

Tiago Ribeiro Ferreira

(Iniciação Científica)

O professor estando exercendo sua função de educador, cumpre dentro do âmbito educacional uma função primordial no que se refere a escuta, por meio de sua atuação é estabelecido elos que atuam na dinâmica da construção do conhecimento e da subjetividade. Esta pesquisa, objetiva-se sistematizar a escuta promovida na escola por educadores brasileiros no período pós-pandêmico, apontando as atitudes dos docentes frente ao processo instaurado com estudantes em espaços educativos numa tentativa de construir um arcabouço teórico-prático que possibilite o entendimento desse movimento, enquanto instrumento educativo privilegiado do mundo contemporâneo. Em termos metodológicos, as experiências investigadas serão aquelas em que atuam educadores de instituições públicas e cujas práticas encontram-se disponibilizadas através de diferentes documentos vinculados na internet de forma aberta ao público, escrito em língua portuguesa, com acesso gratuito e na íntegra. No tangente aos resultados, é possível perceber que houve um aprofundamento ao entendimento das dimensões em torno da escuta pelos professores da educação básica, bem como, a promoção da coleta de elementos em suas formas variadas aumentando os estudos que se propõe a investigar esse objeto. Por fim, se fez presente a reflexão sobre a educação infantil e dos outros níveis de forma a promover novas epistemologias e práticas pedagógicas, estreitando os laços da academia com a escola pública no compartilhamento de novos saberes.

Palavras-chave: Curso de Pedagogia; Formação de professores; Trabalho e educação.

O MOVIMENTO ESCOLA “SEM” PARTIDO E A DISPUTA EM TORNO DA FORMAÇÃO ESCOLAR DE JOVENS NO BRASIL

Mariangela de Vasconcelos Nunes

(Orientadora)

Denilson Soares Fernandes

(Iniciação Científica Voluntária)

Nesta pesquisa buscamos evidenciar a disputa em torno da formação educacional juvenil no Brasil, destacando o lugar do currículo como um lugar de produção de identidades e subjetividades, marcado por relações de poder, e, portanto, é alvo de disputas entre representantes de diferentes projetos da sociedade. Nos detemos, sobretudo nas leituras sobre o MEsP. Fundado em 2004, este Movimento figura como um dos grupos que se opõe as conquistas de direitos e avanço de políticas públicas. De teor reacionário, ganhou força nos últimos anos no cenário educacional, em um período de instabilidade política, denunciando uma suposta “doutrinação ideológica”, denominada de “ideologia de gênero” e de “doutrinação marxista”, praticada por professores/as. Neste contexto, objetivamos analisar as principais propostas do MEsP, para a formação de jovens no Brasil, como também problematizar o discurso de neutralidade do Movimento e suas possíveis ligações com grupos políticos e religiosos. Para a constituição desta investigação, pesquisamos, ainda que brevemente, no site do EsP, além de leituras de textos bibliográficos que auxiliaram na compreensão da discussão. Assim, embasamos nossas reflexões em alguns trabalhos entre os quais citamos: FRIGOTO (2019), MIRANDA (2021), e outros que denunciaram a ameaça representada por tal Movimento para o campo educacional e a falácia de um currículo neutro. Também citamos aqui DARDOT e LAVAL (2016), que nos ajudaram a perceber como as demandas neoliberais se aproximam da perspectiva difundida pelo Movimento. Concluímos que o projeto do EsP visa acabar com qualquer formulação ou construção de conhecimento crítico, e mira no enfraquecimento da escola e da educação, enquanto espaços de participação, pluralidade, indagação e transformação da sociedade.

Palavras-chave: Escola Sem Partido; Neoconservadorismo, Currículo, Doutrinação Ideológica; Gênero.

A VIVÊNCIA DO PRAZER-SOFRIMENTO POR PARTE DE ALUNOS E PROFESSORES DAS ESCOLAS CIDADÃS INTEGRAIS (ECIS) E DAS ESCOLAS CIDADÃS INTEGRAIS TÉCNICAS (ECITS) DA MICRORREGIÃO DE PRINCESA ISABEL - PB (11ª REGIÃO DE ENSINO)

Marcelo Saturnino da Silva
(Orientador)

Mariane Barbosa da Silva
(Iniciação Científica)

A presente pesquisa tem como foco as Escolas Cidadãs Integrais – ECIs e Escolas Cidadãs Integrais Técnicas – ECITs, no Estado da Paraíba, e intenciona compreender até que ponto essas instituições têm se constituído como “ambientes saudáveis” para docentes e discentes. Na primeira parte da pesquisa, atualmente em fase de conclusão, fizemos uma pesquisa bibliográfica, do tipo revisão sistemática, sobre a Política de Educação Integral, no Estado da Paraíba, utilizando as seguintes bases: BDTD (Biblioteca Digital Brasileira de Teses e Dissertações); Banco de Teses da Capes (Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior), Portal dos Periódicos da Capes e Google Acadêmico. O *corpus* desta primeira fase da pesquisa foi constituído por 15 trabalhos, sendo: 08 artigos; 04 dissertações; 02 teses e 01 monografia, publicados no período de 2019-2024. Os dados permitem inferir que o programa escola cidadã na Paraíba é resultado da interferência de atores privados, no campo das políticas públicas, especificamente, das políticas educacionais, orientados por uma perspectiva neoliberal e neoconservadora. Os estudos destacam que esse modelo educativo instrumentaliza a escola, restringindo essa instituição à formação de crianças, adolescentes e jovens subordinada às demandas mercadológicas vigentes na atual fase do capital e impactando negativamente o cotidiano do trabalho docente, sobretudo, pela ampliação e consequente intensificação das funções do professor nas instituições escolares, favorecendo a desvalorização salarial e, dessa forma, a precarização do trabalho docente. No que diz respeito aos discentes, os trabalhos chamam a atenção para uma educação voltada à produção de subjetividades alinhadas ao ideário neoliberal e pautada na apropriação de competências requeridas pelo mercado de trabalho, bem como pela busca de saídas individuais (empreendedorismo) para os problemas gerados por um modelo societal que produz desigualdades e exclusão social e que, possivelmente, reverbera nas condições de saúde e de adoecimento dos diferentes sujeitos presentes nessas instituições educativas.

Palavras-chave: Programa de Educação Integral na Paraíba; Políticas Educacionais; Docentes e discentes, Revisão Sistemática.

A QUESTÃO ÉTNICO-RACIAL NOS LIVROS DIDÁTICOS DOS ANOS INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL

Margareth Maria de Melo

(Orientadora)

Anna Clara Medeiros Pereira

(Iniciação Científica)

Diversas inquietações motivaram essa pesquisa, porque a constatação do racismo na sociedade parece cada vez mais presente. Com isso objetivamos compreender como a temática étnico-racial está sendo tratada nos livros didáticos de história dos anos iniciais do Ensino Fundamental. Os objetivos específicos foram: Verificar como os livros didáticos de história da coleção ÁPIS MAIS estão tratando os conteúdos da diversidade étnico-racial; Identificar se os livros didáticos estão cumprindo as normativas vigentes sobre a questão étnico-racial; Comparar os conteúdos sugeridos nos livros didáticos em questão com as Diretrizes Curriculares Nacionais para Educação das Relações Étnico-raciais e o Ensino de História e Cultura Afro-brasileira e Africana e com a BNCC. A metodologia adotada foi a pesquisa bibliográfica e documental, de natureza qualitativa e descritiva. A análise dos dados tomou como referência a análise de conteúdo, segundo Bauer (2013). Observou-se que, apesar de os livros mencionarem a diversidade étnico-racial e abordarem as diretrizes da Base Nacional Comum Curricular (BNCC), a qualidade dos conteúdos é superficial e frequentemente centrada na perspectiva branca. As discussões sobre a diversidade são apresentadas de maneira fragmentada e não aprofundam questões essenciais sobre racismo, resultando em uma narrativa que privilegia a experiência e a cultura branca, enquanto marginaliza as contribuições e vozes dos povos afro-brasileiros e indígenas. Os resultados indicam que, embora haja uma menção à diversidade, as representações de personagens negros e indígenas são limitadas e estereotipadas, perpetuando uma invisibilidade histórica. A pesquisa ressalta a necessidade de uma revisão crítica dos materiais didáticos para garantir uma abordagem mais abrangente e inclusiva das questões étnico-raciais, para favorecer a construção de uma educação antirracista desde os primeiros anos de escolarização.

Palavras-chave: Livro Didático; BNCC; Étnico-Racial; Diversidade.

JOGOS PEDAGÓGICOS E AUTÓCTONES PARA CRIANÇAS VENEZUELANAS NA PARAÍBA: APRIMORANDO A INTEGRAÇÃO E A COMUNICAÇÃO, SUPERANDO AS VULNERABILIDADES

Andrea Maria Calazans Pacheco Pacífico
(Orientadora)

Amanda Kézia Oliveira Monteiro
(Iniciação Científica)

O acolhimento e a inserção da criança nas culturas donde ela se origina e onde habita se dá pela exposição, pelas enunciações das experiências que ela passa e pelo reconhecimento do mundo vivido por ela. Assim, urge a necessidade da aquisição de linguagem e do reconhecimento social, especialmente para aquelas que enfrentam situações de vulnerabilidade, para o senso de pertencimento por meio dela para a formação cognitiva, social e cultural das crianças e de papel emancipatório social, conforme Picon, Mingotti and Buzatto (2015). Esse processo de integração pode ser realizado por brincadeiras autóctones, que possibilitam a expressão de sentimentos, construindo laços e trazendo reconhecimento no país acolhedor. Estas brincadeiras buscam, por meio pedagógico, tornar o processo integratório eficiente, adaptado e acolhedor. Nesse sentido, a Casa de Apoio ao Migrante, localizada no município do Conde, na Paraíba, é abrigo transitório de pessoas apátridas, imigrantes, solicitantes do reconhecimento da condição de refugiado e refugiadas, de acordo com as suas necessidades individuais. Esta pesquisa foi realizada por de Pesquisa-Ação, com encontros conduzidos que promoviam brincadeiras e atividades pedagógicas para criação de meios para independência de interação, sentimento de reconhecimento natal e de pertencimento no Brasil por meio das brincadeiras.

Palavras-chave: Crianças refugiadas; Integração; Brincadeiras; Estudos para paz; Paraíba.

ANÁLISE DO POTENCIAL FORMATIVO DO MODELO DE RECONSTRUÇÃO EDUCACIONAL PARA ORIENTAR O DESIGN DE SEQUÊNCIAS DIDÁTICAS POR PROFESSORES DE BIOLOGIA EM FORMAÇÃO

Michelle Garcia da Silva
(Orientadora)

Maria Gislane da Silva Nascimento
(Iniciação Científica)

O Modelo de Reconstrução Educacional (MRE) apresenta pressupostos teóricos e metodológicos que visam auxiliar o planejamento de ambientes de ensino e aprendizagem. A hipótese deste trabalho foi que a interação com o MRE permite a ampliação do conhecimento de professores sobre o planejamento de ambientes de ensino e aprendizagem da ciência. Para testar tal hipótese, aplicamos dois instrumentos de pesquisa: questionários pré e pós-testes e narrativas autobiográficas. Ao todo foram analisados 11 questionários e 11 narrativas. Os dados mostram que foram observadas ampliações no repertório de conhecimento dos professores de biologia em formação sobre: a relação entre o conteúdo a ser ensinado e as concepções pré-instrucionais discentes; o papel dos estudantes; a forma como o conteúdo a ser ensinado deve ser visto; a presença de aspectos cognitivos e afetivos tanto na aprendizagem como na sua avaliação. Conteúdos relativos ao papel mediador do professor e a tipologia dos conteúdos precisam de mais atenção e novas investigações. Por fim, esse trabalho traz evidências do papel formativo do MRE e abre passagem para estudos que analisem o potencial formativo do MRE a partir de referenciais que tratam da construção de saberes docentes.

Palavras-chave: Modelo de Reconstrução Educacional; Processo de Ensino e Aprendizagem; Formação docente; Sequências Didáticas.

ADAPTATIVE: SEGUNDO CICLO DE DESENVOLVIMENTO DE UM JOGO EDUCACIONAL COMPLEXO A LUZ DO MODELO DE RECONSTRUÇÃO EDUCACIONAL

Roberta Smania Marques

(Orientadora)

Gabriel Barbosa Vasconcelos

(Iniciação Científica)

O ensino de biologia apresenta vários desafios nos processos de ensino e aprendizagem, tais como a descontextualização e a fragmentação de seus conteúdos. Por isso são valiosas tanto as inovações educacionais que auxiliem a contextualizar e desfragmentar os conteúdos, como referenciais, tais como o Modelo de Reconstrução Educacional (MRE), que se destinam a nortear a construção e aplicação dessas inovações. Com isso, o objetivo deste trabalho é analisar os dados produzidos pelos ciclos de validação com o público-alvo da primeira versão do jogo educacional complexo “Adaptative”, efetuados nos anos de 2022 e 2023, e com base nesses resultados descrever a construção da segunda versão do jogo “Adaptative”. A validação com os estudantes dos cursos de licenciatura e bacharelado de biologia evidenciou o êxito dos objetivos educacionais propostos pelo “Adaptative”, sendo então uma ferramenta útil para o ensino de biologia. Com isso, a segunda versão do jogo não teve mudanças conceituais ou adequações de objetivos educacionais, focando apenas em mudanças de design e balanceamento da aplicação do jogo educacional complexo.

Palavras-chave: Jogo educacional complexo; Modelo de Reconstrução Educacional; Ensino de biodiversidade.

DESENVOLVIMENTO DE UM JOGO EDUCACIONAL COMPLEXO PARA PROMOÇÃO DE APRENDIZAGEM EFETIVA DE ASPECTOS DA TEORIA EVOLUTIVA

Roberta Smania Marques

(Orientadora)

Letícia Gomes da Silva

(Iniciação Científica)

O Modelo de Reconstrução Educacional (MRE), proposto para o ensino de ciências, reúne pressupostos comensuráveis de três grandes teorias (construtivista; tradição alemã “*Bildung and Didaktik*”; “*Design Research*”) a fim de equilibrar a relevância dos conhecimentos científicos com os préinstrucionais discentes ao se desenvolver uma solução/ inovação educacional. Esta é uma pesquisa de desenvolvimento cujo objetivo foi a construção de um Jogo Educacional Complexo, voltado para a promoção da aprendizagem de aspectos da Teoria Evolutiva. Partimos do pressuposto de que para a construção de um jogo educacional seja um instrumento de mediação entre o sujeito e conhecimento, a partir da interação entre os objetivos lúdicos e educacionais, deve-se utilizar uma abordagem interativa e recursiva de mobilização dos componentes do MRE, porque cada etapa de desenvolvimento do jogo geram resultados para a seguinte, que, por sua vez, promovem a reflexão da etapa anterior, sendo cada uma delas relacionada com uma ou mais fases do processo de *design* e com um ou mais componentes do MRE. Ao final do processo de desenvolvimento chegamos ao seguinte princípio de *design*: O foco sobre o papel da heterogeneidade ambiental nos processos evolutivos, pode promover uma ampliação do conhecimento destes processos no desenvolvimento das espécies, por meio de um jogo educacional com a mecânica de *deck builder*, que, ações ativas relativas às cartas espécies de animais da biodiversidade local e ações passivas aleatórias relativas às cartas de efeito (antrópicos no ambiente e mutações) possibilitam a reflexão dos processos determinísticos e estocásticos da evolução, tais como a seleção natural e as mutações genéticas.

Palavras-chave: Modelo de Reconstrução Educacional; Jogo educacional; Ensino de Biologia evolutiva; Evolução.

DESENVOLVIMENTO DE UM JOGO EDUCACIONAL COMPLEXO PARA PROMOÇÃO DE APRENDIZAGEM EFETIVA DE ASPECTOS DA BIODIVERSIDADE

Roberta Smania Marques

(Orientadora)

Rayane Kelly Garcia Sales

(Iniciação Científica)

O Modelo de Reconstrução Educacional (MRE), proposto para o ensino de ciências, reúne pressupostos comensuráveis de três grandes teorias (construtivista; tradição alemã “Bildung and Didaktik”; “Design Research”), a fim de equilibrar a relevância dos conhecimentos científicos com os conhecimentos pré-instrucionais discentes ao se desenvolver uma solução/inação educacional. Esta é uma pesquisa de desenvolvimento cujo objetivo foi a construção de um Jogo Educacional Complexo a partir dos pressupostos teóricos e metodológicos do MRE. O percurso se deu a partir de pesquisas prévias que tiveram o MER como norteador para estabelecer concepções próximas e distantes de discentes em relação ao conhecimento científico de referência em relação à Biodiversidade. A pesquisa foi dividida em: 1) Análise do Quadro de Potencialidades Pedagógicas desenvolvido por SILVA (2019); 2) Seleção de Orientações Educacionais; 3) Definição de objetivos educacionais (conteúdos conceituais, procedimentais e atitudinais); 4) Prototipagem; 5) Avaliação. Os objetivos educacionais foram relacionados intrinsecamente com os do jogo durante a prototipagem, quando também foram definidos: público-alvo (Ensino Médio); faixa etária (a partir de 13 anos); grau de complexidade (médio) e mecânicas (jogo de tabuleiro de controle de área). A fase de avaliação para desenvolvimento e balanceamento, consistiu em testes para identificar problemas e potencialidades educacionais, bem como a análise da relação entre o lúdico e o educacional, em busca do aperfeiçoamento do jogo, realizados com docentes em formação inicial e especialistas em ensino de ciências e jogadores frequentes. As evidências, além de indicarem necessidade de melhorias no design e na mecânica, indicam potencialidades relacionadas às seis habilidades cognitivas: lembrar, compreender, aplicar, avaliar, analisar e criar, tais como, lembrar que a espécie humana é um componente importante na biodiversidade; avaliar a interdependência dos seres vivos presentes na cadeia alimentar; e criar normas e valores de respeito acerca de interações entre as espécies.

Palavras-chave: Jogo Educacional; Modelo de Reconstrução Educacional; Biodiversidade.

PRODUÇÃO DE RECURSOS E MATERIAIS DIDÁTICOS DE QUÍMICA E BIOLOGIA DE BAIXO CUSTO PARA ALUNOS VIDENTES

Soraia Carvalho de Souza

(Orientadora)

Yane Dantas de Lima

(Iniciação Científica)

Os recursos didáticos são muito importantes para a aprendizagem dos alunos em qualquer nível de escolaridade, desde o ensino básico até o ensino superior servindo como objetos de motivação do interesse para o aprender dos educandos. Sendo possível proporcionar uma aula mais criativa, interativa, participativa, lúdica, atraente possibilitando uma fácil compreensão e um maior interesse pelos conteúdos que serão ministrados. Porém, na prática o que se observa são professores despreparados para a produção e inserção deste material em sala de aula. Diante desse cenário, o projeto de pesquisa teve como objetivo produzir recursos didáticos com materiais de baixo custo, principalmente com materiais reciclados que iriam para o lixo e acabaram se tornando matéria-prima nas aulas de Biologia e de Química. A metodologia empregada privilegiou a construção e a observação do uso desses recursos didáticos que foram apresentados em duas escolas públicas, nas turmas de licenciatura em Ciências Biológicas da Universidade Estadual da Paraíba campus João Pessoa, em congressos de educação com intuito de gerar resultados construtivos no processo de ensino e aprendizagem. O projeto foi elaborado e realizado no LABRINCO - Laboratório de Recursos didáticos e Inclusão do CCBSA. Portanto, verificamos que é de suma importância para a aprendizagem dos alunos a utilização de recursos didáticos, uma vez que torna o aprendizado mais acessível, interativo e divertido, promovendo uma maior colaboração entre os alunos despertando um maior interesse pelos conteúdos abordados e sendo de grande valia a implantação de cursos durante a formação dos professores para os mesmos adotem esta metodologia de ensino bastante atrativa e eficaz em suas aulas.

Palavras-chave: Recursos didáticos; Materiais de baixo custo; Biologia; Química.

UM OLHAR PARA A RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS A PARTIR DE ESTUDOS SOBRE FUNÇÕES

Tiêgo dos Santos Freitas

(Orientador)

Andreza Rayane Paulino da Silva

(Iniciação Científica Voluntária)

Este estudo teve como objetivo verificar as contribuições do ensino e da aprendizagem de funções sob a perspectiva da Resolução de Problemas nas aulas de Matemática. A pesquisa, de natureza qualitativa e baseada em revisão bibliográfica, coletou dados por meio de levantamento em revistas especializadas, anotações da pesquisadora e seleção de artigos relevantes. Foram inicialmente selecionadas 11 revistas, das quais foram extraídos 49 artigos, abrangendo um período de 15 anos. Destes, 6 artigos foram escolhidos para análise detalhada. Com base nos dados analisados, concluiu-se que a metodologia de Resolução de Problemas pode promover uma compreensão mais profunda e duradoura dos conceitos de função. Além disso, essa abordagem contribui para o desenvolvimento de habilidades cognitivas essenciais nos alunos. A análise dos artigos publicados nos últimos anos revelou um crescente reconhecimento da importância dessa metodologia, bem como a diversidade de estratégias adotadas pelos educadores. Foi notável, também, o aumento no uso de tecnologias como ferramenta facilitadora na integração da Resolução de Problemas no ensino de funções. Esses resultados indicam que a Resolução de Problemas não apenas enriquece o processo de ensino-aprendizagem, mas também fortalece a formação de competências necessárias para o pensamento matemático crítico.

Palavras-chave: Resolução de Problemas; Funções; Álgebra.

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS: UM OLHAR PARA AS PRODUÇÕES ACADÊMICAS PARAIBANAS

Tiêgo dos Santos Freitas

(Orientador)

Danielli Aparecida da Silva

(Iniciação Científica)

Recentemente, há um movimento forte acerca do uso da Resolução de Problemas enquanto tendência de ensino e aprendizagem de Matemática, tendo como consequência uma expansão considerável de pesquisas no âmbito da Educação Matemática. Por essa razão, este estudo teve como objetivo analisar a Resolução de Problemas nas produções acadêmicas do Programa de Pós-Graduação em Ensino de Ciências e Educação Matemática (PPGECM). Para isso, foi realizado um mapeamento das pesquisas paraibanas (dissertações), que evidenciavam a Resolução de Problemas enquanto tendência de pesquisa, com o intuito de fomentar reflexões relevantes acerca dessa temática. Assim, através desta pesquisa, buscamos analisar e destacar, com base nos dados coletados, como a Resolução de Problemas tem se apresentado na perspectiva de um recurso que visa facilitar o processo de ensino e aprendizagem da matemática. Verificou-se, após a análise das pesquisas, que a abordagem metodológica via Resolução de Problemas, assim como da Elaboração/Formulação/Proposição e Exploração de Problemas, impulsiona progressivamente o desempenho do aluno, possibilitando, segundo as pesquisas, mais autonomia e motivação. Também, a partir da intervenção didática realizada, foi evidenciado que os alunos, inicialmente demonstravam insegurança em resolver os problemas e sentiam dificuldade para interpretá-los, sendo destacada a importância da mediação docente como forma de proporcionar aos alunos um maior engajamento na atividade de ler, interpretar e resolver os problemas propostos.

Palavras-chave: Resolução de Problemas; Levantamento; Dissertações; Intervenção Didática; Educação Matemática.

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS NOS ANAIS DO ENEM: UM OLHAR PARA A EXPLORAÇÃO E PROPOSIÇÃO DE PROBLEMAS

Tiêgo dos Santos Freitas

(Orientador)

Rayssa Silva do Carmo

(Iniciação Científica)

O trabalho objetivou mapear e analisar as principais características de produções acadêmicas relacionadas à proposição/elaboração e exploração de problemas no ensino de Matemática, com base em pesquisas apresentadas na edição de 2022 do Encontro Nacional de Educação Matemática (ENEM). A pesquisa é motivada pela necessidade de aprimorar a prática educativa, destacando a formulação de problemas como uma estratégia essencial no ensino de Matemática. O estudo, de natureza qualitativa e bibliográfica, se concentrou na análise de 10 trabalhos extraídos dos anais do evento, selecionados com base em palavras-chave como "exploração de problemas" e "proposição de problemas". Entre os resultados, destacam-se a diversidade temática dos trabalhos, que contemplam diferentes áreas da Matemática, e a ênfase na importância de envolver os alunos não apenas na resolução, mas também na criação de problemas. As produções analisadas são oriundas de diversas regiões do Brasil, com destaque para a Universidade Estadual da Paraíba, que apresentou o maior número de trabalhos. O estudo também identificou que a abordagem de formulação de problemas estimula o pensamento crítico, a criatividade e o raciocínio lógico dos alunos, além de promover uma reflexão profunda sobre as práticas pedagógicas. Em suma, o trabalho conclui que a proposição e exploração de problemas são ferramentas poderosas para melhorar o ensino de Matemática, apontando para a necessidade de maior incentivo ao uso dessas estratégias tanto na educação básica quanto no ensino superior.

Palavras-chave: Exploração e proposição de problemas; Educação Matemática; ENEM.

CONTRIBUIÇÕES DA ANDRAGOGIA À EDUCAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS

Verônica Pessoa da Silva

(Orientadora)

Stefany Beatriz do Nascimento Gomes

(Iniciação Científica)

A presente pesquisa trata da Andragogia no contexto da pedagogia e suas contribuições para a modalidade Educação de Jovens e Adultos. Tem como objetivo analisar os fundamentos da aprendizagem de jovens e adultos no modelo andragógico, identificando seus alcances e limites. A Educação de Jovens e Adultos é uma modalidade da Educação Básica, instituída legalmente com a Lei 9.394/96, atendendo às etapas de Ensino Fundamental e Médio, mas, apesar desse marco na legislação nacional, só em 2000 com a promulgação das Diretrizes Curriculares Nacionais para Educação de Jovens e Adultos, por meio do Parecer nº 11/2000, que a EJA recebe a adoção de diretrizes específicas para a modalidade, reafirmando e agrupando as funções desta modalidade. De abordagem qualitativa, de caráter documental e bibliográfico foi realizado o mapeamento dos estudos científicos que tratam da Andragogia no contexto da modalidade EJA no Brasil, nos últimos dez anos (2004-2024), na base de dados da Biblioteca Digital de Teses e Dissertações (BDTD), quantificando os resultados e tecendo considerações acerca do cenário atual das pesquisas andragógicas, dialogando com autores como Buza (2014), Dagostino (2011), Filho (2007) Frigo (2022), Nascimento (2021) e Ribeiro (2022). É esperado que a pesquisa contribua para o pensar a EJA com seu método pedagógico próprio e adequado para a emancipação dos sujeitos.

Palavras-chave: Andragogia; Educação de Jovens e Adultos; Epistemologia.

O LETRAMENTO HUMANIZADO COMO CONSTRUÇÃO DE PAZ

Alexandre César Cunha Leite

(Orientador)

Marina Pinheiro Tsopanoglou

(Iniciação Científica)

Os estudos sobre relações internacionais contemplam e dependem da contribuição de diversos tópicos e áreas das ciências sociais, como os conteúdos da sociologia, da filosofia, da ciência política, segurança e da economia. Ao abarcar o tópico de segurança, ao avaliar os conteúdos de Paz e construção de Paz, observa-se que pouco se fala sobre o como a educação de forma transformadora com base nas ideias de Paulo Freire, levando o lúdico e uma humanização na estrutura educacional, contribui para formas de construção de Paz e para os debates das relações internacionais. Esta pesquisa teve o intuito de mostrar como o letramento humanizado, que foi aplicado por meio da Pesquisa-Ação na Comunidade Santa Clara, contribuiu para uma visão de identidade e emancipação nas crianças, a fim de gerar uma transformação social. No decorrer da escrita do artigo, foi utilizado como metodologia a Pesquisa-Ação como uma forma de aplicar na prática as ações com as crianças garantindo uma participação efetiva que mostra-se os resultados do projeto, assim como foi utilizado para a construção teórica a metodologia da revisão literária narrativa. Como conclusão, pode-se notar que é imprescindível trabalhar construção de Paz desde o início, desde a infância por meio da educação, o letramento gera compreensões de ações diárias, de vida, o letramento humanizado, cria um ser que não seja somente uma pessoa que decorra algo, mas que sabe aplicar na sua vida e busca esses conhecimentos para viver.

Palavras-chave: Letramento; Comunidade Santa Clara; Lúdico; Humanização; Educação transformadora.

BASE NACIONAL COMUM CURRICULAR E OS OBJETIVOS INSTRUCIONAIS NA PROPOSTA CURRICULAR DO ENSINO MÉDIO DA PARAÍBA PARA A ÁREA DAS CIÊNCIAS DA NATUREZA E SUAS TECNOLOGIAS

Altamir Souto Dias
(Orientador)

Yasmim Marques da Silva
(Iniciação Científica)

A Base Nacional Comum Curricular (BNCC), implementada em 2017, visa padronizar o ensino básico no Brasil, promovendo competências essenciais. A Proposta Curricular do Ensino Médio da Paraíba foi adaptada para contextualizar essas diretrizes às especificidades regionais, com foco na área de Ciências da Natureza e suas Tecnologias. Este trabalho teve como objetivo analisar os objetivos instrucionais cognitivos da proposta curricular do Ensino Médio da Paraíba para Ciências da Natureza à luz da Taxonomia de Bloom, refletindo sobre os níveis de complexidade e sua relação com um modelo curricular que dá indícios de ter assumido uma perspectiva instrumental. O estudo segue uma abordagem qualitativa tendo como base na Análise de Conteúdo de Bardin (2011) visando interpretar os dados textuais de maneira sistemática e objetiva, tendo como foco, a análise da Proposta Curricular do Ensino Médio da Paraíba (2019), com ênfase nos objetivos instrucionais da área de Ciências da Natureza e suas Tecnologias. Realizada em três etapas: Seleção do material, Codificação e Análise e interpretação, discussão e conclusões.

Palavras-chave: BNCC; Proposta curricular; Ciências da natureza; Taxonomia de Bloom; Objetivos instrucionais.

PARTÍCULAS E ONDAS NA HISTÓRIA DA FÍSICA

Ana Paula Bispo da Silva

(Orientadora)

Erica Lino da Silva

(Iniciação Científica)

A inserção da História da Ciência (HC) no Ensino de Ciências (EC) vem sendo objeto de pesquisas há décadas. De modo geral, argumenta-se que a HC pode contribuir para o EC ao enfatizar uma perspectiva interdisciplinar e argumentativa relacionada à própria ciência e ao fazer científico. No entanto, para atingir esse objetivo é necessário instrumentalizar docentes e estudantes da educação básica com recursos didáticos (textos, experimentos, mídias, etc.) que sejam adequados para esse fim. Para essa instrumentalização, esse projeto realizou uma ampla busca e análise bibliográfica de artigos relacionados aos temas “Partículas e ondas na História da Física” em diferentes bases de dados. Como considerações finais observamos que nem todos os artigos que utilizam história da ciência atendem aos pressupostos da moderna historiografia da ciência, e assumem uma perspectiva cronológica e de autoridade, que acaba por prejudicar sua utilização no EC.

Palavras-chave: História da Ciência; Ensino de Ciências; Partículas e Ondas.

AS LEIS DA NATUREZA E AS LEIS DOS HOMENS

Ana Paula Bispo da Silva

(Orientadora)

João Felipe Santos Ferreira

(Iniciação Científica)

A relação entre ciência e legislação brasileira tem sido complexa, marcada por momentos em que o conhecimento científico foi usado para justificar a exclusão de minorias e a restrição de direitos nos séculos XIX e XX. Um exemplo disso é o Código Civil de 1916, que refletia influências do movimento eugenista, promovido por Renato Kehl, com base em teorias de Francis Galton. Essas teorias, apesar de posteriormente revistas, já haviam causado danos, invisibilizando grupos e contribuindo para a formação de minorias. Essa relação estreita entre ciência e legislação ajudou a estabelecer uma ordem social com base no positivismo, que, descontextualizada no ensino de ciências, perpetua desigualdades. Assim, este trabalho investigou alguns documentos legais que explicitam preconceitos, com vistas a subsidiar narrativas sobre história da ciência na formação crítica de professores, promovendo uma educação científica que apoie a justiça social e a cidadania inclusiva.

Palavras-chave: História da Ciência; Justiça Social; Legislação Brasileira.

MÁQUINAS MODERNAS RECONSTRUINDO O PASSADO DA HISTÓRIA DA CIÊNCIA

Ana Paula Bispo da Silva

(Orientadora)

Thiago Calixto da Silva

(Iniciação Científica)

Os instrumentos científicos (artefatos), quando analisados do ponto de vista da moderna historiografia da ciência, oferecem subsídios para a realização de novos estudos na história da ciência, uma vez que se constituem como fontes de revelação de características sociais e culturais além de poderem ser interpretados como fontes primárias. Na ausência do artefato científico histórico, consideramos o processo de replicação fundamental para a compreensão do artefato como fonte histórica. Nesse sentido, este trabalho apresenta um relato da tentativa de reconstrução utilizando uma impressora 3D do interferômetro. Ao longo do estudo teórico do interferômetro, observou-se que a reprodução era inviável, pois o relato do cientista escolhido omitia várias informações. Assim, ainda que a reprodução não tenha sido efetivada, o estudo teórico mostrou a complexidade do trabalho científico e os processos da ciência.

Palavras-chave: História da ciência; Interferômetro; Armand-Hippolyte Louis Fizeau; objetos científicos históricos.

ANATOMIA HUMANA EM LIBRAS: DESENHANDO CAMINHOS INCLUSIVOS

Aline dos Santos de Maman

(Orientadora)

Vitor Gabriel Cavalcante da Silva

(Iniciação Científica)

A educação é essencial para o desenvolvimento individual e social, e a falta de acesso a ela provoca exclusão e marginalização. Para promover a equidade de oportunidades, especialmente para pessoas com deficiência, como os surdos, é necessário implementar estratégias pedagógicas inclusivas. Sob essa perspectiva, esse estudo qualitativo avaliou a eficácia de um material didático adaptado à comunidade surda, visando tornar o ensino de anatomia humana mais acessível. Realizado com alunos da Escola Estadual de Audiocomunicação Demóstenes Cunha Lima (EDAC), em Campina Grande, PB, o estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética (CAAE 77421124.4.0000.5187). Turmas de estudantes surdos foram divididas de forma randomizada em dois grupos, um com acesso ao livro digital "ANATOMIA DOS OSSOS DO CRÂNIO EM LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS" e outro sem. Ambos passaram por avaliações de conhecimento antes e depois das aulas, e questionários qualitativos foram aplicados aos participantes do grupo que utilizou o livro digital. Todas as aulas contaram com tradutor intérprete de Libras, e os resultados sugeriram que o grupo que utilizou o livro digital apresentou uma melhoria de aproximadamente 87,6% nas notas pós-aulas em comparação às pré-aulas, demonstrando um ganho significativo no aprendizado. Ao comparar ambos os grupos, a melhora relativa foi de 4,61 pontos em favor do grupo que utilizou a metodologia adaptada, evidenciando a eficácia do material no aprimoramento do aprendizado dos alunos. Na avaliação qualitativa, 88,9% dos alunos indicaram que o material facilitou a compreensão, e 44,4% atribuíram essa facilidade aos vídeos dos sinais em Libras utilizados na metodologia do livro digital. Conclui-se que o material didático adaptado em Libras melhorou significativamente o aprendizado de anatomia entre alunos surdos, com impacto positivo nas avaliações quantitativas e qualitativas. A inclusão de vídeos dos sinais desenvolvidos em Libras foi crucial para a compreensão, ressaltando a necessidade de mais materiais adaptados.

Palavras-chave: Educação inclusiva; Surdos; Anatomia; Recursos didáticos adaptados; Libras.

DESENHANDO A HISTÓRIA DAS INSTITUIÇÕES DE EDUCAÇÃO ESPECIAL PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA EM CAMPINA GRANDE-PB

Eduardo Gomes Onofre

(Orientador)

Anielly Limeira Araújo

(Iniciação Científica)

O presente projeto de pesquisa teve como objetivo principal investigar a importância dos trabalhos desenvolvidos pelo Instituto de Educação e Assistência aos Cegos do Nordeste – ICENO no processo de inclusão escolar e social das pessoas com deficiência visual, em Campina Grande - Paraíba. Para tanto, discutimos o percurso histórico da referida instituição, assim como, as legislações brasileiras concernente à educação especial. Em seguida, foi necessário realizar uma revisão teórica sobre o tema, com a finalidade de compreender as ações pedagógicas desenvolvidas no cenário da pesquisa. No mais, buscamos despertar uma consciência crítica relacionada ao processo de escolarização das pessoas com deficiência visual, bem como, identificar os desafios ainda presentes neste campo de investigação. Como percurso metodológico, foi aplicada uma pesquisa de cunho qualitativo. Utilizamos como instrumentos metodológicos a entrevista e a observação participante, além da pesquisa de natureza bibliográfica. Como resultado, esperamos compreender a importância das ações desenvolvidas no ICENO que favorecem o processo de inclusão, escolar e social, de pessoas com deficiência visual.

Palavras-chave: Aspectos históricos; Instituição Especial; Deficiência Visual; Inclusão.

PRODUÇÃO DE RECURSOS DIDÁTICOS DE QUÍMICA E DE BIOLOGIA PARA ALUNOS COM DEFICIÊNCIA VISUAL

Soraia Carvalho de Souza

(Orientadora)

Luke da Silva Boeira

(Iniciação Científica)

A visão é uma conexão importante entre o indivíduo e o mundo e sua ausência pode prejudicar o desenvolvimento pleno de habilidades e conhecimentos. A pessoa com deficiência visual não possui um contato com o ambiente físico, a não utilização de um material adequado pode levar a um ensino baseado na simples repetição verbal, sem vínculo com a realidade. Mesmo com leis que deveriam garantir direitos e oportunidades iguais, uma das maiores barreiras é na educação e no Brasil há 18,6 milhões de pessoas com deficiência em 2023, segundo o IBGE, onde apenas 25,6% das pessoas com deficiência tinham concluído, pelo menos, o Ensino Médio. A pessoa com deficiência visual pode ter seu processo de aprendizagem facilitado pela inserção de aulas com recursos didáticos, corroborando para o desenvolvimento do processo de ensino e aprendizagem. Neste sentido, o projeto teve por objetivo promover a inclusão de alunos com deficiência visual através da inserção de recursos didáticos de Química e de Biologia adaptados, utilizando materiais de baixo custo, de modo a facilitar o aprendizado e tornando os conteúdos mais acessíveis e interessantes. A metodologia aplicada adotou os moldes de um estudo teórico-bibliográfico, de cunho experimental para confecção de recursos didáticos inclusivos. Como resultados, observamos que os recursos didáticos produzidos foram bem avaliados pelos licenciandos do curso de Ciências Biológicas do CCBSA, uma vez que possibilita a aprendizagem dos alunos de forma mais significativa por tornar as aulas mais atrativas e dinâmicas, despertando o interesse, interação e o melhoramento nas relações interpessoais e fazendo com que esses alunos se sintam valorizados e, realmente incluídos. Concluímos que a criação de recursos didáticos inclusivos é importante para quebrar as limitações metodológicas, minimizando as lacunas existentes no processo de ensino e aprendizagem.

Palavras-chave: Recursos didáticos; Inclusão; Ensino; Biologia; Química.

BRASIL E CUBA SOB A LUZ DA DECLARAÇÃO UNIVERSAL DOS DIREITOS HUMANOS

Filipe Reis Melo

(Orientador)

Milena Mello Rocha Costa Sala

(Iniciação Científica Voluntária)

Os Direitos Humanos (DH) são inerentes a todos os seres humanos, sem distinção ou restrição por qualquer condição, de acordo com a Organização das Nações Unidas (ONU). A ONU estabeleceu mecanismos para a proteção desses direitos, e todos os países podem aderir a eles. Entretanto, o tema dos DH pode se tornar controverso quando governantes e/ou organizações internacionais os tratam de forma pouco objetiva, ressaltando problemas de países não aliados aos ideais hegemônicos. A pesquisa teve como objetivo comparar a aplicação dos 30 artigos presentes na Declaração Universal dos Direitos Humanos (DUDH) aprovada em 1948, no Brasil e em Cuba. A metodologia consistiu na análise de relatórios sobre a aplicação dos DH nos países estudados para fins comparativos provenientes de distintas organizações que se dedicam ao estudo dos DH. A principal conclusão a que chegou esta pesquisa é que Cuba cumpre um maior número de artigos da DUDH do que o Brasil.

Palavras-chave: Direitos Humanos; Cuba; Brasil.

OS MUROS DO MUNDO CONTEMPORÂNEO: CONSIDERAÇÕES HISTÓRICAS E FRONTEIRIÇAS NA ROTA DO Balcãs

Giuliana Dias Vieira

(Orientadora)

Emille Mainardes Demicio

(Iniciação Científica)

O trabalho tem como objetivo analisar a construção de muros ao longo da Rota dos Bálcãs e seu impacto contra os fluxos migratórios e as dinâmicas regionais, destacando os abusos aos direitos humanos enfrentados pelos refugiados. A Rota dos Bálcãs, uma importante passagem migratória localizada na Península Balcânica, tem sido historicamente marcada por conflitos e deslocamentos populacionais. Nos últimos anos, especialmente durante a crise de refugiados de 2015, tornou-se um caminho essencial para deslocados e migrantes em direção à Europa Ocidental. Assim, a construção de muros na região surge como uma resposta ao aumento da migração, levantando questões sobre a violação de direitos humanos e a eficácia dessas barreiras. Atualmente, existem sete muros ativos ao longo da rota, simbolizando as tensões entre os ideais europeus e as realidades políticas e sociais enfrentadas pelos Estados-membros. Utilizando uma abordagem qualitativa, com análise histórica e documental, este estudo examina como essas barreiras físicas impactam os migrantes e as dinâmicas regionais. Conclui-se que, embora os muros possam reduzir temporariamente os fluxos migratórios, eles não resolvem as causas subjacentes da migração e frequentemente resultam em condições desumanas para os migrantes.

Palavras-chave: Migração; Crise Migratória; Fronteira.

OS MUROS DO MUNDO NA ROTA DOS BALCÃS

Giuliana Dias Vieira

(Orientadora)

Kethlyn Giovana Soares Anselmo de Almeida

(Iniciação Científica)

A presente pesquisa analisa o fenômeno de construção de muros no mundo contemporâneo, com foco na Rota dos Balcãs. Será analisada a crescente quantidade da instauração de barreiras físicas como resposta à crise migratória vivenciada pela Europa a partir do ano de 2013. O trabalho revela como essas barreiras, construídas em diversos pontos na região dos Balcãs, expõe tanto o despreparo das nações para lidar com a migração quanto o surgimento crescente de políticas de isolamento e separação. Em suma, trata-se do alcance e consequências deste fenômeno, demonstrando o paradoxo da globalização com a ideia de unificação e paz pós queda do muro de Berlim em 1989.

Palavras-chave: Muros; Rota dos Balcãs; Migração.

INSEGURANÇA ALIMENTAR: A PRESENÇA DA FOME E A AUSÊNCIA DE POLÍTICAS PÚBLICAS NA COMUNIDADE SANTA CLARA (JOÃO PESSOA)

Alexandre César Cunha Leite

(Orientador)

Débora Panis

(Iniciação Científica Voluntária)

O Direito Humano à Alimentação Adequada (DHAA) é um direito humano, fundamental e social que está previsto na Constituição Federal artigo 6º e 227º. Desse modo, o Estado, tanto em âmbito federal, quanto estadual e municipal tem a obrigação de respeitar, proteger e colocar em prática este direito. Nesse sentido, as políticas públicas têm, entre outras, a função de garantir a realização desses direitos constitucionais. O desmonte de políticas públicas pode ser observado com maior ênfase no governo Bolsonaro que visou a redução significativa de PPs destinados à população de baixa renda. Embora o discurso utilize o argumento de contenção de gastos públicos, a iniciativa reflete um descompromisso com as ferramentas públicas voltadas à implementação de políticas sociais, o que ocasiona grandes retrocessos. Logo, a pergunta que norteou a pesquisa é como a negligência estatal e o desfalque das políticas públicas afetam a Comunidade Santa Clara situada no Bairro Castelo Branco na cidade de João Pessoa-PB? Esta pesquisa tem como objetivo analisar as consequências do desmonte das políticas públicas de assistência social a partir do ano de 2019 em relação à insegurança alimentar que atinge a comunidade. Ao se propor analisar as consequências do desmonte das PPS, é necessário realizar um mapeamento cronológico das ações governamentais durante o período mencionado. Isso permitirá observar os avanços e retrocessos na política pública de combate à fome implementada no Brasil, bem como compreender como esse desmonte afeta a comunidade.

Palavras-chave: Insegurança alimentar; Políticas Públicas; Fome.

ANÁLISE DAS POLÍTICAS GOVERNAMENTAIS CHINESAS ACERCA DA OBTENÇÃO DE ÓRGÃOS DE PRISIONEIRO

Alexandre César Cunha Leite

(Orientador)

Isadora Veloso Braga

(Iniciação Científica)

Os registros de relatórios de tratamento e vigência dos Direitos Humanos na China é questionado e considerado fora de sintonia com um padrão geral de respeito à dignidade humana no Ocidente, diante disso, o país é fortemente acusado de obter forçadamente órgãos de prisioneiros chineses. A partir da publicação do livro *Bloody Harvest: Organ Harvesting of Falun Gong Practitioners in China*, no qual aponta um número elevado de órgãos que teriam vindo de prisioneiros executados, sugerindo ainda que parcela destes órgãos seriam oriundos de prisioneiros conscientes, levanta a discussão no cenário internacional sobre as preocupações inerentes diante a essa possível prática de infração aos direitos humanos. Essa pesquisa teve o intuito de realizar uma análise da política governamental chinesa acerca da obtenção de órgãos de prisioneiros, diante dos pronunciamentos, propagandas oficiais, literatura especializada, informações e veiculações presentes na mídia internacional, citações em julgamentos e tribunais internacionais destinados a tratar especificamente dessa temática. Como conclusão, apesar das autoridades chinesas anunciarem que o país cessaria completamente o uso de órgãos retirados de prisioneiros, para se alinhar aos padrões éticos ocidentais aceitos, é notório perceber que não houve ajustes regulatórios significativos ou mudanças nas leis de doação de órgãos na China. Como resultado, o uso de órgãos de prisioneiros na prática permanece legal em território chinês, desde que seja obtido consentimento.

Palavras-chave: China; Transplante de órgãos; Política externa; Direitos humanos.

O PAPEL DOS DISCURSOS COMO LEGITIMADORES DA CANDIDATURA BRASILEIRA AO ASSENTO PERMANENTE NO CONSELHO DE SEGURANÇA DA ONU

Carlos Enrique Ruiz Ferreira

(Orientador)

Beatriz Mesquita Tavares

(Iniciação Científica)

A reforma do Conselho de Segurança das Nações Unidas (CSNU) é um dos temas mais relevantes das Relações Internacionais, além de ser um debate contínuo da Política Externa Brasileira. Trata-se da reformulação do órgão responsável pela paz e segurança internacionais (ONU, 1945), adaptando-o para as necessidades e mudanças da nova ordem multipolar pós-Guerra Fria. O interesse brasileiro no debate remonta a criação da Liga das Nações, entretanto, é a partir do processo de redemocratização que a reforma ganha destaque substancial nos discursos brasileiros. Estes discursos, que, além de lançarem luz sob a pretensão brasileira de reformar o órgão, legitimam sua candidatura a membro permanente, são amplamente utilizados como fonte para diversos estudos. O projeto pretende analisar o papel dos discursos brasileiros como agentes legitimadores da campanha brasileira para membro permanente do Conselho, e como o país constrói sua argumentação acerca dessa pretensão. As intervenções, proferidas em diversas cerimônias importantes, posicionam o Brasil como um ator ativo, e além de legitimar sua candidatura, colocam o país em consonância com suas posturas diplomáticas defendidas em sua Constituição.

Palavras-chave: Reforma; CSNU; Discursos; ONU.

A REFORMA DO CONSELHO DE SEGURANÇA DAS NAÇÕES UNIDAS E OS GRUPOS DE INTERESSE

Carlos Enrique Ruiz Ferreira
(Orientador)

Maria Luiza Zabarella Muniz
(Iniciação Científica)

A Reforma do Conselho de Segurança das Nações Unidas é um assunto delicado, porém extremamente necessário diante das mudanças internacionais que têm ocorrido após o fim da Guerra Fria. Devido a esta necessidade, os Estados decidiram juntar-se e, por intermédio de grupos, reivindicar a Reforma com mais força e ênfase, destacando-se o Grupo dos 4, União Africana, Mercado Comum e Comunidade do Caribe e L69. Além dos grupos reivindicadores, também há o Unidos pelo Consensos, que prezam pela manutenção do *status quo*.

Palavras-chave: Reforma; Conselho de Segurança; Grupos de Interesse.

GRANDE ESTRATÉGIAS E POTÊNCIAS MÉDIAS: ELABORAÇÃO DE UM ÍNDICE DE GRANDE ESTRATÉGIA PARA POTÊNCIAS MÉDIAS

Cristina Carvalho Pacheco

(Orientadora)

Igor Serejo Vale Arcos

(Iniciação Científica)

O objetivo desse trabalho é a elaboração de um índice para que se possa mensurar a Grande Estratégia de um Estado. Para tanto, escolheu-se realizar essa mensuração a partir de uma análise combinatória, por meio de uma metodologia de normalização baseada no valor máximo. Como resultado, tem-se que os Estados Unidos da América são a Grande Potência, como esperado, e a China se manifesta como uma Grande Potência em ascensão. A Alemanha, que na literatura é colocada como uma Potência Média, encontra-se entre as Grandes Potências, sendo necessária uma análise qualitativa para compreender essa variação em relação ao país Europeu. O Brasil, por sua vez, está alinhado ao entendimento de Potência Média. Outra inferência encontrada é que as Potências Médias têm predileção pelo uso da dimensão político-diplomático, enquanto nas Grandes Potências prepondera mais os elementos militar e econômico.

Palavras-chave: Índice de Grande Estratégia; Grande Estratégia; Potências Médias.

O CANAL RT PARA A AMÉRICA LATINA

Filipe Reis Melo

(Orientador)

Eduarda Cavalcante Fortes de Souza e Souza

(Iniciação Científica)

A guerra na Ucrânia, iniciada em 2022 com a invasão russa, tornou-se um dos conflitos mais significativos e debatidos internacionalmente, envolvendo não apenas confrontos armados, mas também uma intensa guerra informacional. Neste contexto, a RT Español tem desempenhado um papel crucial, difundindo a perspectiva russa para o público latino-americano, enquanto as mídias russas enfrentam restrições em plataformas ocidentais. Diante disso, este estudo busca analisar os componentes editoriais da RT Español e sua estratégia de comunicação para a América Latina, com o objetivo de identificar a linha editorial do canal RT Español e analisar a sua cobertura quando o assunto é Guerra na Ucrânia. Entre as principais conclusões, destaca-se que o canal RT Español pode desempenhar um papel significativo na interação com a região da América Latina, servindo como uma ponte de comunicação entre a Rússia e os países latino-americanos. Sobre a linha editorial, a RT Español se posiciona como uma mídia alternativa, oferece uma perspectiva russa das notícias e usa dados fidedignos.

Palavras-chave: Mídia; Rússia; RT News; Linha Editorial; Guerra na Ucrânia.

O CANAL CGTN NA AMÉRICA LATINA

Filipe Reis Melo

(Orientador)

Lara Souza Vidal de Negreiros

(Iniciação Científica)

A guerra na Ucrânia, eclodida em fevereiro de 2022, representa um dos maiores desafios geopolíticos do século XXI. A disseminação de desinformação e a complexidade do conflito tornam a cobertura jornalística um elemento crucial para a compreensão dos eventos. Este estudo teve como objetivo analisar como o canal China Global Television Network, na versão em língua espanhola, CGTN-Español, direcionado ao público latino-americano, tem-se mostrado sobre a guerra na Ucrânia. A pesquisa buscou identificar: a linha editorial; os tipos de enquadramento noticioso utilizados; a evolução da cobertura; a perspectiva chinesa sobre o conflito; os valores e os interesses priorizados na construção da narrativa. A pesquisa usou uma abordagem qualitativa, baseada na análise de conteúdo das notícias do canal sobre a guerra na Ucrânia, complementada por uma revisão bibliográfica sobre a cobertura jornalística de conflitos armados e a diplomacia pública chinesa. Em conclusão, o estudo demonstrou que a CGTN-Español: desempenha estratégico na promoção dos interesses chineses na América Latina; oferece uma narrativa alternativa à mídia ocidental; destaca aspectos culturais e políticos da China; tem uma linha editorial objetiva e equilibrada; seu enquadramento não coincide com o da mídia hegemônica ocidental, nem tampouco adota o enquadramento da mídia russa; adota um enquadramento que problematiza a questão, tentando entender todos os aspectos que contribuíram para que a situação chegasse ao ponto que chegou; apresenta valores ligados ao Partido Comunista Chinês, ou seja, profissionalismo, respeito, responsabilidade.

Palavras-chave: China; América Latina; CGTN.

ECONOMIA ESTADUNIDENSE VERSUS ECONOMIA CHINESA SOB A ÓTICA DA TEORIA CRÍTICA DAS RELAÇÕES INTERNACIONAIS

Filipe Reis Melo

(Orientador)

Maria Luiza de Sousa Assis

(Iniciação Científica Voluntária)

A partir da década de 1980, a China e os Estados Unidos prosseguiram o desenvolvimento de suas economias através de vertentes opostas. Enquanto os EUA se desindustrializaram e iniciaram o processo de financeirização, a China investiu na indústria. Sob a perspectiva da Teoria Crítica, que surge a partir de uma concepção complexa acerca da dinâmica da economia política dos Estados, esse trabalho tem como objetivo sistematizar os indicadores econômicos de ambos os países e verificar as inferências dos respectivos sistemas adotados na economia real numa linha temporal de 1980 a 2020, utilizando, metodologicamente, as abordagens descritiva e qualitativa com aparato na revisão bibliográfica. Entre as principais conclusões, destacamos que os EUA, ao priorizar a economia financeira, perdeu dinamismo de crescimento econômico, aumentou a desigualdade social, aumentou a concentração de renda, aumentou a percentagem de população pobre. O Partido Comunista Chinês, priorizou a economia focada na indústria, aumentou o dinamismo de crescimento econômico, também aumentou a desigualdade social, mas eliminou a pobreza e elevou a qualidade de vida de sua população.

Palavras-Chave: Estados Unidos; China; Economia; Teoria Crítica.

REPENSANDO O CONCEITO DE DESENVOLVIMENTO A PARTIR DO SUL: CONTRIBUIÇÕES DE COMUNIDADES INDÍGENAS DA ZONA DA MATA PARAIBANA

Raquel Bezerra Cavalcanti Leal de Melo

(Orientadora)

Mirelly Vérina Soares

(Iniciação Científica)

Os povos indígenas desde muito têm contribuído de forma significativa para o bem viver nas suas comunidades, bem como na sociedade em geral. Entretanto, em nome do "desenvolvimento" e do "progresso" definidos no contexto do sistema capitalista colonial moderno, esses povos sofreram e sofrem com a usurpação de suas terras e degradação ambiental gerada por esse sistema de produção. Na Paraíba, o povo Potiguara da aldeia de Montemor foi alvo de massacre a seus parentes, usurpação de território e perseguições por parte da família Lundgren, fundadora da companhia de tecidos e da cidade de Rio Tinto. Neste contexto, o presente trabalho, de natureza autoetnográfica, buscou, primeiro, narrar a história do povo potiguara, nas suas próprias vozes, desde a chegada do "desenvolvimento" e do "progresso" em seu território até os dias atuais. Segundo, amplificar suas vozes no que diz respeito à compreensão de bem viver, com o objetivo de repensar criticamente o conceito de desenvolvimento atrelado à agenda da ONU e identificar as problemáticas que o sistema capitalista erroneamente gerou no Sul Global, com base na quase erradicação em contexto cosmológico e cultural de nações indígenas. O trabalho de pesquisa é realizado dentro do território indígena e conta com a contribuição desde jovens e anciões da aldeia, além de antropólogos indígenas que estudam o tema. Conclui-se que, ainda que a fábrica e o governo da família Lundgren tenha trazido certo grau de "desenvolvimento", definido em termos de urbanização e crescimento econômico nos moldes capitalistas/neoliberais, isso se deu a custo de sangue indígena e silenciamento de suas origens.

Palavras-chave: Povos Indígenas; Agenda 2030; ONU; Desenvolvimento; Bem viver.

ANÁLISE DIALÓGICA DE DISCURSOS DE POSSE DE MINISTROS DAS RELAÇÕES EXTERIORES (2003 - 2023)

Fábio Marques de Souza

(Orientador)

Vanessa Joselma Campos

(Iniciação Científica)

A Análise Dialógica do Discurso (ADD) do Círculo de Bakhtin, enfatiza a interação entre diversas vozes e contextos no discurso. Conforme os estudos bakhtinianos, a linguagem é essencialmente dialogal, e o significado é construído tanto pelo falante quanto pela recepção do ouvinte, levando em conta a história cultural e social que envolve a comunicação. Nesse contexto, objetivou-se com o trabalho analisar os discursos de posse dos Ministros das Relações Exteriores do Brasil entre 2003 e 2023, fundamentando-se na Análise Dialógica do Discurso do Círculo de Bakhtin, proporcionando experiências que exploraram as interações entre diferentes vozes, revelando as complexas relações de poder e identidades diplomáticas presentes nos discursos em tela, além de identificar temas recorrentes e conexões com eventos políticos relevantes focando em estratégias retóricas e temas como integração regional, diversidade política, confronto ideológico e soberania, evidenciando tanto continuidades quanto rupturas nas orientações da política externa. Conclui-se, que a ADD demonstrou-se eficiente para compreender as dinâmicas discursivas da política externa, ressaltando a importância da linguagem na formação de narrativas e identidades.

Palavras-chave: Discurso; Linguagem; Ideologia; Política Externa Brasileira; Bakhtin.

PODER E MORAL NO REALISMO DE MORGENTHAU: A INFLUÊNCIA DE MAX WEBER NA TEORIA REALISTA DE HANS MORGENTHAU

Cristina Carvalho Pacheco

(Orientadora)

Nicole Maria Gomes Enes

(Iniciação Científica)

Como os conceitos de Max Weber contribuíram para o realismo político de Hans Morgenthau nas Relações Internacionais?" O objetivo deste artigo é identificar os pontos de similaridade entre Max Weber e Hans Morgenthau, de forma a realçar a influência do primeiro na obra do segundo, algo raramente feito no campo acadêmico. Artigos acadêmicos e capítulos de livro, os quais abordam o tema, assim como fontes primárias de ambos os autores foram selecionados. A partir da revisão sistemática da literatura, com uso da ferramenta "Publish or Perish", retirou-se as produções dos bancos de dados Scopus e Google Acadêmico (Alves, Santos, Figueiredo, 2022). Além disso, foi feita uma seleção dos artigos com base no *Scimago ranking*, e selecionou-se, com base no *abstract*, os artigos que abordavam o tema. O trabalho se divide em três seções: inicialmente, discute-se pontos do realismo político de Morgenthau em paralelo às principais contribuições teóricas de Weber, e apresenta-se o tema e sua relevância para o campo das Relações Internacionais (RI). Em seguida, é feita uma análise dos aspectos teóricos e metodológicos de Max Weber na teoria de Morgenthau e suas implicações políticas. Finalmente, é feita uma discussão e análise acerca da influência weberiana na teoria e na compreensão das RI. Nas considerações finais, apontam-se os principais pontos de ligação entre os autores, bem como as limitações metodológicas.

Palavras-chave: Weber; Morgenthau; Realismo clássico.

A VIOLÊNCIA CONTRA RELIGIÕES DE MATRIZ AFRICANA E SUA CONSEQUÊNCIA NA LIBERDADE RELIGIOSA NO BRASIL

Fábio Rodrigo Ferreira Nobre

(Orientador)

Amanda Soares Cunha

(Iniciação Científica)

A pesquisa, de natureza qualitativa; explicativa e crítica, buscou compreender, com base em uma epistemologia afrocentrada, a correlação entre as diversas formas de violência contra as religiões de matriz africana e as consequências para a liberdade religiosa no Brasil. Através de um extenso levantamento bibliográfico, o estudo revelou que a violência contra essas religiões representa um grave desafio à liberdade religiosa constitucionalmente garantida, sendo frequentemente violada. O sincretismo religioso, originado da adaptação cultural das religiões africanas frente à imposição do catolicismo, resultou em práticas como o Candomblé; a Umbanda e a Jurema, que se consolidaram como importantes formas de resistência e preservação identitária. No entanto, essas tradições enfrentam um crescente ataque por parte de setores da sociedade, alimentados por discursos de ódio e de racismo religioso. Casos de agressões físicas; vandalismo e perseguições são subnotificados, agravando a marginalização dessas comunidades. A interseccionalidade entre racismo e religião torna essa violência ainda mais complexa, pois o preconceito racial está frequentemente atrelado à intolerância religiosa. As ações de agentes públicos e de líderes religiosos em perpetuarem essas violências refletem a instrumentalização do poder estatal e social contra minorias religiosas. Apesar de algumas conquistas, como a criação da Fundação Palmares e o reconhecimento dos quilombos e terreiros como patrimônios culturais, a opressão continua limitando o exercício pleno da liberdade religiosa para essas comunidades.

Palavras-Chave: Violência; Religiões afro-brasileiras; Liberdade religiosa; Brasil.

REVOLUÇÃO IRANIANA: A DESSECULARIZAÇÃO DO IRÃ COMO FENÔMENO INTERNACIONAL

Fábio Rodrigo Ferreira Nobre

(Orientador)

Ana Virgínia Santos da Silva

(Iniciação Científica)

A Revolução Iraniana (1979) marcou o fim do regime do Xá Mohammad Reza Pahlavi e o estabelecimento de uma teocracia sob a liderança do Aiatolá Khomeini, revertendo o processo de secularização promovido por governos anteriores. Dessa forma, o processo de dessecularização no Irã, decorrente da Revolução Islâmica de 1979, transformou profundamente o panorama institucional e social do país. Assim, objetivando explorar esse fenômeno, essa pesquisa buscou analisar e explorar o conceito de dessecularização atrelado aos eventos revolucionários iranianos e os impactos internacionais derivados dele. A análise da revolução inclui a discussão sobre as reformas impostas pelo regime do Xá, que promoveu uma série de medidas visando a laicização e ocidentalização do Irã, bem como o descontentamento generalizado que essas imposições causaram, especialmente entre o clero xiita e a população mais tradicional. A queda do Xá Reza Pahlavi deu início a um período de mudanças institucionais, com a consolidação do poder religioso na composição política do Estado iraniano. A pesquisa também transita sobre as transformações sociais impulsionadas desse processo revolucionário islâmico. Além disso, foram observados os impactos internacionais da dessecularização iraniana, visualizando a influência desse processo em outros países da região do Oriente Médio e a forma como o Irã passou a se comportar internacionalmente. Por fim, conclui-se que a dessecularização pós-Revolução Iraniana foi um movimento de grande impacto, alterando não apenas a dinâmica doméstica do Irã, mas também sua posição no Sistema Internacional.

Palavras-Chave: Revolução Iraniana; Dessecularização; Política Internacional; Religião e Relações Internacionais.

OS BENEFÍCIOS DA RELAÇÃO BRASIL-CHINA SOB O PORTO DE CABEDELLO

Lucila Gabriella Maciel Carneiro Vilhena

(Orientadora)

Ana Beatriz Oliveira Gomes dos Santos

(Iniciação Científica)

As relações exteriores entre o Brasil e a China, sobretudo no que tange ao comércio exterior, têm gerado benefícios e desafios tanto para o Brasil quanto para a Paraíba, com impactos diretos no Porto de Cabedelo, considerado o porto mais oriental das Américas. Este estudo teve como objetivo analisar, de forma aprofundada, os impactos positivos e negativos dessa relação para a comunidade que habita o entorno do porto, bem como a influência das relações comerciais exteriores no cotidiano da população brasileira e, mais especificamente, paraibana. Sob esse viés, a pesquisa buscou compreender: o desenvolvimento do comércio exterior brasileiro; o funcionamento e as burocracias aduaneiras do Porto de Cabedelo; além de estudar as novas negociações comerciais entre Brasil e China e como estas podem beneficiar as exportações brasileiras. Ademais, a investigação também debruçou-se sobre as vigentes necessidades de infraestrutura do porto, considerando seu momento de manutenção estrutural. Diante desse cenário, a pesquisa utilizou uma abordagem qualitativa, centrada na investigação-ação e complementada por uma pesquisa de campo, associando teoria e prática para analisar a realidade local.

Palavras-chave: Comércio; Brasil-China; Porto de Cabedelo; exportações; Paraíba.

A IMAGEM DO BRASIL E DO GOVERNO LULA DA SILVA SOB A ÓTICA DA MÍDIA LATINO-AMERICANA EL TIEMPO (2023-2024)

Silvia Garcia Nogueira

(Orientadora)

Luiza Cordeiro de Araújo

(Iniciação Científica)

A pesquisa mapeou as publicações do jornal colombiano *El Tiempo* sobre o Brasil durante o primeiro ano do terceiro mandato presidencial de Luiz Inácio Lula da Silva (2023-). A pergunta norteadora desta pesquisa é: Qual o nível de dedicação do jornal *El Tiempo* ao governo brasileiro e assuntos de política, em termos de recorrência como tema? Para responder a isso, foi quantificada a presença do tema “Brasil”, em particular relacionado ao governo brasileiro e assuntos de política brasileira. Foram coletadas notícias entre os dias 1 de janeiro e 31 de dezembro de 2023, contabilizando um total de 1068 notícias que citam o Brasil, sendo 232 que tratam do governo Lula da Silva (2023-) e da política brasileira. Portanto, concluiu-se que a mídia colombiana conferiu grande destaque ao Brasil e ao governo brasileiro, abordando, em especial os temas: polarização política - ao relacionar o atual governo com o anterior, de Jair Bolsonaro (2019-2022) -, relações com os países vizinhos e a questão ambiental.

Palavras-chave: Imagem do Brasil; *El Tiempo*; Mídia; Opinião pública; Lula da Silva.

A IMAGEM DO BRASIL E DO GOVERNO LULA DA SILVA SOB A ÒTICA DO JORNAL NORTE-AMERICANO THE NEW YORK TIMES (2023-2024)

Silvia Garcia Nogueira

(Orientadora)

Beatriz Montenegro Ramalho

(Iniciação Científica)

A tecnologia e o acesso à internet têm ampliado o papel da mídia como um ator fundamental na política interna e nas Relações Internacionais. A mídia, ao disseminar informações, pode influenciar significativamente a formação da opinião pública e a construção de agendas globais. Nesse contexto, a presente pesquisa objetivou mapear e analisar as publicações do jornal estadunidense The New York Times que tratam da política brasileira e do Brasil durante o primeiro ano do terceiro governo Lula da Silva (2023-2024). O foco principal foi entender como a imagem do Brasil e de seu atual presidente é construída no âmbito internacional por meio dessas publicações. Especificamente, o estudo buscou analisar quantitativa e qualitativamente as matérias que mencionam o Brasil, Lula e a política brasileira, além de discutir a construção da imagem do país sob a ótica do New York Times. Concluiu-se que o New York Times adotou uma abordagem comparativa ao governo anterior de Jair Bolsonaro, destacando questões como o meio ambiente e a democracia, enquanto a cobertura sobre Lula focou em temas como a recuperação da imagem internacional do Brasil e os desafios políticos internos.

Palavras-chave: Política Externa Brasileira; The New York Times; Lula da Silva.

**LINGUÍSTICA, LETRAS
E ARTES**

PROCESSOS VERBAIS EM TRABALHOS DE CONCLUSÃO DE CURSO DE ESTUDANTES DE LETRAS

Jordão Joanes Dantas da Silva

(Orientador)

José Mateus Macêdo da Silva

(Iniciação Científica Voluntária)

No âmbito acadêmico, a escrita sempre foi ferramenta essencial para o registro e o compartilhamento de saberes entre os diversos agentes das comunidades científicas e sociais. Contudo, apesar de aparentar uma certa uniformidade, os textos elaborados nos diversos campos do conhecimento desenvolvem variadas formas de redação que, por sua vez, estão relacionadas a parâmetros linguísticos próprios de cada área científica. Em razão disso, pensando em aprofundar-se em algumas peculiaridades da escrita acadêmica, nossa pesquisa objetivou analisar a ocorrência dos processos verbais “dizer” e “afirmar” em 15 trabalhos de conclusão de curso (TCCs) (monografia ou artigo científico) elaborados na subárea de Linguística, no curso de Letras - Português, no Centro de Ciências Humanas e Exatas, Campus VI, da Universidade Estadual da Paraíba, Monteiro - PB, entre os anos de 2016 e 2023. Para tanto, como procedimentos, realizamos, respectivamente, a coleta dos textos no repositório institucional da universidade; o pré-processamento de todo o material; a montagem do *corpus*, por intermédio do *software* AntConc, e a análise dos dados a partir dos preceitos da Linguística Sistêmico-Funcional. Com isso, após todas as etapas citadas anteriormente, o presente trabalho possibilitou-nos chegar à conclusão de que os graduandos de Letras - Português, ao escreverem seus TCCs, utilizam os processos verbais “dizer” e “afirmar” de modo a atender à cultura disciplinar da área da qual fazem parte, fato este que fica evidente, principalmente, pela grande utilização de verbalizações relato e dizentes nominais, que, combinados, ajudam na inserção de vozes (de autores, documentos e exemplos) e na ratificação das argumentações desenvolvidas nos textos observados.

Palavras-chave: Trabalhos de Conclusão de Curso; Processos Verbais; Linguística Sistêmico-Funcional.

PROCESSOS VERBAIS EM TRABALHOS DE CONCLUSÃO DE CURSO DE ESTUDANTES DE MATEMÁTICA

Jordão Joanes Dantas da Silva

(Orientador)

Lívia Fernandes Alves

(Iniciação Científica)

Pesquisadores em diversas áreas do conhecimento, ao escreverem seus textos científicos na esfera acadêmica, ao mesmo tempo em que se firmam ao anunciarem os resultados de suas pesquisas, recorrem aos dizeres de outros para, geralmente, conferir autoridade ao discurso. No plano léxico-gramatical, isso é feito com o uso de verbos como *dizer*, *afirmar*, *estabelecer*, *insistir* etc., que realizam os chamados Processos Verbais, uma opção do sistema de TRANSITIVIDADE em que escolhas léxico-gramaticais são empregadas para representar “*quem diz o quê para quem*”. Neste projeto, o nosso objetivo foi investigar como (e com que frequência) os elementos linguísticos *dizer* e *afirmar* realizam Processos Verbais (e quais suas consequências semânticas) em trabalhos de conclusão de curso (TCC) produzidos por estudantes dos cursos de Matemática do Câmpus VI da UEPB. Para a condução da pesquisa, apoiamos-nos no arcabouço teórico da Linguística Sistêmico-Funcional (HALLIDAY; MATTHIESSEN, 2004), no qual a língua é concebida como um recurso semiótico voltado para os usos sempre sensíveis aos contextos. Para nossa investigação, construímos um *corpus* com um número de 15 TCC da área da Matemática. Considerando a extensão do *corpus*, procedemos a uma análise inicial com o auxílio do *software* AntConc (ANTHONY, 2022). Como resultado, percebemos (i) maior frequência do Processo Verbal *dizer* em comparação a *afirmar*, (ii) predominância do Dizente elíptico desinencial de primeira pessoa do plural, indicando posicionamento por parte do estudante, bem como a Locução Relato, demonstrando, muitas vezes, conclusões ou explicações marcadas pelo embasamento de autoridade, lógico ou simbólico e (iii) forte presença do verbo modal *poder*.

Palavras-chave: Linguística Sistêmico-Funcional; Processos Verbais; Escrita acadêmica.

CARACTERÍSTICAS PROSÓDICO-ACÚSTICAS DA FALA DO INGLÊS E DO PORTUGUÊS COMO L1-L2: APLICAÇÕES NA TAREFA DE RECONHECIMENTO AUTOMÁTICO DE SOTAQUE ESTRANGEIRO

Leônidas José da Silva Junior
(Orientador)

Jackciele José da Silva
(Iniciação Científica)

Este presente trabalho, desenvolvido através do Programa de Iniciação Científica (PIBIC/FAPESq) cota 2023-2024, está inserido nas pesquisas de cunho fonético-acústico e tem objetivo a aplicação na área da fonética forense (aplicação dos resultados em um sistema de reconhecimento automático de sotaque estrangeiro a partir do uso de técnicas de inteligência artificial. A presente pesquisa ainda apresenta como desdobramentos possíveis aplicações no ensino de pronúncia do inglês como L2. Desse modo, durante o período da vigência da bolsa de fomento elaboramos um estudo intitulado “Características prosódico-acústicas da fala do inglês e do português como L1-L2: Aplicações na tarefa de reconhecimento automático de sotaque estrangeiro”. Portanto, para o andamento deste trabalho foram realizadas três etapas metodológicas, que consistiram em: i) Coleta de dados, no qual utilizamos a fábula “The Lion and the Mouse” / e sua versão para o português “O Leão e o Ratinho” do escritor Esopo - com o objetivo de que a leitura da narrativa fosse gravada por sujeitos brasileiros que tinham proficiência em língua inglesa, bem como, por indivíduos nativos do inglês; ii) Tratamento acústico dos dados, que por sua vez foi responsável pela extração automática de características/parâmetros acústicos da fala a partir dos áudios obtidos na fase anterior. Antes da extração de tais características, executamos a segmentação e o realinhamento automáticos das unidades fônicas com posterior correção do alinhamento pela aluna-pesquisadora; iii) Tratamento estatístico dos dados, por fim, efetivamos a interpretação dos parâmetros acústicos, objetivando identificar pistas prosódicas na fala do inglês e português L1 e L2. Para isso, utilizamos a técnica estatística de “Modelagem de Efeitos Mistos” que levou em consideração um “Efeito fixo”, isto é, as categorias do fator ‘Língua’ (se inglês ou português L1 ou L2), como também, o ‘Efeito aleatório’, isto é, o falante em si e suas particularidades na fala, desde a questões atreladas ao grau de proficiência na língua estrangeira a peculiaridades apresentadas durante de leituras. Os resultados mostraram diferenças significativas em características acústicas de qualidade de voz e duração. Ademais, o sistema de reconhecimento/classificação automática de sotaque estrangeiro, a partir das referidas características acústicas desempenhou uma taxa de acerto maior que 90%.

Palavras-chave: Reconhecimento; Sotaque Estrangeiro; Efeito fixo.

A INFLUÊNCIA DA PROSÓDIA NA TAREFA DE RECONHECIMENTO AUTOMÁTICO DO SOTAQUE ESTRANGEIRO

Leônidas José da Silva Junior

(Orientador)

Júlia Araújo Leite

(Iniciação Científica)

O presente relatório aborda uma pesquisa que analisa o ritmo da fala no inglês como segunda língua (L2) em falantes brasileiros, com base em parâmetros prosódicos e acústicos. Com uma abordagem quantitativa e qualitativa, o estudo utiliza gravações de áudio realizadas por 20 participantes brasileiros e 20 norte-americanos. Os brasileiros, com nível avançado de proficiência em inglês (B2-C1+), também produzem dados em sua língua materna (L1), o português brasileiro. O experimento envolve a leitura de textos equilibrados foneticamente, contendo palavras com vogais-alvo e distratoras, analisadas com softwares como Praat, MAUS e VowelExtractor. Após o alinhamento fonético e a extração de parâmetros acústicos, os dados passam por análise estatística e são integrados em um programa de inteligência artificial para identificar e classificar sotaques como nativos ou estrangeiros. Os resultados esperados visam contribuir para o aprimoramento de ferramentas educacionais e o desenvolvimento de metodologias de ensino de L2, além de oferecer subsídios para estudos sobre reconhecimento automático de fala e sotaque.

Palavras-chave: Prosódia; Reconhecimento automático de sotaque estrangeiro; Fonética forense.

SEGMENTOS VOCÁLICOS E CONSONANTAIS NA TAREFA DE RECONHECIMENTO AUTOMÁTICO DE SOTAQUE ESTRANGEIRO

Leônidas José da Silva Junior

(Orientador)

Júlia Maria Santos Alves

(Iniciação Científica)

A presente pesquisa teve como objetivo geral realizar a extração e análise de parâmetros acústicos que tomam como base a extensão segmental da fala, isto é, medidas de vogais e consoantes, durante a produção do inglês-L1 e -L2 e do português brasileiro-L1. Assim, Temos como objetivos específicos: compreender as influências do português do Brasil como L1 na produção de vogais e consoantes do inglês como L2; identificar diferenças formânticas de abertura e manutenção mandibulares produzidas por falantes brasileiros de inglês como L2 em relação aos falantes de inglês como L1 e ao português brasileiro-L1, bem como, sua influência na tarefa de reconhecimento automático de sotaque estrangeiro; apontar possíveis desdobramentos da pesquisa no desenvolvimento de habilidades orais dos aprendizes de inglês como L2. Na metodologia, realizamos coleta de dados através da leitura de um texto que foi foneticamente equilibrado em inglês e português, totalizando 285 palavras. Desse total, 120 palavras em inglês contiveram as 12 vogais (monotongos), além de 60 palavras distratoras. Estas últimas tiveram o objetivo de dificultar a identificação do objeto de estudo pelo participante. No texto em português, houveram 70 palavras com as 7 vogais (monotongos) e 35 palavras distratoras. Como método.

Palavras-chave: Reconhecimento Automático; Parâmetros Acústicos; Sotaque Estrangeiro.

PARÂMETROS ACÚSTICOS DE QUALIDADE DE VOZ NA TAREFA DE RECONHECIMENTO AUTOMÁTICO DE SOTAQUE ESTRANGEIRO

Leônidas José da Silva Junior

(Orientador)

Laynara Bezerra Nunes

(Iniciação Científica Voluntária)

A prosódia, que abrange aspectos suprasegmentais da fala como entoação, ritmo e acento, é essencial para a comunicação verbal. Este projeto investiga como a prosódia de falantes de português brasileiro como língua materna e inglês como língua estrangeira (L2) influencia o reconhecimento automático de sotaque estrangeiro, focando na importância dos parâmetros prosódico-acústicos, como duração, frequência fundamental (f_0), intensidade e qualidade de voz.

Palavras-chave: Sotaque Estrangeiro; Língua Estrangeira (L2); Reconhecimento Automático.

VIGILANTE: A CARTOGRAFIA DOS CRIMES DE FEMINICÍDIOS OCORRIDOS NO ESTADO DA PARAÍBA

Mauriene Silva de Freitas

(Orientadora)

André Akênio Diniz Alexandre

(Iniciação Científica)

No ano de 2015 entrou em vigor no Brasil a lei de feminicídio- 13.104/2015- como desdobramento da lei Maria da Penha - 11.340/2015-, de 2006. Para tanto, é considerado feminicídio o assassinato de uma mulher motivado pela simples condição de ela ser mulher, se enquadrando, segundo a lei, em dois tipos: sexual e íntimo. Assim, nossa pesquisa faz parte do projeto “Feminicídio sob Observação” e o presente trabalho se dedicou a observar as notícias de feminicídio por meio das mídias paraibanas tradicionais (rádio e TV) e alternativas (blogs e mídias sociais) com a finalidade de registrar em um mapa estadual, dividido nas mesorregiões paraibanas para registrar os casos de feminicídio ocorridos nas cidades durante ano de 2023, e assim, comparar com os dados oficiais do governo para traçar uma análise quali-quantitativa dessa cobertura jornalística e do crime. Para fundamentar nossa pesquisa, utilizamos do aporte teórico da Análise Crítica do Discurso, notadamente do teoria/método estabelecido por Norman Fairclough (2001) que acredita na indissociabilidade do tripé “Texto - Prática Discursiva - Prática Social”. Assim, por meio deste trabalho, queremos demonstrar que as marcas discursivas estão presentes não apenas no texto, mas também em sua abrangência, e como isso se reflete nas práticas sociais observadas materialmente e estatisticamente. Ao fim da pesquisa, observamos que nossa cartografia da mídia foi semelhante com a cartografia dos números oficiais. Concluímos que a relevância que a mídia - embora não seja o marcador mais adequado para analisar esta iniciativa- é ampla e pode funcionar como uma ferramenta para a divulgação de questões de segurança pública, além de ter influência e cobertura para ajudar na promoção e conscientização de ações educativas e no convencimento da importância da elaboração de políticas públicas para combater esse crime.

Palavras-chave: Feminicídio; Mídia; Discurso; Cartografia.

SENTINELAS: ACOMPANHAMENTO DOS REGISTROS NAS MÍDIAS DE CASOS DE FEMINICÍDIOS NO ESTADO DA PARAÍBA

Mauriene Silva de Freitas

(Orientadora)

Samara Vieira Carneiro

(Iniciação Científica)

A partir de 10 de março de 2015 entrou em vigor no Brasil a lei 13.104/2015 que trata do feminicídio. Esta lei surgiu como desdobramento da Lei 11.340 de 2006, conhecida também como lei Maria da Penha, que estabelece os cinco tipos de violência contra a mulher - psicológica, física, sexual, patrimonial e moral - além de estabelecer medidas protetivas judiciais que visam inibir as violências causadas pelos agressores e, simultaneamente, resguardar as vítimas. O presente trabalho acompanhou e analisou as ocorrências nas mídias tradicionais e redes sociais dos casos de feminicídio ocorridos no Estado da Paraíba no ano de 2023 na tentativa de perceber padrões de ocorrências nos referidos casos. Desta maneira, com a metodologia quali-quantitativa, catalogamos e analisamos os aspectos sociais e discursivos nessas ocorrências. Para fundamentar nossa pesquisa, nos utilizamos do aporte teórico da Análise Crítica do Discurso, notadamente do teoria/método estabelecido por Norman Fairclough (2001) que acredita na indissociabilidade no tripé Texto- Discurso- Prática Social. Em seu modelo tridimensional traz a relação entre as mudanças sociais e o discurso na estrutura social. Assim, a mudança social não envolve apenas a linguagem, mas são constituídas significativamente por meio das mudanças que nela se praticam, como verificaremos nos dados apresentados, pois é possível identificar as especificidades no *modo operandi* dos crimes com as estratégias discursivas das notícias utilizadas para veiculá-las bem como a forma como ela constrói e constitui a tessitura textual analisada. Desta maneira explicitaremos e explicaremos as especificidades dos 34 casos de feminicídios ocorridos no Estado da Paraíba no ano de 2023, suas maneiras de veiculação nas mídias e como ela efetivamente se materializa no texto propriamente dito.

Palavras-chave: Feminicídio; Mídia; Discurso.

GESTOS METAFÓRICOS NO SISTEMA DE REFERENCIAÇÃO MULTIMODAL DE UMA CRIANÇA COM SÍNDROME DE DOWN

Paulo Vinícius Ávila Nóbrega

(Orientador)

Maria Eduarda Santos Costa

(Iniciação Científica)

A Aquisição da Linguagem é um campo científico plural e produtivo, de diferentes vertentes teóricas, com investigações sobre os processos de aquisição de línguas em crianças neurotípicas e neuroatípicas. A exemplo de crianças com Trissomia do Cromossomo 21 (T21), as quais a linguagem pode apresentar características que exigem um olhar mais minucioso, é válido focar em contextos de atencionalidade, utilizando recursos audiovisuais na interação. Objetivando analisar a emergência de gestos metafóricos na interação de uma criança com T21 com fonoaudiólogas no processo de aquisição de linguagem, tomamos como base textos de Ávila-Nóbrega(2017;2021;2023,2024) Cavalcante (2018), Ávila-Nóbrega e Cavalcante (2015; 2018; 2021), bem como sobre a Multimodalidade preconizada por McNeill (1985; 1992; 2013) e Adam Kendon (1982; 2004), com colaboração de pesquisadores de tecnologia da aprendizagem multimídia e simulação computacional, entre eles: Rodriguez (2012) e Brinkley (1987). A pesquisa é longitudinal e os dados foram coletados na Clínica Escola de Fonoaudiologia da UFPB, campus I. Como participantes, temos um menino de 3 anos com T21 e duas terapeutas de linguagem. Como contribuição, esperamos que os resultados possam mudar a concepção de uma linguagem monomodal, tradicionalmente restrita à língua falada e escrita, para uma concepção multimodal, numa abordagem em que gestos, corpo e produções vocais são reconhecidos como parte de um sistema de negociação de sentidos entre crianças e terapeutas, professores, psicólogos, fonoaudiólogos e outros profissionais que atuam com crianças.

Palavras-chave: Multimodalidade; Aquisição da Linguagem; Atencionalidade; Referenciação Multimodal; Trissomia do 21.

GESTOS ICÔNICOS NO SISTEMA DE REFERENCIAÇÃO MULTIMODAL DE UMA CRIANÇA COM SÍNDROME DE DOWN

Paulo Vinícius Ávila Nóbrega

(Orientador)

Ryan Lucas Lima da Silva

(Iniciação Científica)

O estudo da Aquisição da Linguagem é um campo científico diversificado, com diferentes abordagens teóricas que investigam os processos de aprendizagem linguística em crianças neurotípicas e neuroatípicas, entre estas, as crianças com Trissomia do Cromossomo 21 (T21) apresentam características linguísticas específicas que demandam um olhar mais detalhado. Nesse contexto, é importante explorar a interação em ambientes que favoreçam a atenção conjunta, utilizando recursos audiovisuais que facilitem a comunicação. A presente pesquisa tem como foco analisar o surgimento de gestos icônicos na interação entre uma criança com T21 e fonoaudiólogas, no processo de aquisição de linguagem. Para isso, fundamenta-se em trabalhos de Ávila-Nóbrega (2017; 2021; 2023), Cavalcante (2018), Ávila-Nóbrega e Cavalcante (2015; 2018; 2021), além de teorias sobre Multimodalidade, propostas por McNeill (1985; 1992; 2013) e Adam Kendon (1982; 2004). Também são incluídos estudos de pesquisadores que exploram a tecnologia aplicada à aprendizagem multimídia e simulação computacional, como Rodriguez (2012) e Brinkley (1987). A pesquisa, de caráter longitudinal, foi realizada na Clínica Escola de Fonoaudiologia da UFPB, campus I. O estudo conta com a participação de um menino de 3 anos com T21 e duas terapeutas de linguagem. O objetivo principal é compreender como a linguagem se manifesta de forma multimodal, destacando a importância dos gestos e da comunicação não verbal no processo de construção de sentido. Espera-se que os resultados da pesquisa contribuam para uma mudança na visão tradicional da linguagem, que costuma ser entendida de maneira monomodal, limitada à fala e à escrita. A proposta é adotar uma perspectiva multimodal, em que gestos, movimentos corporais e produções vocais são reconhecidos como elementos essenciais no processo de aquisição de crianças com T21.

Palavras-chave: Multimodalidade; Aquisição da Linguagem; Atencionalidade; Trissomia do 21.

A SEMIOLINGÜÍSTICA NOS DISCURSOS SOBRE TEATRO: MODOS DE ORGANIZAÇÃO DO DISCURSO EM ITINERÁRIOS FORMATIVOS

Rafael José de Melo

(Orientador)

Jaqueline de Farias Dias

(Iniciação Científica)

Esta pesquisa tem como objetivo fazer uma análise acerca dos modos de organização do discurso: enunciativo e descritivo, nos itinerários para o Novo Ensino Médio (NEM), “Se liga nas linguagens: experimenta ATUAR!” (2020) e “Se liga nas linguagens: experimenta ENXERGAR!” (2020) (Ormundo et al (2020), da editora Moderna, no que se refere às atividades propostas com o gênero teatro. Atualmente, a importância de se trabalhar o aspecto sociocomunicativo e interacional nas salas de aula se dá também, a partir da perspectiva de que o gênero teatral pode instigar uma leitura em consonância com o corpo no uso da oralidade e da escrita com os alunos. Assim, vê-se a necessidade de se analisar os Itinerários Formativos voltados para a área de Linguagens, propostos para o Ensino Médio nas escolas integrais estaduais da Paraíba, assim como a leitura de aportes teóricos sobre o uso da Semiologia. Aqui, procura-se entender, pela ótica da Teoria Semiológica de Análise do Discurso de Patrick Charaudeau, como os conceitos da Semiologia estão presentes no processo de ensino/aprendizagem. Dessa forma, os Itinerários Formativos para o NEM em estudo possibilitam que os alunos e os professores se conectem com os universos das representações das linguagens teatrais, culturais e de identidades na pluralidade em que se apresentam na realidade dos sujeitos. Os resultados da pesquisa mostram que os atos de linguagem se constituem em um encontro dialético entre os autores dos itinerários (EU comunicante) e os alunos (EU interpretante/ TU destinatário). Os modos enunciativo e descritivo são distribuídos nas atividades dependendo dos objetivos a serem alcançados: se o aluno deve fazer leituras, encenar trechos de peças ou criar um texto teatral, assistir a vídeos, etc. Tudo está organizado conforme as categorias de língua e discurso, dialogando com os contextos de produção e recepção.

Palavras-chave: Semiologia; Itinerários Formativos; Novo Ensino Médio; Discurso; Teatro.

CONTRATO DE COMUNICAÇÃO E MUNDO SIGNIFICADO NOS ITINERÁRIOS FORMATIVOS “EXPERIMENTA ATUAR!” E “EXPERIMENTA ENXERGAR!”

Rafael José de Melo

(Orientador)

Najara Bezerra Alves

(Iniciação Científica)

A Teoria Semioliinguística de Análise do Discurso, proposta por Patrick Charaudeau, propõe que para alcançar o sentido, ocorram operações entre o texto/discurso e o contexto sócio-histórico-cultural. Assim, investigar como o contrato de comunicação e o mundo significado estão sendo articulados nos textos com imagens nos itinerários formativos “Se Liga nas Linguagens: Experimenta Atuar!” (2020) e “Se Liga nas Linguagens: Experimenta Enxergar!” (2020) (Ormundo et al (2020)) para o Novo Ensino Médio da Paraíba foi ofertar a bolsista a oportunidade de se tornar uma leitora capaz de identificar as relações e os operadores do sentido em um determinado discurso, ou a articulação língua e discurso. O *corpus* que compõe esta pesquisa é formado pelos dois itinerários citados, adotados pelas escolas integrais da Paraíba. Nesta pesquisa, tem-se como objetivo: a) refletir, a partir das atividades propostas nos itinerários, os sujeitos ligados pelo contrato de comunicação, no que diz respeito ao ato de linguagem na relação entre o uso do texto verbal, visual e verbo-visual e b) fazer um estudo analítico da semiotização do mundo representado em texto verbal, visual e verbo-visual nos itinerários. O foco de análises foram o “Capítulo 1: Quando as artes visuais saem das galerias e museus: o muralismo e o grafite” e o “Capítulo 1: O valor do passinho é dado pela mídia?” dos respectivos livros. A pesquisa mostra que as atividades conduzem os alunos, o EU interpretante, para o desenvolvimento de um olhar crítico, plural e heterogêneo dos universos representados nas linguagens imagética e verbal. Revelam também a existência de um contrato de comunicação entre os autores dos itinerários, EU comunicante, e o leitores, além de ter ofertado a bolsista uma submersão ao mundo de diversidades, culturas e identidades inscritas na materialidade linguística do *corpus* da pesquisa.

Palavras-chave: Semioliinguística; Itinerários formativos; Mundo significado; Contrato de comunicação; Mundo a significar.

DO ATIVISMO POLÍTICO ÀS POLÍTICAS LINGUÍSTICAS NO BRASIL: CONFLITOS LINGUÍSTICOS E ESTIGMATIZAÇÃO - ESTADO, SOCIEDADE E LÍNGUA

Ricardo Soares da Silva

(Orientador)

Ana Maria Sousa Rocha

(Iniciação Científica)

A pesquisa demonstra a complexa relação entre linguagem, poder e identidade, com foco nas desigualdades linguísticas enfrentadas por grupos minoritários no Brasil, abordando através do ativismo linguístico os movimentos sociais brasileiros e os impactos na concepção de normas de prestígio do Português Brasileiro. A língua portuguesa, imposta durante a colonização, consolidou uma hierarquia linguística que marginaliza grupos como negros, indígenas, mulheres, LGBTQIAPN+, idosos e pessoas com deficiência. A linguagem, nesse contexto, não é neutra, mas, sim, um instrumento de poder que reforça e reproduz desigualdades sociais. Nesse sentido, a pesquisa objetivou identificar os conflitos linguísticos enfrentados por grupos minoritários, marginalizados e estigmatizados com a reivindicações de direitos e de representação por meio do ativismo linguístico, quando confrontado com as normas de prestígio do português brasileiro. O ativismo linguístico emerge como uma força contra-hegemônica, desafiando normas linguísticas estabelecidas e promovendo a inclusão. Ademais, os movimentos sociais ressignificam termos, criam novos discursos e reivindicam o direito à expressão e à identidade. No entanto, a resistência à mudança, o preconceito linguístico e a falta de políticas públicas são obstáculos a serem superados. Logo, é possível concluir que é importante a evidência da diversidade linguística e a necessidade de construir uma sociedade mais justa e igualitária. Dessa forma, é necessário que a luta seja contínua e que os desafios possam ser enfrentados. É de extrema importância que possamos levar essas discussões para a educação linguística, com o objetivo de proover a criticidade, além de buscar construir políticas públicas que valorizem o direito linguístico e a diversidade linguística, além de fortalecer os mecanismos de superação e trsnformação dos processos hegemônicos de expressões sociocomunicativas na sociedade e no português brasileiro.

Palavras-chave: Ativismo Linguístico; Movimentos Sociais; Minorias linguísticas; Português Brasileiro.

INFLUÊNCIAS LINGUÍSTICAS DAS LÍNGUAS DO GRUPO BANTU NA FORMAÇÃO DO PORTUGUÊS BRASILEIRO

Ricardo Soares da Silva

(Orientador)

Sara Karoline Oliveira da Silva

(Iniciação Científica)

A presente pesquisa investiga as contribuições linguísticas e socioculturais dos povos africanos do grupo etnolinguístico “bantu” para o português do Brasil, em virtude do fato de que foram povos trazidos compulsoriamente ao Brasil, nos períodos históricos compreendidos pelo modo de produção escravagista. Para realizar a investigação, foi executada pesquisa bibliográfica de caráter exploratório com o objetivo de compilar os estudos já realizados acerca do tema, por meio da identificação de informações relevantes, para compreender as contribuições científicas mais relevantes, tais quais as conferidas nos estudos realizados por Nina Rodrigues (1932), Mendonça (2012), Yeda Pessoa de Castro (2001), dentre outros. Os resultados obtidos mostram que os povos bantu trouxeram contribuições significativas ao Brasil, tanto no aspecto sociocultural – em danças, na culinária, na religiosidade, nas relações afetivas, na música e na confecção de instrumentos musicais – quanto no próprio aspecto linguístico, marcando o influxo desta tradição no seio da língua e da sociedade brasileira. Portanto, há marcas da influência linguística da matriz africana dos povos bantu no português brasileiro enraizadas no modo de falar e se expressar do povo brasileiro. Essas contribuições precisam ser investigadas para que melhor conheçamos as singularidades de um português tão diverso quando comparado com o europeu.

Palavras-chave: O Português do Brasil; Contribuições linguísticas de matriz africana; Influência de povos bantu na sociedade brasileira.

A MEMÓRIA E TRADIÇÃO ORAL DA FESTA NOSSA SENHORA DO PERPÉTUO SOCORRO, NO DISTRITO FLORESTA - BARRA DE SÃO MIGUEL-PB: O QUE FICOU PELO MEIO DO CAMINHO

Marcelo Vieira da Nóbrega
(Orientador)

Amanda Guimarães de Macedo
(Iniciação Científica)

O presente trabalho analisa elementos da memória e tradição oral a partir da festa de Nossa Senhora do Perpétuo Socorro, no Distrito Floresta - Barra de São Miguel - PB, levando-se em conta aspectos como: apagamentos, ressignificações, mudanças, enfim, o que ficou pelo meio do caminho. Trata-se de uma pesquisa de cunho qualitativo, de natureza bibliográfica e com enfoque etnográfico. Para tal, parte-se de um corpus de seis sujeitos colaboradores, moradores do lugar, já entrevistados, e de diferentes faixas etárias (duas idosas, duas adultas e duas jovens), diretamente ligados à festa. Os resultados apontam para uma tendência de perda de uma memória coletiva, com reflexos e impactos nos rituais da própria festa. Neste sentido, a força da tradição parece se moldar conforme a sociedade se modifica, com muitos costumes ficando pelo meio do caminho. Os estudos de Durkheim (1996), Caillois (1950), Vansina (2010) e Maurice Halbwachs (1990) constituem a base teórica deste estudo. Conclui-se que as festas são importantes para a preservação das memórias coletivas e da força da oralidade.

Palavras-chave: Tradição Oral; Memória; Festa Popular Religiosa; Apagamento; Ressignificações.

O FENÔMENO MUSICAL OS NONATOS: QUANDO AS VOZES DO POPULAR SE MOVEM DA CANTORIA DE REPENTE À CANÇÃO

Marcelo Vieira da Nóbrega

(Orientador)

Vitória Rayane Oliveira da Silva

(Iniciação Científica)

A presente pesquisa investiga o fenômeno cancionero e performático da dupla de cantores repentistas Os Nonatos, visando assim trazer um maior entendimento acerca da influência da cantoria de repente sobre a canção, modalidade esta preferida pela dupla, com reflexos e inserção na música popular brasileira. Ademais, pretende-se mostrar como a dupla surgiu com seu estilo musical, sua evolução a partir da cantoria de repente - arte baseada no improviso cantado por dois repentistas - para a canção, além de analisar os diferentes aspectos estruturais e estéticos envolvidos nesta movência. Além de ter se movido da cantoria para voos individuais, a canção, gênero musical pertencente à chamada tradição oral, é performatizada, ainda hoje, nos eventos de cantoria de repente em substituição às históricas leituras cantantes dos folhetos de cordel. Para os conceitos de performance, corpo e oralidade/vocalidade, nos reportamos a Zumthor, Finnegan e Ong. Por sua vez, para as perspectivas de cultura popular e cantoria de repente, as contribuições advêm de Ayala, Havelock, Nóbrega, Ferreira e Sautchuck. Ademais, para os conceitos de memória e suas variações, nos reportamos a Le Goff e Hawbachs. Por fim, para falarmos de tradição, valiosas serão as contribuições de Paul Ricoeur.

Palavras-chave: Canção; cantoria de repente; performance; movência; os Nonatos.

A ABORDAGEM DO PORTUGUÊS DO BRASIL EM GRAMÁTICAS ESCOLARES BRASILEIRAS (1961-1970)

Anderson Rany Cardoso da Silva

(Orientador)

Alyce Raiane Jales de Lira

(Iniciação Científica)

Há entre os alunos de graduação em Letras – Língua Portuguesa um certo receio de estudar/investigar materiais tradicionais ou “antigos”, como as gramáticas normativas do português. Tal receio é possivelmente fruto da emergência, do desenvolvimento e da consolidação da Tradição Sociodiscursiva na Linguística Brasileira (cf. GUEIROS, 2019). Ou em outras palavras, fruto da consolidação das ideias advindas da ciência Linguística. Esse cenário piora quando pensamos que esses alunos possuem pouco (ou até mesmo nenhum) contato com Gramáticas Escolares Brasileiras durante a graduação. Nesse sentido, o presente projeto pretendeu, a partir de uma perspectiva historiográfica, lançar um olhar para questões relativas ao Português do Brasil nas gramáticas escolares publicadas entre 1961 e 1970. Para tanto, bebeu das orientações teórico-metodológicas da Historiografia da Linguística, tutelada por Swiggers (2010; 2013; 2019), Koerner (1995; 2014) e Altman (2003). Está presente pesquisa historiográfica nos revelou alguns resultados importantes em termos de história da gramática: o primeiro diz respeito às quatro publicações gramaticográficas identificadas a partir do nosso mapeamento de dados e o segundo nos evidencia que apenas uma, entre todas, abordava o português do Brasil entre os anos de 1961 e 1970. Sobre esse segundo resultado em específico, focamos aqui na forma como identificamos esse português do Brasil nas fontes: i) o português do Brasil é reduzido a uma simples variedade, quando comparado ao português de Portugal; ii) o português do Brasil é retratado como uma linguagem familiar ou que deve ser utilizada em situações informais; iii) o português do Brasil é nomeado como o português da América; iv) o português do Brasil é reduzido à modalidade falada.

Palavras-chave: Gramáticas Escolares Brasileiras; Historiografia da Linguística; Português do Brasil.

O QUE SE AVALIA QUANDO SE AVALIA PORTUGUÊS? - UMA INVESTIGAÇÃO EM CONCURSOS PÚBLICOS

Bruno Alves Pereira

(Orientador)

Rosa Maria Pinheiro

(Iniciação Científica)

O concurso público, um instrumento de preenchimento de cargos públicos que se impôs, ao longo do século XX do Brasil, a outros modelos de admissão, é objeto deste estudo que, por sua vez, foi guiado por dois objetivos: a) identificar os saberes/conteúdos avaliados sob a denominação “Língua Portuguesa/Português” em concursos públicos realizados entre 2018 e 2023 e destinados a dois níveis de escolaridade “Ensino Médio” e “Ensino Superior”; e b) discutir as relações que podem ser estabelecidas entre os saberes/conteúdos identificados e os encaminhamentos teórico-metodológicos para o ensino de línguas. A fundamentação teórica engloba estudos sobre transposição didática (Bronckart; Giger, 1998; Chevallard, 1991[1985]) e sobre encaminhamentos teórico-metodológicos para o ensino de Língua Portuguesa (Bunzen, 2011; Soares, 2002; Vieira; Gueiros, 2020). Esta é uma pesquisa em Linguística Aplicada, situada no paradigma qualitativo e de natureza descritivo-interpretativa. Editais e provas escritas de vinte certames – dez de cada um dos níveis de escolaridade mencionados – são os dados em análise. A análise de 302 questões objetivas indica os seguintes resultados: I) o conteúdo mais recorrente nos concursos analisados é “Compreensão textual”, com 22,5% do total; o segundo conteúdo mais recorrente é “Classes de palavras”, com 20,9%; e o terceiro lugar é “Sintaxe”, com 15,9%; e II) os concursos analisados dialogam tanto com os encaminhamentos teórico-metodológicos já consolidados há séculos no ensino de línguas – quando explora conteúdos como “compreensão de texto” e “classe de palavras”, quanto com propostas mais recentes – quando focaliza conteúdos relacionados à coesão e à variação linguística.

Palavras-chave: Transposição Didática; Concursos Públicos; Conteúdos Avaliados; Língua Portuguesa.

CRÍTICA LITERÁRIA DE AUTORIA FEMININA: ANÁLISE CRÍTICA DA OBRA MACHADIANA POR SÔNIA BRAYNER

Rogério Fernandes dos Santos

(Orientador)

Carlos Daniel Oliveira de Queiroz

(Iniciação Científica)

O presente artigo tem como objetivo mapear como a crítica literária e ensaísta Sônia Brayner analisou criticamente as obras de Machado de Assis, além de especificar o lugar dessa intelectual no estudo literário nacional, contribuindo para a compreensão da crítica literária brasileira, em especial de autoria feminina, e da cultura brasileira ao longo do séc. XX. Seus trabalhos e reflexões foram publicados a partir dos anos 1970, sendo destaques *A metáfora do corpo no romance naturalista* (1973) e *O labirinto do espaço romanesco* (1979). Um de seus temas de interesse foi a obra de Machado de Assis, autor cuja obra foi um dos temas de *O labirinto do espaço romanesco* (1979), estudo que classifica a prosa de ficção de Machado de Assis como “dialógica” e “introspectiva”, alçando assim Machado como parte central das transformações pelas quais a literatura brasileira passaria entre o período dos anos 1880 a 1920. Na edição 19 da revista “Travessia”, publicada em 1989, e dedicada aos 150 anos de nascimento de *Machado de Assis*, Brayner publicou ensaio sobre o romance *Helena* com o título *Helena ou Transversal do tempo* (1989). Na mesma revista, em sua edição 20, de 1990, intitulada *Travessia - Dez anos* ela publicou uma análise sobre os contos de Machado com o título *Passeio no rio antigo os contos de Machado de Assis* (1990). Ela também foi responsável por organizar a coletânea *O conto de Machado de Assis* (1981).

Palavras-chave: Sônia Brayner; Crítica literária feminina; Machado de Assis.

DA PÁGINA À PÁGINA: A PEÇA DE W. J. SOLHA E O ROMANCE DE JOSÉ LINS DO REGO

Diógenes André Vieira Maciel

(Orientador)

Fernando Cavalcante Dantas

(Iniciação Científica)

Trata-se de pesquisa voltada à discussão de obras de W. J. Solha (1941-), multiartista que produziu para as artes cênicas na década de 1980, legando à história do teatro paraibano espetáculos que ainda carecem de exame adequado, tanto da historiografia quanto da crítica textual, em face de seus registros e testemunhos. Neste trabalho, investigou-se os modos de construção de um texto dramático mediante a passagem de uma narrativa longa (um romance) para uma peça teatral, a saber, *Papa-Rabo* (1982, adaptação de *Fogo Morto*, de José Lins do Rego, 1943). Para a análise, considerou-se não apenas os textos (romanesco e dramático), enquanto materialidades incontestes, mas as pistas de um processo que o pesquisador construiu, na busca por outros materiais, pela pesquisa em arquivos. Assim, o texto adaptado e o espetáculo dele resultante foram analisados como parte da tendência hegemônica de representação da regionalidade no teatro paraibano, na medida em que, via processo adaptativo, se procedia uma crítica às estruturas políticas em mutação, especialmente pela possibilidade de retorno ao voto direto (no contexto de arrefecimento da ditadura) e, também, à maneira como a dominação masculina/patriarcal se revelava em estado de mutação, revelando-se na tessitura das personagens enlouquecidas, adoecidas e zoomorfizadas, com destinos dessemelhantes ao representando na obra de partida, em meio a um conflito de classe bastante cerrado. Assim, conclui-se que, pela epicização da forma do drama em *Papa-Rabo*, marcada pela eclosão da narratividade em meio ao diálogo dramático, por exemplo, o dramaturgo acentuou aspectos de conflito social que, se já estavam presentes na obra de José Lins do Rego, passam a ser postos sob outros enfoques pela potência de recursos épico-narrativos envidados na formalização estética daquela matéria romanesca, neste caso, conduzidos à forma dramática-teatral.

Palavras-chave: Dramaturgia paraibana moderna; Adaptação; Epicização; Conflito social.

A FRATURA ESTÉTICA DA PERIFERIA NO ROMANCE “VIA ÁPIA”, DE GEOVANI MARTINS

José Helber Tavares de Araújo

(Orientador)

Ana Paula Alves de Andrade

(Iniciação Científica)

A presente pesquisa tem como principal objetivo desenvolver uma análise da fratura social brasileira encontrada no romance *Via Ápia* (2022), de Geovani Martins. A obra explora uma literatura contestatória ao sistema de desigualdade social e à discriminação histórica do país ao representar as experiências na vida cotidiana de cinco jovens dentro do contexto da realidade da favela carioca pré e pós programa de implantação das UPPs (Unidade de Polícia Pacificadora). Essas experiências são manifestadas em um mundo injusto, difícil, desigual, repleto de violências e contrariedades. A fratura social é marcada pela disparidade no acesso a recursos e oportunidades, também pela baixa escolaridade e alto desemprego. Esta condição se faz presente na estruturação do percurso dos personagens e na construção do enredo no romance em análise. Como fundamentação, utilizaremos autores como Cunha; Feltran (2013), Maricato (2015) e Bertelli; Feltran (2017). *Via Ápia* é um romance que enfrenta os desafios típicos da vida nas favelas (como violência, pobreza e falta de oportunidades) mas que não deixa de ressaltar o lado humano da sociabilidade como forma de desmistificar as dinâmicas internas da comunidade representada.

Palavras-chave: Literatura Brasileira; Romance contemporâneo; Desigualdade social; Sociologia Brasileira.

MÃE LUIZA E A FRATURA DA PERIFERIA

José Helber Tavares de Araújo

(Orientador)

Marília Soares Carreiro Maia

(Iniciação Científica)

Esta pesquisa tem como objetivo elaborar uma análise-interpretativa da obra *Mãe Luiza: construindo um otimismo* (2022), de Paulo Lins, em que retrata as realidades sociais entre centro e periferia na cidade de Natal/RN, mais especificamente na favela Mãe Luiza. Os fatos na narrativa são descritos como eventos fictícios, mas possuem relações diretas com eventos históricos, assim como ocorre nos romances de Lins. Nosso argumento é que a complexidade das figurações sociais, no contexto da periferia, na obra, dá vigor literário à história. Pois, a narrativa, em sua primeira parte, discorre sobre as existentes vozes que ficam a margem de uma sociedade à mercê de justiça social. Difunde de forma breve, uma explanação das desigualdades presentes na comunidade, como: a precarização da vida, o abandono das esferas governamentais, o tráfico desenfreado de drogas, situações emergenciais. A segunda parte, descreve a maneira como a favela Mãe Luiza enfrentou os desafios e encontrou saídas para transformar-se em uma comunidade ativa e mais justa. Nossa fundamentação teórica terá como principais autores Cunha (2013), Maricato (2015) e Feltran (2017). Em vista disso, *Mãe Luiza* é a história de uma comunidade-esperança, onde é possível mudar a história de um povo e que *Lins*, via ficção, a transforma em símbolo de real transformação social.

Palavras-chave: Literatura Brasileira; Romance Contemporâneo; Periferia Brasileira; Sociologia Brasileira.

ROQUE SANTEIRO OU O BERÇO DO HERÓI E A CONSTRUÇÃO DE MI(N)TOS NA CONTEMPORANEIDADE - ENTRE A FICÇÃO E A REALIDADE ATUAL

Juarez Nogueira Lins

(Orientador)

Érica Andrade Silva

(Iniciação Científica)

Esta pesquisa objetivou discutir a construção de mitos ou mi(n)tos na contemporaneidade, a partir da obra *Roque Santeiro ou o berço do herói*, de Dias Gomes, apresentando as intersecções entre a ficção e a realidade brasileira recente. Para atingir este objetivo, alguns subsídios teóricos foram importantes: os estudos de Miguel (2019), Eliade (1989), Bakhtin (1992), Cassirer (1985), Barthes (1989) e Campbell (2022), sobre mito, mitologia, mito e linguagem, linguagem e ideologia. Tratou-se de uma pesquisa teórica, interpretativista de abordagem qualitativa. E, enquanto corpus, a obra *Roque Santeiro ou o Berço do Herói*. Os procedimentos de pesquisa constituíram-se por 05 etapas básicas: leitura, sistematização, análise, elaboração do relatório de pesquisa e apresentação/publicação. Os resultados apresentaram algumas similaridades entre a obra e fatos contemporâneos: os artifícios utilizados para construir a ideia do herói, do mito, Cabo Roque e Capitão Bolsonaro, a exploração da boa-fé, a participação da igreja, da política e do empresariado na farsa, as consequências e a continuidade do projeto mítico. Concluiu-se que a obra literária Roque Santeiro, contribuiu para desmistificar o endeusamento de figuras “míticas”, que surgem, no cenário sócio-político brasileiro. E que a construção de “mitos” se dá, contemporaneamente, a partir de interesses escusos para criar ambientes (Asa Branca) favoráveis à determinados segmentos da sociedade. Ou para retroceder no tempo, e reinstaurar, na contemporaneidade, “antigas ordens” (ditadura) que favoreciam determinadas classes dominantes, sedentas de poder e alheias à democracia.

Palavras-chave: *Mito*; Ficção/Realidade; Roque Santeiro.

NO TURÍBULO DA VOLÚPIA: EROTISMO, DESEJO E SEXUALIDADE EM O AMOR DO REVERENDO, DE IRENE DIAS CAVALCANTI

Marcelo Medeiros da Silva

(Orientador)

Lívia Maria de Oliveira Farias

(Iniciação Científica)

O presente trabalho é um estudo sobre *O amor do reverendo* (2009), de Irene Dias Cavalcanti, escritora naturalizada paraibana. Nosso objetivo é investigar a representação do erotismo, da sexualidade e do desejo na referida obra. Como subsídio teórico-analítico, ancoramo-nos na crítica feminista, na teoria da literatura e nos estudos de gênero e sexualidades. Esperamos contribuir para a reflexão acerca da produção literária de autoria feminina, em especial para aqueles trabalhos que procuram refletir sobre como a palavra literária tem servido de esteio para que mulheres possam falar de corpo, desejo e sexualidade, apesar dos interditos sociais.

Palavras-chave: Erotismo; Gênero; Literatura Paraibana.

EROTISMO E SEXUALIDADE EM A MENINA DO VELHO, DE IRENE DIAS CAVALCANTI

Marcelo Medeiros da Silva

(Orientador)

Roberta Thamirys Temoteo Rodrigues

(Iniciação Científica)

O presente trabalho volta-se para a produção literária de autoria feminina no cenário paraibano. Trata-se de um estudo sobre *A menina do velho senhor* (1997), de Irene Dias Cavalcanti, escritora naturalizada paraibana. O objetivo é verificar como se dá a representação do erotismo, da sexualidade e do desejo femininos na referida obra e compreender em que medida essa representação reflete e/ou refrata o lugar da mulher e da sexualidade feminina pensado por uma sociedade patriarcal. Como subsídio teórico-analítico, ancora-se, portanto, na crítica feminista, na teoria da literatura e nos estudos de gênero e sexualidades. Espera-se contribuir para a reflexão acerca da produção literária de autoria feminina, em especial para aqueles trabalhos que procuram refletir sobre como a palavra literária tem servido de esteio para que mulheres possam falar de corpo, desejo e sexualidade, apesar dos interditos sociais.

Palavras-chave: Erotismo; Sexualidade; Literatura Paraibana.

MULHERES QUE FIZERAM HISTÓRIA: O EMPODERAMENTO FEMININO EM CORDEL

Maria Suely da Costa

(Orientadora)

Caroline Leticia Arlinda da Cunha

(Iniciação Científica)

Esta pesquisa teve por foco a representação de mulheres desbravadoras em seu espaço social, cuja história narrada no texto poético lança um olhar para aspectos de seu empoderamento. Teve por objetivo identificar como, através da dimensão discursiva, a representação identitária feminina presente em 10 (dez) cordéis de autoria feminina, contribui para o entendimento de temas no contexto social, em campos representativos, em torno de questões relacionadas ao empoderamento e aos direitos das mulheres. De natureza analítico-interpretativa, este estudo se norteou pelos paradigmas da pesquisa qualitativa, com a análise da construção discursiva de cordéis que compõem a coletânea *Dez Mulheres Potiguaras* (2023), com foco para mulheres que fizeram história em vários contextos sociais. Como fundamentação teórica, usamos os estudos de Alves (2002), Kehl (2002) Berth (2019), Freire (1997), Sardenberg (2016), entre outros. Dar destaque as ações de mulheres que de alguma forma se revelam como desbravadoras, frente a questões econômicas, culturais e sociais, está em compreendê-las como sujeitos de sua história. Ao discutir questões sob a via do resgate histórico, esta pesquisa contribui para que identifiquemos a memória literária de forma contextualizada, possibilitando constituir-se em material a ser inserido em uma ação educativa, voltada para a inserção de questões do empoderamento da mulher que passa por vários caminhos na sociedade, pelo reconhecimento dos direitos da mulher e pela sua inclusão social, mediante uma consciência cidadã.

Palavras-chave: Poesia; Memória; Empoderamento feminino.

O ANTROPOCENO NA LITERATURA CONTEMPORÂNEA: O CASO “A EXTINÇÃO DAS ABELHAS”

Mauriene Silva de Freitas

(Orientadora)

Kauane de Oliveira Ribeiro

(Iniciação Científica)

Esta pesquisa teve como principal objetivo elaborar uma análise-interpretativa do romance *A Extinção das Abelhas* (2021), de Natalia Borges Polezzo. Tal obra é marcada por uma representação da sociedade em direção a uma condição de fim de linha da política ambiental em um futuro de médio prazo que, dialeticamente, encontra ligações diretas com o presente histórico. Em termos teóricos buscamos discutir autores como Arantes (2014), Brum (2019) e Wisnik (2018) e Latour (2020). Estes autores analisam as relações sociais contemporâneas com a produção cultural e literária brasileiras. Em termos metodológicos, buscamos estabelecer um diálogo com autores que se comprometeram nas ligações entre literatura e sociedade como Candido (2014), Ranciere (2009) e Adorno (2020). A ideia geral da pesquisa foi entender a permanência da crise do meio ambiente como uma consequência da forma de vida que tem seu lastro social cada vez mais intensificado pela “nova razão do mundo”, neoliberal, de ascensão de direita e extremamente agressiva àquilo que ainda se preservava entre às relações humanas e ambientais. *A Extinção das Abelhas* é um retrato do tempo brasileiro atual, de uma sociedade e governo autoritários, de uma falta de perspectiva de vida pessoal e de um momento de catástrofe climática.

Palavras-chave: Literatura Brasileira; Romance contemporâneo; Sociologia Brasileira.

TEORIAS DA ALMA HUMANA: A FARDA E O NARIZ METAFÍSICO

Rogério Fernandes dos Santos

(Orientador)

Renilza Régia de Sousa

(Iniciação Científica Voluntária)

Este artigo propõe uma leitura de dois contos de Machado de Assis, “*O espelho*” e “*O segredo do Bonzo*”, da coletânea *Papéis Avulsos*, publicada em 1882. O ponto de partida da análise é a ideia de precariedade da ficção, uma das características da literatura autorreflexiva, como modo de apreensão da realidade. O aporte teórico que fundamenta a análise são as formulações de Robert Alter em seu livro *Em espelho crítico*. O objetivo do trabalho é identificar a presença da metaficção na obra machadiana e como o criticismo de Machado de Assis está voltado a situações do cotidiano que estando atrelado a falta de conhecimento do leitor sobre o mundo ficcional, faz com que haja uma tendência de adesão ao que o narrador fala. Diante da precariedade da ficção, o leitor é colocado frente a adversidades das quais resulta uma maior aproximação entre obra e leitor fazendo com que este observe de modo detalhado a intertextualidade presente no texto e somente assim possa realizar paralelos entre as obras ficcionais e o mundo real.

Palavras-chave: Literatura brasileira; Metaficção; Conto; Machado de Assis.

A LITERATURA COMO EXTENSÃO DE PESSOAS E MUNDO: METAFICÇÃO EM CAPÍTULO DOS CHAPÉUS

Rogério Fernandes dos Santos

(Orientador)

Sávio Santos da Silva

(Iniciação Científica Voluntária)

Machado de Assis, de certo, é responsável pela modernização da literatura brasileira, pelo modo como seus romances constroem duplos sentidos, por vezes, ligados ao uso retórico de referências deixadas em grande parte de seus escritos. Mesmo estabelecendo um fixo lugar como excelente romancista, o escritor também merece destaque por sua produção como contista, pois não apenas cultivou de um gênero em ascensão nos anos 1880, o conto, mas, também, conquistou notoriedade e popularidade, especialmente, com o público feminino, sem dúvida, as maiores admiradoras das “narrativas breves” por ele escritas. Dentre os livros de contos que reúnem as várias narrativas por ele publicadas, *Histórias sem data* (1884) dispõe de uma série de contos que se ocupa do cotidiano de muitas protagonistas femininas, que encarnam uma parcela generosa de mulheres que acompanhavam Machado. Diante disso, o presente trabalho busca analisar “Capítulo dos chapéus” enquanto narrativa autorreflexiva, segundo formulações de Robert Alter (1998), adaptando sua discussão para o conto machadiano, descrevendo, desse modo, como as referências a outros romances, dentro de “Capítulo dos chapéus”, ampliam e trazem uma nova compreensão acerca da personagem Mariana, protagonista do escrito.

.

Palavras-chave: Machado de Assis; Capítulo dos chapéus; Metaficção; Literatura Autorreflexiva.

VIOLÊNCIA, FILOSOFIA E EROTISMO SOB O VIÉS FANTÁSTICO DOS PERSONAGENS SUBALTERNOS E MARGINAIS DE SILVINA OCAMPO

Iaranda Jurema Ferreira Barbosa

(Orientadora)

Ana Carolina da Silva Costa

(Iniciação Científica)

Este relato de experiência aborda o desenvolvido das pesquisas realizadas com o PIBIC. O intuito é de expressar o resultado das análises referentes às temáticas de violência, filosofia e erotismo em dez narrativas: “El crimen perfecto”, “La piedra”, “El asco”, “Celestina”, “El vestido de terciopelo”, “Las dos casas de Olivos”, “El goce y la penitencia”, “Las esclavas de las criadas”, “Clotilde Ifrán” e “Las vestiduras peligrosas”, pertencentes, respectivamente, a *Cuentos Completos I* (1999) e *Cuentos Completos II* (1999) da escritora argentina Silvina Ocampo, sob o modo fantástico. Foi discutido como os temas perpassam os personagens marginalizados e subalternizados nos referidos contos. Objetivou-se também dar visibilidade à figura de Silvina Ocampo, pois, apesar de ser uma escritora com uma vasta produção literária, iniciada desde a década de 30, ainda é pouco estudada no Brasil. Nesse sentido, foram consultados diversos teóricos, como por exemplo George Bataille, Sigmund Freud, Adriana Mancini, Graciela Tomassini, Iaranda Barbosa, Hannah Arendt, Marcelo Perine, Alessandra Merlo e David Roas, que são referências nas temáticas trabalhadas. A partir das investigações foi possível desenvolver um sujeito crítico de acordo com as demandas sociais.

Palavras-chave: Violência; Filosofia; Erotismo; Silvina Ocampo; Fantástico.

MIRAGENS DA SOLIDÃO: UMA ANÁLISE DA PERSONAGEM PROTAGONISTA DE GABRIEL GARCÍA MÁRQUEZ EM MEMÓRIAS DE MINHAS PUTAS TRISTES

José Dantas da Silva Júnior

(Orientador)

Inácia Maria Oliveira do Nascimento Soares

(Iniciação Científica)

O projeto surge da necessidade de se pensar a representação da solidão na literatura hispano-americana do século XX/XXI, apoiando-nos na solidão voluntária da personagem protagonista de Gabriel García Márquez, um velho aos 90 anos de idade ao viver suas experiências amorosas. A partir dessa relevância social e literária, pois a solidão na velhice permanece temida como postula Georges Minois, é que esta pesquisa apresenta como objetivo a análise da representação da solidão na personagem protagonista da obra *Memórias de minhas putas tristes*. Com o intuito de atingir ao objetivo proposto, a nossa base teórica tem como principais estudiosos, historiadores e filósofos, que dissertam sobre a solidão e temas que estão associados ao objetivo apoiado, utilizaremos, então, Platão, no livro *O banquete*; Roland Barthes, na obra *Fragmentos de um discurso amoroso*; Gikovate, em *ensaio sobre o Amor e Solidão*; Georges Minois, no livro *História da solidão e dos solitários*; Gilles Deleuze, na obra *Proust e os signos*; Nietzsche, em *Da utilidade e do inconveniente da história para a vida*. Esta pesquisa é de abordagem qualitativa e de cunho bibliográfico, pois se pretende partir de um referencial teórico selecionado. Esperamos como resultado, a realização de uma discussão pujante sobre a representação da solidão na velhice a partir das várias vivências amorosas que de algum modo interfere na construção da identidade de sujeitos solitários no século XX e XXI, representados na literatura hispano-americana, especialmente, em Gabriel García Márquez.

Palavras-chave: Solidão; Personagem; Gabriel García Márquez.

"DEUS DEU ÀS MULHERES UM SINAL": REPRESENTAÇÃO DO FEMININO EM ENQUANTO AGONIZO, DE WILLIAM FAULKNER

José Vilian Manguiera

(Orientador)

Guilherme de Almeida Alves

(Iniciação Científica)

A crítica feminista, principalmente a partir da segunda metade do século XX, vem revisitando obras do cânone literário e oferecendo novas lentes para ler e interpretar esses textos, de forma a proporcionar um entendimento mais profundo sobre as representações do feminino na história da literatura. Desse modo, o objetivo desta pesquisa é analisar as personagens Dewey Dell e Addie Bundren do romance *Enquanto Agonizo* (1930), de William Faulkner, no que diz respeito a como elas são representadas na narrativa. Por meio de uma metodologia descritiva-interpretativa, fizemos uso de conceitos da teoria feminista e de artigos científicos a fim de analisar como as personagens são representadas e como elas se relacionam com estrutura social do patriarcado, como objeto ou como sujeito.

Palavras-chave: Faulkner; Enquanto Agonizo; Addie e Dewey Dell; Patriarcalismo; Representações do feminino.

DERIVAS DA CRÔNICA NA AMÉRICA LATINA NO SÉCULO XXI - BANCO A LA SOMBRA, DE MARÍA MORENO

Wanderlan da Silva Alves

(Orientador)

Fernanda Teixeira da Silva

(Iniciação Científica)

Este estudo consiste numa abordagem das derivas formais das escrituras em prosa na literatura hispano-americana recente, centrando-se na discussão das transformações escriturais da literatura e da crítica contemporâneas em diálogo com a autonomia e a pós-autonomia e observando como literatura e crítica se contaminam reciprocamente, especialmente na produção cronística. A partir dos estudos de Ludmer (2010), Bernabé (2017), Gárate (2022), entre outros, analisam-se crônicas de *Banco a la sombra* (2007), da escritora argentina María Moreno. Nesses textos em prosa, a hibridez da crônica com o relato e, por vezes, o ensaio proporciona um olhar crítico sobre a memória, a cultura e a história argentinas, assim como sobre a escritura, os gestos autorais e suas implicações éticas na literatura hispano-americana nestas primeiras décadas do século XXI.

Palavras-chave: Crônica; María Moreno; Escritas híbridas; Literatura contemporânea.

PAUTAS FEMINISTAS NA LITERATURA E NA IMPRENSA: ESTUDOS SOBRE MARIA LAMAS

Aldinida de Medeiros Souza

(Orientadora)

Paulina Silva Pereira

(Iniciação Científica)

A pesquisa *Pautas feministas na literatura e na imprensa: estudos sobre Maria Lamas* desenvolvida nessa cota PIBIC, 2023-2024, trouxe um estudo de textos da jornalista e romancista Maria Lamas, buscando relações de temas e posicionamentos ideológicos como ativista pelos direitos humanos e pelo feminismo. Foi diretora do Conselho Nacional de Mulheres Portuguesas (CNMP) e, também, colaboradora no periódico *Alma Feminina*, surgido como órgão de imprensa do CNMP. A pesquisa teve o objetivo de integrar o âmbito dos Estudos de Gênero, numa proposta de estudos comparativos, as relações entre a literatura de autoria feminina, em específico romances da autora referida e a ação de mulheres na imprensa portuguesa, visto que a atividade intelectual e a escrita literária desta mulher teve repercussão e contribuiu para o avanço de temas feministas.

Palavras-chave: Mulher e romance; Imprensa Portuguesa; Maria Lamas; Periódico Alma Feminina.

DO SILÊNCIO À VOZ ATIVA: UMA COMPARAÇÃO ENTRE AS OFÉLIAS DE SHAKESPEARE E DE LISA KLEIN

Auricélio Soares Fernandes

(Orientador)

Aline Amaro Santos

(Iniciação Científica)

Na grande área da literatura comparada, o exercício da comparatividade vai deixando apenas de abordar questões e temáticas envolvendo semelhanças e diferenças entre textos, e passa também a debater questões mais complexas, a exemplo de identidade, alteridade, raça, gênero dentre outros. Por esse viés, objetivamos analisar como a subalternidade e o silenciamento estão representados na personagem Ofélia, nas obras *Ofélia* de Lisa Klein (2019) e *Hamlet*, de William Shakespeare (2015) em dois acontecimentos específicos destacados nas obras. Essa proposta faz parte do Projeto de Pesquisa Científico (PIBIC) que foi realizado entre 2023 e 2024 no campus III, em Guarabira - PB, com intuito de trazer novas pesquisas de estudos literários. Assim, por meio de uma metodologia descritiva-interpretativa, buscamos analisar como tais personagens se comportam e interagem com os demais figurantes do enredo diante um diálogo com seu pai e seu amado, caracterizando os tipos de subalternidade explicados por Spivak (2010) ao que está representado dentro de conceito político, social, econômico e cultural.

Palavras-chave: Subalterno; Voz ativa; Ofélia.

DA NARRATIVA PARA O CORDEL: UM ESTUDO DA ADAPTAÇÃO DE O PEQUENO PRÍNCIPE EM CORDEL, DE JOSUÉ LIMEIRA

Rosângela Neres Araújo da Silva

(Orientadora)

Jennefer Marques Ferreira Silva

(Iniciação Científica)

Esta pesquisa teve como objetivo analisar a obra *O Pequeno Príncipe em Cordel*, de Josué Limeira, em uma abordagem comparativa com o texto fonte, *O Pequeno Príncipe*, de Antoine de Saint-Exupéry. Seu foco foi apontar alguns aspectos de semelhanças e diferenças entre os textos, destacando as características que permitem a adaptação da narrativa para o gênero cordel. Para tanto, a análise baseou-se nos estudos de Aguiar e Martha (2012), Cademartori (2010), Cunha (2003), Coelho (2000), Gancho (2002), Marinho e Pinheiro (2012), Nitrini (2015), dentre outros estudiosos. Observou-se que as mudanças na obra adaptada, sobretudo pela regionalidade presente na linguagem, na ambientação e na caracterização do pequeno príncipe, conseguem constituir um texto que dialoga com as características do cordel, enaltecendo a regionalidade e construindo novos sentidos e novas possibilidades para a leitura do texto literário.

Palavras-chave: Literatura infantil e juvenil; Cordel; Adaptação; Josué Limeira.

SEMIÓTICA E INTERTEXTUALIDADE: UM ESTUDO DAS ILUSTRAÇÕES DE O PEQUENO PRÍNCIPE EM CORDEL

Rosângela Neres Araújo da Silva
(Orientadora)

Selton Lima de Oliveira
(Iniciação Científica)

Esta pesquisa propõe um estudo das ilustrações do livro *O Pequeno Príncipe em Cordel*, de Josué Limeira e Vladimir Barros, focando nos aspectos semióticos e intertextuais em relação à obra original de Antoine de Saint-Exupéry. Através da abordagem qualitativa e comparativa, investigou-se como as ilustrações reinterpretam o universo europeu do original, adaptando-o ao contexto nordestino brasileiro, típico da literatura de cordel, utilizando elementos visuais como a xilogravura e paisagens sertanejas. Para tanto, fundamentou-se em teóricos como Nikolajeva e Scott (2011), Santaella (2012), Moraes (2019) e Oliveira (2008), que discutem a relação entre texto e imagem na literatura infantil e juvenil. A pesquisa revela que as imagens não apenas complementam o texto, mas criam novas interpretações de sentido, ressignificando a obra clássica e aproximando-a de uma realidade regional contemporânea.

Palavras-chave: Semiótica; Ilustração; Intertextualidade; Literatura de Cordel; Adaptação Literária.

O TEATRO POBRE DE GROTOWSKI EM CONEXÃO COM A ESPIRITUALIDADE: UM CAMINHO EDUCATIVO DE AUTONOMIA E LIBERTAÇÃO

Cristiane Agnes Stolet Correia

(Orientadora)

Maria Gabriele de Deus Silva

(Iniciação Científica)

A relação entre espiritualidade, teatro e educação remonta à antiguidade, onde o xamã exerce o papel de líder espiritual, ator e educador. Embora teatro e educação possam ser instrumentos de opressão, também têm o potencial de promover a libertação. Ao adotar uma visão holística do ser humano, na qual a espiritualidade reúne/integra as diferentes dimensões do ser - biológica, emocional, mental, o visível consciente e o invisível inconsciente - pode-se refletir sobre como a espiritualidade perpassa esses contextos, possibilitando visualizar novos caminhos de espiritualidade e educação. Dessa forma, o objetivo geral deste trabalho foi pensar a relação entre teatro pobre, espiritualidade e educação, e como objetivos específicos: a) Conceituar espiritualidade e refletir sobre sua relação com o teatro; b) Apresentar a perspectiva do teatro pobre e refletir a partir de seus elementos constituintes; c) Ampliar/aprofundar a perspectiva do teatro pobre a partir do diálogo com outras estéticas teatrais; d) Relacionar o processo espiritual acionado pela arte teatral com aspectos imprescindíveis de uma educação autônoma; e) Identificar uma metodologia possível de uma educação autônoma a partir das estéticas teatrais estudadas. Este é um trabalho bibliográfico, o qual foi baseado principalmente em Jung (2002), Grotowski (1992), Boal (2008) e Freire (2018). Tanto o teatro (pobre) como a educação fundamentam-se na presença humana. A libertação dos corpos, através da consciência e desalienação do corpo, é necessária para que transformações significativas ocorram. Essa libertação propicia a expressão artística e enriquece a espiritualidade, contribuindo para o desenvolvimento integral do indivíduo. Logo, uma educação que incorpore essa perspectiva pode promover a autonomia e libertação dos sujeitos, permitindo que cada pessoa se torne um agente consciente, reflexivo e transformador. Dessa maneira, a relação entre teatro, educação e espiritualidade se revela um caminho para o crescimento pessoal e social.

Palavras-chave: Teatro Pobre; Pedagogia do Oprimido; Educação; Autonomia; Espiritualidade.

HISTORICIDADE E NARRATIVAS AUTOETNOGRÁFICAS NO PROJETO VÍDEO NAS ALDEIAS (VNA)

Senyra Martins Cavalcanti

(Orientadora)

Allysson Agostinho de Brito

(Iniciação Científica)

O Projeto Vídeo nas Aldeias (VNA), criado em 1986 por Vincent Carelli, é pioneiro na produção audiovisual indígena no Brasil. Seu objetivo principal é o de apoiar as causas indígenas, fortalecendo suas identidades culturais e territoriais através do uso de ferramentas audiovisuais que registrem seu modo de vida, percepções de mundo e vivências. A metodologia autoetnográfica selecionada pelo VNA permite que os próprios indígenas criem e controlem suas narrativas, desconstruindo estereótipos e discursos eurocêntricos. Para tanto, o projeto capacita cineastas indígenas por meio de oficinas formativas, promovendo a preservação cultural e o intercâmbio intercultural de saberes entre diferentes etnias. Assim, esta pesquisa tem como objetivo geral Analisar a representação da história e da cultura indígenas nos documentários produzidos por cineastas indígenas e indigenistas no projeto de comunicação audiovisual Vídeo Nas Aldeias (VNA). Como objetivos específicos: Discutir como o VNA se constituiu em marco na produção audiovisual indígena no Brasil; Compreender como os filmes selecionados apresentam a história e a cultura indígenas; Estudar as possibilidades de desconstrução de representações preconcebidas sobre os povos indígenas. A análise foi constituída por revisão bibliográfica, estudo das plataformas digitais empregadas pelo VNA, além de análise de filmicas. Conclui-se que o VNA é um projeto importante nas lutas por direitos e mudanças nas representações dos indígenas, bem como que ao utilizar o método autoetnográfico para dar voz e autorrepresentação a população indígena, criou um diálogo cultural alternativo às visões estereotipadas e eurocêntricas enraizadas historicamente, tornando-se, assim, o principal acervo brasileiro de registros indígenas na visão dos indígenas.

Palavras-chave: Projeto Vídeo nas Aldeias; Indígena; Autoetnografia; Representação; Cinema Indígena.

OUTRA

OS MODELOS DE COMUNICAÇÃO E AS REDES SOCIAIS NO PROJETO PELDCOM

Alessandra Gomes Brandão

(Orientadora)

Jheniffer Maria Soares Calado

(Iniciação Científica)

Há um importante distanciamento entre ciência e sociedade cuja aproximação vem sendo fortemente debatida nos últimos anos. Esse projeto se dedica a criar estratégias de comunicação capazes de aproximar a população brasileira dos importantes resultados de pesquisas produzidas por 45 sítios na área de biodiversidade. O programa de pesquisa, intitulado de Programa Ecológico de Longa Duração (PELD) é um dos importantes programas de pesquisa do CNPq. Este trabalho integra as ações do PeldCom – Projeto de Comunicação Pública da Ciência do Programa PELD. Nesse PIBIC desenvolveu um plano de trabalho voltado para os modelos de comunicação pública da ciência dentro do Peldcom. Durante o projeto, testamos diferentes formas de divulgar uma mesma informação por meio das redes sociais, verificando uma importante aceitação quando os conteúdos são apresentados de forma mais dialógica, ou seja, a partir de um modelo de comunicação da ciência que considere o receptor como parte do diálogo e não apenas o que recebe a informação de forma passiva sem nada a dizer a respeito do conteúdo. Para isso, utilizamos as ferramentas disponíveis nas redes sociais, além de uma importante seleção de imagens e produção de conteúdo visuais.

Palavras-chave: Divulgação científica; Ciência e sociedade; Peldcom.

A PRODUÇÃO DE ARTES VISUAIS E ÁUDIO-VISUAIS NO PROJETO PELDCOM

Alessandra Gomes Brandão

(Orientadora)

Carlos William da Silva Freitas

(Iniciação Científica)

O distanciamento entre ciência e sociedade tem sido tema de grande debate, levando nos últimos anos, incentivando um importante investimento dos financiadores de pesquisas para que os cientistas invistam em comunicação dos seus projetos. O Programa Ecológico de Longa Duração (PELD), um dos importantes programas de pesquisa do CNPq, com quase 30 anos de investimentos em pesquisa na área de biodiversidade, tem realizado uma experiência piloto ao chamar em seu edital um projeto de comunicação pública da ciência – o PeldCom - que oferecesse estratégias de comunicação para o programa. Este trabalho de PIBIC, desenvolveu um plano de trabalho voltado para a produção de áudio-visuais dentro do Peldcom. A experiência mostrou uma excelente repercussão dos temas divulgados por meio, especialmente, de três produtos de comunicação testados: Conecta Peld – áudio-visual responsável por apresentar os sítios de pesquisa; PeldCast – Podcast que entrevista pesquisadores sobre algum tema importante da biodiversidade. A experiência demonstrou uma excelente aceitação da temática científica por meio dos áudio-visuais.

Palavras-chave: Divulgação científica; Ciência e sociedade; Peld.

DIVULGANDO A CIÊNCIA A PARTIR DE UM TEXTO DRAMATÚRGICO E ELEMENTOS CÊNICOS: UM ESTUDO EMPÍRICO COM ESTUDANTES DA FÍSICA

Alessandro Frederico da Silveira

(Orientador)

Anderson Tertuliano Ferreira

(Iniciação Científica)

A pesquisa envolveu um estudo empírico exploratório do texto dramaturgico “*Harmonices Mundi*”, que discorre sobre os estudos de Johannes Kepler acerca da relação do movimento dos planetas e a harmonia musical, com base nas ideias de Pitágoras, até os albores do século XVI. Considerando que já havíamos realizado um estudo teórico do texto e investigamos os instrumentos que poderiam ser usados como elementos cênicos para uma futura produção de divulgação científica, tivemos como intenção responder as perguntas: a) Qual(is) o(s) comportamento(s) de um grupo de estudantes frente ao processo de criação cênica, partido do estudo do texto dramaturgico “*Harmonices Mundi*”? e b) Qual(is) o(s) olhar(es) desse(s) estudante(s) para os instrumentos, que compõem parte da encenação de uma peça de teatro, que será produzida a partir do texto dramaturgico “*Harmonices Mundi*”? A pesquisa empírica se deu pelo estudo do texto dramaturgico e exploração dos instrumentos/experimentos confeccionados a partir do texto supracitado e o objetivo era apresentar a partir deles, as interpretações de estudiosos, como Pitágoras e Johannes Kepler para o elo entre a música e a ciência, e durante o processo averiguar como os estudantes, sujeitos da pesquisa, percebem e compreendem os conhecimentos científicos que estes instrumentos trazem.

Palavras-chave: Ciência; Arte; Teatro; Divulgação.

TECNOLOGIA

AVALIAÇÃO DOS NÍVEIS DE CONFORTO TÉRMICO EM HABITAÇÕES DE INTERESSE SOCIAL NA CIDADE DE CAMPINA GRANDE-PB

Rui de Oliveira

(Orientador)

César Victor Alves de Lima

(Iniciação Científica)

Uma moradia adequada transcende a simples provisão de abrigo, exercendo influência significativa no bem-estar, saúde, produtividade e qualidade de vida dos indivíduos. Em habitações de interesse social, onde a população é mais vulnerável, esse desafio é intensificado, especialmente no que diz respeito ao conforto térmico. Nessa perspectiva, esta pesquisa objetivou avaliar os níveis de conforto térmico em habitações de interesse social na cidade de Campina Grande, Paraíba, identificando os fatores que afetam o bem-estar térmico dos moradores. Para isso, foram realizadas pesquisas de campo, onde foram aplicados questionários para a coleta das percepções dos moradores em relação ao conforto térmico e medições das variáveis ambientais. Adicionalmente, foram utilizados os índices Predicted Mean Vote (PMV) e Predicted Percentage of Dissatisfied (PPD), analisados pela ferramenta CBE Comfort Tool, para avaliar a satisfação dos moradores com as condições térmicas. Os resultados indicaram que, apesar das temperaturas internas serem consistentemente mais baixas do que as externas, elas ainda excediam os limites de conforto térmico estabelecidos pela Carta Bioclimática de Givoni, que sugere uma faixa ideal entre 18°C e 29°C. Especificamente, o IBUTG interno foi consistentemente superior ao externo, evidenciando um desconforto térmico nas residências. Esse cenário foi confirmado pelo elevado índice de insatisfação dos moradores, com 92% dos entrevistados reportando desconforto térmico. Os índices PMV e PPD reforçaram essa percepção, registrando valores de 2,65 e 96%, respectivamente, os quais categorizam a sensação térmica interna como “quente” segundo a escala de Fanger (1973). Este desconforto térmico predominante é fortemente influenciado pela radiação, um fator crítico que amplifica as temperaturas internas além dos limites confortáveis. A radiação, como principal vetor de calor nas habitações, destaca a insuficiência das práticas construtivas atuais em mitigar seus efeitos, ressaltando a necessidade imperativa de revisar e aplicar estratégias bioclimáticas eficazes. Esses achados apontam uma necessidade urgente de aprimorar as práticas construtivas e as políticas habitacionais para integrar efetivamente o conforto térmico às construções em habitações de interesse social, visando não apenas a eficiência energética, mas também uma melhoria substancial na qualidade de vida dos moradores.

Palavras-chave: Conforto ambiental; Desempenho térmico; IBUTG; Índices PMV e PPD.

AVALIAÇÃO DOS NÍVEIS DE SALUBRIDADE AMBIENTAL EM HABITAÇÕES DE INTERESSE SOCIAL NA CIDADE DE CAMPINA GRANDE-PB

Rui de Oliveira

(Orientador)

Thainara da Silva Oliveira

(Iniciação Científica)

O estado de saúde de uma população pode estar relacionado às condições materiais e sociais do ambiente no qual está inserida, incluindo moradia, saneamento básico e aspectos socioeconômicos. O crescimento urbano desordenado deu origem a áreas periféricas, muitas vezes com infraestrutura inadequada, afetando a qualidade de vida, especialmente em Habitações de Interesse Social (HIS). Nesse contexto, esta pesquisa teve como objetivo avaliar as condições de salubridade ambiental em uma área de interesse social urbana no município de Campina Grande/PB, identificando os fatores que afetam o bem-estar dos moradores. Para isso, foi utilizada uma metodologia baseada em pesquisas de campo, sendo aplicados questionários para a coleta de dados sobre a infraestrutura de saneamento, as condições de moradia e os aspectos socioeconômicos da população. A aplicação do Índice de Salubridade Ambiental (ISA), elaborado pelo Conselho Estadual de Saneamento (CONESAN) em São Paulo, demonstrou que o ambiente apresenta um elevado nível de salubridade, evidenciando os investimentos em saneamento básico realizados pelo poder público, contribuindo para a melhoria da saúde e qualidade de vida da população local. Nesse sentido, foi possível constatar que o ISA emerge como uma ferramenta essencial para o planejamento e gestão pública, permitindo identificar quais serviços de saneamento ambiental estão sendo executados de maneira satisfatória, bem como auxiliar os gestores públicos na priorização de investimento destinado a este setor.

Palavras-chave: Meio ambiente; Qualidade de vida; Saúde; Saneamento básico.

APLICAÇÃO DE NARIZ ELETRÔNICO PARA O MAPEAMENTO DE PLUMA DE CONTAMINAÇÃO DE BIOGÁS EM ATERRO SANITÁRIO

William de Paiva

(Orientador)

André Emmanoel Augusto de Souza

(Iniciação Tecnológica)

A emissão de biogás proveniente de aterros sanitários contribui significativamente para a liberação de gases do efeito estufa (GEE) na atmosfera e pode impactar a qualidade de vida de moradores e empreendimentos próximos. Sua dispersão na atmosfera é influenciada por parâmetros meteorológicos, cujo seu comportamento e impacto ambiental direto ainda não foram mensurados. Portanto, é crucial o monitoramento desses gases. Nesse contexto, um dispositivo chamado Nariz Eletrônico, que consiste em um conjunto de sensores de gás, vem sendo estudado por sua capacidade de redução de custos e bom desempenho na distinção e quantificação de biogás. Ao associá-lo à Internet das Coisas (IoT), os sensores transmitem dados em tempo real, por conexão via internet. Assim, o objetivo da pesquisa foi aplicar um Nariz Eletrônico associado a IoT para o mapeamento de biogás gerado por aterro sanitário. A pesquisa foi realizada no Aterro Sanitário de Campina Grande. Durante o processo de aplicação, sucessivas inconsistências foram encontradas na coleta de dados com o Nariz Eletrônico, fazendo com que a aplicação não pudesse ser efetiva para obtenção de dados de monitoramento de biogás, sendo, portanto, inviável gerar mapas de geoespacialização da pluma de biogás no ASCG. Além disso, foram determinadas correlações positivas e negativas com os parâmetros meteorológicos na localidade, associadas a dados de uma pesquisa que relaciona biogás e parâmetros meteorológicos em aterros sanitários. Por fim, é necessário que novos ajustes ainda sejam realizados para efetivar a aplicação do dispositivo em campo, para que ele seja efetivo, seguro e consistente na medição de biogás em aterros sanitários, bem como em outras localidades de emissão desse composto.

Palavras-chave: Internet das Coisas; Monitoramento; GEE; Sistema Automatizado.

PREPARAÇÃO E AVALIAÇÃO DE PIGMENTOS BASEADOS EM MONTMORILLONITA E CÚRCUMA UTILIZANDO O MÉTODO DA VIA ÚMIDA

Francisco de Assis Rodrigues Pereira

(Orientador)

Alan Santos Vida

(Iniciação Científica Voluntária)

O interesse pela cúrcuma tem aumentado ao longo dos anos. A sua semelhança com o corante sintético tartrazina, bem como as suas propriedades como ação antioxidante e anti-inflamatória a torna de interesse tanto na indústria química quanto farmacêutica. Nesse projeto, a cúrcuma foi utilizada a fim de se obter pigmentos híbridos orgânico-inorgânicos sustentáveis baseados em montmorillonita KSF (sódica e organofilizada), utilizando o método da via seca, pela mistura física da matriz inorgânica e a cúrcuma. Os pigmentos foram caracterizados por difratometria de raios X e espectroscopia UV-Vis. Os resultados demonstraram que tanto a KSF sódica quanto a organofilizada promovem uma estabilização significativa da curcumina. No entanto, o uso a argila sódica se mostra suficiente para estabilizar a cúrcuma, proporcionando uma alternativa economicamente viável para a produção de pigmentos naturais e sustentáveis.

Palavras-chave: Argila; Argilomineral; Fotoestabilidade; Corante natural; Híbridos orgânico-inorgânicos.

PREPARAÇÃO E AVALIAÇÃO DE PIGMENTOS BASEADOS EM MONTMORILLONITA E CÚRCUMA UTILIZANDO O MÉTODO DE MOAGEM POR VIA SECA

Francisco de Assis Rodrigues Pereira

(Orientador)

Bianca Ferreira da Silva

(Iniciação Científica)

O interesse pela cúrcuma tem aumentado ao longo dos anos. A sua semelhança com o corante sintético tartrazina, bem como as suas propriedades como ação antioxidante e anti-inflamatória a torna de interesse tanto na indústria química quanto farmacêutica. Nesse projeto, a cúrcuma foi utilizada a fim de se obter pigmentos híbridos orgânico-inorgânicos sustentáveis baseados em montmorillonita KSF (sódica e organofilizada), utilizando o método da via seca, pela mistura física da matriz inorgânica e a cúrcuma. Os pigmentos foram caracterizados por difratometria de raios X e espectroscopia UV-Vis. Os resultados demonstraram que tanto a KSF sódica quanto a organofilizada promovem uma estabilização significativa da curcumina. No entanto, o uso a argila sódica se mostra suficiente para estabilizar a cúrcuma, proporcionando uma alternativa economicamente viável para a produção de pigmentos naturais e sustentáveis.

Palavras-chave: Argila; Corante natural; Híbridos orgânico-inorgânicos.

PRODUÇÃO DE COAGULANTE ORGÂNICO A BASE DE JUREMA PRETA (*Mimosa tenuiflora*) E *Moringa oleifera* E SUA APLICAÇÃO NA TÉCNICA FLOCK & SINK

Whelton Brito dos Santos

(Orientador)

Aryadny Rodrigues Ferreira

(Iniciação Tecnológica)

A técnica Flock and sink consiste no emprego de agentes coagulantes combinado com argilas para a remoção fósforo e biomassa algal da coluna de água por floculação e sedimentação. Nesse contexto, o trabalho teve como objetivo a produção de coagulantes orgânicos a partir da casca da jurema preta (*Mimosa tenuiflora* (Willd.) Poir.) e da *Moringa oleifera*, a fim de avaliar a sua eficiência na técnica Flock and sink com o uso de águas de reservatório eutrofizado do semiárido. Os coagulantes derivados dessas fontes vegetais foram testados em ensaios de tratabilidade, buscando determinar suas capacidades de floculação e sedimentação, assim como a eficácia na redução de cor, turbidez, clorofila-a e fósforo total e fósforo reativo solúvel. Os resultados demonstraram que esses coagulantes naturais não têm apenas a capacidade de substituir produtos químicos convencionais, mas também indicaram uma eficácia significativa na redução de turbidez e fósforo evidenciando seu potencial com uma eficiência superior a 80% e 90%, respectivamente. Contribuindo para a sustentabilidade e a melhoria da qualidade da água, tornando-se uma alternativa viável e ambientalmente adequada para o tratamento de águas contaminadas.

Palavras-chave: Tanino; Eutrofização; Fósforo; Nutrientes; Ultrassom.

OTIMIZAÇÃO DO OBSERVATÓRIO TECNOLÓGICO: IMPLEMENTAÇÃO DE NOVA APRESENTAÇÃO DOS DADOS DO OBSERVATÓRIO PARA PROMOVER O APROVEITAMENTO DE TODA A INSTITUIÇÃO UEPB NA VISUALIZAÇÃO DOS PAINÉIS DE INDICADORES DOS DADOS TECNOLÓGICOS DA UEPB

Ana Maria da Paixão Duarte
(Orientadora)

Elizeu Silva de Medeiros
(Iniciação Tecnológica)

O objetivo deste projeto foi otimizar o observatório de inteligência tecnológica na UEPB, de modo que possibilite o mapeamento, análise e visualização dos dados tecnológicos da instituição. Para alcançar esse objetivo foi Dashboard interativo que proporcionará a visualização de painéis destacando o potencial das dos centros, departamentos, programas de pós-graduação e pesquisadores que mais contribuem com o desenvolvimento de tecnologias inovadoras protegidas pela UEPB. Além de apresentar a distribuição das contribuições tecnológicas por subárea de conhecimento e mostrar a evolução de patentes, softwares e inovações ao longo dos anos. De forma geral, oferece um panorama geral do perfil tecnológico da UEPB. Portanto, o estudo não reflete apenas o desenvolvimento do Dashboard como ferramenta de análise, mas também a criação de uma infraestrutura permanente que trará suporte à inovação e tecnologia dentro da UEPB, fomentando uma cultura de crescimento e colaboração contínua.

Palavras-chave: Universidade Estadual da Paraíba; Observatório tecnológico; Dashboard.

AS TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO NO ENSINO DA FÍSICA: POSSIBILIDADES DE UTILIZAÇÃO NA MECÂNICA

Ruth Brito de Figueiredo Melo

(Orientadora)

Ana Vitória Dias Soares

(Iniciação Científica)

A evolução das Tecnologias de Informação e Comunicação (TIC) têm desempenhado um papel significativo no aprimoramento do processo de ensino e aprendizagem ao longo do tempo, influenciando as abordagens pedagógicas. Este trabalho apresenta uma pesquisa bibliográfica que visa examinar as diversas maneiras pelas quais as TIC podem ser integradas no ensino da Física mecânica, destacando as metodologias utilizadas e seu impacto no processo educacional. Para isso, foi realizado um levantamento de artigos no portal de Periódicos da CAPES, focando naqueles publicados nos últimos dez anos que exploraram o uso de tecnologias digitais no ensino da Física mecânica. Conclui-se que, apesar das contribuições significativas, essa área ainda carece de uma discussão mais aprofundada no meio acadêmico.

Palavras-chave: Tecnologias digitais; Mecânica; Ensino de Física.

INDICADORES DE PRODUTIVIDADE E ECONÔMICO DE FRANGOS CAIPIRAS ALIMENTADOS COM DIFERENTES FORRAGEIRAS NO SEMIÁRIDO PARAIBANO

Felipe Queiroga Cartaxo

(Orientador)

Dennedy Magnos Oliveira Gomes

(Iniciação Tecnológica)

Objetivou-se avaliar os indicadores de produtividade e econômico de frangos caipiras alimentados com rações contendo farelo das folhas de moringa (*Moringa oleífera*), de leucena (*Leucaena leucocephala*) e de gliricídia (*Gliricidia sepium*) no semiárido paraibano. O experimento foi conduzido no Setor de Avicultura da Universidade Estadual da Paraíba (UEPB), Campus-IV, Catolé do Rocha-PB. Foram utilizados 120 frangos caipiras da linhagem Label Rouge, conhecida como “Pescoço Pelado”, sendo 30 frangos alimentados com a ração referência (sem forrageiras), 30 frangos alimentados com ração contendo 10% de farelo das folhas moringa (FFM), 30 frangos alimentados com ração contendo 10% de farelo das folhas de leucena (FFL) e 30 frangos alimentados com ração contendo 10% de farelo das folhas gliricídia (FFG), distribuídos em quatro tratamentos. Os frangos caipiras alimentados com a ração referência e a ração contendo FFM apresentaram maiores pesos vivos, ganho de peso médio diário e ganho de peso total. Houve efeito das rações sobre o consumo médio de ração, em que os frangos alimentados com o FFM consumiram maior quantidade em comparação as rações contendo os demais farelos das folhas das forrageiras. Os frangos caipiras submetidos à ração referência e ao FFM apresentaram melhor conversão alimentar e maior margem bruta de lucro.

Palavras-chave: Alimentos alternativos; Frango colonial; Gliricídia; Leucena; Moringa; Sistema semi-intensivo.

A COMPUTAÇÃO NUMÉRICA E A MODELAGEM 3D COMO FERRAMENTAS PARA O DESENVOLVIMENTO DO PENSAMENTO COMPUTACIONAL

Brauner Gonçalves Coutinho

(Orientador)

Jeferson Leite da Costa Nunes

(Iniciação Científica)

As Tecnologias de Informação e Comunicação (TICs) podem ser importantes aliadas no ensino, integrando conteúdos curriculares em aulas mais dinâmicas e engajadoras, e promovendo a inclusão digital do estudante. O estudo de problemas tridimensionais na matemática, física e demais ciências se beneficia fortemente das representações geradas por meio de modelagem digital em ferramentas que permitem a exploração interativa desses objetos. Esta pesquisa propõe o desenvolvimento de um aplicativo de modelagem 3D online e gratuito, acessível a todos, utilizando as tecnologias React e Three.js. Na etapa atual da pesquisa, novas funcionalidades foram adicionadas à ferramenta visando expandir o seu potencial didático. Para este fim foi realizado um estudo aprofundado das relações geométricas em poliedros regulares. Uma aplicação preliminar voltada ao estudo de sólidos geométricos foi realizada em uma turma de Desenho Geométrico, a qual atraiu a atenção e teve boa participação dos alunos participantes.

Palavras-chave: Modelagem 3D; Computação numérica; Pensamento computacional.

APLICATIVO SÊNIOR SAÚDE MÓVEL IOS E APPLE WATCH

Katia Elizabete Galdino

(Orientadora)

Djhonatah Wesley Cavalcanti Alves

(Iniciação Tecnológica)

No cenário contemporâneo, os avanços tecnológicos têm se mostrado essenciais em diversos setores, mas especialmente no campo da saúde, onde as inovações têm beneficiado uma parcela significativa da sociedade. A adoção de tecnologias no ambiente médico, tanto em tratamentos quanto em medidas preventivas, têm se tornado indispensáveis. Nesse contexto, o desenvolvimento de tecnologias voltadas para a saúde preventiva é cada vez mais relevante. É perceptível que um dos grandes desafios do campo da saúde é tratar e prevenir doenças, e isso exige o uso de ferramentas capazes de monitorar o estado de saúde de um paciente de forma integral. Pensando nisso, foi desenvolvido um aplicativo de saúde para iPhone e Apple Watch, com o objetivo de oferecer uma solução integrada para monitoramento de métricas essenciais à saúde. O aplicativo utiliza as funcionalidades do Apple HealthKit, um framework desenvolvido pela Apple que permite a coleta, armazenamento e compartilhamento de dados de saúde, permitindo o rastreamento em contínuo de dados como frequência cardíaca, contagem de passos, monitoramento do sono, entre outros. Além disso, o aplicativo envia dados para um dashboard desenvolvido também pela Sênior para ajudar os profissionais a proporcionar um suporte integral e eficiente no gerenciamento de sua saúde. A integração entre iPhone e Apple Watch garante uma experiência fluida, onde os dados são sincronizados de forma automática, utilizando dos sensores do Apple Watch que possibilitam a detecção de padrões, oferecendo um suporte adicional. Contudo, torna-se evidente a conveniência e o acesso facilitado a tecnologias que antes eram restritas a um público muito pequeno. Deste modo, com dispositivos mais acessíveis e soluções inovadoras, como este aplicativo de saúde, os cuidados preventivos se tornaram mais simples e eficazes, mudando a forma como a saúde é gerida.

Palavras-chave: Aplicativo; Saúde; Tecnologia.

FOTOCATALISADORES BASEADOS EM RESÍDUO DE CAULIM MODIFICADO COM ZnO E APLICADOS NA FOTODEGRADAÇÃO DE CORANTES

Deoclecio Ferreira de Brito

(Orientador)

Sandriel Pereira da Silva

(Iniciação Tecnológica)

A contaminação de efluentes pelos corantes azo e o descarte incorreto em corpos aquáticos são problemas que têm gerado discussões e pesquisas, visto seu potencial de toxicidade, características não biodegradáveis e de bioacumulação. Nesse sentido, é necessário a busca por alternativas economicamente e ambientalmente viáveis para minimizar essa problemática. Este projeto teve o objetivo de sintetizar fotocatalisadores baseados em resíduo de caulim (RC) modificados com ZnO, visando agregar valor a esse resíduo obtido e descartado em grandes quantidades e aplicá-los na fotodescoloração do corante amarelo de remazol RG, avaliando diferentes parâmetros que poderiam influenciar no processo de síntese dos fotocatalisadores e no processo de fotodescoloração do corante. O método de síntese utilizado para a obtenção dos fotocatalisadores foi o de coprecipitação seguido de calcinação, método relativamente simples e de baixo custo. Os fotocatalisadores sintetizados foram caracterizados por DRX, EDX e EDS, os testes fotocatalíticos foram realizados em uma câmara que contém três lâmpadas UVC e a quantificação da eficiência de fotodescoloração foi realizada em um espectrofotômetro de UV-Vis modelo UV-1800 (Shimadzu) no comprimento de onda de máxima absorção do corante (412 nm). Os resultados demonstraram eficiente formação dos fotocatalisadores pelo o método de síntese utilizado, nos quais os padrões de DRX dos híbridos apresentaram picos característicos do ZnO e os resultados de EDX e EDS corroboraram com esse fato. O EDX apresentou um porcentagem de 4,82% e 14,97% ZnO para os sólidos calcinados a 400 °C e 500°C, respectivamente. Os testes de fotodescoloração do corante apresentaram resultados promissores, chegando a uma descoloração de 72,83% e 69,96% em 5 h para os fotocatalisadores calcinados a 400 °C e 500°C, respectivamente. O pH do meio que apresentou maior eficiência de fotodescoloração foi o da própria solução do corante (6,3).

Palavras-chave: Fotocatálise; Resíduo de caulim; Corantes aniônicos.

**PIBIC
ENSINO MÉDIO**

ATENUAÇÃO DO DÉFICIT HÍDRICO EM PLANTAS DE MILHO COM A SUPLEMENTAÇÃO DE MAGNÉSIO FOLIAR

Alcides Almeida Ferreira

(Orientador)

Arthur Antunes Henrique de Macedo

(Iniciação Científica Júnior)

A cultura do milho (*Zea mays* L.) é fundamental para a alimentação humana e animal. No entanto, o déficit hídrico é um dos fatores abióticos que mais limitam seu desempenho produtivo. A suplementação das plantas com magnésio (Mg) pode ser uma alternativa na atenuação de seus efeitos deletérios, por ser cofator de enzimas fotossintéticas. Dessa forma, o objetivo dessa pesquisa foi avaliar o crescimento e acúmulo de biomassa em plantas de milho suplementadas com Mg foliar sob restrição hídrica. Com o milho forrageiro, foi conduzido um experimento em casa de vegetação, sob delineamento de blocos casualizados, esquema fatorial $3 \times 2 = 6$ tratamentos, com 5 repetições. Os tratamentos corresponderam a: 3 condições hídricas, pela capacidade de campo (CC): 80, 50 e 30% da CC; e 2 suplementações foliar com Mg (MgSO_4): sem (Mg 0%) e com (Mg 2%). Analisaram-se: altura de plantas (AP, cm), diâmetro do colmo (DC, mm), número de folhas (NF), área foliar (AF, m^2), e o acúmulo de massa seca (MS, g) de raiz (MSR), colmo (MSC), folha (MSF) e total (MST). Em 80% da CC as plantas apresentaram maior AP, DC, AF, MSC, MSF e MST quando suplementadas com Mg foliar (Mg 2%), diferindo significativamente das plantas Mg 0%. Houve manutenção da AP, DC, NF e AF, das plantas Mg 2%, quando em 30% da CC. As plantas Mg 0% apresentaram redução significativa da AP, DC e MST, em 30% da CC. Para MSR não houve diferença significativa entre os tratamentos. Portanto, o magnésio suplementar manteve o crescimento e ganho de biomassa em plantas de milho sob déficit hídrico. Em condições de adequado fornecimento de água, plantas de milho suplementadas com magnésio apresentam maior crescimento.

Palavras-chave: Crescimento; MgSO_4 ; nutrição mineral; estresse hídrico; *Zea mays* L.

ASSOCIAÇÃO DE SILÍCIO E ADUBAÇÃO ORGÂNICA NA NUTRIÇÃO MINERAL DO MARACUJAZEIRO AMARELO NO SEMIÁRIDO BRASILEIRO

Evandro Franklin de Mesquita

(Orientador)

Lázaro Giovanny Gomes de Melo

(Iniciação Científica Júnior)

O Brasil é o maior produtor mundial de maracujá, e a região Nordeste contribui com 70% dessa produção. No entanto, grande parte dessa produção ocorre em áreas semiáridas, onde a escassez hídrica representa um desafio significativo para o cultivo. Este estudo avaliou os efeitos da aplicação de silício e matéria orgânica do solo nos teores de nitrogênio (N) e fósforo (P) nas folhas do maracujazeiro amarelo, com o objetivo de otimizar a nutrição em condições semiáridas. O experimento foi conduzido em blocos casualizados, com diferentes doses de silício (0,0; 20; 40; 80; 120 g/planta) e a presença ou ausência de matéria orgânica e cobertura morta. Foram avaliados os teores de N e P nas folhas utilizando métodos consagrados de análise, como o de Kjeldahl para N e o método colorimétrico para P. Os resultados mostraram que tanto o silício quanto a matéria orgânica tiveram impactos significativos na absorção de N e P, e que a interação entre ambos os fatores potencializou a eficiência de absorção dos nutrientes. O manejo integrado de silício e matéria orgânica apresentou-se como uma estratégia eficaz para melhorar a nutrição vegetal e a produtividade do maracujazeiro em áreas de clima semiárido, embora doses excessivas de silício possam limitar a absorção de fósforo. Conclui-se que a aplicação controlada de silício, em combinação com a matéria orgânica, pode otimizar a nutrição e o desenvolvimento das plantas nessa cultura.

Palavras-chave: *Passiflora edulis*; Macronutrientes; Matéria orgânica.

EFEITO DO SILÍCIO NA TAXA DE GERMINAÇÃO DO MARACUJÁ AMARELO (*Passiflora edulis* f. Degener) EM CONDIÇÕES DE SEMIÁRIDO

Lays Klécia Silva Lins

(Orientadora)

Kaio José da Silva Vieira

(Iniciação Científica Júnior)

A produção de maracujá amarelo (*Passiflora edulis*) é de grande importância para a agricultura brasileira, com o Brasil sendo o maior produtor mundial. No entanto, nas regiões semiáridas, onde há déficit hídrico, a produtividade do maracujá enfrenta desafios. Este estudo investiga o efeito do silício na taxa de germinação de sementes de maracujá em condições semiáridas, visando encontrar uma dose eficiente que melhore a performance germinativa. Foram aplicadas diferentes doses de silício em sementes submetidas a condições controladas, avaliando sua taxa de germinação. Os resultados indicaram que o silício influenciou positivamente a germinação das sementes, com um incremento estimado de 27,2% para cada unidade adicional de silício aplicada. Assim, a suplementação com silício no substrato mostrou-se uma estratégia promissora para otimizar a germinação do maracujá, contribuindo para o manejo mais eficiente da cultura em regiões semiáridas.

Palavras-chave: Estresse abiótico; adubação silicatada; Eficiência da Germinação.

DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA AUTOMATIZADO PARA MONITORAMENTO E CONTROLE DE OPERAÇÕES EM HIDROPONIA

José Félix de Brito Neto

(Orientador)

Ana Paula Nascimento de Farias

(Iniciação Científica Júnior)

O avanço digital está remodelando a maneira como as pessoas vivem e trabalham. Desde a divulgação do termo “Indústria 4.0” em 2011, a transformação digital necessária à Indústria 4.0 imediatamente chamou a atenção de indústrias e governos em todo o mundo. A construção do hardware foi baseada no sistema embarcado microcontrolador ESP 32 da Espressif Systems. A estratégia de desenvolvimento compreendeu a integração entre esse micro controlador e módulos para leitura de condutividade elétrica. Junto ao referido sistema foi acoplado um módulo de relé e uma bomba dosadora de 12V. A programação foi desenvolvida em linguagem C++ na IDE arduino. O software embarcado foi desenvolvido para requisitar, a cada 10 vezes por segundo os dados de intensidade condutividade. Uma função de cálculo de média foi implementada e a cada um segundo o software forneceu via monitor serial dos dados médios de 10 medidas.

Palavras-chave: Cachaça; Automação; Tecnologia.

DESEMPENHO DE CULTIVARES DE ALFACE EM AMBIENTE PROTEGIDO NA MICRORREGIÃO DE CAMPINA GRANDE-PB

Messias Firmino de Queiroz

(Orientador)

José Mateus Sales de Lima

(Iniciação Científica Júnior)

A alface (*Lactuca sativa* L.) é uma planta anual, originária de clima temperado, pertencente à família Asteraceae. A alface na Microrregião de Campina Grande, PB é uma das principais hortaliças produzidas por micro e pequenos produtores e comercializada diretamente nas feiras, isto reflete a importância socioeconômica dessa cultura. Atualmente, há uma tendência no meio rural e urbano na produção dessa hortaliça folhosa em ambientes protegidos como abrigos telados e casas de vegetação, priorizando a agricultura orgânica. Esta pesquisa comparou o crescimento e a produção de seis cultivares de alface em casa de vegetação (vasos com solo com esterco bovino, sem adubação química), desenvolvida na UEPB em Lagoa Seca, PB. Utilizou-se o Delineamento Inteiramente Casualizado (DIC) com seis tratamentos (cultivares) e dez repetições. Avaliou-se: altura de planta (AP), número de folhas (NF), diâmetro caulinar (DC), diâmetro das plantas (DP), comprimento de raiz (CR), massa fresca da parte aérea (MFPA) e rendimento (R). A cultivar Vitória apresentou a maior 'AP' (> 50 cm). Gabriela, Irene e Nataly as menores 'AP'. A cultivar Vitória apresentou o maior 'NF' (mais de 40 folhas). Gabriela e Irene menos folhas 'NF'. A cultivar BS AC0055 apresentou o maior 'DC' (> 25 mm). Gabriela o menor 'DC' (< 17 mm). A cultivar Gabriela apresentou o maior 'DP' (> 40 cm). Nataly: 33,65 cm e Betânia: 32,80 cm os menores 'DP'. As cultivares Vitória e Nataly apresentaram os maiores 'CR' (> 15 cm). Irene o menor 'CR' igual a 12,43 cm. As cultivares BS AC0055: 379,30 g planta⁻¹ e Irene: 333,0 g planta⁻¹ apresentaram as maiores 'MFPA'. Betânia a menor 'MFPA' igual a 222,0 g planta⁻¹. As cultivares BS AC0055: 1,31 g cm² e Irene: 1,15 g cm² apresentaram os maiores 'R'. Gabriela, Nataly e Betânia os menores 'R'. Conclui-se que há diferenças significativas para todas as variáveis estudadas.

Palavras-chave: Hortaliças; Folhosas; Salada; Rendimento; Casa de vegetação.

ASPECTOS BIOMÉTRICOS DE FRUTOS E SEMENTES DE *Sapindus saponaria* L. PROVENIENTES DO SEMIÁRIDO PARAIBANO

Kelina Bernardo Silva

(Orientadora)

Thauana Saldanha Freitas

(Iniciação Científica Júnior)

Sapindus saponaria L. desempenha um papel ecológico importante, uma vez que é uma espécie pioneira em processos de regeneração natural de ecossistemas florestais. Suas sementes são capazes de germinar em solos degradados, contribuindo para a recuperação de áreas impactadas. Este estudo tem como objetivo avaliar as características biométricas de frutos e sementes de *Sapindus saponaria* L, visando fornecer informações relevantes de modo a subsidiar os estudos acerca desta espécie. Os frutos de *Sapindus saponaria* L. foram colhidos da copa de árvores localizadas nos fragmentos de Caatinga, em área da Universidade Estadual da Paraíba (UEPB), Câmpus IV, Catolé do Rocha-PB, em novembro de 2023. A microrregião de Catolé do Rocha apresenta clima tropical, predominando o semiárido no interior, com médias térmicas elevadas (em torno de 27 °C) e chuvas escassas e irregulares (menos de 800 mm por ano). Após a coleta os frutos foram levados para o Laboratório de Produção e Tecnologia de Sementes da UEPB. Foram separadas 100 unidades aleatoriamente para avaliação das características biométricas de frutos e sementes. Para a extração das sementes do interior do fruto, foi necessário quebrá-lo com auxílio de um martelo. Para a caracterização biométrica de frutos e sementes de *Sapindus saponaria*, foram avaliadas quanto ao peso de massa fresca, individualmente, realizado com o auxílio de balança analítica (sensibilidade de 0,001g). O diâmetro equatorial e longitudinal dos frutos e sementes foram realizados com auxílio de um paquímetro digital expresso em milímetro (0,01 mm). Os dados foram analisados em planilha eletrônica Excel. Para cada característica foram calculadas o mínimo, máximo, média, desvio padrão e coeficiente de variação. Os frutos e as sementes de *Sapindus saponaria* L. têm grande variação em relação ao peso, enquanto evidenciaram menor variação para o comprimento e diâmetro.

Palavras-chave: Saboneteira; Espécie florestal; Reflorestamento.

DOSE DE MICRORGANISMO EFICIENTE FEIJÃO-CAUPI (*Vigna unguiculata* L. Walp)

Mario Sergio de Araujo

(Orientador)

Lhaisy Thatiana de Albuquerque

(Iniciação Científica Júnior)

O estudo visava avaliar o desempenho agrônômico de genótipos de feijão-caupi (*Vigna unguiculata* L. Walp) em condições de cultivo em sequeiro, utilizando diferentes doses de microrganismos eficientes como bioinsumo e avaliar o comportamento com três tratamentos T1= 30 ml, T2= 45 ml, T3= 60 ml e T4 = 0 ml (controle). Para melhorar a produtividade de grãos secos. A pesquisa foi conduzida na Universidade Estadual da Paraíba, em um delineamento experimental em blocos casualizados. No entanto, o experimento foi severamente impedido de sua execução pela infestação do fungo *Sclerotium rolfsii*, conhecido como mofo cinzento, o que impediu a obtenção de dados sobre os efeitos dos tratamentos aplicados.

Palavras Chaves: Bioinsumo; Adubação orgânica; *Sclerotium rolfsii* (mofo cinzento); Genótipo resistente.

CLARIFICAÇÃO DO MOSTO DE CANA-DEAÇÚCAR VISANDO OTIMIZAR A FERMENTAÇÃO ALCÓOLICA PARA PRODUÇÃO DE CACHAÇA

Patrícia Maria de Araújo Gomes

(Orientadora)

Maria Regina Martins Costa

(Iniciação Científica Júnior)

A busca por proteínas alternativas a carne é crescente já que o público vegetariano ou vegano procura nos supermercados alimentos que sejam “semelhantes a carne”, mas que sejam elaborados a partir de fontes vegetais. Neste sentido, objetivou-se com este estudo, utilizar a fibra do caju e a proteína texturizada de soja para desenvolver um produto análogo ao hambúrguer. Foram desenvolvidas quatro formulações, sendo elas: FC (100% proteína de soja), F1 (75% proteína de soja e 25% fibra de caju), F2 (50% proteína de soja e 50% fibra de caju) e F3 (100% fibra de caju). Realizaram-se as análises físico-químicas de umidade, cinzas, atividade de água, pH e acidez. Os demais parâmetros foram pesquisados em tabelas de composição de alimentos para a elaboração de tabelas de informação nutricional das formulações FC e F3. Todas as formulações apresentaram bons parâmetros físico-químicos e nutricionais, porém, é importante que outros estudos desta natureza sejam realizados com a determinação de parâmetros microbiológicos e sensoriais. É viável utilizar a fibra de caju e a proteína texturizada de soja para elaborar produtos análogos ao hambúrguer como uma forma de agregar valor ao produto e também como forma de diversificar as opções de produtos plant-based disponíveis no mercado.

Palavras-chave: Aproveitamento; Bagaço de caju; Carne vegetal.