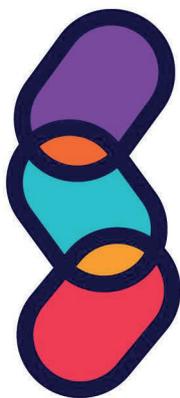


ORGANIZADORES

Francisco Jaime Bezerra Mendonça Junior
Carlos Henrique Salvino Gadelha Meneses
Andréa Ferreira Leite
Manoel Joaquim Isidro



III

Congresso **UNIVERSITÁRIO DA UEPB**

Diversidade, equidade,
inclusão social e digital na UEPB

XXX

Encontro de Iniciação Científica **ENIC**

ORGANIZADORES

Francisco Jaime Bezerra Mendonça Junior

Carlos Henrique Salvino Gadelha Meneses

Andréa Ferreira Leite

Manoel Joaquim Isidro

XXX Encontro de Iniciação Científica
ENIC

RESUMOS DOS TRABALHOS



Campina Grande, 2024



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



Editora filiada a ABEU

EDITORA 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



Editora da Universidade Estadual da Paraíba

Cidoval Morais de Sousa (*Diretor*)

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 Técnica

Carlos Alberto de Araujo Nacre
Thaise Cabral Arruda
Walter Vasconcelos

Divulgação

Danielle Correia Gomes

Comunicação

Efigênio Moura

Depósito legal na Câmara Brasileira do Livro - CDL

C749 III Congresso Universitário da UEPB : diversidade, equidade, inclusão social e digital na UEPB (2023 : Campina Grande, PB).

III Encontro de Iniciação Científica-ENIC [recurso eletrônico], de 06 a 10 de novembro de 2023, Campina Grande, Brasil [Manuscrito]. - 2024.
620 p. ; 5000 MB.

ISBN: 978-85-7879-925-0

1. Iniciação a pesquisa. 2. Resumo de trabalho. 3. Ensino superior. I. Título.

21. ed. CDD 374.01

Ficha catalográfica elaborada por Taciany Kariny dos Santos Almeida – CRB-15/789

Copyright © **EDUEPB**

A reprodução não-autorizada desta publicação, por qualquer meio, seja total ou parcial, constitui violação da Lei nº 9.610/98.

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**

XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

De 06 a 10 de novembro de 2023

COTA 2022/2023

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. Nadja Maria da Silva Oliveira

Coordenação Geral de Pesquisa e Iniciação Científica

Prof. Dr. Carlos Henrique Salvino Gadelha Meneses

**COMISSÃO ORGANIZADORA DO
XXX 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

Alessandra Barbosa Santos

Aline de Almeida Vieira

Andréa Ferreira Leite

Bruna Maria da Silva Nunes

João Ramos da Silva Júnior

Lisiane Santos de Almeida

Luciana Rodrigues de Araújo

Manoel Joaquim Isidro

Mateus Souza Santos

Maria de Fátima de Albuquerque

Roberto dos Santos

Sandra Maria da Silva Sousa

Tháise Sales Urtiga de Farias

TUTORES

Ágda Sofia Guedes Duarte do Bú
Alana Karinne De Sousa Silva
Antony Melquíades de Moura Silva
Barbara Brenda Delgado Pereira
Gabriel de Sousa Silva
Gabriel Vinícius Abdon Pontes Silva
Izamara Gesiele Bezerra de Oliveira
Jade Irg-ma de oliveira Litran dos Santos
Joseilson Nascimento Júnior
Juliana Freire
Sávio Correia Bezerra

**COMITÊ EXTERNO DO PROGRAMA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA
(AVALIADORES DOS PROJETOS – COTA 2022/2023)
UEPB/CNPq/FAPESQ**

CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

Prof.^a Dra. Gabriela Barreto Lemos
Subárea: Geociências
Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2
Universidade Federal do Rio de Janeiro – UFRJ

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

ENGENHARIAS

Prof.^a Dra. Débora de Oliveira
Subárea: Engenharia Química
Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 1D
Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC

Prof.^a Dra. Fabiana Valéria da Fonseca
Subárea: Engenharia Sanitária
Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 1D
Universidade Federal do Rio de Janeiro – UFRJ

CIÊNCIAS DA SAÚDE

Prof. Dr. Adalberto Luiz Rosa
Subárea: Odontologia
Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 1B
Faculdade de Odontologia de Ribeirão Preto Universidade de São Paulo – FORP-USP

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

CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

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. Angela Helena Marin

Subárea: Psicologia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Universidade Federal do Rio Grande do Sul – UFRGS

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

LINGUÍSTICA, LETRAS E ARTES

Prof.^a Dra. Evandra Grigoletto

Subárea: Linguística

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Universidade Federal de Pernambuco – UFPE

OUTRA

Prof.^a Dra. Ana Cláudia Kasseboehmer

Subárea: Divulgação Científica

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Universidade de São Paulo – USP

**COMITÊ INTERNO DO PROGRAMA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA
(AVALIADORES DOS PROJETOS - COTA 2022/2023)
UEPB/CNPq/FAPESQ**

CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

Prof. Dr. José Germano Veras Neto

Subárea: Química

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Prof. Dr. Lourivaldo Mota Lima

Subárea: Geociências

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Prof. Dr. José Etham de Lucena Barbosa

Subárea: Tecnologias

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

ENGENHARIAS

Prof. Dr. Valderi Duarte Leite

Subárea: Engenharia Civil

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

CIÊNCIAS DA SAÚDE

Prof. Dr. Alessandro Leite Cavalcanti

Subárea: Odontologia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Prof.^a Dra. Ana Flávia Granville-Garcia

Subárea: Odontologia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Prof. Dr. Bolívar Ponciano Goulart de Lima Damasceno

Subárea: Tecnologias

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

Prof. Dr. Cassiano Francisco Weege Nonaka

Subárea: Odontologia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Prof. Dr. Francisco Jaime Bezerra Mendonca Junior

Subárea: Farmácia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Prof.^a Dra. Inacia Sátiro Xavier de França

Subárea: Enfermagem

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

CIÊNCIAS AGRÁRIAS

Prof. Dr. Alberto Soares de Melo

Subárea: Agronomia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

Prof.^a Dra. Andrea Maria Calazans Pacheco Pacífico

Subárea: Direito

CIÊNCIAS HUMANAS

Prof. Dr. Durval Muniz de Albuquerque Júnior

Subárea: História

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 1A

LINGUÍSTICA, LETRAS E ARTES

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 1C

**COMITÊ EXTERNO DO PROGRAMA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA
(AVALIADORES DOS TRABALHOS APRESENTADOS - COTA 2022/2023)
UEPB/CNPq/FAPESQ**

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Prof. Dr. Demetrius Antônio Machado de Araújo

Subárea: Ecologia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Universidade Federal da Paraíba – UFPB

CIÊNCIAS DA SAÚDE

Prof.^a Dra. Mariana Rillo Sato

Subárea: Tecnologias

Universidade Federal da Paraíba – UFPB

Prof. Dr. Yuri Wanderley Cavalcanti

Subárea: Odontologia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Universidade Federal da Paraíba – UFPB

CIÊNCIAS AGRÁRIAS

Prof.^a Dra. Josivanda Palmeira Gomes

Subárea: Agronomia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 1C

Universidade Federal de Campina Grande – UFCG

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.^a Dra. Vera Lucia Antunes de Lima

Subárea: Agronomia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 1B

Universidade Federal de Campina Grande – UFCG

CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

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

CIÊNCIAS HUMANAS

Prof.^a Dra. Michelly Pereira de Sousa Cordão

Subárea: Sociologia

Universidade Federal de Campina Grande – UFCG

COMITÊ INTERNO DO PROGRAMA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA
(AVALIADORES DOS TRABALHOS APRESENTADOS - COTA 2022/2023)
UEPB/CNPq/FAPESQ

CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

Prof. Dr. Aldo Trajano Lourêdo

Subárea: Matemática

Prof.^a Dra. Ana Raquel Pereira de Ataíde

Subárea: Física

Prof.^a Dra. Ana Roberta da Silva Paulino

Subárea: Física

Prof. Dr. Davis Matias de Oliveira

Subárea: Matemática

Prof. Dr. Fernando Celso Perin Bertoni

Subárea: Física

Prof. Dr. Gustavo Henrique Esteves

Subárea: Estatística

Prof. Dr. Hermes Alves de Almeida

Subárea: Geociências

Prof. Dr. José Joelson Pimentel de Almeida

Subárea: Matemática

Prof. Dr. Juracy Regis de Lucena Junior

Subárea: Química

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

Prof. Dr. Misael Elias de Moraes

Subárea: Ciências da Computação

Prof. Dr. Paulo Eduardo e Silva Barbosa

Subárea: Tecnologias

Prof. Dr. Ricardo Alves de Olinda

Subárea: Estatística

Prof.^a Dra. Valéria Raquel Porto Lima

Subárea: Geografia Física

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Prof.^a Dra. Ana Lúcia Vendel

Subárea: Biologia Geral

Prof. Dr. André Luiz Machado Pessanha

Subárea: Ecologia

Prof. Dr. Douglas Zeppelini Filho

Subárea: Zoologia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Prof.^a Dra. Maricelma Ribeiro Moraes

Subárea: Microbiologia

Prof.^a Dra. Patricia Maria de Freitas e Silva

Subárea: Microbiologia

Prof. Dr. Sérgio de Faria Lopes

Subárea: Ecologia

Prof.^a Dra. Shirley Rangel Germano

Subárea: Ecologia

Prof. Dr. Simão Lindoso de Souza

Subárea: Genética

Prof.^a Dra. Simone Silva dos Santos Lopes

Subárea: Tecnologias

Prof.^a Dra. Tacyana Pereira Ribeiro de Oliveira

Subárea: Ecologia

Prof.^a Dra. Thelma Lúcia Pereira Dias

Subárea: Ecologia

Prof. Dr. Walclécio Morais Lira

Subárea: Genética

ENGENHARIAS

Prof. Dr. Carlos Antonio Pereira de Lima

Subáreas: Engenharia Elétrica/Mecânica

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Prof. Dr. João Hugo Baracuy da Cunha Campos

Subáreas: Engenharia Elétrica/Mecânica

Prof. Dr. Valderi Duarte Leite

Subáreas: Engenharia Química/Sanitária

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Prof. Dr. Wilton Silva Lopes

Subáreas: Engenharia Química/Sanitária

Bolsista de Produtividade Desen. Tec. e Extensão Inovadora do CNPq – Nível 1D

Prof.^a Dra. Ysa Helena Diniz Morais de Luna

Subárea: Engenharia Sanitária

CIÊNCIAS DA SAÚDE

Prof.^a Dra. Alecsandra Ferreira Tomaz

Subárea: Fisioterapia e Terapia Ocupacional

Prof. Dr. Alessandro Leite Cavalcanti

Subárea: Odontologia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Prof.^a Dra. Alidianne Fábila Cabral Cavalcanti

Subárea: Clínica Odontológica

Prof.^a Dra. Ana Flávia Granville-Garcia

Subárea: Odontologia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Prof.^a Dra. Ana Tereza do Nascimento Sales Figueiredo Fernandes

Subárea: Fisioterapia e Terapia Ocupacional

Prof.^a Dra. Ardigleusa Alves Coelho

Subárea: Enfermagem de Saúde Pública

Prof.^a Dra. Bruna Rafaela Martins dos Santos

Subáreas: Radiologia Odontológica/Odontologia Social e Preventiva

Prof.^a Dra. Carla Campos Muniz Medeiros

Subárea: Enfermagem de Saúde Pública

Prof.^a Dra. Carolina Medeiros de Almeida Maia

Subárea: Odontologia

Prof. Dr. Francisco Jaime Bezerra Mendonça Junior

Subárea: Farmácia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Prof. Dr. Francisco Stélio de Sousa

Subárea: Saúde Coletiva

Prof. Dr. Gustavo Gomes Agripino

Subárea: Clínica Odontológica

Prof.^a Dra. Inacia Sátiro Xavier de França

Subárea: Saúde Coletiva

Prof. Dr. João Augusto Oshiro Junior

Subárea: Farmácia

Prof. Dr. João Paulo da Silva Neto

Subárea: Clínica Odontológica

Prof. Dr. Josenaldo Lopes Dias

Subárea: Educação Física

Prof.^a Dra. Katia Simone Alves dos Santos

Subárea: Odontologia

Prof. Dr. Manoel Freire de Oliveira Neto

Subárea: Educação Física

Prof.^a Dra. Nadja Maria da Silva Oliveira

Subárea: Tecnologias

Prof.^a Dra. Patrícia Meira Bento

Subáreas: Radiologia Odontológica/Odontologia Social e Preventiva

Prof. Dr. Ricardo Olímpio de Moura

Subárea: Farmácia

Prof. Dr. Sergio d'Avila Lins Bezerra Cavalcanti

Subárea: Odontologia

Prof.^a Dra. Tânia Maria Ribeiro Monteiro de Figueiredo

Subárea: Saúde Coletiva

Prof.^a Dra. Virgínia Rossana de Sousa Brito
Subárea: Saúde Coletiva

CIÊNCIAS AGRÁRIAS

Prof. Dr. Alberto Soares de Melo
Subárea: Agronomia
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. Dr. Edivan da Silva Nunes Júnior
Subárea: Agronomia

Prof.^a Dra. Elaine Gonçalves Rech
Subárea: Agronomia

Prof.^a Dra. Eliane Rolim Florentino
Subárea: Ciência e Tecnologia de Alimentos

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

Prof.^a Dra. Flávia Carolina Alonso Buriti
Subárea: Tecnologias
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

Técnico Dr. Giordanni Cabral Dantas
Subárea: Ciência e Tecnologia de Alimentos

Prof. Dr. Jairo Bezerra Silva
Subárea: Agronomia

Prof. Dr. José Felix de Brito Neto
Subárea: Agronomia

Prof. Dr. Josemir Moura Maia
Subárea: Tecnologias

Prof.^a Dra. Kelina Bernardo Silva
Subárea: Agronomia

CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

Prof.^a Dra. Adriana Torres Alves

Subárea: Direito

Prof. Dr. Alexandre Henrique Salema Ferreira

Subárea: Direito

Prof.^a Dra. Ana Alice Ramos Tejo Salgado

Subárea: Direito

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. Geraldo Medeiros Júnior

Subárea: Administração

Prof. Dr. Hugo César Araújo de Gusmão

Subárea: Direito

Prof.^a Dra. Manuela Eugênio Maia

Subárea: Ciência da Informação

Prof.^a Dra. Monica Barros da Nóbrega

Subárea: Serviço Social

Pesquisador Dr. Nivalter Aires dos Santos

Subárea: Serviço Social

Prof. Dr. Ramsés Nunes e Silva

Subárea: Ciência da Informação

Prof.^a Dra. Sibebe Thaise Viana Guimarães

Subárea: Administração

Prof.^a Dra. Tereza Cristina Ribeiro da Costa

Subárea: Serviço Social

CIÊNCIAS HUMANAS

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

Prof.^a Dra. Ana Maria Severo Chaves
Subárea: Geografia

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

Prof. Dr. Belarmino Mariano Neto
Subárea: Geografia

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

Prof.^a Dra. Giuliana Dias Vieira
Subárea: Ciência Política

Prof.^a Dra. Joedna Reis de Meneses
Subárea: História

Prof. Dr. Jomar Ricardo da Silva
Subárea: Sociologia

Prof. Dr. José Luciano Albino Barbosa
Subárea: Sociologia

Prof. Dr. José Pereira da Silva
Subárea: Psicologia

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

Prof.^a Dra. Lenilda Cordeiro de Macêdo
Subárea: Educação

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

Prof.^a Dra. Luiza Rosa Barbosa de Lima
Subárea: Ciência Política

Prof.^a Dra. Maria Simone Marinho Nogueira
Subárea: Filosofia

Prof.^a Dra. Mônica de Lourdes Neves Santana

Subárea: Ciência Política

Prof.^a Dra. Paula Almeida de Castro

Subárea: Educação

Prof. Dr. Rafael Pereira da Silva

Subárea: Educação

Prof.^a Dra. Tatiana Cristina Vasconcelos

Subárea: Psicologia

Prof. Dr. Valmir Pereira

Subárea: Filosofia

Prof.^a Dra. Verônica Pessoa da Silva

Subárea: Educação

LINGUÍSTICA, LETRAS E ARTES

Prof.^a Dra. Aldinida de Medeiros Souza

Subárea: Literatura

Prof. Dr. Leônidas José da Silva Junior

Subárea: Linguística

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Prof. Dr. Luciano Barbosa Justino

Subárea: Linguística

Prof. Dr. Olavo Barreto de Souza

Subárea: Letras

Prof.^a Dra. Rosângela Neres Araújo da Silva

Subárea: Letras

Prof.^a Dra. Tatiana Fernandes Sant'ana

Subárea: Literatura

PROGRAMAÇÃO

06/11/2023

7:30 – 12:00 h

Credenciamento

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

8:00 – 12:00 h

Apresentação de trabalhos

Local: Salas 230/231/234/235/236/237/238/240/241/244/246/248/250/251 – 2º andar – CENTRAL ACADÊMICA PAULO FREIRE – UEPB – Campus: I

Formato: presencial e remoto

Detalhamento das apresentações: <https://eventos.uepb.edu.br/congressouniversitario/alocacao-de-trabalhos/>

13:30 – 17:30 h

Credenciamento

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

14:00 – 17:30 h

Apresentação de trabalhos

Local: Salas 230/231/234/235/236/237/238/240/241/244/246/248/250/251 – 2º andar – CENTRAL ACADÊMICA PAULO FREIRE – UEPB – Campus: I

Formato: presencial e remoto

Detalhamento das apresentações: <https://eventos.uepb.edu.br/congressouniversitario/alocacao-de-trabalhos/>

20:00 – 22:00 h

Cerimônia de Abertura e Conferência Magna

Conferencista: Cláudio Furtado (Secretário de Estado da Ciência, Tecnologia, Inovação e Ensino Superior – SECTIES)

Local: Auditório do Centro de Ciências Jurídicas da UEPB – Campus I (Presencial em Campina Grande e transmitida pela TV UEPB para os demais Campis)

07/11/2023

7:30 – 12:00 h

Credenciamento

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

10:00 – 12:00 h

PRPGP / Comitê de Ética e Pesquisa

Minicurso: “Como proceder nas pesquisas que envolvem grupos vulneráveis para o desenvolvimento de políticas de inclusão”

Ministrantes:

Patrícia Meira Bento

Aline Oliveira Machado

Local: Auditório III – 3º andar – CENTRAL ACADÊMICA PAULO FREIRE – UEPB – Câmpus: I

Formato: Presencial

13:30 – 17:30 h

Credenciamento

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

14:00 – 16:00 h

PRPGP / Comitê de Ética no Uso de Animais

Minicurso: “Desafio das pesquisas com animais de Biotério – Importância do bem-estar dos animais e tipos de análise morfológica”

Ministrantes:

Daniel de Araújo Viana

Marta Lorena Speck da Silva

Local: Auditório III – 3º andar – CENTRAL ACADÊMICA PAULO FREIRE – UEPB – Câmpus: I

Formato: Presencial

08/11/2023

7:30 – 12:00 h

Credenciamento

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

8:00 – 12:00 h

Apresentação de trabalhos

Local: Sala 230/231/234/235/236/237/238/240/241/244/246/248/250/251 – 2º andar – CENTRAL ACADÊMICA PAULO FREIRE – UEPB – Câmpus: I

Formato: presencial e remoto

Detalhamento das apresentações: <https://eventos.uepb.edu.br/congressouniversitario/alocacao-de-trabalhos/>

13:30 – 17:30 h

Credenciamento

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

14:00 – 17:30 h

Apresentação de trabalhos

Local: Salas 230/231/234/235/236/237/238/240/241/244/246/248/250/251 – 2º andar – CENTRAL ACADÊMICA PAULO FREIRE – UEPB – Câmpus: I

Formato: presencial e remoto

Detalhamento das apresentações: <https://eventos.uepb.edu.br/congressouniversitario/alocacao-de-trabalhos/>

09/11/2023

15:30 – 16:30 h

Premiação PRPGP

- 1) Melhores projetos do XXX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (ENIC);
- 2) 2º Prêmio Dissertações e Teses / UEPB;

Local: Auditório III – 3º andar – CENTRAL ACADÊMICA PAULO FREIRE – UEPB – Câmpus: I

Formato: híbrido (Presencial em Campina Grande e transmitida pela TV UEPB para os demais campi)

Transmissão ao vivo: III Congresso Universitário UEPB – Premiação PRPGP

<https://www.youtube.com/watch?v=oV24j8LuT9M>

Cerimônia de Encerramento:

Local: Auditório III – 3º andar – CENTRAL ACADÊMICA PAULO FREIRE – UEPB – Câmpus: I Formato: híbrido

Transmissão ao vivo: <https://www.youtube.com/watch?v=eBIVKg9r4BQ>

ÍNDICE DE AUTORES

A

- Ada Kesea Guedes Bezerra 463
Adelar Fagundes Costa Júnior 217
Adelson Cirino Silva 378
Adilson Matheus Sales Cavalcante 286
Adolpho Vicente de Albuquerque Bisneto 180
Adriana Alencar de Souza 301
Adriana Torres Alves 430
Adrian Lima Roberto 306
Adriano Oliveira da Silva 116
Adrienny do Nascimento Pereira 425
Affonso Wesley de Almeida Moreira 136
Ágda Sofia Guedes Duarte do Bú 386
Alana Gabriela Galdino Luna 162
Alberto Soares de Melo 392
Alecsandra Ferreira Tomaz 322
Alessandra Brenda Souza de Oliveira 87
Alessandra da Silva Ferreira 212
Alessandra Gomes Brandão 611
Alessandra Teixeira 344
Alessandra Ximenes da Silva 478, 479
Alessandro Frederico da Silveira 607
Alessandro Leite Cavalcanti 274, 275
Aleuda Melo dos Santos 564
Alex Alves Paulino 366
Alexandre César Cunha Leite 444, 566
Alexandre Costa Leão 616
Alexandre José Santos Ramos 450
Alexsandra Delgado Alves 241
Alexsandro Silva Coura 323
Alidianne Fábila Cabral Cavalcanti 288, 289
Aline Maria Bezerra Nery 154
Ális Carolina Pordeus Guimarães 272
Alisson Serafim de Lima 371
Allane Luna de Souto 144
Alomia Abrantes da Silva 503
Alyne Maria da Silva Melo 585
Ana Beatriz Deodato Pinto 267
Ana Beatriz Dntas Nogueira 296
Ana Beatriz Rocha Rodrigues 258
Ana Beatriz Tavares Felix 320
Ana Carolina de Melo Alencar 110
Ana Carolina Mello Pessanha 149
Ana Carolina Soares Santos 454
Ana Carolina Vasconcelos Barreto 211
Ana Caroline da Silva Soares 392
Ana Caroliny Barbosa Nascimento 433
Ana Clara da Silva Morais 69
Ana Clara da Silva Sales 436
Ana Débora Mélo Coutinho 308
Ana Flavia Felinto Trajano 117
Ana Flávia Granville-Garcia 339, 340
Ana Isabel Gonçalves Cariolano 341
Ana Isabella Arruda Meira Ribeiro 255, 272, 273
Ana Karolina Dantas Gomes 437
Ana Letícia Alves de Souza 228
Ana Lucia Bridarolli Nagorski 164
Ana Lúcia Vendel 163
Ana Luiza das Chagas Nogueira 351
Ana Luiza Leite Gomes da Silva 242
Ana Maria Sarinho de Brito 520
Ana Mayra Quirino 532
Ananda Júlia de Araújo Santos 509
Ana Patrícia da Rocha Guedes 471
Ana Paula Albuquerque da Silva 404
Ana Paula Alves de Andrade 591
Ana Paula Araújo Almeida 206
Ana Paula Bispo da Silva 560, 561
Ana Paula Ferreira Alves 600
Ana Roberta da Silva Paulino 121
Ana Tereza do Nascimento Sales F. Fernandes 341, 347, 348, 349
Ana Vitória Dias Soares 103
Ana Vitória Imperiano da Silva 449
Anderson Carlos de Jesus Medeiros 196
Anderson Tertuliano Ferreira 607
André Akênio Diniz Alexandre 581
Andréa Lacerda Gomes de Brito 422, 431
Andréa Lucia de Santana 480
Andrea Maria Calazans Pacheco Pacífico 451
André Emmanoel Augusto de Souza 219
André Felipe Duarte Guedes 254
Andresa Thayane Alves da Costa 466
Andressa da Costa Lima 167
André Vinícius Lira de Meneses 98
Andreza Cristina de Lima Targino Massoni 256, 290
Ângela Maria Cavalcanti Ramalho 443
Ângela Maria Maria Cavalcanti Ramalho 442
Angélica Mara de Lima Dias 513, 514

Angélica Vanessa de Andrade Araújo Lira 418
Anna Gabrielly Cardoso da Silva 522
Antonio Augusto Pereira de Sousa 226, 227, 409
Antônio Narciso de Lima Neto 107
Aparecida Berta Lucia Pereira dos Santos 231
Ardigleusa Alves Coelho 319
Ariadne Teonas Nunes da Rocha 368
Arlandson Matheus Silva Oliveira 66
Arlindo Clinton da Costa Queiroz 316
Arthur Gabriel Corrêa de Farias 186
Arthur Marques Andrade 273
Arthur Rafael Gomes Batista dos Santos 494

B

Bárbara da Rocha Figueiredo Chagas 467, 468
Bárbara Hellen de Andrade Leonardo 582
Bárbara Rawene Pereira dos Santos 184
Beatriz Gomes da Silva 374
Beatriz Lopes da Silva 252
Beatriz Matias de Oliveira 102
Beatriz Mesquita Tavares 568
Beatriz Pereira de Lima Doyle 451
Beatryz Pires da Costa 446
Belarmino Mariano Neto 515, 516
Bernardo da Rocha Firino 177
Bianca Kelly Lunguinho do Nascimento 183
Bianca Maria Pereira de Oliveira 349
Bianka Maria Costa Oliveira de Sousa 247
Bolívar Ponciano G. de Lima Damasceno 183, 299
Brauner Gonçalves Coutinho 612
Brenda Cristina Bessa de Almeida 246
Brigida Thais Luckwu de Lucena 190, 191
Bruna Agostinho da Silva Araújo 358
Bruna da Silva Araújo 465
Bruna Kalyne Araújo da Silva 309
Bruna Kelly Alves Gomes 353
Bruna Letícia de Souza Gregório 178
Bruna Lima Silva 593
Bruna Marah Pereira de Matos 295
Bruna Porto de Moura Serafim Veras 399
Bruna Rafaela Martins dos Santos 276, 277
Brunno Fernandes da Silva Gaião 439
Bruno Costa da Silva 172
Bruno da Silva Martins 156

C

Caio da Silva Raposo 473
Caio Egon Lisbôa da Costa 155
Caio Henrique Estrela Leandro 410
Camargo Gonçalves Maciel 114
Camila de Paiva Soares 281
Camila Firmino de Azevedo 381, 382, 406
Camilla Caroline da Silva Máximo 369
Candida Graziela Barbosa Soares 385
Carla Clementino dos Santos 394
Carla de Lima Bicho 142, 143
Carla de Sant'Ana Brandão Costa 543
Carla Emmanuella da Silva Monteiro 248
Carla Vitória Bernardo da Silva 202
Carlos Antônio Amaro Lira 288
Carlos Antonio Pereira de Lima 213, 214, 215
Carlos Daniel de Araujo 192
Carlos Eduardo de Oliveira Ferreira 588
Carlos Enrique Ruiz Ferreira 567, 568
Carlos Henrique Salvino Gadelha Meneses 386
Carlos Silvio Garcia Alexandre Ribeiro 343
Carlos Wesllen Soares Cassimiro 408
Carlúcia Ithamar Fernandes Franco 350, 351
Carmen Lúcia Soares Gomes de Medeiros 257
Carolaine Leticia Arlinda da Cunha 597
Carolina de Lira Cavalcanti 537
Caroline dos Santos Alves 282
Cássia Lobão Assis 465
Cassiano Francisco Weege Nonaka 258, 259
Catarina Araújo de Souza 138
Cecilia Raquel Climério da Costa 534
César Victor Alves de Lima 610
Chirlene Alves Santos 337
Cidoval Moraes de Sousa 448, 449
Cladio Odair Pereira da Silva 59
Claricy Maria Paiva Xavier 100
Claudiane Felis Carneiro de Oliveira 216
Cleber Ibraim Salimon 164
Clécio da Silva Pereira 163
Clésia Oliveira Pachú 324
Cleysla Gonçalves da Silva 615
Cleyson de Medeiros Alves 66
Criseuda Maria Benício Barros 281
Crislainy Vitória Santana de Souza 602
Cristiano Luís Christillino 509
Cristina Miyuki Hashizume 542
Cynthia Alessandra Pereira da Silva 161

D

Dáfany Inglyd Costa Madureira 279
Daliana Queiroga de Castro Gomes 241, 242
Damião Romão Dias da Silva 245
Dandara Gabrielle Montenegro Gonçalves 90
Daniela Santos Pontes 181
Daniela Vasconcelos Silva 297
Daniel da Costa Fagundes 590
Daniele Ancelmo Souza 176
Daniel Jerônimo de Andrade 99
Danielle Franklin Carvalho 342
Daniel Rodrigues dos Santos 507
Darlene Cristina Ramos Eloy Dantas 291
Davi Batista de Brito 239
Davi Nathan Fernandes dos Santos 305
Dayane de Luna Costa 496
Dayanne Tomaz Casimiro da Silva 310, 311
Dayena Carla de Carvalho Rocha 486
Débora Barbosa G. de Oliveira Vilaça 537, 538, 539
Débora Rayane Silva de Souza 481
Demy Moore de Lima Nogueira 133
Denilson Pereira da Silva 488
Denise Nobrega Diniz 284
Deoclecio Ferreira de Brito 111, 112
Diana Sampaio Braga 527
Dilma Maria de Brito Melo Trovão 141, 146, 165, 176
Diógenes André Vieira Maciel 604
Diogo Dantas Maia 372
Dixis Figueroa Pedraza 239, 325, 326, 327
Dmitry José de Santana Sarmiento 243, 244

E

Edicleidison Damião de Figueiredo Marques 104
Edil Ferreira da Silva 540
Edivaldo Bezerra de Medeiros 198
Edivan da Silva Nunes Júnior 400
Edja Maria Melo de Brito Costa 292
Edson David Aristides de Lima 617
Edson Peixoto de Vasconcellos Neto 293, 294
Eduardo Gomes Onofre 554
Edvaldo Carlos de Lima 520
Edwirde Luiz Silva Camêlo 524, 528, 529
Elaine Gonçalves Rech 383, 384
Elaine Melo de Brito Costa 354, 355
Elder Eldervitch Carneiro de Oliveira 198
Elen Sabrina do Nascimento 153
Eliane Rolim Florentino 193
Elias dos Santos Silva 124

Eli Brandão da Silva 600, 601
Elida Barbosa Correa 377, 378
Eliete Correia dos Santos 453, 454
Elisandra Josefa dos Santos 97
Ellen Cristina Silva 181
Ellen Rebeca Rodrigues de Araújo 146
Elquio Eleamen Oliveira 301, 302, 303
Elvio Sergio Figueredo Medeiros 166, 167, 168
Emanuela Melo Pordeus Brandão 415
Emanuela Régia de Sousa Coelho 60
Emily Íshila Rodrigues Batista 530
Emily Kelly da Silva Santos 614
Enelise Marcelle Amado 179, 180
Ênio Woclyli Dantas 169, 170, 171
Erica Lino da Silva 560
Erik Luiz Souza Alves 105
Espedita Graciliano Alexandre Fernandes 619
Eugênio Warlley Gonçalves Rodrigues 240
Eutália Maria Veloso Antonino 292
Evandro Franklin de Mesquita 371, 372, 376, 615
Evelyn Sales da Silva 616

F

Fabiano Florentino dos Santos 73
Fábio Agra de Medeiros Nápoles 373
Fabio da Costa Sousa Junior 303
Fábio Gabriel de Sousa Carvalho 250
Fábio Galvão Dantas 343
Fabiola da Silva Pereira 472
Fábio Rodrigo Ferreira Nobre 572, 573
Fábio Severiano Nascimento 423
Fabricia da Silva Oliveira 82
Fabryna Ferreira Marques Leite 189
Felipe Araújo Oliveira 128
Felipe Emmanuel Alves dos Santos 357
Felipe Hugo Alencar Fernandes 304, 305, 312
Felipe Queiroga Cartaxo 399, 403
Fernanda Campos 297, 298
Fernanda de França Genuíno Ramos Campos 307
Fernanda Ligia Pereira Bezerra 512
Fernanda Ramos de Paiva 381
Fernanda Valquiria Anselmo Bernardo 459
Fernando Bezerra Leão de Ataíde Cavalcanti 402
Fernando Fernandes Vieira 208, 216, 217
Fernando Firmino da Silva 460
Fernando Nobrega Targino 376
Filipe Reis Melo 574, 575, 576
Flávia Carolina Alonso Buriti 404, 405

Flávia de Paiva Medeiros de Oliveira 412
Flavia Maria de Brito Santos 63
Franciele da Silva Romualdo 510
Francinete Fernandes de Sousa 459
Francisco Fagundes de Paiva Neto 512
Francisco Jaime Bezerra Mendonça Junior 318
Francisco Ryan Valentino Barbosa 396
Francisco Sibério Bezerra Albuquerque 58
Francisco Stélio de Sousa 320

G

Gabriela da Silva Ramos 169
Gabriela de Lourdes Dantas Cavalcante 139
Gabriela de Sousa Pontes 328
Gabriela Maria Cavalcanti Costa 328, 329
Gabriela Sucupira Gomes da Costa 131
Gabriel Bezerra da Silva 493
Gabriel Graciano de Mendonça 81
Gabriella Maria Belarmino dos Santos 285
Gabielli Oliveira de Brito 284
Gabrielly Barbosa Dias 513
Gabriel Messias Santana Peixoto 442
Gabriel Viana Barbosa 170
Gabriely Alves Dodô 528
Gabryel Luan Costa Nascimento 500
Genivaldo Paulino Monteiro 544
Geralda Gilvania Cavalcante de Lima 218, 219, 220
Gilmara Coutinho Pereira 486
Giovana Mendonça de Oliveira 159
Giovanna Zélia de Almeida Romão 327
Girlene de Lima Sales 458
Giselda Felix Coutinho 352
Giselly Maria da Silva Gonçalves 319
Gisely Soares Fernandes 201
Gislânia Cauanny Silva Souza 74
Giulia Cibelly Mendonça 570
Giuliana Dias Vieira 569
Giullber Valentim da Silva 80
Glauber Salomão Leite 426
Graciana Martins 478
Guilherme Araújo da Luz 165
Gustavo Cunha Bezerra 483
Gustavo da Silva Araújo 62, 63, 64
Gustavo Frederico Alves de Souza 270
Gustavo Gomes Agripino 260, 285

H

Hanna Alicia de Medeiros Costa 450
Harley da Silva Alves 315, 316
Helaine da Silva Viana Soares 65
Helka Waleria da Silva Carvalho 417
Hellen Sonaly Silva Alves 443
Heloísa Hannelore Diniz Barbosa 256
Heloisa Maria Santos Macedo 362
Helvia Waleska Casullo de Araújo 194
Hênio Vítor Sobral Melo 227
Hozana Barros Neves 550
Hugo César Araújo de Gusmão 424, 425
Humberto Sandro Marques da Silva Filho 265
Hysla Dayane Angelo de Sousa 276

I

Iago Barbosa Silva Araújo 420
Ian Kauê Caminha Lucena 266
Iara Beatriz Figueiroa Italiano Costa 483
Iara Rosa do Nascimento 441
Igor Souza Ogata 232
Inacia Sátiro Xavier de França 321
Ingred da Silva Matias Azevedo 370
Ingrid Nogueira Ferreira 338
Iolanda Barbosa da Silva 497
Irinaldo Pereira da Silva Filho 367
Irla Maria Avelino de Menezes 413
Isaac Emanuel Duarte da Silva 194
Isaac Gomes Barbosa 60
Isabele Enes Ribeiro 452
Isabelle Cibelle Santos da Silva 406
Isabelle Guedes da Silva Sousa 238
Isabel Macedo de Oliveira Martins Costa 220
Isabel Sousa Cardoso 354
Isaias Alves Nobrega 95
Isla Helena Pereira Simplicio 332
Isley Martins Barbosa da Silva 86
Italo Emmanuel Costa Alves 158
Ivana Maria Fechine 317
Ivana Rafael Isidro Santos 463
Ivanildo Marcolino dos Santos 536
Ivan Victor Cabral de Oliveira 208
Ivonildes da Silva Fonseca 498

J

Jaciane Gomes da Silva 203
Jackiele José da Silva 579
Jacksiel da Silva Maximino 545
Jacqueline Echeverría Barrancos 438
Jade Rodrigues Vieira 532
Jadson Macedo Maximiano 350
Jailma Belarmino Souto 526
Jairo Bezerra Silva 488, 489, 491
Jairo Bezerra Siva 490
Jamile Bezerra Leite dos Santos 226
Jamilly Cristine Vasconcelos Gonçalves 549
Janilma Salustino da Silva 503
Jarda Eduarda Mendes Jerônimo 235
Jeferson Fernando Santos Barbosa 533
Jeferson Leite da Costa Nunes 612
Jefferson Braz Ferreira Sousa 88
Jefferson Vieira dos Santos 76
Jennifer Alves Vieira dos Santos 291
Jerssica Renally de Araújo Silva 325
Jessica Ellen Paixão Silva 495
Jéssica Gabriele de Moura Silva 236
Jéssica Oliveira Silva 129
Jéssica Trajano da Silva 361
Jéssyca Maria Medeiros Silva 334
Joana Dar'k Costa 541
João Augusto Oshiro Junior 313, 314
João Carlos Gomes Trajano 461
João Paulo da Silva Neto 261
João Pedro Ricarte Azevedo 160
João Riquelme Rodrigues da Silva 439
João Victor dos Santos Henriques 68
João Vitor Andrade Alves de Souza 94
João Vitor da Silva Carvalho 339
Joelma Claudino Silva Moura 601
Joelson Batista Ciqueira 416
Joiáribé Marinho Nunes 429
Joice Daisielle Bezerra Silva 59
Jomar Ricardo da Silva 492
Jonas Breno Santos Silva 280
Jordeana Davi Pereira 469, 474
José Adilson Filho 506, 507, 508
José Aleksandro da Silva 410
José Andrade Costa Filho 525
José Augusto Pereira 120
José Carlos Souza de Oliveira 83
José de Oliveira Alves Júnior 314
José Douglas da Silva Figueiredo 197

José Emanuel Silva 608
José Etham de Lucena Barbosa 147, 148, 149, 150
José Felix de Brito Neto 379, 620
José Geraldo Rodrigues dos Santos 361
José Gomes da Silva Neto 173
José Helber Tavares de Araújo 591, 592
José Kewillin Marques da Silva 78
Joseline Molozzi 162, 172, 173, 174
José Luciano Albino Barbosa 493
José Luciano Ferreira Tomaz 232
José Luciano Marques Filho 422
Josely Dantas Fernandes 374
Josemar Henrique de Melo 455, 456
Josemir Moura Maia 388, 389
José Nilton Conserva de Arruda 484
José Renan Nobre Cândido 383
José Renato Cavalcanti de Queiroz 262
José Ruan Carneiro 199
Josevânia da Silva 521
José Vilian Mangueira 598
José Yan Oliveira 448
Josimar dos Santos Medeiros 235, 236, 237
Joyce Carla Pereira Gomes 127
Jozilma de Medeiros Gonzaga 356, 357
Jozinete Vieira Pereira 245
Juan Lucas Santos Ferreira 556
Juarez Nogueira Lins 593
Jucelino Pereira Luna 446, 447
Júlia Eduarda Meireles Fortunato 287
Juliana da Silva Guedes 505
Juliana dos Santos Severiano 151, 152, 153, 154, 155
Juliana Nóbrega de Almeida 517, 518
Julio Cesar de Araujo Bezerra Brandão 403
Júlio de Melo Fernandes 260
Jussara Carneiro Costa 475
Juvandi de Souza Santos 502

K

Kailane Lourenço Araújo 317
Kailca Líbia Santos Martins 71
Kaique Romero Costa Araujo 377
Kaliany da Silva Alves 347
Karina Barbosa Santos 388
Karina Guimarães Lima 313
Karla Aparecida Nascimento da Costa 440
Karla Patrícia de Oliveira Luna 182
Karla Queiroz do Nascimento 477
Karlete Vania Mendes Vieira 192

Kassandra Thayane Silva Pereira 526
 Katianne Rodrigues de Melo 524
 Katia Simone Alves do Santos 283
 Katia Simone Alves dos Santos 282
 Kauane de Oliveira Ribeiro 592
 Keila Silva de Macedo 456
 Kelina Bernardo Silva 366, 390, 391, 617
 Kelly Cristine da Silva 214
 Késia Silva Oliveira 583
 Késsia Alexandre de Souza 455
 Kevin Matheus Silva Leite 432
 Kimberly Eduarda Melo de Freitas 580

L

Laercia Maria Bertulino de Medeiros 533, 534
 Laércio Leal dos Santos 212, 230
 Laila Candida de Oliveira Souto 333
 Laíssa Lima do Nascimento 152
 Lara Rodrigues Lima Aguiar 423
 Larissa Dantas Nóbrega 398
 Larissa Rafaela Caetano da Silva 179
 Larissa Sampaio Meira 125
 Laryssa Santos Amorim 268
 Laura Cecília do Nascimento Ferreira 193
 Laura Gomes Batista 257
 Leandro Paiva do Monte Rodrigues 545
 Lediam Rodrigues Lopes Ramos Reinaldo 385
 Lenilda Cordeiro de Macêdo 557
 Leonara Vitória Brito Oliveira 525
 Leonardo Gaspar Ramos da Costa 397
 Leônidas José da Silva Junior 579
 Leticia Araujo Souto 543
 Leticia Cardoso Borba 430
 Leticia Emanuella da Silva Santos 243
 Leticia Ferreira Tavares Nonato 346
 Letícia Gomes da Silva 555
 Lettycia Almeida Terto 444
 Lhaisy Thatiana de Albuquerque 618
 Liat Pérola Venturas 188
 Lidiane Dayanne da Rocha Barros 424
 Lídia Santos do Nascimento Gomes 453
 Lílian Cristina Balint Pereira 190
 Liliane dos Santos Nascimento 552
 Lílian Gabriely de Sá Barreto Leite Torres 340
 Lislely Brenda Correia Santos 330
 Livânia Beltrão Tavares 535
 Lívia Lara da Silva Oliveira 209
 Lívia Maria Almeida de Araújo 548

Lívia Mayara Mendes Melo Rocha 598
 Lívy Giselly Silva Lins 168
 Lourivaldo Mota Lima 123
 Luana de Carvalho Lourenço 274
 Luan Correia de Oliveira 620
 Luanderlandy Fellipe da Silva 91
 Luan Henrique de Souza Miranda 574
 Lucas André Santos Vasconcelos Medeiros 251
 Lucas Kelvy Sales Azevedo 134
 Lucas Matheus Silva de Lima 511
 Lucas Nunes Medeiros 321
 Lucas Oliveira dos Santos Macêdo 611
 Luciana Maria Moreira Souto de Oliveira 427
 Luciana Roze de Freitas 61
 Luciano de Almeida Maracajá 420
 Luciano do Nascimento Silva 415, 416, 418
 Lucila Gabriella Maciel Carneiro Vilhena 445
 Luís Felipe Alves Dionísio 299
 Luiza Rosa Barbosa de Lima 413
 Luiz Arthur Pereira Saraiva 519

M

Mairla Maria Alves de Souza 140
 Manuela Aparecida Rodrigues Ribeiro 501
 Manuel Antonio Gordón-Núñez 263, 264
 Marcela de Almeida Costa 230
 Marcela Silva de Araújo 93
 Marcelino Guedes de Lima 265, 266
 Marcella Kamilly Araújo Santos 126
 Marcello Maia de Almeida 221
 Marcelly Medeiros Pinto 531
 Marcelo Gadelha Vasconcelos 246
 Marcelo Gomes Germano 608
 Marcelo Luiz Alves Lima de Araújo 438
 Marcelo Medeiros da Silva 594
 Marcelo Vieira da Nóbrega 587, 595, 596
 Márcia Izabel Cirne França 207
 Marcia Ramos Luiz 197, 204, 205
 Márcia Rejane de Queiroz Almeida Azevedo 375
 Marcio Adriano dos Santos Dias 487
 Márcio de Lima Costa 206
 Marcos Aurélio Marques Lima 587
 Marcos Henrique Silva de Farias 67
 Marcos Paulo Basilio Romano 101
 Marcos Vinicius Gonçalves da Silva 221
 Margareth Maria de Melo 530, 550
 Maria Adriana de Freitas Mágero Ribeiro 196
 Maria Andréia Lopes da Silva 373

Maria Anielly da Silva Souza 356
Maria Aparecida Cardoso Santana 122
Maria Aparecida Melo de Barros 166
Maria Avany Bezerra Gusmão 156, 157, 158, 159
Maria Beatriz Araújo Brandão 426
Maria Beatriz da Silva Andrade 479
Maria Beatriz Martins Oliveira de Lima 538
Maria Clara de Freitas Pereira 553
Maria Clara Pereira dos Santos 141
Maria Clara Silva Sena 119
Maria da Glória Pereira Barbosa 218
Maria de Fátima de Souza Aquino 588
Maria do Carmo Eulálio 522
Maria do Socorro de Caldas Pinto 401
Maria do Socorro Ramos de Queiroz 330, 331
Maria Eduarda Borges Batista 559
Maria Eduarda Dantas César 151
Maria Eduarda Oliveira de Queiroz 460
Maria Ewllen dos Santos Silva 475
Maria Fernanda Cavalcanti Silvestre 571
Maria Fernanda Ramalho Pereira Lemos 187
Maria Gabriela Ferreira Siqueira Amaral Gomes 561
Maria Gabriela Pereira da Silva 529
Maria Gabrielle de Deus Silva 589
Maria Gabrielly Souto de Brito 293
Maria Gerlane da Silva Andrade 468
Maria Gisele Macedo Silva 572
Maria Goretti da Cunha Lisboa 358
Maria Helena Chaves de V. Catão 247, 248, 267, 268
Maria Isabel Félix da Silva 324
Maria Ivaiane Boaventura de Sobral 253
Maria Ivaneide Cordeiro 557
Maria Izabela Brandão Vasconcelos 278
Maria Jackeline Feitosa Carvalho 494, 495
Maria Joelma Nunes da Costa 400
Maria José de Sousa Cordão 211
Maria José Guerra 562
Maria José Lima da Silva 387
Maria Joselma Ferreira Aragão 205
Maria Kérvia Ferreira da Silva 489
Maria Laura Alves Ferreira de Almeida 464
Maria Lígia de Aquino Gouveia 548
Maria Lorena Pessoa Fonsêca 185
Maria Luísa Siqueira Santos Rocha 157
Maria Luiza Andrade de Farias Aires 336
Maria Luiza Felix de Oliveira 435
Maria luíza Pereira de Lima 234
Maria Luiza Zabarella Muniz 567
Mariana Agra Monteiro 290
Mariana Bárbara Lira Teles 527
Mariana Cavalcante de Paiva e Santos 566
Mariana França de Moraes 315
Mariana Luciana de Oliveira 121
Mariana Luna de Sales 255
Mariana Ribeiro 508
Maria Natali Estrela Braga 355
Maria Nathália Estrela Braga 113
Mariana Xavier Fernandes 263
Mariane Barbosa da Silva 541
Mariangela de Vasconcelos Nunes 547
Marianna Lima Costa 222
Maria Renaly Nascimento da Silva 174
Maria Renata Alves de Araújo 294
Maria Robeilsa dos Santos Silva 375
Maria Silmara da Silva Alves 390
Maria Suely da Costa 597
Maria Talita Barbosa Pinto da Silva 111
Maria Tharcilla Vitória dos Santos Figueiredo 427
Maria Valdeane Caetano da Silva 363
Maria Vitória Dias Carneiro 402
Maria Vitória Ferreira Dias 514
Maria Vitória Silva Medeiros 352
Marília Andrade Gonzaga 431
Marina Dias Braga 487
Mario Sergio Araujo 396
Mario Sergio de Araujo 394, 395, 397, 618
Marrayna Kelly Ramos Lima 428
Maryane Estevão Goiana Fernandes 147
Mateus Basilio de Oliveira 367
Mateus de Medeiros Diniz 283
Mateus dos Santos Oliveira 516
Mateus Santos de Araújo Silva 150
Mateus Silva Rocha 77
Matheus Dantas Barroso 79
Matheus de Oliveira Sousa 84
Matheus Felipe Silva de Souza 64
Matheus Fellipe dos Santos Lima 249
Matheus Kennedy Henriques de Macêdo 604
Matheus Lucas dos Santos Rocha 85
Matheus Possidônio Gonçalves Vieira Costa 89
Matheus Rodrigues dos Santos Arruda 271
Matheus Rodrigues Morais 148
Mathias Weller 133
Mauricio Antonio Feitoza do Nascimento 490
Mauriene Silva de Freitas 580, 581
Maya de Queiroz Bonifácio 485

Mayara Barros de Sousa 554
Mayara Kaline Gomes da Silva 605
Maykon Renan Ferreira de Aguiar 584
Meggie Adriele de Albuquerque Melo 329
Melânia Nóbrega Pereira de Farias 499
Messias Firmino de Queiroz 440
Michelle Garcia da Silva 551
Michely Conceição Viana da Costa 311
Miguel Ângelo Fontes Costa Araújo 419
Miguel Ribeiro de Sousa Neto 191
Mikael da Silva Oliveira 401
Milena Barbosa de Melo 414
Milene Guimarães de Lima 599
Mileny Aparecida da Silva 562
Mirella Raquel Alves de Araujo Rodrigues 521
Mirian Werba Saldanha 359
Moema Amelia Serpa Lopes de Souza 470
Moises Dantas de Oliveira 391
Monica Barros da Nóbrega 471
Mônica de Lourdes Neves Santana 452
Monica Lucia Cavalcanti de Albuquerque Duarte
Mariz Nóbrega 432, 433
Mônica Oliveira da Silva Simões 345
Morgana Maria Souza Gadêlha de Carvalho 189, 249,
250, 278, 559
Murilo Francisco Nazario 244
Myllena Larissa de Salles Oliveira 312
Myllenna dos Santos Ferreira 261

N

Naara Luna Chaves 421
Nadyne Maria Marinho dos Santos 492
Natália Araújo de Vasconcelos Meira 414
Natalia dos Santos Silva 326
Natália Maria de Araújo Lima 58
Natan de Assis Lima 65
Náthaly Guisel Bejarano Aragón 589
Natiane de Carvalho Silva de Araújo 547
Nayara Lima de Souza 359
Nayara Macedo Barbosa de Brito 605
Nerize Laurentino Ramos 496
Neyliane Costa de Souza 222, 231
Niely Enetice de Sousa Catão 289
Noemí Petronila Nascimento dos Santos 575
Nyedja Fialho Morais Barbosa 68

O

Orlando Ângelo da Silva 461

P

Pablícia Oliveira Galdino 408
Paloma Reina Nalin Fernandes 577
Patricia Cristina de Aragão 504, 505
Patrícia Keytth Lins Rocha 175
Patrícia Maria de Araújo Gomes 380, 619
Patrícia Meira Bento 286, 287
Paula Almeida de Castro 523, 549
Paula Nunes de Almeida Cruz 445
Paulla Christianne da Costa Newton 428
Paulo Cesar Dantas da Silva 306
Paulo Roberto Loyolla Kuhlmann 570, 571
Paulo Sérgio Machado Alexandre 409
Paulo Vinícius Ávila Nóbrega 584, 585
Pedro Carlos de Assis Júnior 199
Pedro Henrique Aragão Carneiro 322
Pedro Henrique Lima Cariri 382
Pedro Henrique Martins Guedes 70
Pedro Henrique Rodrigues Pereira 92
Pierre Andrade Pereira de Oliveira 240, 295
Pollianna Muniz Alves 269

R

Rafaela Cabral de Araújo Meneses 213
Rafael Albuquerque Xavier 125
Rafaela Lopes de Oliveira 380
Rafael Costa Rodrigues de Oliveira 342
Rafaelly Mickelly Cabral da Silva 277
Railda Shelsea Taveira Rocha do Nascimento 234
Raimundo Pereira de Farias 614
Raíres Liliane de Oliveira Cruz 379
Raísa Vicente Cordeiro 565
Raissa Plácido Alves de Oliveira 569
Ramon Silva Souza 519
Ramsés Nunes e Silva 457, 458
Raquel Christina Barboza Gomes 279, 280
Raquel de Lima Duarte 469
Raquel Patrícia da Silva Brito 523
Rayana Silva Cordeiro 335
Rayane Kelly Garcia Sales 143
Rayza Camila dos Santos Silva 75
Rebecca Durand Garrido Ramalho 275
Regina Coeli Elias Rodrigues 364
Reginaldo Oliveira Silva 485
Renata Cardoso Rocha Madruga 332, 346
Renata de Souza Coelho Soares 333
Renato da Silva Pereira 491
Ricardo Eduardo Pereira Coutinho 318

Ricardo Olímpio de Moura 307, 308
Ricardo Soares da Silva 582, 583
Rislayne Galdino Guimarães 457
Risomar da Silva Vieira 334
Risoneide Soares da Silva 470
Rita de Cassia da Rocha Cavalcante 563
Rita de Cassia do Nascimento Medeiros 389
Rivaldo Felipe Monteiro dos Santos 345
Roberia Lucia de Queiroz Figueiredo 251
Roberta Rosa Portugal 590
Roberta Smania Marques 555, 556
Roberta Thamirys Temoteo Rodrigues 594
Robson José de Araújo Oliveira 210
Rochane Villarim de Almeida 546
Rodeliano Barbosa Franco 546
Rodolfo Pereira Franklin 72
Rodrigo Costa Ferreira 417
Rodrigo Duarte Ribeiro 302
Rodrigo Gadelha Vasconcelos 270
Rodrigo Gonçalves de Araújo 304
Rodrigo Santos Aquino de Araújo 309
Rogério Souto de Souza 215
Romário Dantas Fernandes 200
Rômulo Romeu da Nóbrega Alves 144
Roniellison Silva Melo 223
Rosalba Maria dos Santos 335, 353
Rosângela Neres Araújo da Silva 602, 603
Rosangela Pereira Gonçalves 365
Roseane Patrícia de Araújo Silva 441
Rosilene Santos Baptista 238
Rosimeire Ventura Leite 421
Rostand de Albuquerque Melo 466
Rui de Oliveira 224, 610
Ruth Pereira Fernandes 204
Ruth Silveira do Nascimento 223, 225

S

Sabrina de Sousa Farias 412
Sabrina Luana Carneiro Tito 118
Sabrinna Monteiro Galdino 344
Sabryna Maria Guilhermino Souza 262
Samara Anselmo de Albuquerque 517
Samara Beatris da Costa Silva 497
Samira Maria dos Santos 447
Samira Soares de Sousa 115
Sandra Amelia Sampaio Silveira 480
Sandra Aparecida Marinho 252, 253
Sandra Maria Araujo de Souza 434

Sandrielle Maria da Silva 544
Sandriel Pereira da Silva 112
Sandriely Maria Oliveira Silva 476
Sandro Genuino da Silva 62
Sara de Farias Campelo 515
Sarah dos Santos Martins 259
Sarah Kelly Andrade de Almeida 348
Sarah Makanda Araújo Ribeiro 142
Sara Lena Santana 395
Sara Oliveira Souza 498
Selton Lima de Oliveira 603
Sérgio Cabral dos Reis 419, 429
Sergio d'Avila Lins Bezerra Cavalcanti 254, 296
Sérgio de Faria Lopes 160
Sérgio Henrique Gonçalves de Carvalho 271
Sergio Romero da Silva Xavier 139
Sheila Virginio Peres Maciel 130
Sheyla Suely de Souza Silva 476, 477
Shirleyde Alves dos Santos 336
Shirley Rangel Germano 138, 140
Sibele Thaise Viana Guimarães 436
Sibelle Maria Martins de Barros 531
Silvia Garcia Nogueira 577
Sílvio Fernando Alves Xavier Júnior 76
Simão Lindoso de Souza 368, 369, 370
Simone Costa Silva 435
Simone Silva dos Santos Lopes 134, 135, 136
Soraia Carvalho de Souza 564, 565
Suenildo Josémo Costa Oliveira 362, 363, 364, 365

T

Tacyana Pereira Ribeiro de Oliveira 161
Tailany de Souza Diniz 106
Tainá da Silva Barbosa 474
Taisa Gleicy de Oliveira Pires 595
Tallita Rosendo Barbosa 504
Talytha Barbosa da Rocha 269
Tarciana Nobre de Menezes 337
Tarcisio do Nascimento Dias 171
Társia Santos de Almeida 123
Tauany Maria da Rocha Borges Leal 264
Terçalia Suassuna Vaz Lira 472
Tereza Cristina Ribeiro da Costa 473, 481
Thainara da Silva Oliveira 224
Thaís Barbosa Teles 225
Thaíza Gracielle Hermínio dos Santos de Souza 596
Thamires Silva Cavalcante 502
Thatyane Ellen Baracho de Albuquerque Farias 237

Thaynara Burity de Macedo 506
Thaynara Silva Ramos 387
Thelma Cristina Reinaldo de Aguiar Sampaio 467
Thelma Lúcia Pereira Dias 177, 178
Thiago de Oliveira Assis 338
Thiago Ramos da Silva 135
Thúlio Antunes de Arruda 187, 188
Tiago Almeida de Oliveira 78
Tiago Ribeiro Ferreira 563

V

Valdeci Mestre da Silva Júnior 100, 101
Valdecir Alves dos Santos Júnior 200, 201, 202, 203
Valéria Millene Viana Cândido da Silva 499
Valéria Raquel Porto de Lima 128
Vanda Lúcia dos Santos 184, 185, 186
Vanderlania do Nascimento Santos 405
Vanessa Vitoria Silva Costa 61
Verônica Almeida de Oliveira de Lima 464
Verônica Pessoa da Silva 552
Victor Felipe Eugenio Pereira Barbosa 182
Victoria Maria de Almeida Lima 535
Vinícius Brito Nunes Moreira 540
Vinícius Soares de Araújo 310
Vital Araújo Barbosa de Oliveira 536
Vitor Heleno Holanda Santos 484
Vitor Hugo dos Santos Pereira 539
Vitória Carolina da Silva Soares 384
Vitória Dayse Alves Fernandes 137
Vitória Thasleny Aguiar dos Santos 518
Viviane Barreto Motta Nogueira 437
Vívian Martins Motta 542
Vivian Regia Veras Oliveira 573

W

Walclécio Morais Lira 137
Waldeci Ferreira Chagas 510, 511
Walesca Emilia dos Santos Ferreira 229
Waltimar Batista Rodrigues Lula 500, 501
Wanderlan da Silva Alves 599
Washley Phyama de Jesus Marinho 108
Wedson Farias Rocha Filho 298
Weruska Brasileiro Ferreira 209, 210, 398
Wesley Ruan Fernandes Bezerra 175
Whesley Nathan Jesus de Sousa 434
William de Paiva 228, 229
Williane Vitória Santos de Lima 323

Y

Yasmim Marques da Silva 551
Yuri Aniel dos Santos Vasconcelos 207
Yves Rodrigues Santos 331
Yvone de Almeida Pinheiro Morais 576

Z

Zaíne Marcelle Anízio Vieira 145

SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO	55
RESUMOS DOS TRABALHOS.....	56
CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA.....	57
O PRIMEIRO TEOREMA DE INCOMPLETUDE DE GÖDEL E APLICAÇÕES.....	58
ELEMENTOS DE ANÁLISE NO ESPAÇO EUCLIDIANO N-DIMENSIONAL	59
UMA INTRODUÇÃO AO ESTUDO DE OPERADORES LINEARES EM ESPAÇOS DE HILBERT	60
TEOREMAS DO PONTO FIXO E APLICAÇÕES.....	61
ESTIMATIVAS PARA NORMAS DE POLINÔMIOS DE UMA OU VÁRIAS VARIÁVEIS E APLICAÇÕES	62
EQUAÇÕES DIFERENCIAIS PARCIAIS: REPRESENTAÇÃO DE FÓRMULAS PARA SOLUÇÕES E APLICAÇÕES	63
ANÁLISE DE FOURIER E EQUAÇÕES DIFERENCIAIS PARCIAIS	64
APLICAÇÕES EM EQUAÇÕES DIFERENCIAIS ORDINÁRIAS.....	65
GEOMETRIA HIPERBÓLICA PLANA.....	66
UMA BREVE INTRODUÇÃO À TOPOLOGIA	67
ANÁLISE DE SÉRIES HISTÓRICAS DE REGISTROS DE FOCOS DE INCÊNDIO NA CAATINGA BRASILEIRA.....	68
INTERPOLAÇÃO DE DADOS DE PRECIPITAÇÃO PLUVIOMÉTRICA PARA O ESTADO DA PARAÍBA PELO MÉTODO IDW	69
ANÁLISE DAS SÉRIES TEMPORAIS DE PRECIPITAÇÃO NA PARAÍBA: INVESTIGANDO O COMPORTAMENTO DA DISTRIBUIÇÃO PLUVIOMÉTRICA NAS REGIÕES DO ESTADO	70
INFERÊNCIA EM CADEIAS DE MARKOV	71
MODELAGEM DE DADOS CIRCULARES UNIDIMENSIONAIS	72
APLICAÇÃO DE TÉCNICAS EM ANÁLISE DE AGRUPAMENTO	73
AJUSTE DE MODELOS LINEARES GENERALIZADOS APLICADOS AOS INDICADORES DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL E LOCAL DOS MUNICÍPIOS DO ESTADO DA PARAÍBA.....	74
OBSERVATÓRIO TECNOLÓGICO: MAPEAMENTO, ANÁLISE E VISUALIZAÇÃO DOS DADOS TECNOLÓGICOS DA UEPB POR MEIO DA CRIAÇÃO DE PAINÉIS DE INDICADORES	75
UM ESTUDO DO STANDARDIZED PRECIPITATION INDEX (SPI) NO ESTADO DA PARAÍBA.....	76
USO DE STATISTICAL LEARNING E MACHINE LEARNING PARA REALIZAÇÃO DE ANÁLISES PREDITIVAS DE CENÁRIOS DE DESENVOLVIMENTO NOS MUNICÍPIOS DO ESTADO DA PARAÍBA.....	77
USO DA CIÊNCIA DE DADOS PARA AGRUPAR E DISCRIMINAR ZONAS (NÍVEIS) DE DESENVOLVIMENTO A PARTIR DAS ZONAS GEO-ADMINISTRATIVAS DO ESTADO DA PARAÍBA	78
CIÊNCIA DE DADOS E MACHINE LEARNING APLICADOS AO TEMA DE SAÚDE MENTAL DE PROFISSIONAIS DE SEGURANÇA PÚBLICA DO ESTADO DA PARAÍBA: DESAFIOS E APLICAÇÕES	79
ESTIMADORES BAYESIANOS EMPÍRICOS PARA ANÁLISE DE DADOS ESPACIAIS NO ESTADO DA PARAÍBA	80
TÉCNICAS DE CLASSIFICAÇÃO E CLUSTER EM ALGORITMOS NÃO SUPERVISIONADOS E GEORREFERENCIAMENTO	81
EXPLORANDO O PENSAMENTO COMPUTACIONAL ATRAVÉS DA GEOMETRIA FRACTAL NA EDUCAÇÃO BÁSICA..	82
CIÊNCIA DE DADOS EM MONITORAMENTO DE DISPOSITIVOS CONECTADOS	83
DISPONIBILIZAÇÃO DE MICROSSERVIÇOS DA PLATAFORMA SÊNIOR SAÚDE MÓVEL	84
VALIDAÇÃO DE COMPONENTE SERVIDOR NO PROJETO SÊNIOR SAÚDE MÓVEL	85
APLICAÇÃO DE TÉCNICAS DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PARA CLASSIFICAÇÃO DE CHAMADAS EM CENTRAIS DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR.....	86
ANÁLISE DE VIESES ALGORÍTMICOS.....	87
APLICAÇÃO COMPUTACIONAL SOBRE A INCIDÊNCIA DO <i>Aedes aegypti</i> NO BRASIL.....	88
USABILIDADE EM SISTEMAS COMPUTACIONAIS: ESTUDO SOBRE QR CODES E USABILIDADE.....	89
ESTUDO DO TDAH PARA RELACIONAR COM CONHECIMENTOS DE USABILIDADE	90
USABILIDADE E FATORES HUMANOS: ESTUDO SOBRE CIBERSEGURANÇA E USABILIDADE EM DISPOSITIVOS MÓVEIS.....	91
UM SISTEMA DE CLASSIFICAÇÃO DE RISCO DE DOENÇAS CARDIOVASCULARES BASEADO EM DEEP LEARNING..	92

ANÁLISE DOS DADOS DO ENEM NOS MUNICÍPIOS DA PARAÍBA, UTILIZANDO TÉCNICAS DE DATA SCIENCE	93
CONSTRUÇÃO DE MÓDULOS DE UM SISTEMA DE CLASSIFICAÇÃO DE RISCO DE DOENÇAS CARDIOVASCULARES BASEADO EM ALGORITMOS DE GRADIENTE DISTRIBUÍDO (XGBoost)	94
ESTUDO SOBRE UM MODELO DE QUINTESSÊNCIA NA COSMOLOGIA	95
AS RELAÇÕES ENTRE A FÍSICA E A MATEMÁTICA NO ENSINO DE FÍSICA: UM PANORAMA GERAL DAS PESQUISAS	96
A TEORIA DOS CAMPOS CONCEITUAIS DE VERGNAUD E O ENSINO DE FÍSICA: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA DA LITERATURA PRODUZIDA NOS ÚLTIMOS DEZ ANOS	97
ESTUDO DA TRANSFERÊNCIA DE CALOR NO PROCESSO DE SECAGEM DE PLACAS CERÂMICAS UTILIZANDO O MÉTODO GBI E A CONDIÇÃO DE CONTORNO DE DIRICHLET	98
NÃO LINEARIDADE E SISTEMAS MECÂNICOS	99
INCLUSÃO SOCIAL: METODOLOGIAS PARA O ENSINO DE FÍSICA PARA DEFICIENTES VISUAIS E ESPECIAIS.....	100
A EXPERIMENTAÇÃO E O ENSINO DE FÍSICA: INCLUSÃO DE ALUNOS COM DEFICIÊNCIA INTELECTUAL E DIFICULDADE DE APRENDIZAGEM.....	101
COSMOLOGIA NEWTONIANA EM UM UNIVERSO COM CONSTANTE COSMOLÓGICA	102
O USO DAS TECNOLOGIAS DIGITAIS NA FÍSICA EXPERIMENTAL	103
A LOCALIZAÇÃO DA LUZ UM CAMINHO PARA O DESENVOLVIMENTO DE DISPOSITIVOS FOTÔNICOS AVANÇADOS	104
ESTUDO SOBRE NOVO MEIO ESPALHADOR PARA LASER ALEATÓRIO	105
UM MAPEAMENTO DA FÍSICA NÃO-LINEAR UTILIZANDO A EQUAÇÃO DE FISHER E SUAS SOLUÇÕES NO ESTUDO DAS MUTAÇÕES DE BACTÉRIAS, CAUSADA PELA COVID-19	106
UM ESTUDO INTRODUTÓRIO SOBRE OS DEFEITOS TOPOLÓGICOS EM DERIVADOS DE GRAFENO.....	107
PLANEJAMENTO, SÍNTESE E AVALIAÇÃO FARMACOLÓGICA <i>IN SILICO</i> DE NOVOS DERIVADOS ESPIRO-ACRIDÍNICOS COM AÇÃO QUIMIOTERÁPICA DUAL ANTITUMORAL E LEISHMANICIDA	108
DESENVOLVIMENTO DE UMA NOVA METODOLOGIA PARA A SÍNTESE DE DERIVADOS DA CHALCONA.....	109
ANÁLISE DO EFEITO DA SAZONALIDADE SOBRE A COMPOSIÇÃO QUÍMICA DO ÓLEO ESSENCIAL DAS FOLHAS DE <i>Croton adamantinus</i> (EUPHORBIACEAE).....	110
DESENVOLVIMENTO DE HÍBRIDOS ORGÂNICOS/INORGÂNICOS BASEADOS EM ARGILAS ABUNDANTES NO ESTADO DA PARAÍBA E APLICAÇÃO EM PROCESSO DE ADSORÇÃO DE POLUENTES ORGÂNICOS.....	111
DESENVOLVIMENTO DE HÍBRIDOS INORGÂNICOS/INORGÂNICOS BASEADOS EM ARGILAS ABUNDANTES NO ESTADO DA PARAÍBA E APLICAÇÃO EM PROCESSO DE FOTODEGRADAÇÃO DE POLUENTES ORGÂNICOS.....	112
AVALIAÇÃO DOS EFEITOS ESTRUTURAIS E ELETRÔNICOS NAS PROPRIEDADES FOTOCATALÍTICAS DO SnO ₂ DOPADO DO Zn ²⁺ e Ni ²⁺ NA DEGRADAÇÃO DAS BIFENILAS POLICLORADAS	113
USO DE NANOPARTÍCULAS DE COBRE/QUITOSANA NA DESINFECÇÃO DA ÁGUA	114
SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE HIDROGÉIS HÍBRIDOS QUITOSANA/ZnO/AROEIRA COM POTENCIALIDADE DE APLICAÇÕES	115
ESTUDO DA DISSOCIAÇÃO DO HIDROGÊNIO DA LIGAÇÃO S-H DO METIL TIOFENOL ATRAVÉS DA TEORIA QUÂNTICA DE ÁTOMOS E MOLÉCULAS DE BADER	116
DETERMINAÇÃO DE PARÂMETROS DE QUALIDADE DE POLPAS LIOFILIZADAS DE <i>Spondias mombin</i> L. UTILIZANDO REGRESSÃO MULTIVARIADA E ALGORITMO BIOINSPIRADO DE SELEÇÃO DE VARIÁVEIS.....	117
IDENTIFICAÇÃO DE RESÍDUOS DE DISPARO DE ARMAS DE FOGO UTILIZANDO IMAGENS DIGITAIS E FERRAMENTAS QUIMIOMÉTRICAS	118
MODELAGEM ESPACIAL DAS ILHAS DE CALOR URBANO NA CIDADE DE CAMPINA GRANDE	119
OBSERVAÇÕES DE CAMADAS DE INVERSÃO MESOSFÉRICAS COM MEDIDAS DE SATÉLITE	120
OBSERVAÇÃO DA TEMPERATURA ATMOSFÉRICA DURANTE EVENTOS DE ENFRAQUECIMENTO DO VORTEX POLAR	121
ACOPLAMENTO DINÂMICO NO SISTEMA TROPOSFERA, ESTRATOSFERA E MESOSFERA.....	122
OSCILAÇÃO TERDIURNA OBSERVADA POR MEDIDAS DE RADAR DE METEOROS NA REGIÃO TROPICAL DO HEMISFÉRIO SUL	123
ANÁLISE GEOAMBIENTAL DO MUNICÍPIO DE BARRA DE SANTANA, PB, COM FOCO NAS ÁREAS COM POTENCIAL GEOTURÍSTICO LOCAL.....	124
PATRIMÔNIO GEOMORFOLÓGICO E GEOTURISMO NO CÂNION DO RIO SOLEDADE, SÃO JOÃO DO CARIRI-PB..	125
PATRIMÔNIO GEOMORFOLÓGICO E GEOTURISMO NO MUNICÍPIO DE PICUÍ-PB.....	126

PATRIMÔNIO GEOMORFOLÓGICO E GEOTURISMO NO LAJEDO DO MARINHO, BOQUEIRÃO-PB	127
AVALIAÇÃO DA EFETIVIDADE DA GESTÃO EM UMA UNIDADE DE CONSERVAÇÃO: UMA NOVA PROPOSTA DE DELIMITAÇÃO DO PARQUE MUNICIPAL NATURAL SERRA DA BORBOREMA, CAMPINA GRANDE-PB	128
PRESSÕES E AMEAÇAS NA UNIDADE DE CONSERVAÇÃO (UC) ECOTONAL PARQUE NATURAL MUNICIPAL SERRA DA BORBOREMA, CAMPINA GRANDE-PB	129
PROPOSTA DE DELIMITAÇÃO DA ZONA DE AMORTECIMENTO DO PARQUE NATURAL MUNICIPAL SERRA DA BORBOREMA, CAMPINA GRANDE-PB	130
CARACTERIZAÇÃO SOCIOECONÔMICA E ESPACIAL DOS PRODUTORES DA ECOBORBOREMA INSERIDOS NA FEIRA AGROECOLÓGICA DA UEPB	131
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS	132
POLIMORFISMOS DE NUCLEOTÍDEOS SIMPLES QUE MODIFICAM O RISCO DA DOENÇA DE ALZHEIMER	133
ANCESTRALIDADE PATERNA AFRICANA, AMERÍNDIA E ASIÁTICA DE PACIENTES COM MUCOPOLISSACARIDOSE TIPO III-B DO EQUADOR ATRAVÉS DA ANÁLISE DO CROMOSSOMO Y.....	134
ANCESTRALIDADE DE PACIENTES COM MUCOPOLISSACARIDOSE TIPO III-B DO EQUADOR ATRAVÉS DA ANÁLISE DO DNA MITOCONDRIAL: PADRONIZAÇÃO DE MARCADORES.....	135
ANCESTRALIDADE PATERNA EUROPEIA E ASIÁTICA DE PACIENTES COM MUCOPOLISSACARIDOSE TIPO III-B DO EQUADOR ATRAVÉS DA ANÁLISE DO CROMOSSOMO Y	136
AVALIAÇÃO DO POTENCIAL MUTAGÊNICO E ANTIMUTAGÊNICO DO EXTRATO DE JATOBÁ (<i>Hymenaea courbaril</i> L.) ATRAVÉS DO TESTE DE MICRONÚCLEO EM SANGUE PERIFÉRICO DE CAMUNDONGOS.....	137
FLORÍSTICA E ASPECTOS ECOLÓGICOS DE BRIÓFITAS DO PARQUE DO POETA (CAMPINA GRANDE-PB)	138
PALINOTAXONOMIA DAS ESPÉCIES DE SCHIZAEALES SCHIMP. OCORRENTES NO ESTADO DA PARAÍBA, BRASIL .	139
BRIOFLORA DA SERRA DE BODOPITÁ (PARAÍBA)	140
PLASTICIDADE FENOTÍPICA NA CAATINGA SOB DIFERENTES NÍVEIS DE.....	141
IRRADIÂNCIA: UM ESTUDO ECOLÓGICO.....	141
MUTUCAS (DIPTERA, TABANIDAE) ASSOCIADAS À ÁREA DE CURRAL NO BREJO PARAIBANO	142
COCCINELÍDEOS (INSECTA: COLEOPTERA) ASSOCIADOS À COTONICULTURA EM REGIÃO DO AGRESTE PARAIBANO	143
UTILIZAÇÃO DE MAMÍFEROS SILVESTRES COMO PETS: UMA ANÁLISE GLOBAL.....	144
COMPOSIÇÃO E ABUNDÂNCIA DA ASSEMBLEIA DE LARVAS DE PEIXES EM PRAIAS SOBRE A INFLUÊNCIA DO RIO PARAÍBA DO NORTE.....	145
RESTAURAÇÃO ECOLÓGICA E ECODESENVOLVIMENTO: ESTRATÉGIAS DE AÇÃO PARA CONSERVAÇÃO DOS BIOMAS CAATINGA E MATA ATLÂNTICA.....	146
EFEITOS DA TEMPERATURA NA INTERAÇÃO ALELOPÁTICA ENTRE MACRÓFITA AQUÁTICA SUBMERSA E CIANOBACTÉRIA TÓXICA.....	147
ANÁLISE DA RELAÇÃO ENTRE O DINOFLAGELADO INVASOR <i>Ceratium furcoides</i> (Levander) Langhans 1995 E AS CIANOBACTÉRIAS EM RESERVATÓRIOS DO SEMIÁRIDO	148
DIATOMÁCEAS PERIFÍTICAS COMO INDICADORAS DA QUALIDADE DA ÁGUA DE RESERVATÓRIOS DO SEMIÁRIDO	149
USO DA TÉCNICA “FLOC & LOCK” NA MELHORIA DA QUALIDADE DE ÁGUAS EUTROFIZADAS: UMA ANÁLISE EXPERIMENTAL.....	150
FATORES DETERMINANTES PARA A EXPANSÃO DAS FLORAÇÕES DA CIANOBACTÉRIA <i>Raphidiopsis raciborskii</i> E SUA RELAÇÃO COM AS CONCENTRAÇÕES DE SAXITOXINAS EM RESERVATÓRIOS DA PARAÍBA	151
EFEITO DA TÉCNICA “FLOC & SINK” NA ESTRUTURA E COMPOSIÇÃO FUNCIONAL DA COMUNIDADE ZOPLANCTÔNICA DE RESERVATÓRIO DA REGIÃO SEMIÁRIDA.....	152
IMPACTOS DA TÉCNICA FLOCK & LOCK SOBRE A COMUNIDADE FITOPLANCTÔNICA EM UMA ABORDAGEM FUNCIONAL: ANÁLISE EXPERIMENTAL EM ÁGUA EUTROFIZADA DE RESERVATÓRIO SEMIÁRIDO.....	153
EFEITOS DA TEMPERATURA SOBRE O CRESCIMENTO E PRODUÇÃO DE TOXINAS DA CIANOBACTÉRIA TÓXICA <i>Raphidiopsis raciborskii</i>	154
ANÁLISE EXPERIMENTAL DA BIOTURBAÇÃO POR MACROINVERTEBRADOS BENTÔNICOS SOBRE A EFICIÊNCIA DA TÉCNICA “FLOC & LOCK” NA RESCUPERAÇÃO DE ÁGUAS EUTROFIZADAS.....	155

INFLUÊNCIA DO VOLUME DOS NINHOS NA SOBREVIVÊNCIA E COMPORTAMENTO PROFILÁTICO DE <i>Constrictotermes cyphergaster</i> EXPOSTOS A <i>Metarhizium anisopliae</i>	156
A SENSIBILIDADE DOS COLEÓPTEROS COABITANTES DE NINHOS DE CUPINS AO EFEITO DE BORDA: A ABUNDÂNCIA É AFETADA?	157
COMPOSIÇÃO ORGÂNICO-MINERAL DO RECURSO ALIMENTAR CONSUMIDO POR <i>Inquilinitermes fur</i> DENTRO DE SUA CASA: O NINHO.....	158
USO DE SOFTWARE DE ANÁLISE COMPORTAMENTAL PARA ESTABELECEER UM MÉTODO DE OBSERVAÇÃO DO DESLOCAMENTO VERTICAL PARA CUPINS ARBORÍCOLAS	159
ESPÉCIES VEGETAIS EXÓTICAS EM FORMAÇÕES CILIARES DE RESERVATÓRIOS DA PARAÍBA.....	160
DISTRIBUIÇÃO DE CAVALOS-MARINHOS (<i>Hippocampus reidi</i>) EM RELAÇÃO AO TIPO DE HABITAT EM UM ESTUÁRIO BRASILEIRO	161
PESQUISA E SOCIEDADE: USO DA DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA COMO FERRAMENTA PARA GERENCIAMENTO E MONITORAMENTO DOS RESERVATÓRIOS	162
IMPACTO POR MICROPLÁSTICOS NO SEDIMENTO EM SISTEMAS AQUÁTICOS DA PARAÍBA	163
PRODUTIVIDADE PRIMÁRIA NO SEMIÁRIDO BRASILEIRO: CONTROLADA MAIS PELO SOLO OU PELO CLIMA? ...	164
O PAPEL DAS INTERAÇÕES INTERESPECÍFICAS MODULANDO TRAÇOS FUNCIONAIS DE PLANTAS NA CAATINGA	165
AVALIAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS MORFO E BIO-ECOLÓGICAS DE <i>Hoplias malabaricus</i> (CHARACIFORMES: ERYTHRINIDAE) EM DECORRÊNCIA DO DESENVOLVIMENTO DE PROTUBERÂNCIA DERMAL ASSOCIADA À RESPIRAÇÃO AQUÁTICA SUPERFICIAL	166
ESTÁDIO DE MATUREZA GONADAL E CONTEÚDO ESTOMACAL DE <i>Hoplias malabaricus</i> (CHARACIFORMES: ERYTHRINIDAE) EM CONDIÇÕES DE HIPÓXIA EM UMA POÇA TEMPORÁRIA DE UM RIO INTERMITENTE	167
AVALIAÇÃO HISTOLÓGICA DE PROTUBERÂNCIA DERMAL ASSOCIADA À RESPIRAÇÃO AQUÁTICA SUPERFICIAL EM <i>Hoplias malabaricus</i> (BLOCH 1974) (CHARACIFORMES: ERYTHRINIDAE)	168
COBERTURA DE PLANTAS AQUÁTICAS DOS RESERVATÓRIOS DO EIXO PRINCIPAL DO RIO PARAÍBA	169
VARIAÇÃO FLORAL DA PLANTA AQUÁTICA <i>Eichhornia crassipes</i> (MART.) SOLMS. (PONTEDERIACEAE) NO EIXO LESTE DA TRANSPOSIÇÃO DAS ÁGUAS DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DA PARAÍBA	170
MUDANÇAS NA COMUNIDADE DE PLANTAS AQUÁTICAS EM RESERVATÓRIOS RECEPTORES E NÃO RECEPTORES DAS ÁGUAS DA TRANSPOSIÇÃO DO SÃO FRANCISCO NO RIO PARAÍBA	171
ÍNDICES TERMODINÂMICOS COM BASE EM MACROINVERTEBRADOS E FITOPLÂNCTON EM RESPOSTA AO GRADIENTE ESPACIAL DE PRECIPITAÇÃO NO SEMIÁRIDO	172
RESPOSTAS DE LIMIAR FUNCIONAL DE MACROINVERTEBRADOS BENTÔNICOS A ESTRESSORES AMBIENTAIS EM RESERVATÓRIOS DO SEMIÁRIDO	173
RESERVATÓRIOS NO SEMIÁRIDO BRASILEIRO E SUA RELEVÂNCIA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ECOSISTÊMICOS.....	174
O ABUNDÂNCIA DE MICROPLÁSTICOS NA ÁGUA EM RESERVATÓRIOS DO ALTO PARAÍBA.....	175
MODELO ARQUITETURAL BOTÂNICO EM DECÍDUAS E SEMPRE VERDES ARBÓREAS DA CAATINGA	176
EFEITOS NEGATIVOS TARDIOS E RESILIÊNCIA DE CORAIS CONSTRUTORES E GORGÔNIAS PREDADOS POR GASTRÓPODES CORALÍVOROS (<i>Coralliophila</i> spp.) NO PARQUE ESTADUAL MARINHO DE AREIA VERMELHA (PARAÍBA, BRASIL)	177
DENSIDADE POPULACIONAL E ESTRUTURA DE TAMANHO DE GASTRÓPODES PREDADORES SOBRE CORAIS CONSTRUTORES E GORGÔNIAS NO PARQUE ESTADUAL MARINHO DE AREIA VERMELHA (PARAÍBA, BRASIL)	178
CAPACIDADE DE REGULAÇÃO OSMO-IONICA DE <i>EMERITA PORTORICENSIS</i> (CRUSTACEA, DECAPODA, HIPPIDAE): EFEITOS DE UMA DESCARGA DE DRENAGEM PLUVIAL NA PRAIA DO CABO BRANCO – JOÃO PESSOA	179
STATUS FISIOLÓGICO DAS POPULAÇÕES DE <i>EMERITA PORTORICENSIS</i> (CRUSTACEA, DECAPODA, HIPPIDAE) DE 4 PRAIAS URBANAS DA PARAÍBA.....	180
ANÁLISE E REVISÃO CIENTÍFICA DO POTENCIAL E EFETIVIDADE DAS VACINAS DE RNA MENSAGEIRO BNT16B2 E MRNA-1273 NA CONTENÇÃO DA COVID-19 NA FASE 4.....	181
AVALIAÇÃO DE EXTRATOS VEGETAIS NA NEUTRALIZAÇÃO DOS EFEITOS HEMOSTÁTICOS DEFLAGRADOS POR VENENOS OFÍDICOS	182
USO DOS FILMES POLIMÉRICOS COM UM DERIVADO N-ACILIDRAZÔNICO PARA O TRATAMENTO E CICATRIZAÇÃO DE QUEIMADURAS E LESÕES CUTÂNEAS: TESTES IN VIVO.....	183

ATIVIDADE ESPASMOLÍTICA DO EXTRATO ETANÓLICO DE <i>Sideroxylon obtusifolium</i> (SAPOTACEAE).....	184
DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS MICROPARTICULADOS CONTENDO EXTRATO DE <i>Spondias mombin</i> L. (ANACARDIACEAE) E AVALIAÇÃO DE ATIVIDADE GASTROPROTETORA	185
CARACTERIZAÇÃO DA MATÉRIA-PRIMA VEGETAL E ESTUDO FITOQUÍMICO PRELIMINAR DO EXTRATO DE <i>Sideroxylon obtusifolium</i> (SAPOTACEAE).....	186
ESTUDO ETNOBIOLÓGICO NOS SÍTIOS CABAÇAS E PIRANHAS, IBIARA-PB	187
CURA E HERANÇA CULTURAL: ESTUDO ETNOBIOLÓGICO NA COMUNIDADE DE ALTO GRANDE, GADO BRAVO-PB	188
AVALIAÇÃO DO CONHECIMENTO SOBRE AS VACINAS DOS HABITANTES DA CIDADE DE ARARUNA-PB	189
FERMENTO NATURAL EM PÓ DESENVOLVIDO A PARTIR DE BACTÉRIAS ÁCIDO LÁTICAS ISOLADAS DE PADARIAS DA PARAÍBA: PRODUÇÃO, APLICAÇÃO E INSERÇÃO NO MERCADO PANIFICADOR LOCAL.....	190
ANÁLISE DO POTENCIAL ANTIMICROBIANO DE BACTÉRIAS ISOLADAS DE SOLO DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO TIGRE - PB NO SEMIÁRIDO BRASILEIRO	191
USO DE AGRORESÍDUOS PARA INCREMENTO DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE STREPTOMYCES SPP ISOLADOS DE MANGUE PARAIBANO.....	192
AVALIAÇÃO SENSORIAL DA COALHADA ELABORADA COM LEITE DE CABRA E EXTRATO DE AMENDOIM	193
PRODUÇÃO SUSTENTÁVEL DE BIOEMULSIFICANTE FÚNGICO UTILIZANDO CASCAS DE FRUTAS (BAGAÇO).....	194
ENGENHARIAS.....	195
EVENTOS DE CHUVAS EXTREMAS ASSOCIADOS AOS RISCOS DE CHEIAS NOS MUNICÍPIOS DE CAMPINA GRANDE, GUARABIRA E JOÃO PESSOA, NO ESTADO DA PARAÍBA.....	196
PROTÓTIPO EM ESCALA DE BANCADA PARA RETIRADA DE CONTAMINANTE EM ÁGUAS CONTAMINADAS UTILIZANDO ESPUMAS DE POLIURETANO A BASE DE ÓLEO DE MAMONA COM ENXERTO DE RESÍDUOS INDUSTRIAIS.....	197
UM ARRANJO LOG-PERÍODICO DE ANTENAS DE MICROFITAS PARA SISTEMAS DE COMUNICAÇÃO SEM FIO UTILIZANDO A CURVA FRACTAL DE MINKOWSKI NÍVEL 1	198
ESTUDO DE ANTENAS DE MICROFITAS COM ELEMENTOS GEOMÉTRICOS POLARES	199
MÉTODO DE GALERKIN APLICADO A ANÁLISE FLUIDODINÂMICA EM FRATURAS/FENDAS: PERFIS DE VELOCIDADE E COEFICIENTE DE ATRITO	200
MODELAGEM NUMÉRICA DO ESCOAMENTO DE ÓLEOS PESADOS: ANÁLISE DO GRADIENTE DE PRESSÃO	201
ESTUDO DA PREDIÇÃO DO FATOR DE ATRITO EM FRATURAS E FENDAS: ANÁLISE DO FATOR DE FORMA A PARTIR DO COMPRIMENTO CARACTERÍSTICO	202
ANÁLISE GEOMÉTRICA/NUMÉRICA EM SEÇÕES TRANSVERSAIS DE ESTRUTURAS POROSAS: PARAMETRIZAÇÕES DE CURVAS E APROXIMAÇÕES DE GEOMETRIAS.....	203
VIABILIDADE TÉCNICA EXPERIMENTAL DE UM SECADOR HÍBRIDO SOLAR-ELÉTRICO INDIRETO ATIVO COM MODIFICAÇÃO DE LAYOUT PARA SECAGEM DE ALIMENTOS.....	204
GERAÇÃO DE BIOGÁS A PARTIR DO REJEITO DO PROCESSO ADSORTIVO DA ESPUMA DE POLIURETANO UTILIZANDO O MÉTODO MONTE CARLO.....	205
TRATAMENTO DE ÁGUAS CINZAS UTILIZANDO EXTRATO DE MORINGA E UM SISTEMA DE FILTRAÇÃO LENTA ...	206
AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO DE UM SISTEMA HÍBRIDO COMPOSTO POR MEMBRANA CERÂMICA/RESINA TROCADORA IÔNICA PARA PURIFICAÇÃO DE CACHAÇA.....	207
AVALIAÇÃO DO USO DA BORRA DE CAFÉ, COMO ADSORVENTE PARA A REMOÇÃO DE DICLOFENACO DE SÓDIO, PRESENTES EM ÁGUAS RESIDUÁRIAS.....	208
PRODUÇÃO DE COAGULANTE ORGÂNICO A BASE DE CAJUEIRO ROXO (<i>Anacardium occidentale</i>) E SEU POTENCIAL NA RECUPERAÇÃO DE RESERVATÓRIOS EUTROFIZADAS.....	209
AVALIAÇÃO DE ESPOROS DE BACTÉRIAS AERÓBIAS COMO INDICADOR MICROBIOLÓGICO EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ÁGUA	210
CAMINHOS PARA PROJETOS URBANOS SENSÍVEIS À ÁGUA: UMA ABORDAGEM NA ESCALA LOCAL EM CAMPINA GRANDE-PB.....	211
OBTENÇÃO DE MODELOS CLIMÁTICOS GLOBAIS REPRESENTATIVOS PARA A CIDADE DE CAMPINA GRANDE-PB	212
PLANEJAMENTO DE UM MÓDULO DE DESSALINIZAÇÃO SOLAR DE BAIXO CUSTO E DE FÁCIL USABILIDADE.....	213
ACOMPANHAMENTO DO DESENVOLVIMENTO DE UM DESSALINIZADOR HÍBRIDO MOVIDO A ENERGIA SOLAR E EOLICA PARA POTABILIZAÇÃO DE ÁGUA SALOBRA	214

ACOMPANHAMENTO DO DESENVOLVIMENTO DE DESSALINIZADORES SOLARES ACOPLADO A UM CONCENTRADOR SOLAR PARABÓLICO ALTERANDO OS MATERIAIS CONSTRUTIVOS DAS BANDEJAS PARA POTABILIZAÇÃO DE ÁGUA.....	215
AVALIAÇÃO DO USO DA VAGEM DA ALGAROBA (<i>Prosopis Juliflora</i>), COMO ADSORVENTE PARA A REMOÇÃO DE CORANTES TEXTÉIS, PRESENTE EM ÁGUAS RESIDUÁRIAS.....	216
AVALIAÇÃO DO USO DO MESOCARPO DE COCO VERDE, COMO ADSORVENTE PARA A REMOÇÃO DE GLIFOSATO, PRESENTE EM ÁGUAS RESIDUÁRIAS.....	217
DEGRADAÇÃO DA OXITETRACICLINA, VIA FOTOCATÁLISE HETEROGÊNEA, UTILIZANDO O DIÓXIDO DE TITÂNIO (TiO ₂) E RADIAÇÃO UV SOLAR.....	218
DEGRADAÇÃO DA OXITETRACICLINA, VIA FOTOCATÁLISE HETEROGÊNEA, UTILIZANDO O DIÓXIDO DE TITÂNIO (TiO ₂) E RADIAÇÃO UV NATURAL(SOLAR).....	219
DEGRADAÇÃO DA OXITETRACICLINA, VIA FOTOCATÁLISE HETEROGÊNEA, UTILIZANDO O DIÓXIDO DE TITÂNIO (TiO ₂) E RADIAÇÃO UV ARTIFICIAL.....	220
SECAGEM DE FIBRAS NATURAIS DE BUCHA VEGETAL (LUFFA CYLINDRICA) E APLICAÇÃO COMO BIOADSORVENTE.....	221
FITOTOXICIDADE DA ÁGUA E EFLUENTES DA ZONA URBANA DE CAMPINA GRANDE ATRAVÉS DE ENSAIO COM <i>Lactuca sativa</i> L.....	222
SIMULAÇÃO DO COMPORTAMENTO DA APLICAÇÃO DE TÉCNICAS DE DESENVOLVIMENTO DE BAIXO IMPACTO (LID) EM UMA MICROBACIA NA ÁREA URBANA DE CAMPINA GRANDE-PB.....	223
CARACTERIZAÇÃO, TIPO E EVOLUÇÃO ESPAÇO-TEMPORAL DOS REPAROS EXECUTADOS NA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DE CAMPINA GRANDE, ESTADO DA PARAÍBA.....	224
ANÁLISE MULTICRITERIAL E MULTIDECISOR DAS MEDIDAS DE DESASSOREAMENTO DO AÇUDE VELHO NA CIDADE DE CAMPINA GRANDE-PB.....	225
CARACTERIZAÇÃO MINERALÓGICA E TECNOLÓGICA DO REJEITO FINO DA LAVRA DE PEGMATITOS GRANÍTICOS DA PROVÍNCIA PEGMATÍTICA DA BORBOREMA.....	226
DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA REJEITOS DE ROCHAS ORNAMENTAIS: ESTUDO DE VIABILIDADE DA INCORPORAÇÃO DOS REJEITOS FINOS DA LAVRA DE PEGMATITOS EM CORREÇÃO DE SOLO AGRÍCOLA.....	227
CALIBRAÇÃO DE NARIZ ELETRÔNICO PARA MEDIÇÃO DE PARÂMETROS DE BIOGÁS EM ATERROS SANITÁRIOS.....	228
PERCOLAÇÃO DE LIXIVIADO EM MEIO POROSO UTILIZANDO A FLUIDODINÂMICA COMPUTACIONAL.....	229
AVALIAÇÃO DO FLUXO DE CONTAMINANTES COM O USO DE CFD NO ATERRO SANITÁRIO DE CAMPINA GRANDE-PB.....	230
DIAGNÓSTICO SANITÁRIO E AMBIENTAL DO RIACHO BODOCONGÓ NO TRECHO URBANO NA CIDADE DE CAMPINA GRANDE-PB.....	231
ANÁLISE DO CONFORTO TÉRMICO DE UMA EDIFICAÇÃO DE ENSINO SUPERIOR EM CAMPINA GRANDE-PB.....	232
CIÊNCIAS DA SAÚDE	233
RESSIGNIFICANDO AS NEOPLASIAS MALIGNAS NO CONTEXTO DA COVID-19: ANÁLISE EPIDEMIOLÓGICA EM UM MUNICÍPIO DA PARAÍBA.....	234
EVOLUÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DA SÍFILIS CONGÊNITA NO ESTADO DA PARAÍBA, BRASIL, DE 2013 A 2022.....	235
LEISHMANIOSE TEGUMENTAR AMERICANA: SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA NO BRASIL.....	236
DOENÇAS TROPICAIS NEGLIGENCIADAS NO BRASIL: EXPANSÃO E URBANIZAÇÃO DA LEISHMANIOSE VISCERAL.....	237
PRÁTICA DE ENFERMAGEM À PARTURIENTE – ESTUDO DE CASO SOBRE A ASSISTÊNCIA EM TEMPOS DE COVID-19.....	238
IMPLICAÇÕES DA PANDEMIA DA COVID-19 NOS COMPORTAMENTOS DE SAÚDE E NO ESTADO NUTRICIONAL DE CRIANÇAS PRÉ-ESCOLARES.....	239
AVALIAÇÃO DO PERFIL DAS MORTES VIOLENTAS NA REGIÃO DE GUARABIRA-PB.....	240
AVALIAÇÃO DO CONHECIMENTO DOS CIRURGIÕES-DENTISTAS DE MUNICÍPIOS DO AGRESTE PARAIBANO SOBRE DESORDENS COM POTENCIAL DE MALIGNIZAÇÃO E CÂNCER BUCAL.....	241
NEOPLASIAS MALIGNAS DE CAVIDADE ORAL, GLÂNDULAS SALIVARES E OROFARINGE NO NORDESTE BRASILEIRO: UM ESTUDO ECOLÓGICO.....	242
PREVALÊNCIA DE LEUCOPLASIA, ERITROPLASIA E LÍQUEN PLANO EM PESCADORES DA REGIÃO PORTUÁRIA DA PARAÍBA.....	243

PREVALÊNCIA DE QUEILITE ACTÍNICA EM PESCADORES DA REGIÃO PORTUÁRIA DA PARAÍBA	244
AIDS INFANTIL: ANÁLISE DO PERFIL EPIDEMIOLÓGICO NO BRASIL	245
MAPEAMENTO DA INTENSIDADE DOS FOTOPOLIMERIZADORES UTILIZADOS NOS CONSULTÓRIOS ODONTOLÓGICOS DA REDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE - PB	246
AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DO SONO EM PACIENTES COM DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR	247
AVALIAÇÃO DO HÁBITOS PARAFUNCIONAIS, QUALIDADE DO SONO E NÍVEIS DE ANSIEDADE EM INDIVÍDUOS COM DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR.....	248
AVALIAÇÃO MICROBIOLÓGICA COMPARATIVA DAS ESCOVAS DENTAIS DE PACIENTES DA CLÍNICA-ESCOLA DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA (UEPB) – CAMPUS VIII E DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS) DO MUNICÍPIO DE ARARUNA-PB.....	249
AVALIAÇÃO COMPARATIVA IN VITRO ENTRE AS SOLUÇÕES DE EDTA E QUITOSANA NO QUE TANGE À SUA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA NA IRRIGAÇÃO FINAL DO TRATAMENTO ENDODÔNTICO.....	250
ANÁLISE DOS IMPACTOS DA PANDEMIA DO COVID-19 NA ASSISTÊNCIA ONCOLÓGICA EM PACIENTES COM NEOPLASIAS MALIGNAS DE CABEÇA E PESCOÇO DO HOSPITAL DA FAP CAMPINA GRANDE-PB	251
GRAU DE CONHECIMENTO E PERFIL DE CONSUMO DOS ESTUDANTES DE ODONTOLOGIA DO CAMPUS VIII DA UEPB SOBRE CIGARRO ELETRÔNICO.....	252
GRAU DE CONHECIMENTO E PERFIL DE CONSUMO DOS ESTUDANTES DE ODONTOLOGIA DO CAMPUS VIII DA UEPB EM RELAÇÃO AO NARGUILÉ.....	253
IMPACTO DA SAÚDE BUCAL E USO DOS SERVIÇOS DE SAÚDE BUCAL NA QUALIDADE DE VIDA DE DEPENDENTES QUÍMICOS	254
USO DE SMARTPHONES PARA COLETA DE INFORMAÇÕES SOBRE BRUXISMO DE VIGÍLIA PAUTADA NA AVALIAÇÃO ECOLÓGICA MOMENTÂNEA: UMA REVISÃO DE ESCOPO.....	255
ANSIEDADE DA PESSOA SURDA FRENTE AO ATENDIMENTO ODONTOLÓGICO	256
AVALIAR OS CONHECIMENTOS E PRÁTICAS DE SAÚDE BUCAL DURANTE O PRÉ-NATAL ODONTOLÓGICO	257
IMUNOEXPRESSIONE DA ISOFORMA ALFA DO RECEPTOR DE GLICOCORTICOIDE EM CERATOCISTOS ODONTOGÊNICOS ISOLADOS E ASSOCIADOS À SÍNDROME DE GORLIN.....	258
IMUNOEXPRESSIONE DA ISOFORMA ALFA DO RECEPTOR DE GLICOCORTICOIDE EM CISTOS RADICULARES E CISTOS DENTÍGEROS.....	259
PERFIL CLÍNICO-PATOLÓGICO E MANEJO DA QUEILITE ACTÍNICA: ESTUDO PROSPECTIVO EM PACIENTES ATENDIDOS NA CLÍNICA-ESCOLA DA UEPB/ARARUNA	260
COMPARAÇÃO ENTRE AUTOPERCEÇÃO ESTÉTICA E CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS RELACIONADAS AOS INCISIVOS CENTRAIS DA POPULAÇÃO DA PARAÍBA, BRASIL.....	261
EFEITO DO USO DE UMA PRÓTESE PARCIAL REMOVÍVEL NA SAÚDE DE DENTES SUPORTES	262
ANÁLISE DAS SUBPOPULAÇÕES DE LINFÓCITOS T CD4+ / CD8+ EM LESÕES PERIAPICAIAS PRIMÁRIAS E PERSISTENTES.....	263
IMUNOEXPRESSIONE DE PD-1 E PD-L1 EM LESÕES PERIAPICAIAS PRIMÁRIAS E PERSISTENTES.....	264
PESQUISA COM DOCENTES E DISCENTES DE ODONTOLOGIA DA UEPB FRENTE ÀS COMPLICAÇÕES E SOLUÇÕES ENVOLVENDO A PRÁTICA DE ANESTESIA LOCAL EM PROCEDIMENTOS CLÍNICO CIRÚRGICO.....	265
PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DOS PACIENTES COM CÂNCER DE CABEÇA E PESCOÇO ATENDIDOS NA CLÍNICA DE ODONTOLOGIA DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA.....	266
PREVALÊNCIA DA DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR EM ESCOLARES ADOLESCENTES DE ESCOLA PÚBLICA	267
CONSUMO DE BEBIDAS ALCOÓLICAS E PRÁTICA DO BINGE DRINKING EM ESCOLARES ADOLESCENTES DE ESCOLA PÚBLICA.....	268
AVALIAÇÃO DA TERMOGRAFIA INFRAVERMELHA NO DIAGNÓSTICO DE LESÕES NEOPLÁSICAS E NÃO NEOPLÁSICAS.....	269
ANÁLISE COMPARATIVA DO CLAREAMENTO DENTAL CASEIRO COM PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO EM DIFERENTES CONCENTRAÇÕES	270
FOTOBIMODULAÇÃO A LASER NO REPARO DO TECIDO NERVOSO: ESTUDO PROSPECTIVO NOS PACIENTES ATENDIDOS NA CLÍNICA ESCOLA DE ARARUNA-PB.....	271
EFETIVIDADE DA OZONIOTERAPIA EM PACIENTES COM DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR E PÓS-OPERATÓRIO DE FRATURAS MANDIBULARES: UM ESTUDO PROSPECTIVO.....	272

ANÁLISE DO SISTEMA DE INFORMAÇÕES HOSPITALARES DO SUS NO TRATAMENTO CIRÚRGICO DA PARALISIA FACIAL: UM ESTUDO DE 10 ANOS.....	273
OCORRÊNCIA DE HIPOMINERALIZAÇÃO MOLAR INCISIVO EM CRIANÇAS DE 9 ANOS DE IDADE: UM ESTUDO TRANSVERSAL.....	274
AVALIAÇÃO DA EXPERIÊNCIA DE CÁRIE DENTÁRIA E MEDO ODONTOLÓGICO EM ESCOLARES DE 12 ANOS DE IDADE.....	275
PERCEPÇÃO DE MÉDICOS DA ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA QUANTO AO MANEJO CLÍNICO DE PACIENTES DIABÉTICOS COM DOENÇA PERIODONTAL.....	276
AVALIAÇÃO DA TERAPIA PERIODONTAL NÃO-CIRÚRGICA EM DIABÉTICOS COM PERIODONTITE.....	277
ANÁLISE ACERCA DA INFLUÊNCIA DAS CONDIÇÕES SISTÊMICAS NO ESTÁGIO DA DOENÇA PERIODONTAL EM PACIENTES DA CLÍNICA-ESCOLA DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA - CAMPUS VIII.....	278
PERCEPÇÃO DOS DISCENTES DO CURSO DE ODONTOLOGIA DA UEPB SOBRE A APLICAÇÃO DO OZONIO NA CLÍNICA ODONTOLÓGICA.....	279
PERCEPÇÃO DOS DOCENTES DO CURSO DE ODONTOLOGIA DA UEPB SOBRE A APLICAÇÃO DO OZÔNIO NA CLÍNICA ODONTOLÓGICA.....	280
APLICAÇÃO DA TERAPIA FOTODINÂMICA E DA OZONIOTERAPIA NA DESINFECÇÃO DO SISTEMA DE CANAIS RADICULARES: ESTUDO IN VITRO.....	281
ANÁLISE DE ERROS MAIS PREVALENTES EM RADIOGRAFIAS PERIAPICAIS REALIZADAS POR ESTUDANTES.....	282
ANÁLISE DA QUALIDADE DE OBTURAÇÃO DOS TRATAMENTOS ENDODÔNTICOS REALIZADOS POR ALUNOS DE ODONTOLOGIA.....	283
DETECÇÃO DE FRATURA RADICULAR VERTICAL EM DENTES BIRRADICULARES UTILIZANDO RADIOGRAFIA PERIAPICAL DIGITAL.....	284
ÍNTIMA RELAÇÃO DAS RAÍZES DE TERCEIROS MOLARES INFERIORES COM O CANAL MANDIBULAR: ESTUDO COMPARATIVO ENTRE RADIOGRAFIAS PANORÂMICAS E TOMOGRAFIAS COMPUTADORIZADAS DE FEIXE CÔNICO.....	285
AVALIAÇÃO DA PERDA DENTÁRIA PRECOCE ATRAVÉS DE RADIOGRAFIAS PANORÂMICAS.....	286
ALTERAÇÕES DOS SEIOS MAXILARES OBSERVADAS EM TOMOGRAFIAS COMPUTADORIZADAS DE FEIXE CÔNICO.....	287
PREVALÊNCIA DE MÁ OCLUSÃO EM ESCOLARES DE UM MUNICÍPIO DO NORDESTE BRASILEIRO.....	288
PERFIL DE OCORRÊNCIA DE BULLYING NO AMBIENTE ESCOLAR E FATORES ASSOCIADOS.....	289
ACESSO AOS SERVIÇOS DE SAÚDE BUCAL DA PESSOA COM SURDEZ.....	290
ADESÃO ÀS NORMAS DE BIOSSEGURANÇA ENTRE OS ESTUDANTES DE ODONTOLOGIA DA UEPB, CAMPUS I.....	291
ANÁLISE DO EFEITO DO ÓLEO ESSENCIAL DE <i>Syzygium aromaticum</i> SOB AS PROPRIEDADES FÍSICAS DA RESINA ACRÍLICA.....	292
AVALIAÇÃO DO CONHECIMENTO E CONDUTAS DOS ACADÊMICOS DE ODONTOLOGIA DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA - CAMPUS VIII FRENTE A PACIENTES HIV-POSITIVOS.....	293
VIOLÊNCIA FÍSICA CONTRA A MULHER E TRAUMAS MAXILOFACIAIS ASSOCIADOS: UM ESTUDO RETROSPECTIVO NO HOSPITAL DE EMERGÊNCIA E TRAUMA SENADOR HUMBERTO LUCENA.....	294
ASPECTOS RELACIONADOS À ADOLESCÊNCIA E O USO DOS SERVIÇOS DE SAÚDE BUCAL NO MUNICÍPIO DE TIBAU DO SUL, RIO GRANDE DO NORTE.....	295
CÁRIE DENTÁRIA E FATORES ASSOCIADOS NA POPULAÇÃO PORTADORA DO TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA.....	296
ANÁLISE DE ESTABILIDADE DA COR DE RESINA COMPOSTA PRÉ-AQUECIDA UTILIZADA PARA CIMENTAÇÃO.....	297
ANÁLISE DA RUGOSIDADE SUPERFICIAL POR PERFILOMETRIA ÓPTICA DE RESINA PRÉ-AQUECIDA PARA CIMENTAÇÃO.....	298
DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS FARMACÊUTICOS NANOESTRUTURADOS A PARTIR DA LAPONITA, CONTENDO CITRATO DE TAMOXIFENO, COM POTENCIAL AÇÃO ANTICANCERÍGENA.....	299
CURATIVOS POLIMÉRICOS CONTENDO DE ÓLEO DE SEMENTE DE GIRASSOL E SULFADIAZINA DE PRATA COMO PROPOSTA PARA O TRATAMENTO DE ÚLCERAS POR PRESSÃO.....	300
DESENVOLVIMENTO DE NANOPARTÍCULAS DE PROMETAZINA COM ATIVIDADE ANTI-ESQUISTOSSOMOSE.....	301
DESENVOLVIMENTO DE NANOPARTÍCULAS DE CIANOACRILATO REVESTIDAS POR XILANA EXTRAÍDA DE RESÍDUOS VEGETAIS DO ESTADO DA PARAÍBA.....	302

DESENVOLVIMENTO DE FORMULAÇÃO PEDIÁTRICA DE PRAZIQUANTEL	303
POTENCIAL MICROBIOLÓGICO DO MEL DE ABELHAS SEM FERRÃO (<i>Melipona subnitida</i> Ducke) OBTIDO NA REGIÃO DO SEMIÁRIDO PARAIBANO	304
IMPRESSÃO DIGITAL (FINGERPRINT) DE MEL DE ABELHAS SEM FERRÃO (<i>Melipona subnitida</i> Ducke) USANDO A CROMATOGRAFIA LIQUIDA DE ALTA EFICIÊNCIA (CLAE)	305
AVALIAÇÃO DA SOLUBILIDADE EM EQUILÍBRIO DE VITAMINAS E DISSOLUÇÃO DE CÁPSULAS DE POLIVITAMÍNICO MULTIPARTICULADO PARA PACIENTES BARIÁTRICOS	306
DESCOBERTA DE FÁRMACOS ASSISTIDO POR COMPUTADOR (CADD – COMPUTER AIDED DRUG DISCOVERY) E SÍNTESE DE DERIVADOS N-ACILIDRAZÔNICOS COM POTENCIAL AÇÃO ANTI-INFLAMATÓRIA	307
PLANEJAMENTO E SÍNTESE DE NOVOS DERIVADOS HÍBRIDOS ISATÍNICOS-N-ACILIDRAZÔNICOS COM POTENCIAL AÇÃO ANTI-INFLAMATÓRIA E ANTIASMÁTICA	308
UTILIZAÇÃO DE BIOSOSTERISMO PARA SÍNTESE DE DERIVADOS 2-AMINO-SELENOFÊNICOS POTENCIAIS CANDIDATOS ANTI-LEISHMANIA	309
DESENVOLVIMENTO DE HÍBRIDOS A PARTIR DE ARGILA NATURAL BENTONITA COMO SISTEMA DE LIBERAÇÃO CONTROLADA DO CITRATO DE TAMOXIFENO	310
NANOCOMPÓSITO COMO CURATIVO ANTIMICROBIANO VEICULADO A PARTIR DO ARGILOMINERAL LAPONITA ASSOCIADO A SULFADIAZINA DE PRATA PARA TRATAMENTO DE LESÕES CUTÂNEAS NA PELE	311
CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA E TÉRMICA DO MEL DE ABELHAS SEM FERRÃO (<i>Melipona subnitida</i> Ducke) OBTIDO NA REGIÃO DO SEMIÁRIDO PARAIBANO	312
INFLUÊNCIA DE DIFERENTES MÉTODOS EXTRATIVOS NO TEOR DE FLAVONÓIDES OBTIDOS DAS FOLHAS DE <i>Annona muricata</i> L.	313
REVESTIMENTO MULTIFUNCIONAL PARA DISPOSITIVOS MÉDICOS HOSPITALARES BASEADO EM MATERIAIS HÍBRIDOS E NANOPARTÍCULAS DE QUITOSANA	314
EXTRAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO QUÍMICA DOS COMPONENTES DO ÓLEO ESSENCIAL DE UMA ESPÉCIE DE <i>Croton</i> sp. E AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE MICROBIOLÓGICA	315
AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIVIRAL DOS PRODUTOS DERIVADOS DE <i>Tacinga palmadora</i> (CACTACEAE) CONTRA O CHIKUNGUNYA VIRUS	316
ESTUDO CROMATOGRÁFICO E ESPECTROSCÓPICO DA FASE N-BUTANÓLICA DAS FOLHAS DE <i>Calotropis procera</i> (APOCYNACEAE)	317
NOVOS CANDIDATOS A FÁRMACOS LEISHMANICIDAS BASEADOS EM PROTÓTIPOS 2-AMINOTIOFÊNICOS	318
FORTALEZAS E OS DESAFIOS PARA CONSOLIDAÇÃO DO PROGRAMA DE CONTROLE DE TUBERCULOSE EM UMA REGIÃO DE SAÚDE	319
AVALIAÇÃO DE PACIENTES EM RISCO DE LINFEDEMA PÓS-MASTECTOMIA: UM ESTUDO LONGITUDINAL	320
POPULAÇÃO LGBTQIA+ COM DEFICIÊNCIA: RELAÇÃO COM AUTOCONCEITO, AUTOESTIMA E RELAÇÕES SOCIAIS	321
PREVALÊNCIA DE LESÕES OSTEOMIOARTICULARES EM PRATICANTES DE BEACH TENNIS	322
FATORES ASSOCIADOS AOS NÍVEIS PRESSÓRICOS E GLICÊMICOS DE PESSOAS CEGAS	323
PERCEPÇÕES DE ADOLESCENTES ACERCA DO USO DE DROGAS E ADESÃO AO TRATAMENTO ESPECIALIZADO EM UM CAPS AD IJ NA PARAÍBA	324
PREVENÇÃO DO SOBREPESO DE CRIANÇAS PRÉ-ESCOLARES NO AMBIENTE ESCOLAR	325
AVALIAÇÃO DO PROGRAMA SAÚDE NA ESCOLA COM FOCO NAS AÇÕES DE ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO	326
PROMOÇÃO DA SAÚDE DE CRIANÇAS PRÉ-ESCOLARES NO AMBIENTE ESCOLAR	327
PREVALÊNCIA DE HIPERTENSÃO ARTERIAL SISTÊMICA E DIABETES MELLITUS: A REALIDADE NAS EQUIPES DE ATENÇÃO PRIMÁRIA PRISIONAL NA PARAÍBA	328
ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO NO SISTEMA PRISIONAL: ANÁLISE DOCUMENTAL DO PLANEJAMENTO, ORGANIZAÇÃO, DIREÇÃO E CONTROLE DAS AÇÕES	329
GESTÃO DA ASSISTÊNCIA FARMACÊUTICA EM FARMÁCIAS COMUNITÁRIAS: AVANÇOS E DESAFIOS	330
INOVAÇÕES TÉCNICAS DA ASSISTÊNCIA FARMACÊUTICA EM FARMÁCIAS COMUNITÁRIAS DURANTE A PANDEMIA DA COVID-19	331
REDE DE ATENÇÃO À SAÚDE DO IDOSO NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE - PARAÍBA	332
ANÁLISE DAS DIFERENÇAS NA UTILIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE SAÚDE POR PORTADORES DE DOENÇAS CRÔNICAS NÃO TRANSMISSÍVEIS ATRAVÉS DE DADOS DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO EM SAÚDE	333

A EDUCAÇÃO INTERPROFISSIONAL EM SAÚDE: PERCEPÇÃO DOS PROFESSORES SOBRE A TEMÁTICA.....	334
CONDIÇÕES PÓS-COVID-19 EM DOCENTES DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA - UEPB	335
MAPEAMENTO DOS AGRAVOS À SAÚDE, RELACIONÁVEIS AO USO DE AGROTÓXICOS, EM AGRICULTORES/AS FAMILIARES E TRABALHADORES/AS RURAIS DO MUNICÍPIO DE BOQUEIRÃO/PB – FASE III.....	336
O CONHECIMENTO DE INDIVÍDUOS COM 50 ANOS OU MAIS QUE VIVEM COM HIV/AIDS SOBRE AS AÇÕES E OS DIREITOS PROPOSTOS PELAS POLÍTICAS PÚBLICAS VOLTADAS PARA O HIV/AIDS	337
ANÁLISE ERGONÔMICA DO TRABALHO EM UMA POPULAÇÃO TRABALHADORA DA FEIRA CENTRAL DE CAMPINA GRANDE-PB.....	338
USO DE ANSIOLÍTICOS/ANTIDEPRESSIVOS POR ESTUDANTES DE PÓS-GRADUAÇÃO NO BRASIL DURANTE A PANDEMIA	339
A INFLUÊNCIA DA PANDEMIA DA COVID-19 NA FORMAÇÃO ACADÊMICA E NO DESEMPENHO DE ESTUDANTES DE PÓS-GRADUAÇÃO.....	340
IDENTIFICAÇÃO DA PREVALÊNCIA E TAXA DE MORTALIDADE POR INFARTO AGUDO DO MIOCÁRDIO (IAM) NO BRASIL ENTRE OS ANOS 2008-2022.....	341
AVALIAÇÃO DO PERFIL GLICÍDICO DE ADOLESCENTES COM OBESIDADE ACOMPANHADOS NO CENTRO DE OBESIDADE INFANTOJUVENIL DE CAMPINA GRANDE-PB.....	342
PREVALÊNCIA DE DEPRESSÃO E ANSIEDADE EM ESTUDANTES DE PSICOLOGIA NO ATUAL CONTEXTO DA PANDEMIA DE COVID-19.....	343
AVALIAÇÃO DO PERFIL LIPÍDICO DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES ATENDIDOS NO CENTRO DE OBESIDADE INFANTOJUVENIL DE CAMPINA GRANDE-PB	344
ESTUDO DO PERFIL DOS PACIENTES ATENDIDOS NO CENTRO DE OBESIDADE INFANTO JUVENIL (COI) QUANTO AO ACOMPANHAMENTO NUTRICIONAL/FARMACOLÓGICO.....	345
O USO DE UMA PLATAFORMA TECNOLÓGICA NA PROMOÇÃO DA INTEGRALIDADE E LONGITUDINALIDADE DO CUIDADO AO PACIENTE IDOSO INSERIDO NA REDE DE ATENÇÃO BÁSICA À SAÚDE	346
EFEITOS DO USO DO POWERBREATH MEDIC PLUS PARA TREINAMENTO MUSCULAR RESPIRATÓRIO (TMR) E PROTOCOLO DE EXERCÍCIOS NA FORÇA MUSCULAR RESPIRATÓRIA EM PACIENTES QUE TIVERAM COVID-19...	347
FUNCIONALIDADE PÓS-COVID-19 UTILIZANDO A ESCALA DO ESTADO FUNCIONAL PÓS-COVID-19	348
PREVALÊNCIA DE HOSPITALIZAÇÕES E TAXA DE MORTALIDADE DE PACIENTES POR ESCLEROSE MÚLTIPLA DE ACORDO COM UMA BASE DE DADOS NACIONAL NO BRASIL: UM ESTUDO LONGITUDINAL.....	349
EFEITOS DO SARS-COV-2 SOBRE A INDEPENDÊNCIA FUNCIONAL, DOR E EQUILÍBRIO EM PESSOAS IDOSAS NA CONDIÇÃO PÓS- COVID-19 DA UNIVERSIDADE ABERTA À MATURIDADE (UAMA)	350
CONDIÇÃO PÓS COVID-19: EFEITOS DO SARS-COV-2 SOBRE A FUNCIONALIDADE ATRAVÉS DO DESEMPENHO DA MARCHA E DO EQUILÍBRIO EM PESSOAS IDOSAS DA UNIVERSIDADE ABERTA À MATURIDADE (UAMA)	351
AVALIAÇÃO DA FUNÇÃO RESPIRATÓRIA PÓS COVID-19: REVISÃO SISTEMÁTICA DA LITERATURA	352
CARACTERIZAÇÃO DE IDOSOS VIVENDO NA COMUNIDADE COM BASE NA CIF	353
A IMPLEMENTAÇÃO DA BASE NACIONAL COMUM CURRICULAR DO NOVO ENSINO MÉDIO EM ESCOLAS PÚBLICAS DE CAMPINA GRANDE-PB: IMPACTOS PARA A EDUCAÇÃO FÍSICA E O ITINERÁRIO FORMATIVO LINGUAGENS E SUAS TECNOLOGIAS.....	354
A IMPLEMENTAÇÃO DA BASE NACIONAL COMUM CURRICULAR DO NOVO ENSINO MÉDIO EM ESCOLAS PRIVADAS DE CAMPINA GRANDE-PB: IMPACTOS PARA A EDUCAÇÃO FÍSICA E O ITINERÁRIO FORMATIVO LINGUAGENS E SUAS TECNOLOGIAS.....	355
DISCUTINDO A EDUCAÇÃO FÍSICA NOS ANOS INICIAIS DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DA CIDADE DE LIVRAMENTO-PB	356
CAPACIDADE FUNCIONAL E QUALIDADE DE VIDA DE IDOSOS PRATICANTES DE ATIVIDADE FÍSICA	357
O ENSINO DO CONTEÚDO ESPORTES NAS AULAS DE EDUCAÇÃO FÍSICA EM ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE QUEIMADAS-PB.....	358
COM QUE ROUPA EU VOU? ESTUDO SOBRE ASSÉDIO SEXUAL EM MULHERES, ESTUDANTES DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO FÍSICA.....	359

CIÊNCIAS AGRÁRIAS	360
PARÂMETROS PRODUTIVOS E FISIOLÓGICOS DO ALGODOEIRO COLORIDO BRS RUBI EM FUNÇÃO DA APLICAÇÃO DE FERTILIZANTES ORGÂNICOS	361
COMPONENTES DE PRODUÇÃO DE CENOURA CULTIVAR BRASÍLIA EM DIFERENTES FONTES DE ADUBAÇÃO ORGANOMINERAL	362
CULTIVO DO CAPIM ELEFANTE BRS CAPIAÇU SUBMETIDO A FERTIRRIGAÇÃO COM ÁGUAS AMARELAS E MANIPUEIRA.....	363
COMPONENTES DE CRESCIMENTO INICIAL DE MUDAS DE SABIÁ FERTIRRIGADAS COM ÁGUA AMARELA.....	364
CULTIVO DO ALGODOEIRO BRS TOPÁZIO SUBMETIDO A ROCHAGEM E ADUBAÇÃO FOLIAR VIA URINA DE VACA.....	365
LEVANTAMENTO, CLASSIFICAÇÃO E MAPEAMENTO DE SOLOS DA CHÁCARA SANTA GERTRUDES, PATOS-PB	366
GENÓTIPOS DE FEIJÃO-CAUPI IRRIGADOS POR GOTEJAMENTO E MICROASPERSÃO	367
AVALIAÇÕES PARTICIPATIVAS DA FERTILIDADE DE SOLOS AGRÍCOLAS NO AGRESTE PARAIBANO	368
MICORRIZAS ARBUSCULARES EM SISTEMAS DE CULTIVOS NA AGRICULTURA FAMILIAR PARAIBANA	369
MICORRIZAS ARBUSCULARES EM MUDAS DE GLIRICÍDIA.....	370
FONTES DE ADUBAÇÃO ORGÂNICA NA PRODUÇÃO DE MUDAS DE MARACUJÁ-AMARELO	371
SILÍCIO E MATÉRIA ORGÂNICA COMO ATENUANTE A PERDAS POR EVAPORAÇÃO EM SOLO COM MARACUJAZEIRO AMARELO NO SERTÃO PARAIBANO.....	372
NUTRIÇÃO NITROGENADA E POTÁSSICA NO CULTIVO INICIAL DE ACESSOS DE UMBU GIGANTE (<i>Spondias tuberosa</i> Arruda).....	373
PRODUÇÃO E CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS DE FRUTOS DE PIMENTÃO SUBMETIDOS A APLICAÇÃO DE BIOCÁRVÃO.....	374
UTILIZAÇÃO DE <i>Trigonilius corallinus</i> NA PRODUÇÃO DE SUBSTRATO ORGÂNICO PARA PRODUÇÃO DE MUDAS DE <i>Brassica oleracea</i> E <i>Lactuca sativa</i>	375
SILÍCIO ATENUA O DÉFICIT HÍDRICO NO CRESCIMENTO EM GENÓTIPOS DE FEIJÃO-CAUPI NO SEMIÁRIDO	376
ATIVIDADE BIOLÓGICA DE FUNGOS ENTOMOPATOGÊNICOS NO PERCEVEJO <i>Gargaphia torresi</i>	377
EFEITO DE <i>Bacillus spp.</i> NA PROMOÇÃO DE CRESCIMENTO E PROTEÇÃO DE BATATA SEMENTE A DOENÇAS.....	378
PRODUÇÃO E QUALIDADE DE MORANGOS (FRAGARIA X ANANASSA DUCH.) CULTIVADA EM DIFERENTES CONDUTIVIDADES DE SOLUÇÃO NUTRITIVA E FIBRA DE COCO.....	379
PRODUÇÃO E QUALIDADE DE FRUTOS DE MINI ABÓBORA EM FUNÇÃO DE DOSES DE NITROGÊNIO.....	380
EFEITOS DA TEMPERATURA NO DESENVOLVIMENTO DE PLÂNTULAS DE ERVA-DOCE PROVENIENTES DE SEMENTES DE DIFERENTES ORIGENS	381
EFEITOS DA TEMPERATURA NA GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE ERVA-DOCE DE DIFERENTES ORIGENS.....	382
DETERMINAÇÃO DO POTENCIAL FISIOLÓGICO DE SEMENTES DE MELANCIA PELO TESTE DO PH DO EXSUDATO.....	383
AVALIAÇÃO RÁPIDA DO POTENCIAL FISIOLÓGICO DE SEMENTES DE ZÍNIA (<i>Zinnia spp.</i>) PELO TESTE DO PH DO EXSUDATO	384
PRODUÇÃO DE <i>Amburana cearensis</i> PARA REFLORESTAMENTO DE ÁREAS DE CAATINGA NOS MUNICÍPIOS DE CAMPINA GRANDE E MONTEIRO NA PARAÍBA	385
MODELAGEM <i>in silico</i> DO GENE <i>gumD</i> DE <i>gluconacetobacter diazotrophicus</i> PAL5.....	386
MEMÓRIA MOLECULAR NA INTERAÇÃO ARROZ/ <i>Gluconacetobacter diazotrophicus</i>	387
AVALIAÇÃO DO CRESCIMENTO DE ALFACE HIDROPÔNICA TRATADA COM SILÍCIO SOB ESTRESSE SALINO.....	388
AVALIAÇÃO DE SOLUTOS ORGÂNICOS E INORGÂNICOS EM ALFACE HIDROPÔNICA TRATADA COM SILÍCIO SOB ESTRESSE SALINO	389
ASPECTOS BIOMÉTRICOS DE FRUTOS E SEMENTES DE <i>Enterolobium contortisiliquum</i> (Vell) Morong.....	390
EFEITO DE DIFERENTES TEMPERATURAS E SUBSTRATOS NA GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE <i>Cereus jamacaru</i> DC.....	391
INDUÇÃO DE TOLERÂNCIA E FENOTIPAGEM EM GENÓTIPOS DE FEIJÃO-CAUPI: SCREENING DE INDICADORES FOTOSSINTÉTICO	392
INDUÇÃO DE TOLERÂNCIA E FENOTIPAGEM EM GENÓTIPOS DE FEIJÃO-CAUPI: SCREENING DE INDICADORES BIOQUÍMICOS PARA OSMOPROTEÇÃO	393
TROCAS GASOSAS E EFICIÊNCIA FOTOQUÍMICA DE PLANTAS DE <i>Moringa oleifera</i> FERTIRRIGADA COM URINA HUMANA E ADUBADA COM BIOCÁRVÃO	394
FEIJÃO-CAUPI (<i>Vigna unguiculata</i> L. Walp) EM CONDIÇÃO DE SEQUEIRO	395

MORINGA OLEIFERA FERTIRRIGADA COM URINA HUMANA E ADUBADA COM BIOCÁRVÃO	396
DESEMPENHO AGRONÔMICO DE GENÓTIPOS DE FEIJÃO-CAUPI (<i>Vigna unguiculata</i> L. Walp) SOB CONDIÇÕES DE CULTIVO IRRIGADO	397
AVALIAÇÃO DO POTENCIAL DE BIOACUMULAÇÃO DE CIANOTOXINAS EM CULTURAS IRRIGADAS NA BACIA DO RIO PARAÍBA	398
DESEMPENHO PRODUTIVO E ECONÔMICO DE FRANGOS CAIPIRAS ALIMENTADOS COM DIFERENTES FORRAGEIRAS NO SEMIÁRIDO PARAIBANO	399
FENOLOGIA E QUALIDADE FISIOLÓGICA DE SEMENTES DE CACTÁCEAS NATIVAS DA CAATINGA	400
COMPOSIÇÃO FLORÍSTICA DO COMPONENTE ARBUSTIVO-ARBÓREO E BANCO DE SEMENTES DO SOLO EM AMBIENTE DE CAATINGA	401
PRODUÇÃO DE SORGO GRANÍFERO, EM FUNÇÃO DE DIFERENTES DOSES DE VERMICOMPOSTAGEM	402
INDICADORES DE PRODUTIVIDADE E ECONÔMICO DE UM SISTEMA DE PRODUÇÃO DE OVINOS DE CORTE DURANTE O PERÍODO CHUVOSO NO SEMIÁRIDO PARAIBANO	403
ELABORAÇÃO E ESTUDO DA TOXICIDADE DE DOSES REPETIDAS DE UM PRODUTO LÁCTEO CONTENDO EXTRATO VEGETAL E UMA CULTURA NATIVA POTENCIALMENTE PROBIÓTICA	404
PARÂMETROS SANITÁRIOS E ESTUDO DA TOXICIDADE AGUDA DE UM PRODUTO LÁCTEO CONTENDO EXTRATO VEGETAL E UMA CULTURA NATIVA POTENCIALMENTE PROBIÓTICA	405
QUALIDADE FÍSICA DE AMOSTRAS COMERCIAIS DE ERVA-DOCE DESTINADAS À PREPARAÇÃO DE CHÁS	406
CARACTERIZAÇÃO DE FRUTOS DE <i>Pilosocereus gounellei</i> (F.A.C.WEBER) BYLES & ROWLEY – CACTACEAE	407
AVALIAÇÃO DO ARMAZENAMENTO SOBRE OS PARÂMETROS FÍSICOS, QUÍMICOS E FÍSICO-QUÍMICOS DO ABACATE OSMOCONVECTIVO	408
AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA DA RADIAÇÃO SOLAR SOBRE A QUALIDADE FÍSICO-QUÍMICA DE CACHAÇA DE ALAMBIQUE	409
AVALIAÇÃO E MONITORAMENTO DOS MARCADORES CONGÊNERES DE QUALIDADE E DO CONTAMINANTE CARBAMATO DE ETILA EM UMA MARCA DE CACHAÇA PARAIBANA	410
CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS	411
MUDANÇAS LEGISLATIVAS NO ÂMBITO DO INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL - INSS - PARA FINS DE ADAPTAÇÃO AO PERÍODO PANDÊMICO DO COVID-19	412
O PRINCÍPIO UNIVERSAL DA AUTODETERMINAÇÃO DOS POVOS E SUA IMPLICAÇÃO NO PRINCÍPIO DA INTEGRIDADE TERRITORIAL: SUJEIÇÃO ATIVA E PASSIVA?	413
O DIREITO PENAL APLICADO AO CIBERESPAÇO: A REALIDADE INVESTIGATIVA E O ENFRENTAMENTO AOS CRIMES CIBERNÉTICOS NA PARAÍBA	414
O JUIZ NO BANCO DOS RÉUS - CASOS DE MAGISTRADOS DELINQUENTES	415
LUIZ GAMA: O ADVOGADO ABOLICIONISTA E A LUTA PELO DIREITO NO BRASIL IMPÉRIO	416
CADA CASO JURÍDICO ADMITE UMA ÚNICA RESPOSTA CORRETA? UMA ANÁLISE CRÍTICA DA TESE JURÍDICA DA ÚNICA RESPOSTA CORRETA DE RONALD DWORKIN	417
ADPF 635: A URGÊNCIA NA GARANTIA DOS DIREITOS FUNDAMENTAIS EM FACE DA “ESTATIZAÇÃO” DAS MORTES NO BRASIL	418
DIREITO E ECONOMIA DIGITAL: ESTUDO COMPARATIVO ACERCA DO TRATAMENTO LEGAL-NORMATIVO DO MERCADO DE CRIPTOMOEDAS NO ÂMBITO NACIONAL E INTERNACIONAL	419
ANÁLISE CRÍTICA AO CRIME DE LENOCÍNIO: HÁ UM BEM-JURÍDICO A SER TUTELADO?	420
OS LIMITES DA BUSCA E APREENSÃO PELA AUTORIDADE POLICIAL EM CASOS DE SUSPEITA DE TRÁFICO DE DROGAS: UMA ANÁLISE JURISPRUDENCIAL ACERCA DA INVIOABILIDADE DO DOMICÍLIO	421
O PASSAPORTE VACINAL ENQUANTO REFLEXO DO EQUILÍBRIO DOS DIREITOS FUNDAMENTAIS À SAÚDE E LIVRE LOCOMOÇÃO SUSCITADOS A PARTIR DA PANDEMIA DO COVID-19 E POSIÇÃO DO JUDICIÁRIO	422
CONTEÚDO MÍNIMO DO ESTUDO PRÉVIO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA PARA CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS DE USO COLETIVO EM CAMPINA GRANDE-PB	423
REFORMA CONSTITUCIONAL E MUDANÇA DO SISTEMA DE GOVERNO NA CONSTITUIÇÃO DE 1988	424
A DICOTOMIA PODER CONSTITUINTE ORIGINÁRIO/DERIVADO NO REGIME CONSTITUCIONAL BRASILEIRO	425

ALIENAÇÃO PARENTAL COMETIDA CONTRA OS IDOSOS: OMISSÃO LEGISLATIVA E APLICAÇÃO ANALÓGICA DA LEI 12.318/10.....	426
MIGRAÇÃO, DIGNIDADE E TRABALHO: A SITUAÇÃO LABORAL DO IMIGRANTE ADVINDO DE PAÍSES EM CONDIÇÕES SOCIAIS INFERIORES ÀS DO BRASIL	427
PRECARIZAÇÃO LABORAL E REFORMA TRABALHISTA: REFLEXOS DAS MODIFICAÇÕES NORMATIVAS ORIUNDAS DA LEI Nº 13.467/2017 NA PROPALAÇÃO DO TRABALHO INFORMAL.....	428
ARBITRAGEM INDIVIDUAL TRABALHISTA: VANTAGENS E DESVANTAGENS EM RELAÇÃO À JUSTIÇA DO TRABALHO	429
DIREITOS HUMANOS: O AUMENTO DO TRABALHO INFANTIL NO BRASIL E A RELAÇÃO COM O ISOLAMENTO SOCIAL EM DECORRÊNCIA DA PANDEMIA DO COVID-19.....	430
O DIREITO À MORADIA NO CONTEXTO PÓS PANDEMIA: ANÁLISE DAS OCUPAÇÕES IRREGULARES NA CIDADE DE CAMPINA GRANDE - PB SOB UMA PERSPECTIVA JURÍDICA	431
CÓPIA INTOLERÁVEL: PROPRIEDADE INTELECTUAL, DESENVOLVIMENTO SOCIAL E COMBATE À “PIRATARIA” ..	432
FASHION LAW E COMBATE ÀS CÓPIAS INTOLERÁVEIS: CONSCIENTIZAÇÃO E PROTEÇÃO DO CONSUMIDOR PARA CONSUMO SUSTENTÁVEL	433
CONTEXTO INSTITUCIONAL, GOVERNANÇA E PROCESSOS DE COOPERAÇÃO E COMPETIÇÃO - ANÁLISE DAS POSSÍVEIS RELAÇÕES	434
PROCESSO DE APRENDIZAGEM DE GESTORES: ESTUDO COMPARATIVO ENTRE ADMINISTRADORES E NÃO ADMINISTRADORES.....	435
AMPLIANDO OS ESTUDOS DA LOGÍSTICA REVERSA DE RESÍDUOS SÓLIDOS NA REDE ATACADISTA MERCEARIL DE CAMPINA GRANDE-PB.....	436
ELIMINAÇÃO DE DOCUMENTOS E RESPONSABILIDADE SOCIOAMBIENTAL DO ARQUIVISTA: UMA ANÁLISE NO CAMPUS V/UEPB	437
RELAÇÃO DA INTELIGÊNCIA ORGANIZACIONAL COM O COMPARTILHAMENTO DE CONHECIMENTO DO CORPO DOCENTE EM INSTITUIÇÕES DE ENSINO SUPERIOR (IES).....	438
VALORES PESSOAIS DOS CONSUMIDORES DO SÃO JOÃO DE CAMPINA GRANDE-PB.....	439
ESTUDO DE CASO DO LATICÍNIO CAPRIL CARIRI - QUEIJOS SOLEDADE ATRAVÉS DE FERRAMENTAS DE GESTÃO	440
PERCEÇÃO DOS ALUNOS DO CURSO DE CIÊNCIAS CONTÁBEIS SOBRE O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL EM UMA INSTITUIÇÃO DE ENSINO PÚBLICO SUPERIOR	441
CARACTERIZAÇÃO ESPACIAL DAS ESTRATÉGIAS DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL DOS TERRITÓRIOS DO ESTADO DA PARAÍBA.....	442
A CONSTRUÇÃO DE ÍNDICE DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL A PARTIR DO ÍNDICE DO IDERE LATAM.....	443
AVALIAÇÃO DAS ESTRATÉGIAS SUL COREANAS UTILIZADAS NO DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS ARTESANAIS DE EXPORTAÇÃO COM APLICABILIDADE SETOR PRODUTOR EXPORTADOR PERNAMBUCANO E PARAIBANO COMO FOCO NO SETOR DE PRODUÇÃO ARTESANAL DE MODA	444
EXPORTAÇÕES PARAIBANAS DE ALGODÃO COLORIDO	445
“OS FIOS INVISÍVEIS DA PRECARIZAÇÃO DAS RELAÇÕES DE TRABALHO: UM ESTUDO SOBRE AS CONDIÇÕES DE TRABALHO DOS TRABALHADORES TERCEIRIZADOS DA UEPB NO PÓS PANDEMIA DO COVID 19”.....	446
“NAS TRILHAS DA TERCEIRIZAÇÃO E DA PRECARIZAÇÃO DAS RELAÇÕES DE TRABALHO: UM ESTUDO COMPARATIVO DAS RELAÇÕES DE TRABALHO ENTRE OS TRABALHADORES EFETIVOS E TERCEIRIZADOS DA UEPB QUE PRESTAM OS SERVIÇOS DE SEGURANÇA”	447
O MAL-ESTAR <i>Aedes aegypti</i> NAS PEQUENAS CIDADES DO SEMIÁRIDO PARAIBANO: A POLÍTICA DO MOSQUITO E O MOSQUITO DA POLÍTICA	448
O LUGAR DOS LABORATÓRIOS VIVOS NO CONTROLE SOCIOAMBIENTAL DE ARBOVIROSES EM CIDADES DO SEMIÁRIDO PARAIBANO.....	449
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 REUSO DE ÁGUA DE ESGOTO DE MUNICÍPIOS DO SERIDÓ DA PARAÍBA E DO RIO GRANDE DO NORTE.....	450
A PROTEÇÃO AOS DESLOCADOS INTERNOS POR ROMPIMENTO DE BARRAGENS NO BRASIL À LUZ DOS DIREITOS HUMANOS (2003-2021).....	451

MULHERES DE GUERRA E PAZ NO TIMOR-LESTE: UMA ANÁLISE DOS CONFLITOS ARMADOS EM UMA PERSPECTIVA PÓS-COLONIAL	452
DIFUSÃO EM ARQUIVOS PARAIBANOS E AÇÕES EDUCATIVO-CULTURAIS	453
OS IMPACTOS DA LITERACIA DIGITAL PARA A ARQUIVOLOGIA CONTEMPORÂNEA	454
“DA ORDEM QUE HÁ DE TER NESTA REPARTIÇÃO”: IDENTIFICAÇÃO E CATALOGAÇÃO DOS DOCUMENTOS MANUSCRITOS DO ARQUIVO PÚBLICO ESTADUAL DA PARAÍBA	455
GOVERNANÇA ARQUIVÍSTICA: ANÁLISE DA PARTICIPAÇÃO DOS ARQUIVOS PÚBLICOS NO PROCESSO DE IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS INFORMATIZADOS PARA GESTÃO DE DOCUMENTOS	456
DIGITALIZAÇÃO DO ACERVO DE OBRAS RARAS DO INSTITUTO HISTÓRICO E GEOGRÁFICO PARAIBANO-IHGP ..	457
CONSTRUINDO UM ACERVO HISTÓRICO-DIGITAL: MAPEAMENTO, TRIAGEM, DIGITALIZAÇÃO E CUSTÓDIA DO ACERVO DA SANTA CASA DA MISERICÓRDIA DA PARAÍBA	458
LABORATÓRIOS DE ARQUIVOLOGIA COMO FACILITADORES DE APRENDIZAGEM DAS TEORIAS ARQUIVISTICAS NA UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA	459
PODCASTS EM FORMATOS INOVADORES NA NARRATIVA DA PANDEMIA COVID-19: DESDOBRAMENTOS E MAPEAMENTO DA PRODUÇÃO DE 2020 A 2022	460
CAMPINA GRANDE REPRESENTADA NA LITERATURA DE CORDEL: COMUNICAÇÃO, HISTÓRIA E MEMÓRIA	461
O LADO SOMBRIO DA FÉ: INTOLERÂNCIA RELIGIOSA NA MINISSÉRIE MISSA DA MEIA-NOITE	462
OPINIÃO, IDENTIDADE E TEMPO HISTÓRICO NAS PÁGINAS DO JORNAL LAMPIÃO DA ESQUINA (1978-1981) ...	463
CONTINUIDADES E DESCONTINUIDADES LABORAIS NO TELEJORNALISMO EM CAMPINA GRANDE/PB: REFLEXOS DA PANDEMIA SOBRE OS JORNALISTAS E O JORNALISMO	464
RACISMO ESTRUTURAL A PARTIR DA DIVERSIDADE ESTÉTICA DOS DOCUMENTÁRIOS AUDIOVISUAIS	465
MEMÓRIA DO FOTOJORNALISMO NO DIÁRIO DA BORBOREMA: MAPEAMENTO E ANÁLISE DE CONTEÚDO DAS EDIÇÕES DA DÉCADA DE 1980	466
ANÁLISE DOS INDICADORES SOCIAIS SOBRE “ESTRUTURA ECONÔMICA E MERCADO DE TRABALHO” (IBGE) NO GOVERNO BOLSONARO (2019-2022)	467
ANÁLISE DOS INDICADORES SOCIAIS SOBRE “PADRÃO DE VIDA E DISTRIBUIÇÃO DE RENDIMENTOS” (IBGE) NO GOVERNO BOLSONARO (2019-2022)	468
IMPLICAÇÕES DA DESREGULAMENTAÇÃO DE RECEITAS DA UNIÃO (DRU) E DAS RENÚNCIAS TRIBUTARIAS NO ORÇAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL	469
O MERCADO DE TRABALHO PROFISSIONAL: AS ATUAIS REQUISIÇÕES PARA OS/AS EGRESSOS/AS DA PÓS-GRADUAÇÃO EM SERVIÇO SOCIAL/UEPB	470
A PRODUÇÃO CIENTÍFICA SOBRE ÉTICA E ÉTICA PROFISSIONAL NOS ARTIGOS QUE VERSAM SOBRE A TEMÁTICA, DISPONIBILIZADOS ELETRONICAMENTE PELA REVISTA KATÁLYSIS	471
CRIMINALIZAÇÃO DA POBREZA E DISCRIMINAÇÃO RACIAL: IMPACTOS NO SEGMENTO INFANTOJUVENIL	472
SAUDE MENTAL EM TEMPOS DE PANDEMIA: CONSERVADORISMO E CRISE SANITARIA	473
IMPLICAÇÕES DA EC/95 DE 2016 DA EC/103/2019 (CONTRARREFORMA DA PREVIDÊNCIA SOCIAL) NO ORÇAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL	474
RAÇA, SEXO, GÊNERO E IDENTIDADE NACIONAL NAS ESTRATÉGIAS DO ATIVISMO LGBTQIA+ BRASILEIRO	475
A ASSISTÊNCIA SOCIAL BRASILEIRA SOB A GESTÃO DO GOVERNO ULTRANEOLIBERAL DE MICHEL TEMER	476
A ASSISTÊNCIA SOCIAL BRASILEIRA SOB A GESTÃO DO GOVERNO ULTRANEOLIBERAL DE JAIR BOLSONARO	477
A CONCEPÇÃO DE POLÍTICA SOCIAL NOS PLANOS DE TRABALHO DO SERVIÇO SOCIAL NO ENFRENTAMENTO À COVID-19 DA MESORREGIÃO DO AGRESTE PARAIBANO	478
A CONCEPÇÃO DE POLÍTICA SOCIAL NOS PLANOS DE TRABALHO DO SERVIÇO SOCIAL NO ENFRENTAMENTO À COVID-19 DA MESORREGIÃO DE JOÃO PESSOA/ÁREA METROPOLITANA E SERTÃO PARAIBANO	479
A DIMENSÃO EDUCATIVA DO SERVIÇO SOCIAL NA PANDEMIA DA COVID-19: UMA ANÁLISE DA ATUAÇÃO DE ASSISTENTES SOCIAIS NA ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA DE CAMPINA GRANDE-PB	480
A POLÍTICA DE SAÚDE MENTAL E A CRISE SANITÁRIA	481

CIÊNCIAS HUMANAS.....	482
REFLEXÕES SOBRE A RELAÇÃO CULTURA/NATUREZA A PARTIR DE LÉVI-STRAUSS	483
A OBRA DE ARTE COMO HETEROTOPIA.....	484
O INCONSCIENTE FREUDIANO E OS LIMITES DA CRÍTICA FILOSÓFICA.....	485
SOBRE UM POSSÍVEL OTIMISMO NA FILOSOFIA DE SCHOPENHAUER.....	486
“POSSIBILIDADES DE UMA BIOÉTICA AMBIENTAL EM HANS JONAS: FUNDAMENTOS POR UMA BIOÉTICA GLOBAL EM V. R. POTTER”.....	487
AS MARCAS DO PROGRAMA AUXÍLIO BRASIL: LIMITES E POSSIBILIDADES OBSERVADOS NA REGIÃO DE CATOLÉ DO ROCHA-PB	488
A ÓTICA DOS DILEMAS VIVENCIADA ENTRE OS BENEFICIÁRIOS DO AUXÍLIO EMERGENCIAL TEMPORÁRIO NA REGIÃO DE CATOLÉ DO ROCHA-PB: AS FRONTEIRAS DA GÊNESE E DA SECESSÃO	489
A CONFIGURAÇÃO DA FOME NA REGIÃO DE CATOLÉ DO ROCHAS-PB: O QUE PERMITE A ENTRADA E A SAÍDA AO REFERIDO MAPA?.....	490
AS ESTRATÉGIAS DE VIABILIDADE DO AUXÍLIO BRASIL E SUA RELAÇÃO COM A PEC (01/2022) “KAMIKAZE”: QUAIS OS PRINCIPAIS LIMITES E POSSIBILIDADES INPLEMENTADOS NA REGIÃO DE CATOLÉ DO ROCHA-PB.....	491
O QUE NOS DISTANCIA: A COR OU A POBREZA?.....	492
ANÁLISE DE CONTEÚDO DE TESES E DISSERTAÇÕES EM DESENVOLVIMENTO REGIONAL	493
UMA LEITURA SOCIOLÓGICA DOS ASSENTAMENTOS PRECÁRIOS EM CAMPINA GRANDE(PB): ARAXÁ; JEREMIAS; NOSSA SENHORA APARECIDA; NOVA BRASÍLIA	494
CARTOGRAFIA DOS ASSENTAMENTOS PRECÁRIOS EM CAMPINA GRANDE (PB): CONDIÇÕES SOCIAIS E DE HABITABILIDADE NO JARDIM EUROPA; JARDIM CONTINENTAL; VILA DOS TEIMOSOS; OCUPAÇÃO DO CSU; OCUPAÇÃO DO DISTRITO DOS MECÂNICOS E OCUPAÇÃO MACAÍBA.....	495
O LUGAR DA PLURIATIVIDADE NA REPRODUÇÃO SOCIAL DOS AGRICULTORES E AGRICULTORAS FAMILIARES, EM SOLEDADE-PB	496
O IMPACTO DAS MUDANÇAS TRAZIDAS PELO NOVO ENSINO MÉDIO, PARA O ENSINO DE SOCIOLOGIA NA PARAÍBA.....	497
ENTRELAÇANDO RELATÓRIO PROGRAD/UEPB E PRODUÇÕES CIENTÍFICAS SOBRE COTAS	498
RESISTÊNCIA, DENÚNCIA E TESTEMUNHO: A IDENTIDADE NEGRA ATRAVÉS DA “LÍNGUA DE FOGO” E DA ESCRITA DE CAROLINA MARIA DE JESUS.....	499
A CONSCÊNCIA DE CLASSE DOS TRABALHADORES INFORMAIS DE RUA... É POSSÍVEL?	500
A LINGUAGEM DA ESTÉTICA DAS INFLUENCERS DIGITAIS DE MODA.....	501
ANÁLISE DAS CERÂMICAS/PINTURAS DO SÍTIO ARQUEOLÓGICO TUPI MOCONHA, SERRA GRANDE, SERTÃO DA PARAÍBA.....	502
HILDEGARDA DE BINGEN EM PERFIS DO INSTAGRAM: DEVOÇÃO E APROPRIAÇÃO DE SABERES DO MEDIEVO NO TEMPO PRESENTE.....	503
ESCRITORAS NEGRAS EM NARRATIVAS QUE EDUCAM SOBRE A ÁFRICA E OS AFRO-BRASILEIROS	504
TEIAS QUE TECEM OS SABERES DAS REZADEIRAS COMO GUARDIÃS DA MEMÓRIA NAS PRÁTICAS DE CURA EM COMUNIDADES RURAIS	505
MEMÓRIA, IMPACTOS E RESISTÊNCIA: A DITADURA MILITAR NA CIDADE DE CUITÉ	506
DITADURA MILITAR E HISTÓRIA LOCAL: MARCHAS, PERSEGUIÇÕES E RESISTÊNCIAS NA CIDADE DE ESPERANÇA-PB.....	507
A MORTE DE EDUARDO CAMPOS E A HEGEMONIA DE UMA FAMÍLIA NA POLÍTICA PERNAMBUCANA	508
O GOVERNO DA BAHIA NA DÉCADA DA CONCILIAÇÃO: POLÍTICA, REDES SOCIAIS E ADMINISTRAÇÃO NO IMPÉRIO DO BRASIL (1850-1855)	509
O COTIDIANO DA GENTE NEGRA NO CINEMA NOVO: DRAMAS SOCIAIS E PESSOAIS EM “A GRANDE FEIRA”	510
REPRESENTAÇÕES DA RELIGIOSIDADE AFRO-BRASILEIRA NO CINEMA NOVO: CENAS DO CANDOMBLÉ EM “BARRA-VENTO”.....	511
A QUESTÃO AGRÁRIA E OS AUTOS FIDOS DO TRT-13 NAS DÉCADAS DE 1980 E 1990 NA MESORREGIÃO DO AGRESTE PARAIBANO.....	512
A FORMAÇÃO DOCENTE EM GEOGRAFIA A PARTIR DO PERIÓDICO BOLETIM GEOGRÁFICO (1950-1978)	513
O PERIÓDICO BOLETIM GEOGRÁFICO ENQUANTO FONTE E OBJETO DE PESQUISA (1950-1978).....	514

ESTUDO FITOGEOGRÁFICO DO MUNICÍPIO DE GUARABIRA/PB E A DEGRADAÇÃO DA COBERTURA VEGETAL LOCAL	515
GEOGRAFIA POLÍTICA: FRAGMENTAÇÃO TERRITORIAL DE GUARABIRA/PB E DINÂMICAS DO ATRASO REGIONAL	516
TECNOLOGIAS DIGITAIS DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO (TDIC'S) E METODOLOGIAS ATIVAS NA FORMAÇÃO DE PROFESSORES DE GEOGRAFIA NA UEPB/GUARABIRA-PB	517
A GEOGRAFIA DA INCLUSÃO NA FORMAÇÃO INICIAL DO PROFESSOR: CONTRIBUIÇÕES DA UEPB/GUARABIRA NO ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO	518
ASESPACIALIDADES DAS FEIRAS, COMÉRCIOS POPULARES E CONSUMOS NA CIDADE E NO URBANO: CONTINUANDO ABORDAGENS NAS CIDADES PEQUENAS NA REGIÃO GEOGRÁFICA IMEDIATA DE GUARABIRA/PB	519
O CURRÍCULO NA PERSPECTIVA DA EDUCAÇÃO DO CAMPO: OBSERVAÇÃO E ANÁLISE CURRICULAR NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CIDADÃ INTEGRAL PAULO FREIRE, REMÍGIO-PB	520
CONDIÇÕES DE VIDA E BEM-ESTAR SUBJETIVO DE IDOSOS BRASILEIROS.....	521
QUALIDADE DE VIDA EM IDOSOS PÓS-ISOLAMENTO SOCIAL.....	522
ERA UMA VEZ... ENTRE A LITERATURA E A PSICOLOGIA: A PERSPECTIVA DO SUJEITO LEITOR	523
IMPACTO PSICOLÓGICO CAUSADO PELA PANDEMIA DE COVID-19 EM ESTUDANTES DO CURSO DE PSICOLOGIA DA UEPB.....	524
AUTOESTIMA E BEM-ESTAR: UMA ANÁLISE DAS TRABALHADORAS DO SEXO DA CIDADE DE CAMPINA GRANDE-PB	525
SOFRIMENTO PSÍQUICO DOS UNIVERSITÁRIOS DO CAMPO DA SAÚDE - NA UEPB - NO INTERCURSO DA PANDEMIA POR COVID-19.....	526
CYBERBULLYING E ADOLESCÊNCIA: UM ESTUDO DAS REPRESENTAÇÕES SOCIAIS.....	527
FATORES PSICOSSOCIAIS ASSOCIADOS À TENTATIVAS E SUICÍDIO NO BRASIL.....	528
DEPRESSÃO EM MULHERES: ENTENDENDO A LACUNA DE GÊNERO E LETALIDADE NO BRASIL	529
O USO FREQUENTE DE PORNOGRAFIA E SEUS IMPACTOS NA VIDA DE HOMENS UNIVERSITÁRIOS: UMA REVISÃO INTEGRATIVA	530
O COPING PATERNO FRENTE À PERDA GESTACIONAL.....	531
INTERVENÇÃO EM PROMOÇÃO DA SAÚDE: TRABALHANDO AS HABILIDADES SOCIOEMOCIONAIS COMO PROPULSORAS DOS COMPORTAMENTOS DE SAÚDE E NO ESTADO NUTRICIONAL DE CRIANÇAS EM AMBIENTE ESCOLAR	532
OS IMPACTOS DA TECNOLOGIA NO DESENVOLVIMENTO COGNITIVO INFANTIL NO CONTEXTO PÓS-PANDÊMICO.....	533
AS REPRESENTAÇÕES SOCIAIS DOS ESTUDANTES DE PSICOLOGIA DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA SOBRE O PAPEL DA PSICOLOGIA ANTES E DURANTE A PANDEMIA DO COVID-19	534
COVID-19 E DESENVOLVIMENTO COGNITIVO E EMOCIONAL - OS IMPACTOS DO ISOLAMENTO SOCIAL OCASIONADO PELA PANDEMIA DA COVID-19 PARA O DESENVOLVIMENTO COGNITIVO E EMOCIONAL DE CRIANÇAS NA PERSPECTIVA DE PAIS E PROFESSORES.....	535
O PENSAMENTO ALGÉBRICO NA FORMAÇÃO INICIAL DOS DOCENTES SEGUNDO A BNCC.....	536
ASSÉDIO MORAL LABORAL: UM ESTUDO COM PROFISIONAIS DE SAÚDE NO INTERIOR PARAIBANO	537
ASSÉDIO MORAL NO AMBIENTE UNIVERSITÁRIO: UM ESTUDO COM DISCENTES DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA.....	538
ASSÉDIO MORAL NO AMBIENTE ACADÊMICO: UM ESTUDO COM DOCENTES DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA.....	539
SAÚDE DO TRABALHADOR: REALIDADE DO TRABALHO DOS/AS ENTREGADORES E ENTREGADORAS DE PLATAFORMA DIGITAIS EM CAMPINA GRANDE/PB - 2ª FASE	540
SAÚDE MENTAL E TRABALHO DOCENTE: VIVÊNCIAS DE PRAZER E SOFRIMENTO DOS PROFESSORES DA EDUCAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS (EJA) DAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE SERTÃOZINHO-PB	541
O OLHAR DAS FAMÍLIAS SOBRE O SISTEMA SOCIOEDUCATIVO: UMA PESQUISA-INTERVENÇÃO JUNTO A FAMÍLIAS DE ADOLESCENTES DO SISTEMA.....	542
SAÚDE MENTAL DA POPULAÇÃO PÓS PANDEMIA DE COVID-19: ANÁLISES A PARTIR DO SERVIÇO DE ESCUTA PSICOLÓGICA.....	543
TÉCNICA E ALTERIDADE: DIMENSÕES PARA (RE) PENSAR A IDEIA DE PEDAGOGIA.....	544

FORMAÇÃO CONTINUADA DOS PROFESSORES DE GEOGRAFIA NO ENSINO REMOTO: POSSIBILIDADES E PERMANÊNCIA NA REDE MUNICIPAL DE GUARABIRA ENTRE 2020 A 2022	545
METODOLOGIAS ATIVAS: ANÁLISE DA INSERÇÃO NA FORMAÇÃO INICIAL DE PROFESSORES DE QUÍMICA.....	546
O CURRÍCULO: DISPUTAS EM TORNO DA FORMAÇÃO DE JOVENS E CRIANÇAS NO BRASIL.....	547
DISCURSOS DE PROFESSORES DE ENSINO FUNDAMENTAL SOBRE O RETORNO DAS AULAS PRESENCIAS APÓS O PERÍODO DE ENSINO REMOTO.....	548
TEORIAS DA PERSONALIDADE: A RELAÇÃO ENTRE A PSICOLOGIA E A LITERATURA	549
CULTURA AFRO-BRASILEIRA E INDÍGENA NO LIVRO DIDÁTICO DE HISTÓRIA DO 4º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL.....	550
ANÁLISE DA EVOLUÇÃO DA CONCEPÇÃO DE PROFESSORES EM FORMAÇÃO SOBRE PLANEJAMENTO DE ENSINO E APRENDIZAGEM DA CIÊNCIAS: O POTENCIAL FORMATIVO DO MODELO DE RECONSTRUÇÃO EDUCACIONAL ..	551
AUTOESTIMA E APRENDIZAGEM: DIÁLOGOS NA EDUCAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS.....	552
A INTERTEXTUALIDADE COMO ESTRATÉGIA DE LEITURA	553
EFEITOS DO USO DA TECNOLOGIA NA INFÂNCIA E ADOLESCÊNCIA: AVANÇO OU RETROCESSO?	554
DESENVOLVIMENTO DE UM JOGO EDUCACIONAIS COMPLEXO PARA PROMOÇÃO DE APRENDIZAGEM EFETIVA DE ASPECTOS DA TEORIA EVOLUTIVA	555
AVALIAÇÃO E VALIDAÇÃO DO JOGO EDUCACIONAL COMPLEXO “ADAPTATIVE”	556
PRÁTICAS CURRICULARES EM INSTITUIÇÕES DE EDUCAÇÃO INFANTIL DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DO CARIRI PARAIBANO.....	557
PRÁTICAS CURRICULARES EM INSTITUIÇÕES DE EDUCAÇÃO INFANTIL	558
AFILIAÇÃO ESTUDANTIL E A FORMAÇÃO INICIAL – ENTRE LIMITES E POSSIBILIDADES	559
MATÉRIA E ENERGIA NA HISTÓRIA DA FÍSICA.....	560
VERA RUBIN E A HISTÓRIA FEMININA DA MATÉRIA ESCURA	561
"O LEGADO DA PANDEMIA DA COVID-19 PARA O ENSINO DA EJA: PERSPECTIVAS DA DOCÊNCIA EM SALA DE AULA"	562
POR UMA GRAMÁTICA PARA A PEDAGOGIA DA ESCUTA	563
CAMPUSVIN - CAMPUS V INCLUSIVO COM ACESSIBILIDADE ARQUITETÔNICA	564
CAMPUSVIN - CAMPUS V INCLUSIVO: UTOPIA OU REALIDADE NO CCBSA?.....	565
OS INVESTIMENTOS DIRETOS DA COREIA DO SUL NA REGIÃO NORDESTE ENTRE 2010 E 2022.....	566
A REFORMA DO CONSELHO DE SEGURANÇA: A CRIAÇÃO DOS GRUPOS DE INTERESSADOS E SEUS OPOSITORES	567
O BRASIL E A ONU	568
OS MUROS DO MUNDO CONTEMPORÂNEO: OS PARADOXOS DAS FRONTEIRAS E DA MOBILIDADE HUMANA... 569	569
JORNALISMO PARA A PAZ: UM DIRECIONAMENTO E UMA PRÁTICA NO BAIRRO DO RANGEL.....	570
CONSTRUÇÃO DA PAZ POR MEIO DO ARTE-ATIVISMO: UMA ETNOGRAFIA DOS EXEMPLOS COMUNITÁRIOS NO BAIRRO RANGEL.....	571
A RELIGIÃO DIGITAL COMO UM CONTRAPONTO AO SECULARISMO NA POLÍTICA DOS ESTADOS UNIDOS	572
RELIGIÃO E SOBERANIA NOS MICROESTADOS DO SISTEMA INTERNACIONAL	573
O DEBATE ECONOMIA FINANCEIRA VERSUS ECONOMIA PRODUTIVA SOB A ÓTICA DA TEORIA CRÍTICA.....	574
OS CANAIS DE NOTÍCIA RT E CGTN EM ESPANHOL EM ÉPOCA DE CENSURA IMPOSTA PELAS REDES SOCIAIS OCIDENTAIS	575
A CONSTRUÇÃO DA IMAGEM DO IRÃ NO PORTAL DE NOTÍCIA HISPANTV.....	576
O PAPEL DAS MULHERES NOS PROCESSOS DE STATE BUILDING E DESENVOLVIMENTO SOCIAL NO TIMOR LESTE DESDE A RESTAURAÇÃO DA INDEPENDÊNCIA (2002): UM BALANÇO ANALÍTICO 20 ANOS DEPOIS.....	577
LINGUÍSTICA, LETRAS E ARTES.....	578
PROSÓDIA DE LÍNGUA ESTRANGEIRA: O RITMO E A EXPRESSIVIDADE DA FALA NO INGLÊS COMO L2.....	579
SENTINELAS: ACOMPANHAMENTO NAS MÍDIAS DOS REGISTROS DE CASOS DE FEMINICÍDIOS NO ESTADO DA PARAÍBA.....	580
“PREZADA PREFEITA”; CARTAS ENVIADAS PARA A PREFEITURA DA CIDADE SÃO PAULO ENTRE OS ANOS DE 1989-1993, GESTÃO LUIZA ERUNDINA	581
OS DESAFIOS DO ENSINO DA LÍNGUA PORTUGUESA EM UM PAÍS MULTILÍNGUE: ANGOLA.....	582

O ENSINO DE LÍNGUA PORTUGUESA EM MOÇAMBIQUE: MULTILINGUISMO E NORMA PADRÃO.....	583
A “ASSOCIAÇÃO” COMO RELAÇÃO DE REFERENCIAÇÃO MULTIMODAL NA AQUISIÇÃO DA LINGUAGEM DE CRIANÇAS COM SÍNDROME DE DOWN	584
INVESTIGANDO A REITERAÇÃO COMO RECURSO DE REFERENCIAÇÃO MULTIMODAL	585
CULTURAS HÍBRIDAS, IMPURAS, MISTIÇAS E FRONTEIRIÇAS: OS ENTRE-LUGARES COMO POTENCIALIZADORES DAS INTERAÇÕES EM TELETANDEM	586
APRENDER COM DIFERENTE É NORMAL: PROPONDO UM GLOSSÁRIO DE TERMOS CIENTÍFICOS LIGADOS ÀS QUESTÕES DE GÊNERO	587
A LEITURA E A ESCRITA NO ENSINO REMOTO: IMPACTOS NA HABILIDADE LEITORA E ESCRITORA DE ALUNOS DO ENSINO FUNDAMENTAL	588
A FORMAÇÃO INICIAL ÉTICA DOS GRADUANDOS DO CURSO DE LETRAS – ESPANHOL DA UEPB – CAMPUS VI E A DEMANDA POR INCLUSÃO	589
LETRAMENTO DE VENEZUELANOS WARAO EM PORTUGUÊS BRASILEIRO EM UMA CIDADE PARAIBANA	590
DESINTEGRAÇÃO SOCIAL BRASILEIRA NOS ROMANCES “O AVESSO DA PELE”, DE JEFERSON TENÓRIO, E “MARROM E AMARELO”, DE PAULO SCOTT.....	591
REALISMO E DISTOPIA EM “A EXTINÇÃO DAS ABELHAS”, DE NATALIA BORGES POLESSO.....	592
IDENTIDADES DE CAPITU EM DOM CASMURRO E AMOR DE CAPITU: O NARRADOR EM PRIMEIRA E TERCEIRA PESSOA.....	593
POESIA, MULHER E EROTISMO EM IRENE DIAS CAVALCANTI.....	594
QUE VOZ É ESSA? A INTERFACE LITERATURA E JORNALISMO NO PODCAST DIÁRIO UMA PALINHA, DO JORNALISTA GUSTAVO RIBEIRO, VEICULADO NA RÁDIO CARIRI FM 101.1.....	595
UM OLHAR PARA O LUGAR DE FALA E DE CANTO DO SER-MULHER PROFISSIONAL REPENTISTA NO UNIVERSO ANDROCÊNTRICO DA CANTORIA DE VIOLA NORDESTINA.....	596
A LÁGRIMA DE UM CAETÉ: POESIA ALÉM DA FLORESTA	597
OS DETRITOS PRIVADOS DA VIDA: RELAÇÕES DE PERTENCIMENTO EM TRÊS CONTOS DE TERRA DESCANSADA, DE JHUMPA LAHIRI.....	598
DERIVAS ESCRITURAS NA AMÉRICA LATINA NO SÉCULO XXI – A CRÔNICA DE MARÍA SONIA CRISTOFF.....	599
RASTROS DAS ATROCIDADES DA DITADURA MILITAR NO BRASIL (1964-1985), NO ROMANCE “A NOITE DA ESPERA”, DE MILTON HATOUM.....	600
RASTROS DAS ATROCIDADES DA DITADURA MILITAR NO BRASIL (1964-1985), NO ROMANCE “TROPICAL SOL DA LIBERDADE”, DE ANA MARIA MACHADO	601
SEMIOTIZANDO A NOITE: O ESTUDO DA IMAGEM EM UMA ESCURIDÃO BONITA, DE ONDJAKI.....	602
LEITURA SEM PALAVRAS: UM ESTUDO DA HQ UM OCEANO DE AMOR, DE LUPANO E PANACCIONE.....	603
DO INFERNO: CATÁBASE E PACTO MEFISTOFÉLICO EM ADHEMAR DANTAS.....	604
DRAMATURGIA BRASILEIRA DO NORDESTE SOB AUTORIA DE MULHERES: IMAGENS DE CONTROLE E ESCRITAS DE SI NA CONSTRUÇÃO DE VIOLETAS E DE MARIA FIRMINA DOS REIS, UMA VOZ ALÉM DO TEMPO	605
OUTROS.....	606
A CIÊNCIA E A MÚSICA: ESTUDO E ELABORAÇÃO DE INSTRUMENTOS COM FINS DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA..	607
DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA LITERATURA E POPULARIZAÇÃO DA CIÊNCIA.....	608
TECNOLOGIAS.....	609
APLICAÇÃO DE SOFTWARES PARA AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO TÉRMICO, LUMINOSO E ENERGÉTICO DE UMA EDIFICAÇÃO NA UEPB	610
APOIO AO DESENVOLVIMENTO DAS REDES SOCIAIS PELDCOM.....	611
A COMPUTAÇÃO NUMÉRICA E A MODELAGEM 3D COMO FERRAMENTAS PARA O DESENVOLVIMENTO DO PENSAMENTO COMPUTACIONAL	612

PIBIC - ENSINO MÉDIO	613
FORMAÇÃO DE MUDAS DE MAMOEIRO GRUPO SOLO E FORMOSA ADUBADO COM SILÍCIO.....	614
MARACUJAZEIRO AMARELO ADUBADO COM SILÍCIO ASSOCIADO COM MATÉRIA ORGÂNICA E A COBERTURA MORTA	615
PROSPECÇÃO DE BIOPRODUTOS PARA O MANEJO ECOLÓGICO DE <i>Hyadaphis foeniculi</i>	616
ESTUDO DO ASPECTOS BIOMÉTRICOS DE FRUTOS E SEMENTES DE <i>Enterolobium contortisiliquum</i> (VELL) MORONG.....	617
GENÓTIPOS DE FEIJÃO-CAUPI (<i>Vigna unguiculata</i> L. Walp)	618
DETERMINAÇÃO DAS PROPRIEDADES FÍSICAS DA FARINHA DA CASCA DE BATATA DOCE VARIEDADE ROXA	619
CLARIFICAÇÃO DO MOSTO DE CANA-DEAÇÚCAR VISANDO OTIMIZAR A FERMENTAÇÃO ALCÓOLICA PARA PRODUÇÃO DE CACHAÇA.....	620

APRESENTAÇÃO

No ano de 2023, o Encontro de Iniciação Científica (ENIC), da Universidade Estadual da Paraíba, aconteceu mais uma vez dentro da semana do 3º Congresso Universitário, que teve como tema “Diversidade, equidade, inclusão social e digital na UEPB”.

Nesse, ENIC que marcou os 30 anos da Iniciação Científica na UEPB, foram apresentados 551 trabalhos executados por estudantes dos cursos de graduação e das escolas de ensino médio/técnico, que na sua grande maioria, foram financiados pelo CNPQ, pela FAPESQ e pela própria Instituição.

Além do importante aporte das agências de fomento, destacamos a primeira participação no ENIC de estudantes do primeiro ano de seus cursos de graduação. Estudantes estes que foram beneficiados com bolsas da FAPESQ, que visava atender exclusivamente estudantes egressos da rede pública estadual de ensino.

Também é importante registrar, que pela primeira vez, o ENIC ocorreu de forma descentralizada, com a apresentação dos estudantes ocorrendo nos seus respectivos campi, onde são efetivamente realizadas as atividades de pesquisa de seus projetos.

Ao todo, o presente e-book do XXX Encontro de Iniciação Científica da UEPB, contará com o resumo de 553 trabalhos, sendo 372 do Programa de Bolsa de Iniciação Científica (PIBIC), 132 do Programa de Bolsa de Iniciação Científica de ações Afirmativas (PIBIC_Af), 37 do Programa de Bolsas de Iniciação Tecnológica Inovadora (PIBITI), 7 do Programa de Bolsa de Iniciação Científica para o ensino Médio (PIBIC), e 5 do Programa de Iniciação Científica Voluntária (PIVIC).

Nesse contexto, e por mais um ano, a UEPB continua valorizando a iniciação a pesquisa, para formar profissionais, em todas as áreas do conhecimento, que estejam cada vez mais preparados para contribuir com o desenvolvimento técnico-científico, ambiental, ético, e com compromisso social. Esse e-book, é uma forma a mais de apresentar o que é realizado no âmbito da pesquisa em nossa Instituição, e é uma forma a mais, de prestar contas a sociedade, de como parte dos recursos públicos que nossa UEPB recebe são aplicados em benefício da sociedade brasileira e paraibana.

Francisco Jaime Bezerra Mendonça Junior
Pró-Reitor de Pós-Graduação e Pesquisa

RESUMOS DOS TRABALHOS

CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

O PRIMEIRO TEOREMA DE INCOMPLETUDE DE GÖDEL E APLICAÇÕES

Francisco Sibério Bezerra Albuquerque

(Orientador)

Natália Maria de Araújo Lima

(Iniciação Científica)

O relatório em questão diz respeito ao projeto denominado "O Primeiro Teorema da Incompletude de Gödel e Aplicações", que se insere no período de concessão de 2022-2023. Este documento apresenta um panorama das atividades realizadas durante o período de vigência do projeto. Traçamos algumas considerações sobre o enfoque principal do desenvolvimento, que consistiu na investigação da biografia de Kurt Gödel e de seus teoremas de incompletude. Além disso, exploramos de maneira mais profunda no âmbito da Computação, com ênfase especial na Inteligência Artificial (IA), estabelecendo conexões significativas entre essa disciplina e o primeiro teorema de Gödel. Devido a mudança de bolsista e ao conseqüente tempo reduzido, nossas explorações nas aplicações foram mais superficiais. Nesse contexto, direcionamos nossos estudos para aquelas que se alinham ao campo de estudo da orientanda, que é a Computação. Desse modo, acreditamos que alcançamos o objetivo principal do projeto, qual seja, proporcionar à estudante uma aproximação com temas relevantes que interligam as vastas esferas da Matemática e da Computação.

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

ELEMENTOS DE ANÁLISE NO ESPAÇO EUCLIDIANO N-DIMENSIONAL

Cladio Odair Pereira da Silva
(Orientador)

Joice Daisielle Bezerra Silva
(Iniciação Científica)

A Análise no espaço euclidiano n -dimensional serve como base para estudos mais avançados em diferentes áreas. Deste modo, no presente trabalho abordamos alguns conceitos dessa teoria, tais como, limite e continuidade, diferenciabilidade e integração de funções. Apresentamos alguns dos seus principais resultados: o Teorema da Função Inversa; o Teorema de Fubini e o Teorema da Mudança de Variáveis.

Palavras-chave: Análise no \mathbb{R}^n ; Diferenciabilidade; Integração.

UMA INTRODUÇÃO AO ESTUDO DE OPERADORES LINEARES EM ESPAÇOS DE HILBERT

Emanuela Régia de Sousa Coelho

(Orientadora)

Isaac Gomes Barbosa

(Iniciação Científica)

A Análise Funcional, como ramo da Matemática, pode ser caracterizada como o estudo dos Espaços Vetoriais Normados e dos Operadores Lineares Contínuos entre eles e surge para tratar, especialmente, de Espaços Vetoriais nos quais os elementos envolvidos são funções, o que se caracteriza como um grande suporte para o desenvolvimento de diversas áreas da Matemática, como o estudo de Equações Diferenciais, por exemplo. Dentre os Espaços Vetoriais mais importantes, nesse contexto, podemos destacar os espaços de Funções L_p , $p \geq 1$ e os espaços de sequências l_p , $p \geq 1$. Em particular, quando $p=2$, os espaços L_2 e l_2 tem uma propriedade importante que é a completude da norma induzida pelo Produto Interno. Espaços com essa propriedade são chamados de Espaços de Hilbert e possuem diversas características próprias, especialmente quando tratamos de operadores lineares definidos neles. Por isso, no desenvolvimento do nosso projeto fizemos uma introdução a conteúdos abordados pela Análise Funcional, com direcionamento aos Espaços de Hilbert, Operadores Lineares definidos nesses espaços e seus principais resultados. Para isso nos utilizamos de pesquisas bibliográficas e seminários semanais para discussão dos conteúdos apresentados.

Palavras-chave: Análise Funcional; Espaços de Banach; Espaços de Hilbert; Operadores Lineares.

TEOREMAS DO PONTO FIXO E APLICAÇÕES

Luciana Roze de Freitas

(Orientadora)

Vanessa Vitoria Silva Costa

(Iniciação Científica)

Os teoremas do ponto fixo são resultados que desempenham um papel crucial em diversas áreas da matemática, especialmente no estudo das equações diferenciais e equações integrais. Eles estabelecem condições sob as quais uma função tem pelo menos um ponto fixo. Entre os teoremas do ponto fixo mais notáveis, destacam-se os de Brouwer e de Banach que têm aplicações abrangentes na análise matemática. O proposto trabalho teve por finalidade, fazer um estudo introdutório sobre alguns tópicos de análise, servindo de base para formulação e a compreensão dos teoremas do ponto fixo, assim como suas aplicações. No projeto, desenvolveu-se um estudo sobre alguns desses teoremas com o objetivo de analisar os principais conceitos, propriedades, aspectos históricos, bem com o processo de generalização dos resultados, fazendo uma abordagem comparativa. 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: Análise matemática; Teoremas do ponto fixo; Aplicações.

ESTIMATIVAS PARA NORMAS DE POLINÔMIOS DE UMA OU VÁRIAS VARIÁVEIS E APLICAÇÕES

Gustavo da Silva Araújo
(Orientador)

Sandro Genuino da Silva
(Iniciação Científica)

A álgebra polinomial desempenha um papel fundamental em várias áreas da matemática, física, engenharia e ciência da computação. Ela lida com polinômios, que são expressões matemáticas compostas por termos de variáveis elevadas a potências não negativas, multiplicadas por coeficientes. Os polinômios são amplamente utilizados para modelar fenômenos, resolver equações e realizar operações matemáticas em uma variedade de contextos. A norma de um polinômio é uma medida que quantifica seu tamanho ou magnitude em relação a uma determinada norma de função. A norma de um produto de polinômios é um indicador importante para avaliar a complexidade do polinômio resultante. Estimar as normas de produtos de polinômios é uma tarefa comum na matemática e na engenharia, com aplicações em diversos campos. O objetivo é obter uma aproximação da magnitude dos produtos de polinômios. As aplicações das estimativas de normas para produtos de polinômios são amplas e abrangem diferentes campos. Por exemplo, na otimização, essas estimativas são úteis para estudar a convergência de algoritmos e analisar a eficiência de métodos de otimização baseados em polinômios. Existem diferentes formas de estimar a norma de um polinômio, e a escolha depende do contexto e das propriedades específicas que se deseja considerar. O estudo da melhor constante para um produto de polinômios geralmente está relacionado às estimativas de normas de produtos de polinômios. A melhor constante refere-se a uma constante que aparece nessas estimativas, fornecendo a melhor aproximação possível para a norma de um produto de polinômios. Elas são fundamentais para compreender a complexidade e o comportamento dos produtos de polinômios e podem ser usadas para desenvolver algoritmos eficientes e métodos de aproximação. Em um teorema de Caroline Fabre [Note Comptes Rendus, Acad. Sci. Paris, t. 307 (1988), 767–770] é estabelecido um limite inferior para a norma l_∞ do produto de dois polinômios que verificam certas propriedades específicas. O objetivo principal do PIBIC foi facilitar ao máximo a compreensão do resultado de mencionado de Caroline Fabre, expondo os conceitos e as definições, bem como todas as teorias necessárias para o entendimento da prova apresentada.

Palavras-chave: Estimativas de normas; Produto de polinômios; Norma de um polinômio.

EQUAÇÕES DIFERENCIAIS PARCIAIS: REPRESENTAÇÃO DE FÓRMULAS PARA SOLUÇÕES E APLICAÇÕES

Gustavo da Silva Araújo

(Orientador)

Flavia Maria de Brito Santos

(Iniciação Científica)

O referido trabalho tem como objetivo mostrar o surgimento das teorias desenvolvidas por Fourier bem como enaltecer resultados que respondam o porquê de estudar séries de Fourier. Inicialmente, será estudado o problema de condução de calor numa barra, utilizando conteúdos ministrados no curso de Cálculo Diferencial e Integral e Séries e EDOs. Além disso, será destacado as condições para que a Série de Fourier esteja bem definida, abordando o Método Fourier, os coeficientes de Fourier, a definição e a representação de funções periódicas, pares e ímpares, por meio de exemplos.

Palavras-chave: Análise de Fourier; Séries de Fourier; Equações Diferenciais Parciais.

ANÁLISE DE FOURIER E EQUAÇÕES DIFERENCIAIS PARCIAIS

Gustavo da Silva Araújo

(Orientador)

Matheus Felipe Silva de Souza

(Iniciação Científica)

As Equações Diferenciais surgiram por meio de estudos que, originalmente, lidavam com problemas da Mecânica Clássica, cujo ponto culminante desse período foram as Leis de Newton. Em 1759, Lagrange demonstrou a análise teórica das vibrações de uma corda usando o método de Euler, mas desconhecia que a função solução de tal problema se desenvolveria em uma série de senos. Foi nesse contexto, após estudos voltados ao problema da condução de calor de um material, que Fourier alcançou certos resultados que proporcionaram importantes contribuições nos campos da Análise Matemática e da Física Matemática, culminando na área que, atualmente, conhecemos como “Análise de Fourier”, que propõe que qualquer função periódica pode ser representada como uma soma infinita de funções senoidais simples, o que revolucionou a forma como fenômenos físicos periódicos eram estudados. Sob essa perspectiva, objetiva-se, por meio deste trabalho, investigar a Análise de Fourier e suas aplicações na física, utilizando, para isto, as Equações Diferenciais Parciais. Trata-se, portanto, de um estudo de natureza bibliográfica, por buscar interpretar e analisar as problemáticas levantadas nas investigações de autores que abordam a temática. Nesse sentido, será explorado o problema de condução de calor numa barra, que nos guiará a soluções senoidais para a equação do calor e, em seguida, será analisada como as chamadas Séries de Fourier poderão ser úteis na resolução desse tipo de problema.

Palavras-chave: Análise de Fourier; Equações Diferenciais Parciais; Equação do Calor; Séries de Fourier.

APLICAÇÕES EM EQUAÇÕES DIFERENCIAIS ORDINÁRIAS

Natan de Assis Lima

(Orientador)

Helaine da Silva Viana Soares

(Iniciação Científica)

Equações Diferenciais modelam vários fenômenos nas diversas áreas do conhecimento. Áreas como engenharias, ciências biológicas, física, entre outras. Através do estudo das soluções de uma equação diferencial, tais como número de soluções e comportamento das soluções, é possível descrever, analisar, tirar conclusões sobre uma determinada grandeza em estudo.

Palavras-chave: Equações Diferenciais Ordinárias; Aplicações; Manipulações.

GEOMETRIA HIPERBÓLICA PLANA

Arlandson Matheus Silva Oliveira

(Orientador)

Cleyson de Medeiros Alves

(Iniciação Científica)

A formulação original do Quinto Postulado de Euclides causou desde sempre desconfiança entre os matemáticos que o sucederam. É possível mostrar, contudo, que o Quinto Postulado é independente dos quatro primeiros. Em outras palavras, existem geometrias nas quais a negação do Quinto Postulado é um axioma, as quais são conhecidas como Geometrias Não Euclidianas. Ao longo da execução do projeto, ora relatada, no lugar do Quinto Postulado, usamos o seguinte, característico da Geometria Hiperbólica: Por um ponto fora de uma reta, podem ser traçadas pelo menos duas retas que não encontram a reta dada. Nosso propósito foi estudar a geometria oriunda desta nova noção de paralelismo combinada aos quatro primeiros grupos de axiomas de Hilbert, base da chamada Geometria Neutra. Para isso, partimos da abordagem sintética de Barbosa (2007) e seguimos para um estudo analítico, a partir de modelos. Para estudar o problema da quadratura do círculo, detivemo-nos no modelo do Disco de Poincaré, usando essencialmente Lima (2017). Colombo e Sousa (2019) serviram de base para uma abordagem utilizando régua e compasso para criar as técnicas básicas de construção dos objetos da geometria hiperbólica. Apresentamos o problema da quadratura do círculo num pôster durante o VII Encontro de Matemática Pura e Aplicada, que ocorreu entre 27 e 30 de junho deste no Campus I da UEPB. O TCC do aluno bolsista versará sobre esse problema, a quadratriz e um estudo Teorema de Pitágoras no Disco de Poincaré. Possibilidades de trabalhar a Geometria Hiperbólica no ensino básico também constituem pesquisa em desenvolvimento.

Palavras-chave: Geometria Hiperbólica; Quadratura do Círculo; Quadratriz; Disco de Poincaré.

UMA BREVE INTRODUÇÃO À TOPOLOGIA

Israel Burió Galvão

(Orientador)

Marcos Henrique Silva de Farias

(Iniciação Científica)

Este trabalho de iniciação científica ofereceu uma exploração abrangente da teoria topológica, destacando tanto os aspectos iniciais dos espaços métricos quanto os fundamentos da topologia geral. Inicialmente, o estudo se concentrou na análise de espaços métricos e sua topologia associada, abordando os principais exemplos clássicos e uma variedade de exercícios elucidativos. Nos espaços métricos, foram explorados conceitos essenciais, como distância métrica, conjuntos abertos e fechados, convergência de sequências e continuidade de funções. Destacaram-se, entre outros, os espaços euclidianos e métricas fundamentais, como a métrica discreta e a métrica induzida por normas. A pesquisa, então, evoluiu para a topologia geral, introduzindo os conceitos abstratos de conjuntos abertos e fechados, bem como suas propriedades fundamentais. Foram apresentados exemplos marcantes de conjuntos topológicos, como a Garrafa de Klein e a Faixa de Möbius, que ilustraram a não trivialidade e a riqueza da topologia. Além disso, enfatizou-se a importância da topologia como uma disciplina que transcende a análise métrica tradicional, permitindo a investigação de propriedades de espaços topológicos que não dependem de métricas específicas. Este trabalho demonstrou a pesquisa como uma ferramenta enriquecedora, revelando a beleza intrínseca da topologia e seu papel fundamental na matemática pura. Abriu portas para investigações futuras em níveis avançados, incentivando uma compreensão mais profunda dos conceitos topológicos e suas aplicações em diversas áreas da matemática e além. Durante o desenvolvimento deste trabalho, foram estudados textos clássicos sobre o tema, permitindo uma base sólida para a exploração contínua dos princípios e aplicações da topologia em um contexto matemático mais amplo.

Palavras-chave: Topologia; Espaços Métricos; Espaços Topológicos.

ANÁLISE DE SÉRIES HISTÓRICAS DE REGISTROS DE FOCOS DE INCÊNDIO NA CAATINGA BRASILEIRA

Nyedja Fialho Morais Barbosa

(Orientadora)

João Victor dos Santos Henriques

(Iniciação Científica)

A caatinga é um dos mais importantes biomas brasileiros, reunindo características únicas jamais observadas em outros países. Porém, a riqueza de sua biodiversidade vem sofrendo com ações antrópicas ao longo dos anos, o que representa um grande risco para sua preservação, sobretudo com os altos índices de focos de incêndio observados em seu território, que acarretam em perda de biomassa, risco de extinção de espécies endêmicas e animais nativos, além de causar outros tipos de problemas, como por exemplo, poluição. Neste sentido, o presente trabalho analisou os focos de calor na caatinga (provenientes do INPE entre os anos de 2008 e 2022) com o objetivo de modelar a série temporal das queimadas registradas e fazer previsões para o comportamento da série até janeiro de 2024. O software utilizado foi o R.4.1.2 e o melhor modelo encontrado foi o ARIMA (2,0,0) (0,1,1) [12].

Palavras-chave: Séries temporais; Modelagem; Modelo ARIMA; Focos de calor.

INTERPOLAÇÃO DE DADOS DE PRECIPITAÇÃO PLUVIOMÉTRICA PARA O ESTADO DA PARAÍBA PELO MÉTODO IDW

Nyedja Fialho Morais Barbosa

(Orientadora)

Ana Clara da Silva Morais

(Iniciação Científica)

O regime de chuvas na região nordeste do Brasil é altamente influenciado por anomalias que atuam sobre a temperatura dos oceanos Atlântico e Pacífico, como o El Niño e La Niña, entre outras. A Paraíba, por fazer parte desta região, é um dos estados que sofre com grandes períodos de seca e chuvas irregulares. Diante disso, o presente trabalho teve como objetivo estudar a distribuição da precipitação na Paraíba de forma espaço-temporal, por meio do banco de dados obtidos de estações meteorológicas da AESA, entre 2012 e 2022, distribuídas por todo o Estado. Deste modo foi possível obter estimativas para áreas descobertas por meio das técnicas de interpolação IDW, além de obter um estudo descritivo sobre as características deste fenômeno ao longo do período observado. Os resultados obtidos demonstraram que o regime de chuvas na Paraíba encontra-se bastante irregular nas mesorregiões, e que a média pluviométrica anual varia entre 200mm no sertão e 1800mm na mata, observando também que 2022 foi o ano em que o estado apresentou a maior média pluviométrica.

Palavras-chave: Suavização; Geoestatística; Pluviometria.

ANÁLISE DAS SÉRIES TEMPORAIS DE PRECIPITAÇÃO NA PARAÍBA: INVESTIGANDO O COMPORTAMENTO DA DISTRIBUIÇÃO PLUVIOMÉTRICA NAS REGIÕES DO ESTADO

Nyedja Fialho Morais Barbosa

(Orientadora)

Pedro Henrique Martins Guedes

(Iniciação Científica)

O regime pluviométrico na Paraíba, assim como em todo o Nordeste do Brasil, apresenta distribuição irregular, tanto espacialmente quanto ao longo do tempo, visto que esta região é fortemente influenciada por anomalias climáticas como El Niño, La Niña, entre outras. Para melhor investigar este fenômeno, o presente trabalho propõe analisar as séries históricas da precipitação pluviométrica no Estado, considerando as regiões em que se encontra dividida a Paraíba (Litoral, Brejo, Agreste, Cariri/Curimataú, Sertão e Alto sertão). Para um melhor resultado foi utilizada a técnica de séries temporais para fazer a modelagem da série histórica de cada região, e três modelos de suavização temporal foram testados em cada localidade: ARIMA, ETS, e Holt-Winters. A fim de obter estimativas futuras de precipitação a todas as regiões. No Alto Sertão, Cariri e Sertão, o modelo escolhido foi o ETS(A,N,A). No Litoral, o ARIMA (1,0,0)(1,1,1) foi selecionado, enquanto que no Agreste o ETS (M,N,M) se manteve ajustado, já no Brejo, o escolhido foi o ETS (M,N,A). Os dados analisados foram obtidos no portal da AESA, compreendendo observações entre janeiro de 2001 e junho de 2023. O software utilizado no processamento de dados foi o R. 4.2.1.

Palavras-chave: Chuva; Modelagem; Previsão.

INFERÊNCIA EM CADEIAS DE MARKOV

Divanilda Maia Esteves

(Orientadora)

Kailca Líbia Santos Martins

(Iniciação Científica)

Um processo estocástico é uma sequência de variáveis aleatórias usada para modelar eventos que sucedem de maneira aleatória. Já a propriedade markoviana se refere à ação de perda de memória nesse processo, em que situações futuras serão fundamentadas apenas em seu estado mais recente, independentemente do que tenha acontecido antes. Nosso projeto tem a finalidade de inferir informações por meio do modelo markoviano. Para isso, foi utilizado um banco de dados que faz alusão à cotação do dólar durante o período de 1 ano, obtido do site <https://economia.uol.com.br/cotacoes/>. Para a análise dos dados foi utilizado o software R. Além de testes estatísticos, critérios de informação foram usados para avaliar a viabilidade de usar cadeias de Markov para os dados considerados. A análise realizada mostrou que os dados referentes a cotação do dólar no período de 2022 a 2023 não se adequam a um modelo de cadeias de Markov. Isso pode ser explicado, devido a diversos acontecimentos políticos que ocorreram no país em momentos anteriores. Apesar disso, o estudo sobre cadeias de Markov segue sendo de grande importância, pois, promove uma abordagem matemática eficiente em inúmeras áreas do conhecimento, a exemplo de modelagem de jogos de azar, tratamento analítico de filas, preços de ativos, sistemas de comunicação, sequências de DNA, previsão do tempo, entre outras.

Palavras-chave: Processos estocásticos; Processos markovianos; Cadeias de ordem superior; Teste de hipótese; Cotação do dólar.

MODELAGEM DE DADOS CIRCULARES UNIDIMENSIONAIS

Divanilda Maia Esteves
(Orientadora)

Rodolfo Pereira Franklin
(Iniciação Científica)

A estatística circular constitui um ramo específico dentro da estatística, que lida com conjuntos de dados que podem ser representados como pontos ao redor da circunferência de um círculo unitário. A característica principal dos dados circulares reside na sua natureza periódica, em que não existe um ponto verdadeiramente inicial ou final, mas sim uma escala contínua que se repete. Um exemplo ilustrativo é a representação das horas do dia em um relógio. Conforme o tempo avança, os ponteiros do relógio inevitavelmente revisitam as mesmas 24 horas repetidamente. Enquanto, para dados dispostos em uma linha real, uma diferença entre os valores de 360 e 355 pode ser considerada relativamente pequena, para dados circulares, a situação é notavelmente diferente. Um ângulo de 355° em uma circunferência unitária está mais próximo do ângulo de 360° do que sugere uma comparação linear. Além disso, os ângulos de 0° e 360° representam o mesmo ponto na circunferência. Essas particularidades dos dados circulares nos levam a considerar a substituição de abordagens estatísticas convencionais, desenvolvidas para dados lineares, por métodos que levem em conta a natureza periódica dos dados circulares. Com isso em mente, o objetivo deste projeto foi explorar diversas facetas relacionadas às medições circulares, seguidas pela investigação de modelos probabilísticos frequentemente aplicados a conjuntos de dados circulares.

Palavras-chave: Estatística Direcional; Dados Direcionais; Modelos Probabilísticos no Círculo.

APLICAÇÃO DE TÉCNICAS EM ANÁLISE DE AGRUPAMENTO

Mácio Augusto de Albuquerque

(Orientador)

Fabiano Florentino dos Santos

(Iniciação Científica)

O presente trabalho tem por objetivo mostrar como pode ser feita a análise de cluster, através da técnica hierárquica e não hierárquica. Foram utilizados dados de vacinação e mortalidade infantil de crianças na faixa etária de idade de 28 dias até um ano de vida em um recorte temporal que vai de 2011 a 2021, disponíveis no DATASUS dos estados brasileiros através dos números de infectados de cada estado para assim identificar a similaridades entre os estados através dos números de infectados, oferecendo um contraponto ao critério utilizado de análise do número de infectados dos estados, se baseando no tamanho da população e comparando com a sua população. Para a análise de agrupamento foi utilizado a matriz de Euclidiano com o método hierárquico, aplicou-se os métodos de ligação simples, completa, média, ligação de ward e um método não hierárquico através do método de K-means, também foram aplicados os métodos de determinação do número ideal de grupos como os métodos como cotovelo, coeficiente de silhueta média e Rand ajustado o coeficiente de correlação confênética para medir o grau de ajuste entre as matrizes original e a matriz resultante da simplificação proporcionada dendrograma. No entanto foi verificado o método que melhor representa os dados é o de Ward. Ao agrupar os estados de ambos os dados levou em consideração a semelhança entre as variáveis dos dados e a correlação onde pode se observar que os dados são correlacionados.

Palavras-chave: Métodos; Vacinação; Cluster; Mortalidade.

AJUSTE DE MODELOS LINEARES GENERALIZADOS APLICADOS AOS INDICADORES DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL E LOCAL DOS MUNICÍPIOS DO ESTADO DA PARAÍBA

Ricardo Alves de Olinda
(Orientador)

Gislânia Cauanny Silva Souza
(Iniciação Científica)

O material particulado é uma mistura de partículas de diversos materiais que pode ser encontrado em suspensão na atmosfera em forma líquida ou sólida que ficam suspensas no ar. Segundo a Agência de proteção ambiental dos Estados Unidos (EPA), o material particulado pode ser categorizado em duas classes: PM_{2,5}, consistindo em partículas com tamanho de até 2,5 micrômetros, frequentemente encontradas em nevoeiros e fumaça; e PM₁₀, composto por partículas com diâmetro de 2,5 a 10 micrômetros, presente em áreas próximas a indústrias. Um impacto ambiental significativo é o carbono negro (fuligem), originado da queima incompleta de diesel e incêndios, sendo um dos principais contribuintes para o aquecimento global. Para saúde, a exposição a essas partículas está associada a ataques cardíacos, arritmia cardíaca e desenvolvimento de asma em crianças. Para conscientizar a população sobre a importância desse estudo, serão aplicados métodos e técnicas dos modelos lineares generalizados (MLGs). O objetivo é avaliar a relação da variável dependente (PM_{2,5}) com as variáveis independentes (precipitação, temperatura, umidade e vento) nos municípios de Campina Grande, João Pessoa e Patos, localizados no estado da Paraíba. Os resultados obtidos demonstraram uma relação significativa entre PM_{2,5} com as variáveis climáticas, indicando que o aumento do PM_{2,5} está associado a temperaturas mais elevadas, baixa umidade e oscilações na precipitação. A integração de dados climáticos neste estudo fornece informações valiosas para o desenvolvimento de regulamentações ambientais mais eficazes, como padrões de qualidade do ar, restrições de emissões e práticas de controle da poluição. Essas informações são de extrema relevância para a sociedade e para a formulação de políticas públicas voltadas à conscientização sobre a gravidade do material particulado no meio ambiente.

Palavras-chave: Material particulado; Meio ambiente; Modelos lineares generalizados.

OBSERVATÓRIO TECNOLÓGICO: MAPEAMENTO, ANÁLISE E VISUALIZAÇÃO DOS DADOS TECNOLÓGICOS DA UEPB POR MEIO DA CRIAÇÃO DE PAINÉIS DE INDICADORES

Karolina Celi Tavares Bezerra
(Orientadora)

Rayza Camila dos Santos Silva
(Iniciação Tecnológica)

O Observatório Tecnológico da UEPB desenvolveu um painel interativo no Looker Studio para mapear, analisar e visualizar os dados tecnológicos da instituição. Essa abordagem proporcionou uma compreensão clara das áreas de destaque, parcerias e inovação na UEPB. Os gráficos gerados no painel mostraram que os campos de Fármacos e Engenharias são os mais registrados no Observatório Tecnológico. Os programas de Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas e Ciência e Tecnologia em Saúde apresentaram maior frequência de registros. Além disso, foi possível observar que as subáreas de conhecimento com maior número de registros são Farmácia, Engenharia Sanitária e Ambiental, e Computação, respectivamente. Em resumo, o levantamento tecnológico realizado por meio do painel interativo no Looker Studio no Observatório Tecnológico da UEPB possibilitou uma análise minuciosa dos dados, fornecendo informações relevantes para apoiar a gestão da inovação e a tomada de decisões estratégicas. Por meio desse processo, a UEPB pode impulsionar ainda mais sua atuação no progresso tecnológico, estimular parcerias e contribuir para o avanço científico e tecnológico em sua área de influência.

Palavras-Chave: Observatório Tecnológico; Gráfico; Painel interativo; Looker Studio; Inovação.

UM ESTUDO DO STANDARDIZED PRECIPITATION INDEX (SPI) NO ESTADO DA PARAÍBA

Sílvio Fernando Alves Xavier Júnior

(Orientador)

Jefferson Vieira dos Santos

(Iniciação Científica)

Dentre os fenômenos hidrometeorológicos, a seca assume um papel de destaque devido à sua recorrência e complexidade. Além de influenciar diretamente as atividades agrícolas, a seca tem implicações socioeconômicas, ambientais e políticas, afetando diversas regiões do mundo. Em especial, regiões áridas e semiáridas são particularmente vulneráveis aos efeitos devastadores da seca. No contexto brasileiro, a região Nordeste, notadamente a Paraíba, enfrenta períodos prolongados de seca e estiagem, motivando a realização de pesquisas climáticas e meteorológicas na região. O Standardized Precipitation Index (SPI) é amplamente utilizado para analisar o complexo fenômeno da seca. Neste contexto, este trabalho aplicou o (SPI) (com escalas temporal de 3,6,9,12 e 24 meses) em seis estações pluviométricas distribuídas nas mesorregiões da Paraíba. Cada estação representa uma mesorregião específica do estado, a saber: Mata Paraibana (João Pessoa), Agreste Paraibano (Campina Grande), Borborema (Monteiro e Picuí) e Sertão Paraibano (Patos e Sousa). A análise do SPI nessas diferentes mesorregiões permitiu uma compreensão mais detalhada da variabilidade da precipitação e da ocorrência de secas em escalas temporais e geográficas diversas.

Palavras-chave: Paraíba; SPI; Seca.

USO DE STATISTICAL LEARNING E MACHINE LEARNING PARA REALIZAÇÃO DE ANÁLISES PREDITIVAS DE CENÁRIOS DE DESENVOLVIMENTO NOS MUNICÍPIOS DO ESTADO DA PARAÍBA

Tiago Almeida de Oliveira
(Orientador)

Mateus Silva Rocha
(Iniciação Científica)

A previsão do desenvolvimento social e econômico regional é objeto de muita atenção, tanto dos cientistas, como das autoridades centrais e locais. Com a quantidade massiva de dados provenientes do big data, torna-se imprescindível a realização de análises estatísticas mais sofisticadas para o auxílio na tomada de decisão. Nesse sentido, objetivou-se a coleta de dados socioeconômicos e sociodemográficos do estado da Paraíba por meio do censo demográfico do ano de 2010. Feito isso, foi utilizado o software R para as análises estatísticas descritivas e inferenciais com um modelo de regressão. Além disso, também foi realizado no software python uma análise de Machine Learning para a implementação de modelos para identificação de cidades com ou sem déficit em relação a sua renda média per capita. Para isso, foram considerados três cenários, onde o primeiro cenário, todas as variáveis preditoras foram consideradas. No segundo cenário, houve a retirada das variáveis com correlação de pearson acima de 0.90 e no terceiro cenário, houve a retirada de municípios que possuíam um valor de renda per capita maior que 3 desvios padrões em torno da média. Com os resultados obtidos, conclui-se que o terceiro cenário se mostrou mais eficiente em relação aos demais.

Palavras-chave: Desenvolvimento regional; R; Python.

USO DA CIÊNCIA DE DADOS PARA AGRUPAR E DISCRIMINAR ZONAS (NÍVEIS) DE DESENVOLVIMENTO A PARTIR DAS ZONAS GEO-ADMINISTRATIVAS DO ESTADO DA PARAÍBA

Tiago Almeida de Oliveira
(Orientador)

José Kewillin Marques da Silva
(Iniciação Científica)

Este trabalho abrangeu o período de 2008 a 2023, consolidando dados de 44 fontes para revisão bibliográfica. A pesquisa culminou em uma apresentação sobre o desenvolvimento da Paraíba a partir das zonas geo-administrativas, utilizando análise de variância (ANOVA) para comparar indicadores econômicos e sociais entre estados do Nordeste, fornecendo insights valiosos para políticas de desenvolvimento regional. As análises indicaram diferenças significativas nos índices de crescimento do PIB e IDHM entre os estados estudados. A apresentação foi estruturada em cinco etapas: introdução, metodologia, descrição dos resultados, resultados gráficos e referências. Os resultados foram visualizados em gráficos que demonstraram os padrões identificados na análise estatística, proporcionando uma compreensão mais clara das relações entre ano, território e as variáveis analisadas (PIB e IDHM). Foram realizados testes estatísticos para agrupar estados de acordo com suas médias de crescimento econômico e desenvolvimento humano. O trabalho contribuiu para a compreensão do desenvolvimento regional e ofereceu insights valiosos para futuras análises. As referências incluíram obras importantes sobre análise de variância e desenvolvimento territorial, consolidando a base teórica do estudo.

Palavras-chave: Análise exploratória de dados; Bibliometria; Desenvolvimento regional.

CIÊNCIA DE DADOS E MACHINE LEARNING APLICADOS AO TEMA DE SAÚDE MENTAL DE PROFISSIONAIS DE SEGURANÇA PÚBLICA DO ESTADO DA PARAÍBA: DESAFIOS E APLICAÇÕES

Tiago Almeida de Oliveira
(Orientador)

Matheus Dantas Barroso
(Iniciação Tecnológica)

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: Análise exploratória de dados; Adoecimento mental; R.

ESTIMADORES BAYESIANOS EMPÍRICOS PARA ANÁLISE DE DADOS ESPACIAIS NO ESTADO DA PARAÍBA

Ricardo Alves de Olinda

(Orientador)

Giullber Valentim da Silva

(Iniciação Científica)

A vacina da BCG possui aplicação obrigatória em recém-nascidos e possui a finalidade de prevenir complicações graves da tuberculose. Este trabalho objetivou estudar a evolução da cobertura vacinal do imunizante BCG em todos os 223 municípios do estado da Paraíba, situado na região nordeste do Brasil, nos anos de 2019 a 2021, além de verificar os locais com maiores e menores intensidades das taxas calculadas. Foram testadas as hipóteses de autocorrelação espacial através do Índice de Moran e de associação espacial com base na estatística de Getis-Ord G. Foi aplicado o método de suavização das taxas brutas utilizando a estimação via método bayesiano empírico global e local. Todas as análises foram realizadas no ambiente R 4.2.1. Foi observado uma redução na taxa da cobertura vacinal de 92.55% em 2019 para 63.45% em 2021 assim como a não existência de autocorrelação espacial. A partir da análise espacial Getis-Ord G foi possível identificar aglomerados com baixa incidência de taxas da cobertura vacinal. A suavização das taxas brutas, realizado pelos métodos bayesianos empíricos, resultaram em uma diminuição significativa de municípios com taxas iguais a zero e no controle da variabilidade das taxas brutas.

Palavras-chave: Tuberculose; Índice de Moran; Estimação Bayesiana Empírica; Getis-Ord G.

TÉCNICAS DE CLASSIFICAÇÃO E CLUSTER EM ALGORITMOS NÃO SUPERVISIONADOS E GEORREFERENCIAMENTO

Ricardo Alves de Olinda

(Orientador)

Gabriel Graciano de Mendonça

(Iniciação Tecnológica)

Este trabalho tem como objetivo estudar o comportamento do Índice de Desenvolvimento da Educação Básica, assim como a taxa de aprovação e o nível de aprendizado, referente as escolas estaduais de todos os 223 municípios do estado da Paraíba no ano de 2019. Para análise dos dados foram utilizadas técnicas de algoritmos não supervisionados e modelagem espacial, para realização da análise foi utilizado o software R. Partindo para análise dos dados, foi utilizado técnicas de análise espacial para dados de área com intuito de observar o comportamento de todos indicadores em estudo, tanto em relação a cada município quanto em relação as mesorregiões do estado. A fim de verificar a presença de autocorrelação espacial dos indicadores (fluxo, aprendizado e Ideb), foi utilizado o Índice de Moran Global e posteriormente foi gerado os mapas Box Map e Lisa Map visando identificar os municípios que apresentaram alguma dependência espacial. Nos resultados, observamos que municípios localizados no sertão e na Borborema tendem a apresentar índices superiores relacionados ao Ideb, pelo método K-Means foi identificado a presença de 3 grupos, sendo eles: municípios com fluxo alto, aprendizado baixo e seu Ideb regular; municípios com fluxo baixo, aprendizado regular, apresentando seu Ideb muito baixo; municípios com todos os indicadores altos.

Palavras-chave: Educação; Estatística Espacial; Correlação, Cluster.

EXPLORANDO O PENSAMENTO COMPUTACIONAL ATRAVÉS DA GEOMETRIA FRACTAL NA EDUCAÇÃO BÁSICA

Ana Emília Victor Barbosa Coutinho

(Orientadora)

Fabricia da Silva Oliveira

(Iniciação Científica)

Diversas pesquisas indicam que a aplicação das tecnologias digitais na criação de fractais oferece a oportunidade de estabelecer conexões com vários conteúdos matemáticos, tais como formas, objetos e fenômenos naturais que fazem parte do nosso dia a dia. Além disso, essa abordagem tem se revelado uma ferramenta eficaz no desenvolvimento das habilidades associadas ao Pensamento Computacional. Nesta perspectiva, este estudo teve como objetivo avaliar as percepções dos professores de Matemática em relação às habilidades do Pensamento Computacional exploradas durante a construção de fractais utilizando o software GeoGebra. Para alcançar esse objetivo, foi conduzido um experimento que envolveu a criação de fractais clássicos no GeoGebra, combinada com o estudo de diversos conceitos matemáticos, junto a um grupo de estudantes em licenciatura de Matemática. Os resultados deste experimento revelaram desafios significativos entre os estudantes em licenciatura ao não identificar a exploração de algumas das habilidades do Pensamento Computacional, tais como Coleta de Dados e Abstração, durante a construção de fractais. Isto evidencia uma lacuna na compreensão dos conceitos relacionados às habilidades do Pensamento Computacional por parte dos estudantes em licenciatura de Matemática, destacando a necessidade de refletir sobre como integrar esses conceitos no currículo de formação desses futuros professores. Uma compreensão clara dos princípios do Pensamento Computacional pode desempenhar um papel fundamental na preparação dos futuros professores de Matemática, auxiliando no desenvolvimento de habilidades cognitivas essenciais para a resolução de problemas e fornecendo oportunidades para um ensino mais eficaz através de atividades desafiadoras.

Palavras-chave: Pensamento Computacional; Geometria Fractal; GeoGebra; Formação de Professores.

CIÊNCIA DE DADOS EM MONITORAMENTO DE DISPOSITIVOS CONECTADOS

Katia Elizabete Galdino

(Orientadora)

José Carlos Souza de Oliveira

(Iniciação Científica)

Uma das grandes dificuldades no ambiente clínico e de saúde em geral é a implementação de tecnologias que auxiliem os profissionais de saúde em seu trabalho. Algumas tecnologias, dispositivos e sistemas desenvolvidos têm o intuito de realizar essa facilidade para os profissionais de saúde auxiliando assim suas atividades profissionais. Com o avanço da ciência de dados, várias empresas e instituições de serviços mudaram a forma como utilizam seus dados e informações, assim tomando decisões mais eficazes e estratégicas, assim como processar dados com mais facilidade de acordo com a finalidade do serviço. Como os dispositivos inteligentes com sensores estão se tornando cada vez mais em evidência em conjunto com a evolução da internet das coisas (IOT) um campo de aplicação importante veio a surgir: o monitoramento de dispositivos conectados, oferecendo assim insights valiosos na área de monitoramento com esses dispositivos, mais especificamente, aparelhos móveis com foco em monitoramento da saúde de idosos.

Palavras-chave: Monitoramento de saúde; Internet das coisas; Ciência de dados.

DISPONIBILIZAÇÃO DE MICROSSERVIÇOS DA PLATAFORMA SÊNIOR SAÚDE MÓVEL

Paulo Eduardo e Silva Barbosa
(Orientador)

Matheus de Oliveira Sousa
(Iniciação Científica)

O monitoramento de pacientes por parte dos profissionais de saúde, é um dos grandes desafios da área médica e com o aumento de idosos na sociedade em geral o acompanhamento da saúde desses indivíduos pode se tornar uma atividade complexa, cada profissional é responsável por muitos pacientes e por muitas vezes é difícil monitorar de forma efetiva todos estes, com relação a pacientes idosos, essa tarefa é ainda mais difícil, devido a muitos terem problemas de locomoção ou comunicação. O projeto tem como objetivo, propiciar aos profissionais de saúde, meios tecnológicos que os habilitem realizar o acompanhamento contínuo e remoto de seus pacientes, através da utilização de relógios inteligentes, sistemas de monitoramento de dados e aplicativos para que o profissional esteja sempre ciente de como os seus pacientes estão possibilitando acompanhamento efetivo assim como respostas rápidas para eventualidades de saúde. Essas informações devem ser então processadas e enviadas para um aplicativo, provendo informações sobre sono, atividades físicas, peso, batimentos cardíacos e outros dados, dessa forma melhorando o acompanhamento da saúde de pacientes idosos.

Palavras-chave: Aplicativo; Idosos; Saúde; Relógio inteligente.

VALIDAÇÃO DE COMPONENTE SERVIDOR NO PROJETO SÊNIOR SAÚDE MÓVEL

Paulo Eduardo e Silva Barbosa

(Orientador)

Matheus Lucas dos Santos Rocha

(Iniciação Científica)

O envelhecimento populacional refere-se ao aumento da proporção de idosos em relação a população total, esse fenômeno demográfico de escala global acaba trazendo consigo desafios sociais, econômicos e principalmente desafios voltados para área da saúde, devido o envelhecimento está interligado a um aumento na aparição de doenças crônicas e nas necessidades de cuidado à saúde. Através disso, percebeu-se que o público idoso requer de uma atenção e cuidados mais direcionados, pensando nisso e com objetivo de melhorar a qualidade de vida, a saúde e a segurança da população idosa, viu-se a necessidade de acompanhar os idosos do Condomínio Cidade Madura através de uma plataforma responsável por monitorar diversos dados desses pacientes. O monitoramento é feito através de relógios e pulseiras inteligentes (Fitbit), responsáveis por captar informações dos idosos, essas informações captadas são enviadas tanto para plataforma web (dashboard), como também para a plataforma móvel (aplicativo móvel), com o objetivo de auxiliar os profissionais de saúde, oferecendo dados cruciais para predição de condições adversas à saúde, bem como ajudar na tomada de decisões e também na orientação aos idosos.

Palavras-chave: Envelhecimento; Monitoramento; Plataforma: Condomínio Cidade Madura.

APLICAÇÃO DE TÉCNICAS DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PARA CLASSIFICAÇÃO DE CHAMADAS EM CENTRAIS DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR

Kézia de Vasconcelos Oliveira Dantas

(Orientadora)

Isley Martins Barbosa da Silva

(Iniciação Científica)

Grandes volumes de dados vindos das reclamações e solicitações dos clientes dificultam o processo manual de análise e extração de informações que permitam realizar a classificação da chamada no atendimento. Aproximadamente 1 a cada 4 serviços atendidos pelas equipes de campo de concessionárias de energia elétrica são de natureza improcedente ou recorrente. O desempenho do atendimento poderia ser melhorado se o sistema de atendimento ao consumidor fosse capaz de identificar e classificar estes tipos de chamadas. Sendo uma questão de classificação, pode ser desenvolvido um algoritmo com técnicas de aprendizagem de máquinas e afins. Com isso, em busca de encontrar os padrões correlacionados ao perfil dos clientes e as chamadas de improcedências e recorrências torna-se fundamental o desenvolvimento de um sistema que faça uso de algoritmos inteligentes. O objetivo deste trabalho é desenvolver modelos inteligentes para classificar as chamadas em procedente ou improcedente com base nos dados cadastrais e histórico das solicitações de ordens de serviço do cliente, assim auxiliando na tarefa de classificação das chamadas e a priorização no despacho das equipes de campo; reduzindo custos operacionais e melhorando a qualidade do serviço prestado pelas empresas. Foi realizado um experimento de teste com 938.561 chamadas e os modelos evidenciaram uma acurácia de 77% na identificação de chamadas improcedentes e 63% nas procedentes.

Palavras-chave: Aprendizagem de Máquina; Perfil do Cliente; Classificação.

ANÁLISE DE VIESES ALGORÍTMICOS

Wellington Candeia de Araujo
(Orientador)

Alessandra Brenda Souza de Oliveira
(Iniciação Científica)

Área amplamente definida e atualizada especialmente em Ciência da Computação, a Inteligência Artificial (IA) supõe a possibilidade de as máquinas pensarem de maneira autônoma e racional. Em seu desenvolvimento, a IA implica máquinas possuírem se comportarem como agentes semelhantes aos seres humanos, tendo o que pode se denominar de mentes artificiais. O que é Inteligência Artificial? Seu conceito pode ser aplicado a sistemas que representam comportamento inteligente de acordo com seu ambiente e respostas para atingir objetivos específicos. Com o compartilhamento informações cada vez mais intenso e com a tomada de decisão automática, definida por algoritmos de inteligência artificial, é importante analisar e compreender como essa tomada de decisão é realizada e influenciada. Considerando tal contextualização do projeto, conduz a algumas questões de partida, a saber: (a) Como algoritmos de tomadas de decisões automáticas influenciam a sociedade? (b) Quais consequências mensuradas nas decisões desses algoritmos na sociedade? Escrito isso, de tal problematização, surge então como problema de pesquisa: como verificar os potenciais vieses algorítmicos e permitir equidade nessa tomada de decisão automática? O objetivo geral da pesquisa foi realizar a análise e documentação sobre fatores que podem ser considerados decisivos nas tomadas de decisões algorítmicas bem como permitir a transparência e equidade nas decisões dos algoritmos estudados.

Palavras-chave: Inteligência artificial; Equidade; viés; Algoritmo; Transparência.

APLICAÇÃO COMPUTACIONAL SOBRE A INCIDÊNCIA DO *Aedes aegypti* NO BRASIL

Wellington Candeia de Araujo

(Orientador)

Jefferson Braz Ferreira Sousa

(Iniciação Tecnológica)

No ano de 2022 houve uma elevação na taxa de casos de arboviroses no Brasil, com parte da população ainda sofrendo e o problema de saúde pública em progressão. A alta incidência de doenças causadas por arboviroses é um problema crítico no Brasil, principalmente na região de estudo dos autores da UEPB. Pode-se estudar e investigar as possíveis causas dessa elevada incidência com técnicas matemático-computacionais, onde há a necessidade da interpretação e visualização eficaz e inteligente da informação, para contribuir com o melhoramento de serviços de saúde. Essa pesquisa continua em uma nova etapa, com a aplicação das técnicas de inteligência artificial produzidas. O que conduz a algumas questões de partida: (a) Quais os fatores sociais que impactam na variação da incidência das arboviroses? (b) Como se pode mitigar os impactos da propagação das doenças? Assim, surge então como problema de pesquisa: como entender e explicar os fatores principais para a maximização do controle e prevenção das doenças? O objetivo geral foi aplicar os resultados da análise matemático-computacional sobre os fatores de risco estudados com a ocorrência de arboviroses, especificamente dengue, nos municípios brasileiros no período de 2010 a 2023.

Palavras-chave: Arboviroses; Análise de dados; Aprendizado de máquina.

USABILIDADE EM SISTEMAS COMPUTACIONAIS: ESTUDO SOBRE QR CODES E USABILIDADE

Daniel Scherer

(Orientador)

Matheus Possidônio Gonçalves Vieira Costa

(Iniciação Tecnológica)

Os QR Codes, ou Quick Response Codes, têm se tornado uma ferramenta amplamente utilizada na sociedade contemporânea, sua disseminação no contexto de marketing e campanhas publicitárias bem como para compartilhamento de informações evidenciou bastante sua utilização, entretanto diversos riscos tem se tornado comum com a utilização dessa tecnologia, ataques de phishing para roubar dados sensíveis de usuários, utilização de qr codes falsos para assim direcionar recursos para os cibercriminosos sem a ciência do usuário, esses são apenas alguns dos vastos perigos que o uso dessa ferramenta engloba. Nesta pesquisa iremos abordar a continuidade do projeto iniciado no laboratório de usabilidade em sistemas computacionais onde foi iniciada uma linha de pensamento acerca da necessidade de abordagens mais seguras utilizando qr codes e partindo desse pressuposto foi iniciado um desenvolvimento de uma ferramenta geradora de qr codes com uma camada de autenticação. Além disso, foi focado um esforço para análise e produção de material científico para contribuir com a comunidade científica.

Palavras-chave: QR Codes; Phishing; Segurança.

ESTUDO DO TDAH PARA RELACIONAR COM CONHECIMENTOS DE USABILIDADE

Daniel Scherer

(Orientador)

Dandara Gabrielle Montenegro Gonçalves

(Iniciação Científica)

O Transtorno do Déficit de Atenção com Hiperatividade (TDAH) “é um transtorno neurobiológico de causas genéticas, caracterizado por sintomas como falta de atenção, inquietação e impulsividade. Aparece na infância e pode acompanhar o indivíduo por toda a vida” segundo dados da Conitec no mundo há de 3% a 8% de crianças com TDAH; no Brasil existem 7,6% de crianças entre 6 e 17 anos, 5,2% com idade entre 18 e 44 anos e 6,1% com idade acima de 44 anos. Cabe ressaltar que já é razoavelmente reconhecido que “crianças e adolescentes com TDAH podem apresentar dificuldades no desempenho acadêmico”, o que eleva ainda mais a demanda por uma preocupação com o desenvolvimento de software. O projeto tem por objetivo estudar a usabilidade necessária para o desenvolvimento de sistemas para pessoas com TDAH e verificar se é possível criar um guia de estilo que facilite o desenvolvimento. Esta pesquisa deverá ser feita usando os mecanismos de busca, iniciando pelo Periódicos da Capes para em seguida expandir para buscadores da IEEE, ACM, Science Direct e PubMed. O mecanismo de levantamento será por revisão integrativa. Discussões semanais entre alunos do projeto e professores envolvidos para verificação do andamento e necessidades de realinhamentos. O projeto resultará em um conjunto de conhecimentos sobre a relação entre TDAH, desenvolvimento de software e Usabilidade.

Palavras-chave: TDAH; Computação; Neurodivergente.

USABILIDADE E FATORES HUMANOS: ESTUDO SOBRE CIBERSEGURANÇA E USABILIDADE EM DISPOSITIVOS MÓVEIS

Daniel Scherer

(Orientador)

Luanderlandy Fellipe da Silva

(Iniciação Científica)

A busca por um equilíbrio entre usabilidade e cibersegurança um tópico que gera intensos debates entre os profissionais da computação, passando pelos desenvolvedores, engenheiros de software até designer de produtos. Na esfera da tecnologia, diferentes estratégias são empregadas para conciliar esse dilema, sendo abordagens cada vez mais estudadas e aplicadas visando encontrar soluções que atendam tanto aos desenvolvedores quanto aos usuários. Alguns aplicativos tendem a se concentrar mais em usabilidade durante o processo de desenvolvimento e aprimoramento do produto final. Contudo, ao adotar essa abordagem, muitas vezes a responsabilidade de proteger os dados do usuário é transferida para o próprio usuário, seja exigindo senhas em um nível de dificuldade quase impossível dele memorizar, ou requerendo verificações duplas para acesso, que levam à insatisfação do usuário com a operação do sistema. Isso significa que, ao optar por uma experiência mais fácil para o usuário, a carga de garantir a segurança dos dados recai principalmente sobre o usuário. Portanto, o objetivo principal desta pesquisa é identificar, analisar e debater os papéis frequentemente atribuídos aos usuários e discutir tentativas de soluções por parte dos desenvolvedores nesses problemas, no objetivo de entender se algumas dessas responsabilidades poderiam ser assumidas por eles. Dessa forma, parte da responsabilidade pela segurança dos dados seria retirada das mãos dos usuários, possibilitando uma experiência de uso mais segura e eficiente nas aplicações.

Palavras-chave: Usabilidade; Cibersegurança; Senhas.

UM SISTEMA DE CLASSIFICAÇÃO DE RISCO DE DOENÇAS CARDIOVASCULARES BASEADO EM DEEP LEARNING

Vladimir Costa de Alencar

(Orientador)

Pedro Henrique Rodrigues Pereira

(Iniciação Científica)

As doenças cardiovasculares são a principal causa morte no Brasil e no mundo: mais pessoas morrem anualmente por essas enfermidades do que por qualquer outra causa. Estima-se que 17,9 milhões de pessoas morreram por doenças cardiovasculares em 2016, representando 31% de todas as mortes em nível global. Destes óbitos, estima-se que 85% ocorrem devido a ataques cardíacos e acidentes vasculares cerebrais (AVCs). Mais de três quartos das mortes por doenças cardiovasculares ocorrem em países de baixa e média renda. Das 17 milhões de mortes prematuras (pessoas com menos de 70 anos) por doenças crônicas não transmissíveis, 82% acontecem em países de baixa e média renda e 37% são causadas por doenças cardiovasculares. O nosso projeto teve como proposta analisar os dados públicos que foram coletados do Centers for Disease Control and Prevention (CDC) e contruir um modelo preditivo de classificação de risco de doença cardíaca. O dataset, depois de tratado, ficou com 301.717 ocorrências (linhas), contendo 19 atributos relacionados a ocorrências cardíacas, como: sexo, fumante, idade, IMC, raça, se teve AVC, horas de sono, dias de atividade física, etc., e um atributo para a classe prevista (se o paciente desenvolveu doença cardíaca ou não), que estava muito desbalanceado. O balanceamento das classes foi feito por peso, na hora no treinamento do modelo. Foram treinados vários modelos de deep learning usando a arquitetura MLP (Perceptron de Múltiplas Camadas), com dezenas de diferentes hiperparâmetros. O melhor modelo teve uma acurácia de treino de 72.6%, de validação de 72.7% e de teste de 73.01%. Analisando a Matriz de Confusão, obtivemos uma acurácia de 72.3% para a classe Normal, e 80.4% para a classe com doença cardíaca (classe com mais dados obtidos). Foi desenvolvida uma interface web e criado um sistema classificação de risco de doença cardíaca.

Palavras-chave: Deep Learning; Aprendizado de Máquina; Doenças Cardiovasculares; Sistema de Apoio à Decisão.

ANÁLISE DOS DADOS DO ENEM NOS MUNICÍPIOS DA PARAÍBA, UTILIZANDO TÉCNICAS DE DATA SCIENCE

Vladimir Costa de Alencar

(Orientador)

Marcela Silva de Araújo

(Iniciação Científica)

O Exame Nacional do Ensino Médio (Enem) foi instituído tendo como objetivo avaliar o desempenho escolar dos estudantes ao término da educação básica. Em 2009, passou a ser utilizado como mecanismo de acesso à educação superior. Para participar do ENEM, o estudante deve informar através de um questionário, a sua condição socioeconômica, possibilitando equiparar entre diferentes sistemas de ensino, regiões e estratos sociais. O ENEM serve como porta para entrada no ensino superior, como controle dos currículos da educação básica e do desempenho da educação. O objetivo desta pesquisa foi realizar uma análise dos microdados do ENEM dos candidatos dos municípios do estado da Paraíba, utilizando técnicas de Ciência de Dados do ano de 2020. O número de candidatos que se inscreveram no ENEM da Paraíba foi de 149.092, com 84% dos candidatos vindo de escola pública e 16% de escola privada. Tivemos 57.7% de candidatos do sexo feminino e 42.3% do sexo Masculino. A distribuição por raça ficou com a maioria em Parda (56.71%), Branca (27.12%), Preta (10.05%), Amarela (3.12%) e indígena (1.05%). Os municípios com mais candidatos foram: João Pessoa, Campina Grande, Patos e Sousa. O PIB per capita da Paraíba foi de R\$ 11.987 e a média do IDHM das cidades foi de 0.61, considerado em médio desenvolvimento. O IDH Educação foi de 0,59 (considerado baixo) e o IDH Renda foi de 0,67 (médio). As cidades de obtiveram a maior média das notas foram João Pessoa, Campina Grande, Tavares, Patos, Cajazeiras, Cabedelo e Princesa Izabel. Em relação às melhores 20 notas por tipo de escola, na prova de Redação, tivemos 14 escolas privadas e 6 escolas públicas, e na prova de Matemática, tivemos 18 escolas privadas e 2 escolas públicas. Como visualização de dados, construímos um Dashboard que está disponível em <https://bit.ly/dashboard-enem>.

Palavras-chave: Data Science; Dashboards; Visualização de Dados; ENEM; Educação.

CONSTRUÇÃO DE MÓDULOS DE UM SISTEMA DE CLASSIFICAÇÃO DE RISCO DE DOENÇAS CARDIOVASCULARES BASEADO EM ALGORITMOS DE GRADIENTE DISTRIBUÍDO (XGBoost)

Vladimir Costa de Alencar

(Orientador)

João Vitor Andrade Alves de Souza

(Iniciação Tecnológica)

As doenças cardiovasculares são a principal causa morte no Brasil e no mundo: mais pessoas morrem anualmente por essas enfermidades do que por qualquer outra causa. Estima-se que 17,9 milhões de pessoas morreram por doenças cardiovasculares em 2016, representando 31% de todas as mortes em nível global. Destes óbitos, estima-se que 85% ocorrem devido a ataques cardíacos e acidentes vasculares cerebrais (AVCs). Mais de três quartos das mortes por doenças cardiovasculares ocorrem em países de baixa e média renda. Das 17 milhões de mortes prematuras (pessoas com menos de 70 anos) por doenças crônicas não transmissíveis, 82% acontecem em países de baixa e média renda e 37% são causadas por doenças cardiovasculares. O nosso projeto teve como proposta analisar os dados públicos que foram coletados do Centers for Disease Control and Prevention (CDC) e contruir um modelo preditivo de classificação de risco de doença cardíaca. O dataset, depois de tratado, ficou com 301.717 ocorrências, contendo 19 atributos relacionados a ocorrências cardíacas, como: sexo, fumante, idade, IMC, raça, se teve AVC, horas de sono, dias de atividade física, etc., e um atributo para a classe prevista (se o paciente desenvolveu doença cardíaca ou não). A classe prevista (doença cardíaca) estava muito desbalanceada, e fizemos o balanceamento das classes utilizando uma técnica que une o algoritmo K-Means e o SMOTE (Synthetic Minority Over-sampling Technique). O modelo construído para classificação de risco de doenças cardiovasculares utilizou o algoritmo XGBoost e nos forneceu uma acurácia geral de 78.6%, e analisando a Matriz de Confusão, obtivemos uma acurácia de 79.5% para a classe Normal, e 69.7 % para a classe com doença cardíaca. O modelo foi implementado via web para se transformar num software para classificação de risco de doenças cardiovasculares.

Palavras-chave: Aprendizado de Máquina; Árvores de decisão; XGBoost; doenças cardiovasculares; Sistema de Apoio à Decisão.

ESTUDO SOBRE UM MODELO DE QUINTESSÊNCIA NA COSMOLOGIA

Jean Paulo Spinelly da Silva
(Orientador)

Isaias Alves Nobrega
(Iniciação Científica)

A cosmologia relativística é o ramo da Física que descreve a evolução do universo, assumindo que a Relatividade Geral é a teoria da gravitação e que o princípio cosmológico é válido. O fato é que esses pressupostos levam às chamadas equações de Friedmann, as quais preveem que, atualmente, o Universo está expandindo de forma desacelerada. Porém, os dados observacionais indicam que esta expansão é acelerada. Então, para sanar a incompatibilidade que existe entre a teoria e as observações, alguns autores propuseram que existe uma energia escura no Universo, a qual seria responsável por este processo de expansão acelerada. Inicialmente, foi proposto o chamado modelo Λ -CDM (Cold Dark Matter), no qual essa energia é inserida através da introdução de uma constante cosmológica negativa nas equações de Einstein. Posteriormente, surgiram os então chamados modelos ϕ -CDM ou modelos de quintessência, nos quais a energia escura é modelada por um campo escalar. Nesse contexto, o objetivo desse projeto foi estudar a evolução do Universo considerando que a quintessência é descrita por um campo escalar auto acoplado.

Palavras-chave: Cosmologia; Relatividade Geral; Energia Escura.

AS RELAÇÕES ENTRE A FÍSICA E A MATEMÁTICA NO ENSINO DE FÍSICA: UM PANORAMA GERAL DAS PESQUISAS

Ana Raquel Pereira de Ataíde

(Orientadora)

Lucas Silva Cordeiro de Oliveira

(Iniciação Científica)

A vivência de situações de ensino e aprendizagem no âmbito do Ensino de Física, inevitavelmente nos remete a associação entre os saberes da Física e sua relação com a Matemática. Tendo como partida a busca por o entendimento destas relações o trabalho apresenta como objetivo o desenvolvimento de um estudo teórico sobre o tema “As relações entre a Física e a Matemática no Ensino de Física” e a análise das pesquisas desenvolvidas no tema durante a última década, com o intuito de contribuir para a construção de um panorama geral e um quadro teórico das abordagens e discussões exploradas nas publicações na temática, visando a utilização em propostas de ensino. Para tanto realizamos um estudo teórico e uma análise das publicações realizadas no tema na última década. Utilizamos um percurso metodológico baseado na abordagem qualitativa, onde foram usadas técnicas que envolvem a análise e categorização de dados. A pesquisa se justifica por ter como objeto a resolução de problemas e as relações entre a Física e a Matemática, que são temas importantes para o ensino de Física, tanto na pesquisa básica, como na translacional. Por fim, este tema poderá indicar caminhos na pesquisa acerca das relações entre a Física e a Matemática no Ensino de Física, o que pode contribuir para situações de reflexão dos professores de Física e para a efetivação dessa discussão nas atividades de Resolução de Problemas em aulas de Física.

Palavras-Chave: Ensino de Física; Relações entre a Física e a Matemática; Resolução de Problemas; Professores da Educação Básica.

A TEORIA DOS CAMPOS CONCEITUAIS DE VERGNAUD E O ENSINO DE FÍSICA: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA DA LITERATURA PRODUZIDA NOS ÚLTIMOS DEZ ANOS

Ana Raquel Pereira de Ataíde

(Orientadora)

Elisandra Josefa dos Santos

(Iniciação Científica)

O trabalho apresenta como objetivo o desenvolvimento de um estudo teórico sobre a Teoria dos Campos Conceituais de Vergnaud (TCC) e a análise de como as pesquisas realizadas no tema, desenvolvidas na última década, vêm contribuindo para a aproximação de referenciais já estabelecidos na pesquisa em ensino de física, como a resolução de problemas, e para a efetivação dessa discussão nas atividades de resolução de problemas em aulas de física. Para tanto realizamos um estudo teórico e uma análise das publicações realizadas no tema na última década. A metodologia utilizada foi baseada na abordagem qualitativa, onde foram usadas técnicas que envolvem a análise e categorização de dados. A pesquisa é justificada por ter como objeto a resolução de problemas e a Teoria dos Campos Conceituais de Vergnaud, que são temas importantes para o ensino de Física, tanto na pesquisa básica, como na pesquisa translacional. Por fim, este tema pode indicar caminhos na investigação acerca da resolução de problemas no ensino de Física através da possibilidade do uso da TCC de Vergnaud como metodologia facilitadora no processo de aquisição de conhecimento nessa área, o que poderá contribuir positivamente na pesquisa em Ensino de Física e conseqüentemente no ensino da Física.

Palavras-chave: Ensino de Física; Teoria dos Campos Conceituais; Resolução de Problemas.

ESTUDO DA TRANSFERÊNCIA DE CALOR NO PROCESSO DE SECAGEM DE PLACAS CERÂMICAS UTILIZANDO O MÉTODO GBI E A CONDIÇÃO DE CONTORNO DE DIRICHLET

Ivonete Batista dos Santos
(Orientadora)

André Vinícius Lira de Meneses
(Iniciação Científica)

O processo de secagem é uma prática amplamente adotada em uma variedade de meios industriais, desempenhando um papel fundamental na busca pela eficiência operacional e na melhoria da qualidade do produto final. Esse processo é aplicado diversos setores como: alimentícios, químicos, farmacêuticos, têxteis, agrícola e muitos outros. Este trabalho, tem como propósito, trazer um estudo sobre a transferência de calor em uma placa de cerâmica e comparar os resultados obtidos com os adquiridos experimentalmente da literatura de (SANTANA, 2006). Os resultados foram adquiridos por meio de simulações computacionais realizados em softwares não comerciais, que permitiram determinar valores da temperatura adimensional e representar graficamente as curvas da cinética de secagem, e da distribuição da transferência de calor dentro da placa cerâmica. Para isso foi utilizado o método GBI e a condição de contorno de Dirichlet.

Palavras-chave: Transferência de calor; Secagem; Placa; Simulação.

NÃO LINEARIDADE E SISTEMAS MECÂNICOS

José Jamilton Rodrigues dos Santos

(Orientador)

Daniel Jerônimo de Andrade

(Iniciação Científica)

As questões envolvendo sistemas mecânicos não lineares englobam vários problemas de interesse prático e permitem a elaboração de modelos análogos que conectam áreas distintas, ampliando as chances de obtermos soluções analíticas a fim de uma melhor compreensão dos problemas propostos. Portanto, ao incluirmos a resistência do ar e o efeito de arrasto, temos uma boa oportunidade para trabalharmos com a matemática envolvida, com base no teorema fundamental da mecânica, como um conjunto de equações diferenciais, podendo desenvolvê-la com o auxílio de ferramentas computacionais. O estudo da não linearidade no lançamento de projéteis contribui para o avanço em um tema que, por sua complexidade, raramente é trabalhado de forma aprofundada.

Palavras-chave: Sistemas mecânicos; Não linearidade; Resistência do ar; Arrasto; Soluções analíticas.

INCLUSÃO SOCIAL: METODOLOGIAS PARA O ENSINO DE FÍSICA PARA DEFICIENTES VISUAIS E ESPECIAIS

Valdeci Mestre da Silva Júnior

(Orientador)

Claricy Maria Paiva Xavier

(Iniciação Científica Voluntária)

Diante das problemáticas existentes na Educação Inclusiva, como o despreparo dos professores e falta de material didático, e a defasagem existente na aprendizagem de Física, por ser considerado uma disciplina bastante matematizada e difícil compreensão. Esse estudo possui o intuito de estudar metodologias que a ajude os estudantes com necessidades específicas na aprendizagem de Física. Sendo realizado por meio de um projeto de Pesquisa da Universidade Estadual da Paraíba (UEPB), campus VII, localizado na cidade de Patos-PB. Através dos resultados obtidos, notou-se que os integrantes do projeto aprenderam algumas metodologias para auxiliar esses estudantes.

Palavras-chave: Educação Inclusiva; Estudantes com necessidades específicas; Física e Metodologias.

A EXPERIMENTAÇÃO E O ENSINO DE FÍSICA: INCLUSÃO DE ALUNOS COM DEFICIÊNCIA INTELECTUAL E DIFICULDADE DE APRENDIZAGEM

Valdeci Mestre da Silva Júnior
(Orientador)

Marcos Paulo Basilio Romano
(Iniciação Científica Voluntária)

O “grupo de pesquisa a experimentação e o ensino de física” teve como objetivo entender como ocorre a educação de alunos com deficiência, onde, cada discente ficou responsável por estudar e buscar soluções para cada grupo em específico no contexto do ensino da física, o contexto abordado aqui será o da deficiência intelectual e dificuldade de aprendizagem.

Inicialmente, as atividades do grupo se resumiram à pesquisa de artigos científicos que abordassem sobre o tema no contexto da física ou das ciências naturais onde ficou constatado a baixa quantidade de materiais disponíveis acerca do tema. Em seguida, o (GPEEF) buscou colocar o conhecimento adquirido em favor da sociedade patoense das seguintes maneiras: Capacitação de professores da rede pública de ensino que foi resultado de parcerias feitas com escolas onde as mesmas se disponibilizarão para relatar a sua vivência com os alunos com deficiência, criação de artigos de revisão bibliográfica afim de contribuir para uma maior fomentação científica e por fim apresentação de peças teatrais sobre o autismo.

Palavras-chave: Deficiência; Física; Inclusão.

COSMOLOGIA NEWTONIANA EM UM UNIVERSO COM CONSTANTE COSMOLÓGICA

José Jamilton Rodrigues dos Santos

(Orientador)

Beatriz Matias de Oliveira

(Iniciação Científica)

A abordagem da cosmologia newtoniana está ligada a vários problemas de interesse atual e permite a construção de modelos análogos, gerando um conjunto de interfaces entre áreas distintas, aumentando o espaço para a obtenção de soluções analíticas e com isso um maior entendimento dos problemas propostos para o Universo em larga escala. Nesse sentido, a busca por essas soluções se apresenta como um primeiro contato bastante útil, tanto para um estudo inicial da Cosmologia, como para o tratamento da matemática envolvida, baseada em modelos de modificação da gravitação newtoniana. Explicitamente, temos um conjunto de equações diferenciais, possivelmente parciais, acopladas e não lineares, que podem ser analisadas as vistas de plataformas computacionais, consideradas indispensáveis no estudo da descrição analítica; ou mesmo, na obtenção de comportamentos assintóticos, conduzindo essas soluções a resultados compatíveis com as soluções a baixas velocidades da cosmologia padrão, um requisito muito importante da formação básica na área e foco do nosso interesse.

Palavras-chave: Não linearidade; Cosmologia newtoniana, Soluções analíticas.

O USO DAS TECNOLOGIAS DIGITAIS NA FÍSICA EXPERIMENTAL

Ruth Brito de Figueiredo Melo

(Orientadora)

Ana Vitória Dias Soares

(Iniciação Científica)

A utilização das tecnologias de informação e comunicação (TIC) vem sendo uma grande aliada no processo de ensino e aprendizagem ao longo dos anos, ressignificando as metodologias utilizadas. Dentro deste contexto, foi realizada uma pesquisa bibliográfica com o objetivo de apresentar dados sobre a utilização das tecnologias digitais na Física experimental, e como as metodologias aplicadas colaboraram para o processo educacional, apontando as contribuições obtidas. Dessa forma, utilizou-se como base de dados o portal de Periódicos da CAPES, tendo como filtro, artigos publicados nos últimos cinco anos, e que apresentaram pesquisas com uso de tecnologias digitais no Ensino da Física experimental. Ao final do estudo, foi possível observar que essa temática ainda é pouco discutida no meio acadêmico, apesar de apresentar várias contribuições na área.

Palavras-chave: Tecnologias digitais; Experimentação; Ensino de Física.

A LOCALIZAÇÃO DA LUZ UM CAMINHO PARA O DESENVOLVIMENTO DE DISPOSITIVOS FOTÔNICOS AVANÇADOS

Mário César Soares Xavier

(Orientador)

Edicleidison Damião de Figueiredo Marques

(Iniciação Científica)

A muitos anos o campo da Fotônica tem sido bastante relevante nos estudos por meios desordenados e também por suas diversas aplicações em lasers aleatórios, coletores solares e em outros diversos tipos de dispositivos fotônicos o qual será falado no decorrer do relatório. Esse trabalho foi desenvolvido na universidade estadual da Paraíba UEPB campus VIII localizado em Araruna-PB e tem como objetivo estudar o fenômeno de transporte de luz por meios desordenados, por tanto ao desenvolver a pesquisa com o intuito de compreender melhor esse fenômeno. Foi desenvolvido e adaptado um programa para executar simulações por meio do programa chamado Scilab, que é um programa que conta uma grande interface de usuários que nos proporciona uma facilidade para estudar o comportamento dos fótons através dos terminais de entrada e saída do script.

Palavras-chave: Luz; Localização de Anderson; Lasers; Fotônica; Simulações; Scilab.

ESTUDO SOBRE NOVO MEIO ESPALHADOR PARA LASER ALEATÓRIO

Valdeci Mestre da Silva Júnior

(Orientador)

Erik Luiz Souza Alves

(Iniciação Científica)

O laser aleatório é um dispositivo óptico desenvolvido inicialmente na década de 1960, fundamentado com o laser convencional, esse que por sua vez deu seus primeiros passos na década anterior. Sendo constituído basicamente por um dispositivo que contém um material que irá proporcionar um ganho óptico por emissão estimulada e uma cavidade óptica que confina parcialmente a luz, o laser aleatório busca múltiplos espalhamentos, para isso, a construção do meio de espalhador é um ponto chave no dispositivo. A utilização de diferentes compostos para meio espalhador vem sendo estudada a anos, onde, a depender do composto, acabam por apresentar diferentes aplicações. O $\text{TiO}_2@SiO_2$ (Dióxido de Titânio revestido por uma camada de Dióxido de Silício) foi experimentado como um novo meio espalhador para o laser aleatório, de forma que apresentou mudanças positivas para pontos, a exemplo o seu tempo de vida, mas outros resultados ainda estão para ser analisados. O estudo feito na sala do grupo de pesquisa de Óptica e Física Médica da UEPB Campus VII, em Patos – PB, onde, por meio de seminários, práticas experimentais e formulação de artigos, visualizamos desenvolvimento do conhecimento sobre lasers, tanto o convencional quanto o aleatório, o meio espalhador, suas aplicações, situação contemporânea do estudo na área, além do manejo com dispositivos de laboratório em situações para experimentação prática dos conceitos e produção de artigos sobre os lasers (tanto aleatório quanto convencional) e da síntese do novo meio espalhador.

Palavras-chave: Laser aleatório; Meio espalhador; $\text{TiO}_2@SiO_2$; Estudo.

UM MAPEAMENTO DA FÍSICA NÃO-LINEAR UTILIZANDO A EQUAÇÃO DE FISHER E SUAS SOLUÇÕES NO ESTUDO DAS MUTAÇÕES DE BACTÉRIAS, CAUSADA PELA COVID-19

Alex da Silva

(Orientador)

Tailany de Souza Diniz

(Iniciação Científica)

Esse trabalho contempla a ideia de encontrar e estudar as soluções do tipo sólitons para sistemas de equações diferenciais não-lineares tipo Fisher. Nosso enfoque principal, é procurar fazer um mapeamento da física não-linear utilizando a equação de Fisher e suas soluções, no estudo das mutações de bactérias causada pelo coronavírus (COVID -19) após um indivíduo ser contaminado. Isto será feito utilizando o método de deformação desenvolvido por (Bazeia, 2008) para gerar a solução “solitônica” essas soluções que são de grande importância no estudo de epidemias e mutações de bactérias. Nessa perspectiva, também se investigou sobre soluções de equações diferenciais parciais, defeitos topológicos e não-topológicos, epidemias, mutações de bactérias, reações químicas envolvendo as mutações de bactérias, entre outros temas para o desenvolvimento do projeto. Segundo (Matsushita, 2004) a equação não-linear de Fisher generalizada, é de evidente importância para área de medicina no que diz respeito a epidemias e mutações de bactérias, e vem sendo estudado experimentalmente, bem como teoricamente (Carvalho, 2007). Isso está associado ao fato de que, essa equação é aplicada em: Movimento difusivo de indivíduos, dinâmica de população de colônias de bactérias e propagação de epidemias.

Palavras-chave: Sólitons; Deformação; Mutações de Bactérias; Fisher.

UM ESTUDO INTRODUTÓRIO SOBRE OS DEFEITOS TOPOLÓGICOS EM DERIVADOS DE GRAFENO

Everton Cavalcante

(Orientador)

Antônio Narciso de Lima Neto

(Iniciação Científica)

Neste projeto, investigamos os defeitos topológicos que ocorrem em folhas de grafeno, com foco em defeitos específicos na rede do grafeno. Utilizamos argumentos da mecânica quântica para descrever esses defeitos, discutir aspectos do grafeno e explorar as fases geométricas associadas a eles. A utilização de fases geométricas é uma ferramenta crucial na descrição de funções de onda, permitindo-nos compreender como a presença de defeitos afeta essas funções. Um exemplo notável de fases geométricas na física é o efeito Aharonov-Bohm, no qual a função de onda de uma partícula, como um elétron, é influenciada por um potencial vetor e adquire uma fase geométrica específica. No contexto do grafeno, encontramos fenômenos análogos ao efeito Aharonov-Bohm, onde a presença de defeitos topológicos induz mudanças nas fases geométricas das funções de onda. Além disso, ao introduzir dimensões adicionais, podemos desenvolver uma abordagem mais completa para descrever as mudanças de fase nas funções de onda geradas devido à presença dos defeitos topológicos. Isso nos permite obter uma compreensão mais profunda dos efeitos desses defeitos no comportamento do grafeno e explorar suas aplicações potenciais. Nosso estudo se concentra na análise de defeitos topológicos em folhas de grafeno, usando conceitos da mecânica quântica para descrevê-los, investigando as fases geométricas associadas e considerando a influência das dimensões extras na mudança de fases das funções de onda devido aos defeitos topológicos.

Palavras-chave: Grafeno; Fases geométricas; Defeitos topológicos.

PLANEJAMENTO, SÍNTESE E AVALIAÇÃO FARMACOLÓGICA *IN SILICO* DE NOVOS DERIVADOS ESPIRO-ACRIDÍNICOS COM AÇÃO QUIMIOTERÁPICA DUAL ANTITUMORAL E LEISHMANICIDA

Igor José dos Santos Nascimento
(Orientador)

Washley Phyama de Jesus Marinho
(Iniciação Científica)

Os estudos de modelagem molecular são simulações computacionais utilizadas para prever o comportamento de moléculas e sistemas biológicos, possuindo técnicas como docking, essenciais para identificar novos compostos com potencial terapêutico, propiciando avaliação de propostas de mecanismos de ação. Nesse viés, analisou-se a viabilidade dos derivados espiro-acridínicos baseados no scaffold do AMTAC-01, como proposta para possíveis ações antiproliferativa e antileishmania *in silico*, propondo um provável perfil quimioterápico. Nesse contexto, foram feitos estudos de interação com DNA e alvos específicos para câncer, e para leishmaniose, através de docking molecular, e tentativas de síntese dos compostos planejados. Os experimentos foram realizados no Laboratório de Desenvolvimento e Síntese de Fármacos (LDSF) da Universidade Estadual da Paraíba, campus I, Campina Grande – PB. Foi feita a síntese, caracterização físico-química e farmacocinética do derivado mais promissor nomeado AMTAC-WS, avaliando-se os seguintes parâmetros, aspecto visual, rendimento da reação, solubilidade aparente, fator de retenção e ponto de fusão. O AMTAC-WS apresentou resultados promissores nos experimentos, que demonstraram viabilidade desse composto como candidato a fármaco com ação dual. Ademais, demonstra-se relevante realizar em estudos posteriores a caracterização físico-química complementar para confirmar a previsão dos resultados obtidos pela modelagem molecular.

Palavras-Chave: Modelagem molecular; *in silico*; Derivados espiro-acridínicos.

DESENVOLVIMENTO DE UMA NOVA METODOLOGIA PARA A SÍNTESE DE DERIVADOS DA CHALCONA

José Arimateia Nóbrega

(Orientador)

Keren Hapuquen Moreira da Silva

(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.

ANÁLISE DO EFEITO DA SAZONALIDADE SOBRE A COMPOSIÇÃO QUÍMICA DO ÓLEO ESSENCIAL DAS FOLHAS DE *Croton adamantinus* (EUPHORBIACEAE)

Maria da Conceição de Menezes Torres

(Orientadora)

Ana Carolina de Melo Alencar

(Iniciação Científica)

A espécie de *Croton adamantinus* Müll. Arg. é encontrada na região nordeste do Brasil, sendo bastante utilizada na medicina popular para o tratamento de diversas enfermidades. O presente trabalho teve como objetivo a investigação química de *C. adamantinus*, visando a identificação da sua composição química volátil nas diferentes estações do ano e a avaliação da atividade antibacteriana, para assim gerar novos conhecimentos sobre as plantas medicinais encontradas no semiárido e contribuir para a descoberta de novos fitoprodutos. Os óleos essenciais foram extraídos por hidrodestilação em aparelho do tipo Clevenger e analisados por cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas (CG/EM). A atividade antibacteriana dos óleos foi testada frente às cepas *Staphylococcus aureus* e *Escherichia coli*, pelo método microdiluição em caldo e determinação da concentração inibitória mínima (CIM) em placas de 96 poços. Os resultados indicaram que os compostos majoritários encontrados nos óleos essenciais de *C. adamantinus* foram biciclogermacreno, D-germacreno, (E)-cariofileno e γ -(E)-bisaboleno. A melhor estação do ano para realização da extração do óleo essencial foi durante a primavera, onde obteve-se a maior concentração do biciclogermacreno (32,30%) e o maior rendimento do óleo essencial (0,07%). O óleo essencial de *C. adamantinus* apresentou atividade antibacteriana moderada frente a *S. aureus*, com CIM de $128 \mu\text{L}\cdot\text{mL}^{-1}$ nos meses de abril e maio de 2023.

Palavras-chave: Química Medicinal; Cromatografia Gasosa; Atividade Antibacteriana; Biciclogermacreno.

DESENVOLVIMENTO DE HÍBRIDOS ORGÂNICOS/INORGÂNICOS BASEADOS EM ARGILAS ABUNDANTES NO ESTADO DA PARAÍBA E APLICAÇÃO EM PROCESSO DE ADSORÇÃO DE POLUENTES ORGÂNICOS

Deoclecio Ferreira de Brito
(Orientador)

Maria Talita Barbosa Pinto da Silva
(Iniciação Científica)

A poluição dos corpos aquáticos por efluentes têxteis é um problema que afeta a sociedade, surgindo a necessidade de métodos e tecnologias viáveis para amenizar este problema. O objetivo deste trabalho foi sintetizar híbridos adsorventes baseados em bentonitas abundantes no estado da Paraíba modificadas com cátions orgânicos e aplicar na adsorção do corante vermelho de remazol. Foi utilizada uma bentonita sódica com CTC de 88 cmol (+)/kg a qual reagiu por aquecimento e agitação constante com uma solução de brometo de hexadeciltrimetilamônio (C16) em concentração de 200% da CTC. A síntese foi realizada em temperatura ambiente e variou-se o tempo de síntese em 1 h e 3 h. Após a síntese, os híbridos foram caracterizados por DRX, FTIR e análise elementar de CHN, e aplicados no processo de adsorção do corante, no qual foi avaliada a influência das variáveis tempo de contato, pH do meio. Os padrões de DRX indicaram a formação dos híbridos com incorporação dos cátions orgânicos na região interlamelar da bentonita, na qual o espaçamento basal variou de 1,26 nm até 1,95 nm. A FTIR sugeriu a presença de grupos orgânicos nos híbridos, apresentando absorções típicas de grupos CH₂ e grupos CH₃. A análise elementar de CHN confirmou a organofuncionalização da bentonita. Os resultados dos testes de adsorção comprovaram que todos os híbridos utilizados demonstraram eficiência na adsorção do corante vermelho de remazol RB atingindo mais de 95% de eficiência na adsorção.

Palavras-chave: Bentonitas; Poluentes Orgânicos; Adsorção.

DESENVOLVIMENTO DE HÍBRIDOS INORGÂNICOS/INORGÂNICOS BASEADOS EM ARGILAS ABUNDANTES NO ESTADO DA PARAÍBA E APLICAÇÃO EM PROCESSO DE FOTODEGRADAÇÃO DE POLUENTES ORGÂNICOS

Deoclecio Ferreira de Brito
(Orientador)

Sandriel Pereira da Silva
(Iniciação Tecnológica)

A poluição dos corpos aquáticos com efluentes têxteis é um processo que gera preocupação e, ao longo do tempo, os pesquisadores têm buscado métodos e tecnologias viáveis para amenizar essa problemática. O objetivo desse trabalho foi sintetizar fotocatalisadores baseados em argila bentonita modificada com ZnO e aplicar na fotodegradação do corante vermelho de remazol RB. A síntese dos híbridos foi realizada pelo método de coprecipitação, no qual 4 g de bentonita sódica, com capacidade de troca catiônica (CTC) de 88 cmol (+)/kg, foi submetida a agitação constante na presença de solução do sal precursor de zinco em aquecimento de 60°C, utilizando-se como agente precipitante solução de hidróxido de amônio 2mol/L, permanecendo sob estas condições durante 5h. Sequencialmente, os híbridos obtidos foram lavados, secos em estufa a 70°C e calcinados a 500°C por 3h para obtenção de ZnO-Bent com 20% do óxido no híbrido. O híbrido obtido foi caracterizado por DRX, FRX e FTIR e aplicado na fotodegradação do corante aniônico vermelho de remazol-RB, em que foi avaliado a influência do pH do meio, a concentração do fotocatalisador e o tempo de fotodegradação. Os padrões de DRX indicaram a formação dos híbridos, apresentando os picos característicos do ZnO em valores de 2θ em 31,8°, 34,4° e 36,3°. Os espectros de FTIR sugeriram a perda de água nos híbridos formados e o surgimento de banda em 513 cm⁻¹ atribuída às vibrações das ligações Zn-O. A Fluorescência de Raio-X (FRX) confirmou a organofuncionalização da bentonita apresentando porcentagem de ZnO no sólido sintetizado. Os resultados dos testes fotocatalíticos apresentaram eficiência de descoloração superior a 90% em pH ácido e tempo de 12 h.

Palavras-chave: Bentonitas; Poluentes Orgânicos; Fotocatálise.

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)

Maria Nathália Estrela Braga
(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 pesticida Aldrin, no intuito de avaliarmos a propriedade fotocatalitica dos materiais obtidos. O estudo com PCBs será apresentado na segunda fase do projeto, uma vez que sua aquisição foi muito recente. Em relação testes fotocatalíticos com o Adrin, todas as amostras apresentaram atividade fotocatalítica, sendo que, as amostras com 3% e 6% de Zn^{2+} apresentaram melhores resultados com 70,34 e 67,24% para 2 h de reação e 88,27% e 85,51 % para 6 h de reação, respectivamente. Estes resultados indicam que os óxidos serão promissores na fotodegradação das pesticidas PCBs.

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

USO DE NANOPARTÍCULAS DE COBRE/QUITOSANA NA DESINFECÇÃO DA ÁGUA

Vandeci Dias dos Santos

(Orientadora)

Camargo Gonçalves Maciel

(Iniciação Científica)

Nos últimos anos, pesquisas para descontaminar o meio ambiente vem tendo destaque em muitos países desenvolvidos e em desenvolvimento. A quitina, é o segundo polissacarídeo mais comum na natureza, este é produzido por uma variedade de animais marinhos, insetos e fungos, o qual a partir do processo de desacetilação, origina a quitosana. Esse polissacarídeo natural têm sido amplamente investigados em relação às suas características físico-químicas e aplicações. Algumas de suas propriedades são biodegradabilidade, abundância na natureza e versatilidade de aplicações. A perlita é um mineral extraído de rochas vulcânicas que mostra possuir excelentes propriedades de adsorção de metais pesados em água residual. Nesse contexto, objetivou-se com o trabalho sintetizar e caracterizar membranas de QTS/NPsCu como um material promissor para a desinfecção de água contaminada. O experimento foi desenvolvido no Laboratório de Pesquisa em Nano Materiais e Química Analítica – LENMQA, localizado na Universidade Estadual da Paraíba, no Campus I, Campina Grande-PB. Na síntese do material, foi utilizado uma matriz de quitosana e adicionando nanopartículas de cobre, para posterior uso como meio filtrante na desinfecção de água contaminada por microorganismos. Considerando as características do biopolímero quitosana com o mineral perlita, associadas as propriedades do cobre, avaliou-se os deslocamentos das bandas no espectro infravermelhos e o difratograma de raio X. As membranas apresentaram coloração características de cobre reduzido.

Palavras-chave: Quitosana; NPsCu; Membrana.

SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE HIDROGÉIS HÍBRIDOS QUITOSANA/ZnO/AROEIRA COM POTENCIALIDADE DE APLICAÇÕES

Vandeci Dias dos Santos
(Orientadora)

Samira Soares de Sousa
(Iniciação Científica)

A medicina busca cada vez mais tratar problemas relacionados à regeneração óssea e de tecidos buscando minimizar traumas cirúrgicos e algumas doenças ósseas. Esses problemas de saúde junto à população têm levado pesquisadores, à procura de materiais que possam substituir de forma apropriada os ossos danificados ou reconstituí-los. Desta forma, torna-se relevante o estudo e desenvolvimento de alternativas terapêutica para pessoas acometidas com lesões na pele, especificamente no campo de tratamento. Assim, é conveniente a discussão dos polímeros biodegradáveis que são relatados na literatura científica, como a quitosana, um polissacarídeo natural, obtido através da desacetilação da quitina, predominantemente encontrada em carapaças de crustáceos, composta de β -(1-4)-D-glicosamina e β -(1-4)-N-acetil-D-glicosamina. Na Biomedicina ela atua como um biomaterial que favorece a reconstituição fisiológica da pele e auxilia na redução do processo inflamatório. O óxido de zinco, ZnO, é uma substância multifuncional, pois possui características químicas e físicas únicas, como por exemplo, alta estabilidade química, grande faixa de absorção de radiação e fotoestabilidade. A aroeira possui ação antibiótica, antifúngica, cicatrizante, balsâmica, depurativa e hipotensiva. É utilizada como anti-inflamatório em dores reumáticas; diurético, em afecções renais; e como anti-inflamatória e bactericida em blenorragias. Também utilizada em afecções de pele, afecções respiratórias, candidíase, micoses. Assim, neste trabalho, foram desenvolvidos curativos de quitosana associados à um extrato natural denominado *Schinus Terebentifolius*, conhecido popularmente como aroeira e o óxido de zinco, já conhecido pelas suas propriedades fundicidas e bactericidas. A pesquisa foi desenvolvida no Laboratório de Pesquisa em Nano Materiais e Química Analítica – LENMQA, localizado na Universidade Estadual da Paraíba – UEPB. A caracterização físico-química foi realizada no Laboratório de Combustíveis - LACOM da Universidade Federal da Paraíba – UFPB. Os arcabouços de quitosana e quitosana/ZnO/aroeira foram confeccionados por liofilização e caracterizados por espectroscopia vibracional na região do Infravermelho e ensaios de intumescimento.

Palavras-chave: Hidrogéis; Quitosana; Aroeira.

ESTUDO DA DISSOCIAÇÃO DO HIDROGÊNIO DA LIGAÇÃO S-H DO METIL TIOFENOL ATRAVÉS DA TEORIA QUÂNTICA DE ÁTOMOS E MOLÉCULAS DE BADER

Juracy Regis de Lucena Junior

(Orientador)

Adriano Oliveira da Silva

(Iniciação Científica)

Tiofenol é um importante agente oxidante por conta da fraca ligação química S-H e portanto, essa molécula tem despertado o interesse de inúmeros grupos de pesquisa experimentais e teóricos. Os tiofenóis substituídos, por consequência, passaram também a serem explorados pela comunidade científica. O metil como substituinte é doador de elétrons por hiperconjugação entre os orbitais moleculares do carbono do metil e o anel aromático do tiofenol. Esse trabalho estudou a partir da teoria do funcional de densidade e da teoria quântica de átomos e moléculas o efeito do substituinte nas posições orto, meta e para na dissociação do hidrogênio do grupo sulfidril. A análise conformacional dos isômeros de posição do metil tiofenol foi realizada para encontrar as estruturas de mínimo global. A ligação S-H foi estudada a partir de parâmetros do QTAIM e o efeito do grupo metil nesses resultados.

Palavras-chave: Tiofenol substituído; QTAIM; DFT.

DETERMINAÇÃO DE PARÂMETROS DE QUALIDADE DE POLPAS LIOFILIZADAS DE *Spondias mombin* L. UTILIZANDO REGRESSÃO MULTIVARIADA E ALGORITMO BIOINSPIRADO DE SELEÇÃO DE VARIÁVEIS

José Germano Veras Neto
(Orientador)

Ana Flavia Felinto Trajano
(Iniciação Científica)

O cajá, de nome científico *Spondias mombin* L., é um fruto bastante apreciado no nordeste e norte brasileiro, sendo rico em compostos antioxidantes, flavonoides, ácidos fenólicos, vitaminas A e C, antocianinas e carotenoides. Pode ser encontrado comercialmente *in natura* no período correspondente à sua colheita sazonal, devido à degradação rápida de metabólitos. Foram analisados os valores de pH, acidez titulável (AT) e determinação de sólidos solúveis totais (SST). Foram obtidos os sinais de excitação espectral, na faixa de 300-325 nm, das amostras em um espectrofluorímetro, modelo FP8200 da Jasco, no comprimento de emissão em 465 nm. Os espectros obtidos foram pré-processados por SNV, MSC e por ajuste da linha de base sendo utilizadas 9 amostras para construir o modelo de calibração por Regressão por Mínimos Quadrados Parciais (PLS) e duas amostras para predição do modelo. Pode-se observar que os modelos para AT e SST não obtiveram resultados adequados em termos de R²CAL. No caso dos modelos de pH o R²CAL estão mais próximos da unidade, indicando ser um modelo de alta correlação dos sinais espectrais com a propriedade em estudo que a complexidade da relação entre as variáveis químicas e as características da fruta pode não ter sido totalmente capturada pelos modelos.

Palavras-chave: Fluorímetro, espectrometria, seleção de variáveis, PLS, *Spondias mombin* L.

IDENTIFICAÇÃO DE RESÍDUOS DE DISPARO DE ARMAS DE FOGO UTILIZANDO IMAGENS DIGITAIS E FERRAMENTAS QUIMIOMÉTRICAS

Sara Regina Ribeiro Carneiro de Barros

(Orientadora)

Sabrina Luana Carneiro Tito

(Iniciação Científica)

Com a flexibilização do uso de armas de fogo (AF) no Brasil, há uma crescente preocupação por parte da perícia criminal em aprimorar o teste que identifica resíduos de disparo (RD) de AF, bem como distinguir resíduos reais de AF de outros resíduos de Chumbo (Pb) presentes nas mãos de possíveis suspeitos. Esse trabalho propõe metodologia para identificação de RD-AF de outros resíduos de Pb, usando imagens digitais (ID) aliada a técnicas quimiométricas para classificação de amostras, provenientes das mãos de atiradores de um clube de tiro da cidade de Campina Grande - PB e amostras das mãos de mecânico que manipula radiadores de automóveis. Esparadrapos impermeáveis foram colocados cobrindo dedos, dorso e palma da mão de cada atirador - após os disparos, e das mãos do mecânico, coletados antes da higienização. Em laboratório, a aquisição das ID foram realizadas em caixa fechada, iluminada com luminária de luz de led branca e as imagens capturadas com a câmera de smartphone, fixando a distância entre o celular e as amostras. Os registros das ID ocorreram antes (28 imagens) e depois (28 imagens) da aplicação dos reagentes tamponante (tartarato de sódio) e complexante (rodizonato de sódio) para cada grupo de amostras. Para a classificação das amostras, modelos baseados na análise discriminante pelos mínimos quadrados parciais (PLS-DA) e análise discriminante linear com seleção de variáveis pelo algoritmo das projeções sucessivas (LDA/SPA) foram avaliados. Quanto aos métodos de classificação, ambos os modelos obtiveram previsão satisfatória, com taxa de classificação para LDA/SPA (95%) e PLS/DA (90%) em amostras sem o uso de reagentes e LDA/SPA (95%) e PLS/DA (85%) para amostras com uso de reagentes. Como vantagem, o método proposto é simples, de baixo custo, podendo ser realizado sem uso de reagentes e capaz de diferenciar diferentes padrões de Pb encontrados nas mãos de suspeitos.

Palavras-chave: Residuograma de Pb; Imagens Digitais; Classificação Multivariada.

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

Célia Cristina Clemente Machado

(Orientadora)

Maria Clara Silva Sena

(Iniciação Científica)

De acordo com os últimos relatórios do IPCC, espera-se que as áreas urbanas abrigam mais de dois terços da população mundial até 2050. Um dos principais problemas ambientais das áreas urbanas são as ilhas de calor (ICU). As ICU apresentam várias consequências danosas relacionadas com a degradação das condições naturais locais, ao desbalanceamento das dinâmicas hidroclimáticas e ao desconforto térmico da população. A urbanização acelerada e desordenada observada em Campina Grande (PB-Brasil), um dos principais polos industriais da Região Nordeste do país, impulsionada pelo desenvolvimento industrial e educacional da região, tem levado a um aumento na demanda por infraestruturas urbanas, como transporte público, saneamento básico e moradias, que por sua vez tem exacerbado o fenômeno das ilhas de calor e de todas as consequências advindas delas. Objetivou-se com esse trabalho identificar os padrões de temperatura na cidade de Campina Grande ao longo do tempo através da modelagem espacial das ICU e correlacionar com as mudanças no uso e cobertura do solo para melhor entendimento de suas causas. Usando dez imagens da série Landsat, entre 1984 e 2020, realizou-se a modelagem espaço-temporal do índice de vegetação por diferença normalizada e da temperatura da superfície. Confrontaram-se as modelagens com o mapeamento de uso e cobertura da terra do Mapbiomas. Observou-se a substituição progressiva das superfícies naturais e pasto por infraestruturas artificiais (900% em 35 anos) o que resultou em um aumento progressivo da temperatura da superfície em Campina Grande. O deslocamento das ICU para o extremo sudoeste da cidade, Zonas Sul e Oeste, com grande quantidade de áreas de loteamento e domiciliares, torna urgente a adoção de medidas efetivas, como adoção de políticas de uso de materiais refletivos, por parte dos líderes municipais.

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

OBSERVAÇÕES DE CAMADAS DE INVERSÃO MESOSFÉRICAS COM MEDIDAS DE SATÉLITE

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 Broadband 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 e 2009 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”). 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 dois períodos distintos. Além disso, foi possível caracterizar fisicamente propriedades como altitudes do topo, altitudes da base e amplitudes das MILs.

Palavras-chave: Medidas com Satélite; Mesosfera, Temperatura; Camadas de Inversão.

OBSERVAÇÃO DA TEMPERATURA ATMOSFÉRICA DURANTE EVENTOS DE ENFRAQUECIMENTO DO VORTEX POLAR

Ana Roberta da Silva Paulino
(Orientadora)

Mariana Luciana de Oliveira
(Iniciação Científica)

Este trabalho aborda a análise do enfraquecimento do vórtex polar e suas implicações climáticas globais. O vórtex polar é uma corrente de vento veloz ao redor do Pólo Norte que influencia o clima em latitudes médias e altas. O aquecimento global tem reduzido o gelo do Ártico, enfraquecendo a corrente de jato polar e permitindo que o ar frio se mova para regiões mais baixas, potencialmente causando invernos rigorosos e eventos climáticos extremos. Padrões climáticos como El Niño-La Niña e a Oscilação Ártica podem temporariamente mudar a força e posição do vórtex polar, perturbando padrões climáticos. A ausência de enfraquecimento ou deslocamento resulta em um sistema estável com um vórtex polar forte, levando a invernos mais suaves e previsíveis padrões climáticos. Para a realização deste trabalho foram utilizados dados da NASA e do satélite TIMED. Os dados coletados foram utilizados para uma análise de como a temperatura se comporta em anos de enfraquecimento e ausência do vórtex polar. Concluiu-se que o enfraquecimento do vórtex polar tem implicações significativas na estabilidade do sistema atmosférico, afetando os padrões de vento e pressão em escala global e a temperatura.

Palavras-chave: Vortex Polar; Mesosfera e baixa Termosfera; Medidas com satélite.

ACOPLAMENTO DINÂMICO NO SISTEMA TROPOSFERA, ESTRATOSFERA E MESOSFERA

Lourivaldo Mota Lima

(Orientador)

Maria Aparecida Cardoso Santana

(Iniciação Científica)

Dada as interações entre as camadas atmosféricas, o acoplamento entre as diferentes regiões atmosférica tem recebido atenção da comunidade científica uma vez que os efeitos do clima afetam as camadas superiores da atmosfera, assim como a porção intermediária da atmosfera exerce influências na troposfera. Nesse sentido, a pesquisa teve como objetivo aprimorar a compreensão dos mecanismos de acoplamento dinâmico no sistema troposfera, estratosfera e mesosfera usando dados de vento da mesosfera sobre Cachoeira Paulista (22,7°S, 45°O), anomalias da temperatura da superfície do Oceano Pacífico e dados de ventos da estratosfera equatorial. Os resultados indicaram menores amplitudes nas variações dos ventos da base da mesopausa sobre Cachoeira Paulista durante o período em que a fase positiva do ENOS foi mais forte. Foi verificada uma conexão entre a fase da QBO da estratosfera equatorial e os ventos da mesopausa, principalmente durante os meses de março e abril para as altitudes abaixo de 90 km, em que os ventos para oeste foram desacelerados, provavelmente devido a deposição de fluxo de momentum das ondas de gravidade para leste.

Palavras-chave: Dinâmica da Atmosfera; Troposfera; Estratosfera; Mesosfera.

OSCILAÇÃO TERDIURNA OBSERVADA POR MEDIDAS DE RADAR DE METEOROS NA REGIÃO TROPICAL DO HEMISFÉRIO SUL

Lourivaldo Mota Lima

(Orientador)

Társia Santos de Almeida

(Iniciação Científica)

Os ventos horizontais da alta mesosfera e baixa termosfera em altitudes de 80-100 km foram medidos pelo radar de meteoros SKiYMET em São João do Cariri-PB (7,4°S, 36,5°O) e em Cachoeira Paulista-SP (22,7°S, 45°O). Os dados de janeiro a dezembro de 2005 foram utilizados para o estudo do comportamento das amplitudes da maré terdiurna (com período de 8 horas). A maré terdiurna parece ser uma característica regular na alta atmosfera. Em geral, as amplitudes da maré terdiurna foram maiores no componente meridional do que no componente zonal dos ventos para ambas as localidades. Em particular, as amplitudes da componente meridional sobre Cachoeira Paulista apresentam um comportamento sazonal, com valores máximos em torno dos equinócios, e geralmente um aumento com a altura. As maiores amplitudes ocorrem no outono, atingindo por vezes valores superiores a 14 m/s. Sobre São João do Cariri, as amplitudes da componente meridional dos ventos apresentaram máximas nos meses de março, junho e outubro, para altitudes acima de 90 km.

Palavras-chave: Dinâmica da atmosfera; Marés atmosféricas; Mesosfera.

ANÁLISE GEOAMBIENTAL DO MUNICÍPIO DE BARRA DE SANTANA, PB, COM FOCO NAS ÁREAS COM POTENCIAL GEOTURÍSTICO LOCAL

Josandra Araújo Barreto de Melo

(Orientadora)

Elias dos Santos Silva

(Iniciação Científica)

O município de Barra de Santana, localizado na região imediata e intermediária de Campina Grande – PB, vem se destacando no cenário turístico estadual, devido as feições geológicas-geomorfológicas, cuja beleza cênica rara da paisagem encanta os turistas. Dentre elas, destaca-se a Pedra do altar, devido ao seu valor arqueológico. Por se encontrar em área de abrangência do semiárido, este município se apresenta como suscetível ao processo de Desertificação, a utilização desse território para atividades turísticas requer conhecimento prévio sobre os impactos atuais e os que podem se desenvolver com a exploração turística no local. Nesse contexto, objetivou-se analisar o estado ambiental das terras do município de Barra de Santana, PB. A metodologia empregada para a realização desta pesquisa foi a aplicação de técnicas de geoprocessamento para a elaboração do diagnóstico físico ambiental, destacando os pontos de práticas geoturísticas, a fim de contribuir com a gestão para a sustentabilidade local e materialidade do objetivo 11 do ODS. Conclui-se que o município de Barra de Santana enfrenta desafios ambientais, mas também oferece oportunidades de desenvolvimento sustentável por meio do geoturismo, no entanto é necessário que as comunidades locais estejam inseridas nesta atividade, para que o atrativo turístico torne-se um produto turístico fomentando, assim, o turismo sustentável e responsável.

Palavras-chave: Análise Geoambiental; Barra de Santana; Potencial Geoturístico; Turismo; Geodiversidade; Sustentabilidade Ambiental.

PATRIMÔNIO GEOMORFOLÓGICO E GEOTURISMO NO CÂNION DO RIO SOLEDADE, SÃO JOÃO DO CARIRI-PB

Rafael Albuquerque Xavier

(Orientador)

Larissa Sampaio Meira

(Iniciação Científica)

Este trabalho tem como objetivo realizar um levantamento da geodiversidade do Cânion do Rio Soledade que está localizado no município de São João do Cariri. Trata-se de um trecho que o rio corre sobre o leito rochoso e o seu processo erosivo ao longo de milhões de anos escavou o leito criando um cânion de cerca de 10 metros de profundidade. Devido a beleza cênica do lugar, principalmente quando o rio está com fluxo hídrico gerando cachoeiras, a área atrai visitantes, entretanto, sem nenhuma organização turística. Nesse sentido, o trabalho realizou a valoração do patrimônio geomorfológico segundo a metodologia de Vieira (2014). Para a realização deste trabalho foram realizadas visitas a campo, para conhecer e coletar os dados da área de pesquisa, mas também foi feito o cálculo, seguindo os critérios da tabela de Vieira, para chegar ao resultado demonstrado aqui. Após conhecer a área de pesquisa podemos identificar muitas potencialidades, principalmente quando se fala em geoturismo. O Cânion do Rio Soledade apresenta expressivo patrimônio geomorfológico que caracteriza etapas do processo evolutivo do rio ao longo do tempo geológico.

Palavras-chave: Geopatrimônio; geodiversidade e geoturismo.

PATRIMÔNIO GEOMORFOLÓGICO E GEOTURISMO NO MUNICÍPIO DE PICUÍ-PB

Rafael Albuquerque Xavier
(Orientador)

Marcella Kamilly Araújo Santos
(Iniciação Científica)

Picuí está localizado dentro da mesorregião da Borborema e na microrregião do Seridó Oriental Paraibano. Geologicamente situa-se na Província Borborema, que possui um agrupamento de faixas dobradas e núcleos do embasamento cristalino (Silva et.al, 2010). O objetivo deste estudo foi realizar uma análise da geodiversidade do município de Picuí-PB. Para tanto, foram realizadas 3 etapas metodológicas: revisão bibliográfica sobre o tema; realização de um trabalho de campo; e análise de todos dados coletados em campo. Foram selecionadas 3 áreas: o Geossítio Pedras, Serra do Pedro e o Saco do Inferninho. A Serra do Pedro está situada no sítio arqueológico Cachoeira do Pedro, zona rural de Picuí, entre as coordenadas 6°32'32.72" S e 36°23'47.33" W. O acesso se dá pela PB-151, sentido Carnaúba dos Dantas (RN), a aproximadamente 5 km da cidade de Picuí. Está situada na Formação Seridó, composta por micaxistos, granada micaxistos e porções de tremolita-talcoxisto de granulação fina e coloração cinza escura (CPRM, 2018). O Saco do Inferninho está localizado na zona rural de Picuí, no sítio Barra do Cipó, entre as coordenadas 6°21'42.11" S e 36°18'40.34" W. Trata-se de um Plug composto por fragmentos de basalto desde o topo até a base, resultado de uma possível explosão. Souza et al., (2014) denominaram de vulcão saco do inferninho e destacaram o rico e diversificado patrimônio edificado. O plug apresenta formato semicircular, com cerca de 430 m² de área, 150 metros de altura, e sua formação foi relacionada ao Magmatismo Macau (BARROS et al., 2020). O Geossítio Pedras é um afloramento rochoso que situado dentro da área urbana do município, entre as coordenadas 6° 30' 29,3" latitude sul e 36° 20' 56,1" longitude oeste, é composta de "rocha cristalina metamórfica de cor escura com diversas dobras e veios de quartzo de coloração clara" (SOUZA, 2016). Picuí apresenta singular geodiversidade, contando em seu território com os três tipos de rochas (ígneas, metamórficas e sedimentares), o que o confere uma grande diversidade de geoformas.

Palavras-chave: Geodiversidade; Seridó; Semiárido; Paraíba.

PATRIMÔNIO GEOMORFOLÓGICO E GEOTURISMO NO LAJEDO DO MARINHO, BOQUEIRÃO-PB

Rafael Albuquerque Xavier

(Orientador)

Joyce Carla Pereira Gomes

(Iniciação Científica)

O patrimônio geomorfológico nos faz compreender a história geológica do nosso planeta e o passado dos nossos ancestrais, por isso, se ressalta a necessidade de promover a conservação, proteção e preservação desse patrimônio natural. No semiárido, na região do Cariri do Estado da Paraíba, encontra-se o geossítio Lajedo do Marinho, localizado no município de Boqueirão-PB. O lajedo do Marinho abrange toda a área da unidade geológica Pluton Marinho, apresentando uma paisagem geomorfológica formada pelos relevos graníticos. O presente trabalho, pretende inventariar a geodiversidade presente na área do Plúton Marinho, e avaliar o potencial geoturístico do geopatrimônio, esses objetivos serão atendidos por meio de metodologias propostas pelos autores Vieira (2014); Figueiró e Ziemann (2018).

Palavras-chave: Geodiversidade; Patrimônio geomorfológico; Potencial geoturístico.

AVALIAÇÃO DA EFETIVIDADE DA GESTÃO EM UMA UNIDADE DE CONSERVAÇÃO: UMA NOVA PROPOSTA DE DELIMITAÇÃO DO PARQUE MUNICIPAL NATURAL SERRA DA BORBOREMA, CAMPINA GRANDE-PB

Valéria Raquel Porto de Lima
(Orientadora)

Felipe Araújo Oliveira
(Iniciação Científica)

O Sistema Nacional de Unidades de Conservação foi elaborado nas primeiras décadas do século XXI com o objetivo criar Unidade de Conservação (UC) e proteger as áreas com relevância biodiversidade nas escalas federal, estadual e municipal. As UCs podem ser de Proteção Integral e de Usos Sustentáveis. O Local da pesquisa o Parque Natural Municipal Serra da Borborema, localizado em Campina Grande - PB é uma Unidade de Conservação de Proteção Integral e que ao longo dos anos, sofre a negligência dos gestores no tocante a sua gestão e efetivação como UC. Por isso, o objetivo da pesquisa é analisar a efetividade da criação da UC através dos seus instrumentos de gestão. Como objetivo secundário, realiza uma proposta de delimitação para a UC, considerando a importância da sua diversidade biológica, histórico-cultural e a geodiversidade. Para atingir os objetivos, foi usada a metodologia Rapid Assessment and Priorization of Protected Area Management (RAPPAM), com adaptações para atender às necessidades da pesquisa proposta. Conclui-se que a UC não foi efetivada e que a proposta de criação de um novo parque pela esfera municipal não completa aspectos importantes da biodiversidade e geodiversidade local.

Palavras-chave: Unidades de Conservação; Parque; Biodiversidade; Geodiversidade; Efetivação; Delimitação.

PRESSÕES E AMEAÇAS NA UNIDADE DE CONSERVAÇÃO (UC) ECOTONAL PARQUE NATURAL MUNICIPAL SERRA DA BORBOREMA, CAMPINA GRANDE-PB

Valéria Raquel Porto de Lima

(Orientadora)

Jéssica Oliveira Silva

(Iniciação Científica)

As Unidades de Conservação (UCs), mesmo sendo por lei áreas protegidas, sua implementação não garante efetividade de gestão. Portanto, são áreas que podem sofrer pressões e ameaças, como é o caso da UC Parque Natural Municipal Serra da Borborema, localizado no Município de Campina Grande- PB. O Parque foi criado em 2004 e desde então vem sofrendo ameaças a sua existência. A UC, que detinha uma área de 419 hectares, em 2010 foi reduzida em 37%. Já em 2020 foi desafetada pelo Governo Estadual, que utilizou a área para a construção de um centro de convenções, conflitando com os objetivos da criação desta figura de proteção. Todavia, devido a repercussão negativa, a Prefeitura de Campina Grande decidiu recriar o Parque. Assim, ainda em 2020, a UC passou a ser da esfera municipal. Contudo, a área ainda não possui gestão efetiva. Portanto, a presente pesquisa busca compreender qual o grau de efetividade na gestão da UC Parque Natural Municipal Serra da Borborema, e como as pressões e ameaças estão fragilizando a sua existência. Como procedimentos metodológicos foi aplicada a Avaliação Rápida e Priorização da Gestão das Áreas Protegidas (RAPPAM), pesquisa bibliográfica, documental e coleta de campo.

Palavras-chave: Parque; Pressão; Ameaça; Criticidade.

PROPOSTA DE DELIMITAÇÃO DA ZONA DE AMORTECIMENTO DO PARQUE NATURAL MUNICIPAL SERRA DA BORBOREMA, CAMPINA GRANDE-PB

Valéria Raquel Porto de Lima

(Orientadora)

Sheila Virginio Peres Maciel

(Iniciação Científica)

As Unidades de Conservação (UCs) são criadas com o intuito de proteger e preservar a biodiversidade dos remanescentes de ecossistemas naturais, a fim de que se possa reduzir a perda dos mesmos e garantir a manutenção a longo prazo. Por sofrerem grande pressões antrópicas em suas imediações e em seus entornos, as UCs devem por lei, ter uma zona a qual essas pressões sejam amenizadas, tais zonas são denominadas de Zonas de Amortecimento, que podem ser compreendidas como sendo o entorno de uma unidade de conservação, onde as atividades humanas estão sujeitas a normas e restrições específicas, com o propósito de minimizar os impactos negativos de tais UCs. Este trabalho buscou propor uma Zona de Amortecimento considerando para tal a resolução CONAMA nº428/2010, que propõe a delimitação da área equivalente a 3 km no entorno do Parque para a sistematização das informações temáticas. Assim, tal proposta será feita para as delimitações do parque nos anos de 2010 e 2020, a fim de fazer uma comparação do que foi perdido durante esse tempo através do uso do solo tanto no núcleo do parque, quanto a sua área de entorno. A Unidade de Conservação Parque Natural Municipal Serra da Borborema (PNMSB), que está localizado no município de Campina Grande, no Estado da Paraíba, será a área a ser estudada neste trabalho. Tal área está localizada também, sobre o Planalto da Borborema, que se limita a oeste com a malha urbana da cidade de Campina Grande e a leste pela zona rural do município de Massaranduba. A presente pesquisa, possuirá procedimentos de pesquisa bibliográfica, documental e de campo, e estará entrelaçada por técnicas de geoprocessamento.

Palavras-chave: Zona de Amortecimento; Uso do solo; Unidade de Conservação.

CARACTERIZAÇÃO SOCIOECONÔMICA E ESPACIAL DOS PRODUTORES DA ECOBORBOREMA INSERIDOS NA FEIRA AGROECOLÓGICA DA UEPB

João Damasceno

(Orientador)

Gabriela Sucupira Gomes da Costa

(Iniciação Científica)

A agroecologia surge como princípios ecológicos básicos com foco em ecossistemas produtivos moldados em práticas preservacionistas, voltada para ambientes culturalmente sensíveis, socialmente justos e economicamente rentáveis, que proporciona um agroecossistema sustentável, que possam contribuir para o estabelecimento de novas hábitos saudáveis alimentares pautada no fortalecimento de uma agricultura familiar mais sustentáveis livre de agrotóxico. Nesse contexto, tornou-se objetivo no trabalho caracterizar variantes sociais, econômicas e espaciais dos produtores da ecoborborema inseridos feira agroecológica da UEPB. A pesquisa foi realizada com os produtores que comercializam seus produtos no hall da Central de Aulas Paulo Freire, localizado no Campus I, em Campina Grande – PB, a coleta de informações e os dados foram tratados com técnicas de Geoprocessamento em ambiente SIG. Avaliou-se vertentes como a de localização espacial dos agricultores da ecoborborema inseridos na feira foco deste trabalho bem como seus perfis socioeconômicos; níveis de comercialização dos produtos orgânicos produzidos e suas respectivas infraestruturas rural. Conclui-se que este modelo de atividade possui o potencial para ampliação da feira agroecológica com novos espaço direcionadas para perímetro urbano de Campina Grande, direcionando para os possíveis vazios alimentares.

Palavras-chave: Agroecologia; Agricultura familiar; Geoprocessamento e SIG.

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

POLIMORFISMOS DE NUCLEOTÍDEOS SIMPLES QUE MODIFICAM O RISCO DA DOENÇA DE ALZHEIMER

Mathias Weller

(Orientador)

Demy Moore de Lima Nogueira

(Iniciação Científica)

A Doença de Alzheimer (DA) é a principal causa de demência no mundo. A Apolipoproteína APOE é regularmente observada em estudos acerca da DA, sendo suas isoformas APOE2, APOE3 e APOE4, principalmente ao alto risco no desenvolvimento da doença em portadores de APOE4. Todavia, existe outros genes que contribuem para a doença. O SDF-1 é uma quimiocina que se mostra efetivo no fator protetivo da DA. O CXCR4, no qual o SDF-1/receptor de quimiocina-4 (CXCR4), envolve na regulação inflamatória em doenças como o Alzheimer, possuindo características frequentes com neuromodulação e regulação gênica em populações neuronais particulares.

Palavras-chave: Demência; SDF-1; Protetivo.

ANCESTRALIDADE PATERNA AFRICANA, AMERÍNDIA E ASIÁTICA DE PACIENTES COM MUCOPOLISSACARIDOSE TIPO III-B DO EQUADOR ATRAVÉS DA ANÁLISE DO CROMOSSOMO Y

Simone Silva dos Santos Lopes
(Orientadora)

Lucas Kelvy Sales Azevedo
(Iniciação Científica)

Os erros Inatos do Metabolismo (EIM) são alterações genéticas promovidas por distúrbios enzimáticos, afetando parcial ou totalmente a sua atividade enzimática, acarretando problemas em vias metabólicas, na síntese, degradação, armazenamento ou transporte de moléculas no organismo. As MPS são causadas pela deficiência de enzimas especializadas na degradação de glicosaminoglicanos (GAGs). A MPS III B é uma doença autossômica recessiva caracterizada pela baixa atividade da enzima β -N-acetilglucosaminidase, codificada pelo gene NAGLU 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 autistas, declínio cognitivo progressivo, demência, degeneração neurológica, disostose múltipla e problemas físicos leves. Os marcadores genéticos de linhagem uniparental são herdados de apenas um dos pais, onde o cromossomo Y compreende a principal fonte de informação da linhagem e ancestralidade paterna dos homens contemporâneos, para desvendar o passado dos nossos ancestrais, analisando os seus processos migratórios e de miscigenação. A população do Equador apresenta uma grande diversidade étnica, sendo composta por 5 grupos étnicos: os mestiços, os Montubio, os afro-equatorianos, ameríndios e os equatorianos branco. Com intuito de realizar a padronização de marcadores genéticos para a ancestralidade paterna africana (YAP), ameríndia (M3, M242 e MPB373) e asiática (M217) para análise dos pacientes com Mucopolissacaridose tipo III-B do Equador. A necessidade da padronização para otimizar as análises. A necessidade da realização da otimização das reações de PCR para intensificar estes resultados, para posteriormente seguir com as análises das amostras de DNA dos pacientes.

Palavras-chave: Síndrome de Sanfilippo; Marcadores de linhagens; População equatoriana; Padronização.

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

Simone Silva dos Santos Lopes
(Orientadora)

Thiago Ramos da Silva
(Iniciação Científica)

As mucopolissacaridoses (MPS) são Doenças de Depósito Lisossomal (LSD), caracterizadas pelo acúmulo intralissossômico de glicosaminoglicanos (GAGs), decorrente da deficiência na atividade de enzimas envolvidas na degradação dessas moléculas. 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, o que leva ao armazenamento de Sulfato de Heparano, e uma série de consequências clínicas como a neurodegeneração. A padronização de protocolos para marcadores moleculares é fundamental para o estudo da ancestralidade de populações com doenças genéticas raras, na qual existe dificuldade na obtenção de amostras, sendo imprescindível tornar sua quantidade e qualidade ideais para maior confiabilidade e reprodutibilidade. Logo, o presente trabalho padronizou marcadores moleculares que serão utilizados para análise de ancestralidade de pacientes com mucopolissacaridose tipo III-B do Equador através do DNA mitocondrial. Os experimentos foram realizados no Laboratório de Genética e Biologia Molecular (LGBM-UEPB). Foram utilizadas 6 amostras de pacientes com MPS tipo III-B e 10 amostras controle para padronização de dois protocolos aplicados a região D-loop do mtDNA. O primeiro protocolo foi adequado reagentes, padronizando uma programação única para ambas regiões D-loop do mtDNA (HV-I, II e III), já o segundo, foi utilizado protocolo da AmpliTaq Gold® 360 Master Mix da Applied Biosystems by technologies com algumas modificações. Após padronização, ambos os protocolos produziram resultados satisfatórios quanto a amplificação da região alvo, na qual foram aplicados às demais amostras dos pacientes que seguirão para sequenciamento e posterior análise. O presente trabalho foi aprovado pelo comitê de ética sob número de protocolo CAAE 60311622700005327 e realizado com apoio do CNPq, do PIBIC/CNPq/UEPB além da parceria entre o Laboratório de Genética e Biologia Molecular (LGBM-UEPB) e o Hospital de Clínicas de Porto Alegre, HUAC.

Palavras-chave: Ancestralidade; Equador; NAGLU; mtDNA; Genética humana; Padronização.

ANCESTRALIDADE PATERNA EUROPEIA E ASIÁTICA DE PACIENTES COM MUCOPOLISSACARIDOSE TIPO III-B DO EQUADOR ATRAVÉS DA ANÁLISE DO CROMOSSOMO Y

Simone Silva dos Santos Lopes
(Orientadora)

Affonso Wesley de Almeida Moreira
(Iniciação Tecnológica)

As mucopolissacaridoses (MPS) são doenças de depósito lisossômico (DL), caracterizadas pelo acúmulo intralisossômico de glicosaminoglicanos (GAGs), secundário à deficiência na atividade de uma enzima envolvida na degradação dessas moléculas. A mucopolissacaridose tipo IIIB é uma doença autossômica recessiva rara caracterizada pela deficiência da enzima N-acetil-alfa-D-glucosaminidase (NAGLU). Visando estabelecer a ancestralidade paterna de pacientes equatorianos com MPS III-B, nas análises de ancestralidade para estas análises foram utilizados marcadores como SNP, elementos de transposição, pequenas deleções e inserções, e microssatélites, no entanto para que ocorra a análise destes marcadores há necessidade de padronizar as reações de modo adequar as condições específicas da população analisada e otimizar as análises no laboratório. Os marcadores selecionados são: SRY-1532, DF27, M343, M207 e M172, sendo possível através desses haplogrupos determinar a ancestralidade europeia e asiática. No qual utilizando da reação em cadeia da polimerase (PCR), com os iniciadores desenhados especificamente para cada região. Em que foi necessário a padronização desses marcadores para que a reação de PCR acontecesse e a região fosse amplificada. Assim o presente trabalho realizou a padronização dos marcadores, otimizando concentrações ideais de tampão de reação, dNTPs, iniciadores e Taq DNA polimerase, além da avaliação da melhor programação, verificando a temperatura de anelamento para cada iniciador e analisando as melhores temperaturas para a geração dos amplicons. Com a padronização da PCR será possível a avaliação de ancestralidade dos pacientes com MPS-II B e a utilização dos marcadores em outros trabalhos que visam a identificação da ancestralidade europeia e asiática.

Palavras-chave: Marcadores moleculares; PCR; Padronização; Cromossomo Y.

AVALIAÇÃO DO POTENCIAL MUTAGÊNICO E ANTIMUTAGÊNICO DO EXTRATO DE JATOBÁ (*Hymenaea courbaril* L.) ATRAVÉS DO TESTE DE MICRONÚCLEO EM SANGUE PERIFÉRICO DE CAMUNDONGOS

Walclécio Morais Lira

(Orientador)

Vitória Dayse Alves Fernandes

(Iniciação Científica)

Os fitoterápicos são comumente utilizados de forma generalizada pela população para o reestabelecimento da saúde, sendo muitas vezes a única forma de medicação acessível a ela. No entanto, apesar de gerar um acúmulo secular de conhecimentos empíricos sobre a ação dos vegetais, traz consigo também o incentivo a automedicação irresponsável devido a grande quantidade de vegetais existentes e a falta de conhecimento acerca da toxicidade deles. A *Hymenaea Courbaril* L. (Jatobá), pertencente à família Fabaceae (Leguminosae), é abrangente em sua distribuição geográfica e é comumente utilizada como fonte terapêutica para várias enfermidades como vermífugo, antimicrobiano e antioxidante. Diante disso, o presente trabalho objetivou reconhecer a capacidade mutagênica e antimutagênica do extrato de Jatobá por meio do teste de micronúcleo, sendo este um teste rápido e eficaz para a detecção de danos cromossômicos ocasionados em células expostas a agentes genotóxicos. O experimento foi realizado no Laboratório de Mutagênese Ambiental (NUMA, UEPB - CAMPUS I). A pesquisa foi realizada com o uso de camundongos (*mus musculus*), divididos em 5 grupos de 6 animais (3 machos e 3 fêmeas) sendo 3 grupos tratamentos, controle positivo e controle negativo. A estes, o extrato etanólico da folha de Jatobá, e a água (controle negativo) foram administrados via gavagem e a ciclofosfamida (controle positivo) administrado via intraperitoneal. Após o período de 30 horas, foi coletado o sangue periférico dos camundongos para que fosse feito um esfregaço em lâminas que posteriormente foram avaliadas em microscopia óptica. Os resultados obtidos mostraram que o extrato não apresentou mutagenicidade. Já o ensaio de antimutagênicidade não apresentou resultados suficientes para conclusão do mesmo.

Palavras-chave: DNA; Aneugênico; Genotóxico.

FLORÍSTICA E ASPECTOS ECOLÓGICOS DE BRIÓFITAS DO PARQUE DO POETA (CAMPINA GRANDE-PB)

Shirley Rangel Germano

(Orientadora)

Catarina Araújo de Souza

(Iniciação Científica)

As briófitas são segundo grupo vegetal em diversidade, e muito importantes do ponto de vista ecológico, uma vez que apresentam espécies com alto potencial para bioindicação de qualidade ambiental. Atualmente, estão registradas 189 espécies de briófitas na Paraíba, contabilizando cerca de 12% da brioflora brasileira. Esse trabalho visou realizar um levantamento brioflorístico num fragmento de Floresta Atlântica - Jardim Botânico Benjamin Maranhão (JBBM) da Paraíba, levando em consideração seu caráter bioindicador para compreensão do estado de conservação da área. Para tal, utilizou-se o método de varredura com esforço amostral, em três trilhas do JBBM, observando-se todos os possíveis substratos de ocorrência. O material identificado implementará a coleção de criptógamos do Herbário Manuel de Arruda Câmara (HACAM/ UEPB). Foram identificadas 22 espécies de briófitas, sendo oito hepáticas e 14 musgos, distribuídos em 11 famílias. A família Lejeuneaceae apresentou maior riqueza específica e Pylaisiadelphaceae foi a mais frequente. Destaca-se a presença de quatro novos registros para o Estado. Observou-se que a composição da comunidade de briófitas está de acordo com o que é encontrado em fragmentos florestais tropicais, a exemplo da predominância de espécies com forma de vida tipo trama, e presença significativa de briófitas epífitas, e de espécies umbrófilas. O JBBM apresenta uma brioflora relativamente rica, com elementos típicos de ambientes preservados.

Palavras-chave: Brioflora; Mata Atlântica; Musgos; Hepáticas; Plantas Avasculares.

PALINOTAXONOMIA DAS ESPÉCIES DE SCHIZAEALES SCHIMP. OCORRENTES NO ESTADO DA PARAÍBA, BRASIL

Sergio Romero da Silva Xavier

(Orientador)

Gabriela de Lourdes Dantas Cavalcante

(Iniciação Científica)

A Palinologia é a ciência responsável pela descrição morfológica dos palinomorfos. Os caracteres observados têm toda uma história evolutiva, que em conjunto são capazes de identificar espécies e posteriormente, posicionadas a uma posição taxonômica adequada. Schizaeales Schimp. é uma ordem conhecida por agregar espécies de samambaias que se encontram predominantemente em ambientes tropicais e temperados, possuem caule reptante ou ereto, suas nervuras são livres ou anastomosadas, os esporangiosporos em pinas basais modificadas ou na margem modificada da lâmina ou do segmento. Dependendo da família, os esporos podem ser monoletes ou triletos. Das 69 espécies de Schizaeales no Brasil, oito ocorrem no estado da Paraíba: *Lygodium venustum* Sw., *Lygodium volubile* Sw. (Lygodiaceae M. Roem.), *Anemia nervosa* Pohl, *Anemia oblongifolia* (Cav.) Sw., *Anemia tomentosa* (Sav.) Sw., *Anemia villosa* Humb. & Bonpl. ex Willd. (Anemiaceae Link.), *Actinostachys pennula* (Sw.) Hook. e *Actinostachys subtrijuga* (Mart.) C.Presl (Schizaeaceae Kaulf.). Mesmo sendo um dos menores estados do Brasil em área superficial, a Paraíba apresenta fisionomias comuns dos domínios de Floresta Atlântica e Caatinga que proporcionam condições necessárias para o estabelecimento das samambaias, em especial das Schizaeales. A partir do Método de Acetólise para clarificar as amostras obtidas em herbário, seguido por fotografias desse mesmo material preservado em lâmina, a morfologia espórica das espécies de Schizaeales na Paraíba foram conhecidas, onde foi possível confrontar suas distinções e relações taxonômicas através de discussões, ilustrações e chave de identificação para as espécies. Os dados morfológicos obtidos dos esporos nas espécies deste trabalho forneceram plenas condições no uso da Palinologia como ferramenta taxonômica para diferenciar as espécies de Schizaeales entre si e entre elas e os demais táxons das outras ordens.

Palavras-chave: Pteridófitas, Esporos, Palinologia, Taxonomia.

BRIOFLORA DA SERRA DE BODOPITÁ (PARAÍBA)

Shirley Rangel Germano

(Orientadora)

Mairla Maria Alves de Souza

(Iniciação Científica)

O Nordeste brasileiro representa a terceira região em diversidade de briófitas, apresentando em torno de 744 espécies. Algumas espécies do grupo são altamente tolerantes à perturbações no ambiente, enquanto que algumas hepáticas, por exemplo, desaparecem quando há desequilíbrio ambiental. As pesquisas com briófitas da caatinga vem recebendo mais atenção dos pesquisadores na atualidade. Esse é um bioma que vem sendo constantemente degradado, o que implica na perda da biodiversidade antes mesmo de conhecê-lo. O presente trabalho objetivou realizar um levantamento brioflorístico na Serra de Bodopitá (PB), levando em consideração o seu potencial bioindicador para conservação dessa região. Para coleta do material botânico utilizou-se o método de esforço de amostragem com sete horas de varredura, e as amostras obtidas foram adicionadas ao Herbário Manuel de Arruda Câmara/ UEPB. Foram analisadas 83 amostras, identificando-se 15 espécies de briófitas (10 musgos e cinco hepáticas) distribuídas em 11 famílias. Dentre as espécies identificadas, obtiveram-se sete novos registros: seis para a Paraíba, e um para o Nordeste do Brasil. A maioria das espécies são generalistas com ampla distribuição nacional, destacando-se a presença de espécies especialistas de sombra. A família Frullaniaceae foi a de maior riqueza específica seguida por Sematophylaceae e Calymperaceae, todas de ocorrência comum nesses ambientes. Entre os musgos *Fissidens leptophyllus* Mont. foi o mais frequente, enquanto que *Frullania riojaneirensis* (Raddi) Spruce destacou-se entre as hepáticas. Trama e tufo foram as formas de vida de maior ocorrência, e isso pode ser uma estratégia de sobrevivência das espécies para áreas de afloramentos rochosos. A brioflora encontrada indica que, apesar da área sofrer com antropização, encontra-se em relativo bom estado de conservação, e os microambientes presentes permitiram encontrar espécies umbrófilas, elementos típicos de regiões mais preservadas.

Palavras-chave: Briófitas; Musgos; Hepáticas; Florestas secas.

PLASTICIDADE FENOTÍPICA NA CAATINGA SOB DIFERENTES NÍVEIS DE IRRADIÂNCIA: UM ESTUDO ECOLÓGICO

Dilma Maria de Brito Melo Trovão

(Orientadora)

Maria Clara Pereira dos Santos

(Iniciação Científica)

A capacidade que as plantas têm de apresentar respostas funcionais adaptativas em relação às condições ambientais modificando os seus fenótipos é conhecida como plasticidade fenotípica. As folhas são órgãos plásticos e se aclimatam de acordo com a disponibilidade de recursos. Para averiguar as diferenças de traços foliares de *Croton blanchetiannus* Baill foram coletadas 10 folhas de cinco indivíduos sob condições diferenciadas de luz (sombreado e plena irradiância) e 10 folhas de 10 indivíduos para obter o teor de clorofilas. Para obter as medidas de área foliar específica (AFE), área foliar (AF), massa seca foliar (MSF) e massa fresca (MF) utilizou-se o protocolo de Cornelissen. Foram encontradas diferenças estatísticas ($p < 0,05$) entre as características foliares AF, MSF e MF, apenas a AFE não foi diferente. Quanto a altura não diferiram pois houve padronização para evitar a influência deste fator. Ao menos nas condições deste estudo, a luz intensa parece ser a melhor condição para o desenvolvimento de *C. blanchetiannus*, fato que contraria a literatura pois plantas de ambiente sob reduzida luminosidade tendem a aumentar a área de absorção. No entanto, por se tratar de uma espécie típica de áreas antropizadas, ela foge à regra biológica.

Palavras-chave: Aclimação; Área foliar; Irradiância.

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

Carla de Lima Bicho

(Orientadora)

Sarah Makanda Araújo Ribeiro

(Iniciação Científica)

As mutucas são insetos hematófagos, ectoparasitos de importância econômica, veterinária e médica, capazes de transmitir dezenas de patógenos. A família é composta por 4.450 espécies descritas, presentes em quase todos os ecossistemas. Este trabalho visa conhecer as espécies em uma localidade do Brejo Paraibano, verificar a influência de fatores abióticos na riqueza e abundância dos tabanídeos, bem como comparar quali-quantitativamente as espécies capturadas em dois tipos de armadilhas. O estudo foi feito no setor de criação de equinos da Universidade Federal da Paraíba, em Areia. As coletas foram realizadas em dezembro de 2022 e janeiro de 2023 (época seca) e em março e abril de 2023 (época chuvosa), por meio de duas armadilhas Nzi e duas do tipo caixa (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 105 espécimes pertencentes a *Tabanus punges* Wiedemann (63,8%); *T. occidentalis* L. (23,8%) e *T. rubripes* Macquart (12,4%). Embora a média da temperatura não tenha variado entre as épocas de observação (aproximadamente 23°C), houve uma notória diferença na média dos dados pluviométricos entre os meses chuvosos e secos, 120,8 mm e 70,4 mm, respectivamente. Nos meses chuvosos, foram coletados 78,1% dos espécimes, *T. punges* foi a espécie prevalente, tanto na época chuvosa (56,1%) quanto na seca (91,3%). As armadilhas Nzi capturaram 22,9% dos tabanídeos, com destaque para *T. occidentalis* (54,2%), enquanto que nas do tipo Box (77,1%) houve o predomínio de *T. punges* (79%). Sendo assim, conclui-se que as armadilhas do tipo Box são mais eficazes para a captura dos tabanídeos e que esses indivíduos são mais abundantes na estação chuvosa, ocorrendo, preferencialmente, em ambientes quentes e úmidos.

Palavras-chave: Diversidade; Ectoparasitos; Sazonalidade; Tabanini.

COCCINELÍDEOS (INSECTA: COLEOPTERA) ASSOCIADOS À COTONICULTURA EM REGIÃO DO AGRESTE PARAIBANO

Carla de Lima Bicho

(Orientadora)

Rayane Kelly Garcia Sales

(Iniciação Científica)

A cultura do algodão (*Gossypium hirsutum* L.) está entre os mais importantes cultivos de fibras do mundo. O Brasil é o quarto produtor e o segundo exportador mundial de algodão. Essa cultura é conhecida como uma das mais suscetíveis ao ataque de pragas, que comprometem várias partes da planta. Em programas de Manejo Integrado de Pragas, o controle biológico vem se destacando quando o objetivo é a produção integrada rumo a uma agricultura sustentável. Os predadores são a primeira linha de defesa das plantas contra insetos fitófagos e, nesse grupo, destacam-se as propaladas joaninhas (Coleoptera: Coccinellidae). O presente trabalho tem por objetivo compilar as espécies de coccinélídeos associadas à cotonicultura em diversas localidades do mundo, em especial no Brasil. Para tal, foi utilizado o Portal de Periódicos da CAPES e a base de dados Web of Science. O levantamento dos artigos científicos foi realizado por meio do conjunto dos descritores “Coccinellidae and Cotton and Predator” no campo “Pesquisa Básica”. Dos 177 resultados, 81 artigos foram selecionados. Foi verificado que *Propylaea japonica* (Thunberg, 1781), *Hippodamia convergens* Guerin-Meneville, 1842, *Harmonia axyridis* (Pallas, 1773) e *Cycloneda sanguinea* (Linnaeus, 1763) foram os coccinélídeos mais recorrentes nos estudos desenvolvidos em 12 países. Essas duas últimas espécies, juntamente com *Eriopis connexa* (Germar, 1824), foram as mais prevalentes nas pesquisas em território brasileiro. O destaque para as presas ficou com *Aphis gossypii* Glover, 1877 (Hemiptera: Aphididae) (pulgão), *Bemisia tabaci* (Gennadius, 1889) (Hemiptera: Aleyrodidae) (mosca branca) e *Tetranychus urticae* (Koch, 1836) (Acari: Tetranychidae). Especificamente para os coccinélídeos que ocorrem no Brasil, foram incluídas informações acerca de suas características morfológicas, bioecológicas e dos locais em que foram assinalados. É esperado que os resultados oriundos desse trabalho possam contribuir para o conhecimento da fauna dos coccinélídeos, visando-se a fornecer subsídios para futuros estudos no âmbito do controle biológico.

Palavras-chave: *Gossypium hirsutum*; Joaninhas; *Cycloneda sanguinea*; *Aphis gossypii*.

UTILIZAÇÃO DE MAMÍFEROS SILVESTRES COMO PETS: UMA ANÁLISE GLOBAL

Rômulo Romeu da Nóbrega Alves

(Orientador)

Allane Luna de Souto

(Iniciação Científica)

O uso de animais silvestres como pet é uma prática ancestral e atualmente um dos principais impulsores do comércio de animais silvestres, perda de diversidade e invasões biológicas em todo o planeta. Uma grande parte de estudos publicados engloba aves, répteis e anfíbios, no entanto, em relação aos mamíferos pouco se sabe sobre a diversidade de espécies usadas e os fatores que influenciam essa atividade. Nesse sentido, realizou-se uma revisão sistemática em nível global, para identificar os principais grupos de mamíferos usados como pet, além de testar se existe padrão (não aleatoriedade) no elenco de espécies usadas e como variáveis sócio-políticas influenciam o uso das espécies como pet. Para testar se o elenco de espécies usadas é diferente do elenco esperado se as espécies fossem escolhidas aleatoriamente, foi usado um teste de permutação e o D estatístico. Pelo menos 705 espécies foram registradas, incluindo 300 espécies ameaçadas (129 vulnerável, 112 ameaçado, 59 criticamente ameaçado). O uso de mamíferos como pet foi registrado em 66 países, principalmente na América Latina, África e Ásia. No geral, nossos resultados mostram que existe uma alta diversidade de espécies usadas em todo o planeta. Existe um padrão no elenco de espécies usadas, nesse sentido espécies evolutivamente próximas são usadas como pet, isso pode ser explicado pelo fato de que espécies próximas tendem a compartilhar características semelhantes devido a ancestralidade compartilhada. Países com melhores índices de desenvolvimento humano tem mais espécies usadas como pet.

Palavras-chave: Comércio de animais; Estimação; Biodiversidade.

COMPOSIÇÃO E ABUNDÂNCIA DA ASSEMBLEIA DE LARVAS DE PEIXES EM PRAIAS SOBRE A INFLUÊNCIA DO RIO PARAÍBA DO NORTE

André Luiz Machado Pessanha

(Orientador)

Zaíne Marcelle Anízio Vieira

(Iniciação Científica)

O ictioplâncton é uma fase fundamental na vida de muitas espécies de peixes e desempenha um papel vital nos ecossistemas aquáticos. Esses organismos compreende as larvas e os ovos de peixes, sendo extremamente vulneráveis à alteração das condições ambientais e dependentes da disponibilidade de recursos para sobreviver. Visto isso, o objetivo deste estudo foi analisar a distribuição das larvas de peixe em praias influenciadas e não influenciadas pela pluma estuarina do Rio Paraíba do Norte. As amostragens foram realizadas entre os meses de janeiro e maio de 2023, com auxílio de rede de plâncton. Um total de 17 famílias foi registrado na área amostrada, sendo Engraulidae, Carangidae, Serranidae, Gobiidae e Sciaenidae as que apresentaram maior frequência de ocorrência. O teste de significância indicou diferenças significativas para as larvas apenas para os meses amostrados, e a correlação de Spearman indicou que houve uma correlação positiva entre as larvas e os parâmetros de salinidade e clorofila. Os resultados apontam que, no caso deste estudo, o principal fator que determina a distribuição das larvas nas praias amostradas é a variabilidade dos parâmetros ambientais e não a proximidade da zona de influência da pluma estuarina.

Palavras-chave: Ictioplâncton; Pluma estuarina; Parâmetros ambientais.

RESTAURAÇÃO ECOLÓGICA E ECODESENVOLVIMENTO: ESTRATÉGIAS DE AÇÃO PARA CONSERVAÇÃO DOS BIOMAS CAATINGA E MATA ATLÂNTICA

Dilma Maria de Brito Melo Trovão
(Orientadora)

Ellen Rebeca Rodrigues de Araújo
(Iniciação Científica)

Propriedades do modelo WCN (Woody Crown Network) participam de estratégias esclarecendo como a copa seleciona uma combinação de decomposição e traços topológicos para enfrentar os estresses. Este trabalho implementou o modelo WCN em quatro espécies da Caatinga, três de densidade de madeira alta, a *Croton blanchetiannus* Baill., *Mimosa ophthalmocentra* Mart. ex Benth, e *Sarcomphalus joazeiro* (Mart.) Hauenschild, e uma de densidade baixa, a *Jatropha mollissima* (Pohl) Baill. var. *molissima* na tentativa de verificar se a densidade de madeira influencia na definição de propriedades de copas dessas espécies. Encontramos que a densidade de madeira não se mostrou como um traço relevante para distinguir grupos funcionais com o modelo usado, porém a fenologia foliar, se mostrou como um traço importante, utilizando o modelo.

Palavras-chave: Basitonia; Compartilhamento; Complexidade. Lateralidade; Navegabilidade; Plasticidade topológica potencial; Simetria; Vulnerabilidade.

EFEITOS DA TEMPERATURA NA INTERAÇÃO ALELOPÁTICA ENTRE MACRÓFITA AQUÁTICA SUBMERSA E CIANOBACTÉRIA TÓXICA

José Etham de Lucena Barbosa

(Orientador)

Maryane Estevão Goiana Fernandes

(Iniciação Científica)

O processo de eutrofização artificial associado às mudanças climáticas pode estimular a floração de cianobactérias nos ecossistemas aquáticos. Devido às inúmeras consequências dessas florações, formas de controle como o biocontrole, a partir de macrófitas submersas são apontadas como medidas essenciais para contenção do crescimento excessivo das cianobactérias. Diante disso, o objetivo deste estudo foi analisar o potencial inibitório da macrófita *Egeria densa* sobre o crescimento da cianobactéria *Raphidiopsis raciborskii* em diferentes temperaturas. Foram utilizados tratamentos da cianobactéria *R. raciborskii* sem a presença da macrófita *E. densa* considerado como tratamento controle, e tratamentos de interação de *R. raciborskii* com a presença de *Egeria densa* também sob temperaturas de 24, 28 e 32°C. A partir da medida da biomassa obtida através do PHYTO-PAM, foram calculadas as taxas de crescimento e de inibição e para verificar se houveram diferenças significativas na biomassa foi realizada uma Análise de Variância de Medidas Repetidas e em seguida, Teste de Tukey. Nossos resultados mostraram que a presença de *E. densa* foi capaz de inibir as taxas de crescimento e biomassa da cianobactéria *R. raciborskii* em todas as temperaturas testadas (24, 28 e 32°C), tendo um maior sucesso de inibição na menor temperatura (24°C) testada e menor inibição na maior temperatura (32°C).

Palavras-chave: Alelopatia; Eutrofização; Mudanças climáticas.

ANÁLISE DA RELAÇÃO ENTRE O DINOFLAGELADO INVASOR *Ceratium furcoides* (Levander) Langhans 1995 E AS CIANOBACTÉRIAS EM RESERVATÓRIOS DO SEMIÁRIDO

José Etham de Lucena Barbosa

(Orientador)

Matheus Rodrigues Morais

(Iniciação científica)

Ceratium furcoides é um dinoflagelado invasor que tem ganhado destaque por sua rápida expansão em corpos hídricos da América do Sul e, principalmente, no Brasil. Este trabalho teve como objetivo avaliar a influência da biomassa de cianobactérias e outras variáveis ambientais (climáticas, físicas e químicas) sobre a biomassa de *C. furcoides*, em três profundidades da coluna d'água (superfície, 1% da zona afótica e fundo) nos reservatórios Poções, Camalaú e Boqueirão, localizados no Estado da Paraíba. Os resultados mostraram maior biomassa de *C. furcoides* no reservatório Poções, na profundidade de 1% da zona afótica, porém não foi considerado abundante ou dominante neste ambiente, nem nos demais. Por outro lado, as cianobactérias se mantiveram abundantes em Poções e em Camalaú, com dominância da espécie *Planktothrix agardhii* em ambos os sistemas. Neste estudo, as variáveis analisadas (bióticas e abióticas) não foram determinantes da biomassa de *C. furcoides*. Apesar de sua ampla distribuição em reservatórios da região, *C. furcoides* manteve baixas biomassas nos ambientes estudados, sem risco de formação de florações até o momento. É sugerida a manutenção do monitoramento desses ambientes, especialmente, no reservatório de Poções, que abriga maior biomassa de *C. furcoides*, certamente devido à chegada constante de propágulos, vindo do Rio São Francisco, através da transferência de águas entre bacias.

Palavras-chave: Fitoplâncton; invasão biológica; interação.

DIATOMÁCEAS PERIFÍTICAS COMO INDICADORAS DA QUALIDADE DA ÁGUA DE RESERVATÓRIOS DO SEMIÁRIDO

José Etham de Lucena Barbosa

(Orientador)

Ana Carolina Mello Pessanha

(Iniciação científica)

A assembleia de diatomáceas perifíticas são grandes indicadoras da qualidade da água. Objetivou-se avaliar neste estudo a estrutura da assembleia de diatomáceas perifíticas e identificar as espécies que descrevem a qualidade da água de reservatórios no semiárido. Foram realizadas amostragens biológicas e físico-químicas nos reservatórios Camalaú, Boqueirão e Poções nos meses dezembro de 2021, maio e novembro de 2022. Foi feito o índice de poluição integrado (IPI) e avaliada densidade, abundância, frequência de ocorrência e diversidade da comunidade perifítica. Os resultados mostraram os três reservatórios foram classificados como poluídos em relação ao IPI e apresentaram um aumento com o passar dos meses e a assembleia de diatomáceas afirmou essa diminuição na qualidade da água. A análise de regressão mostrou que em Boqueirão e Poções houve uma relação positiva do IPI com a diversidade, já em Camalaú houve uma relação positiva do IPI com a densidade total. Espécies indicadoras de poluição e de má qualidade da água como *Navicula* sp., *Nitzschia* sp., *Epithemia zebra* e *Nitzschia palea* foram frequentes e dominantes. As espécies que apresentaram resposta positiva eram, em sua maioria, indicadoras de poluição. Portanto, podemos concluir que a qualidade da água desses reservatórios está ruim, sendo necessário a implementação de medidas de conservação e melhoria da qualidade da água.

Palavras-chave: Bioindicadores; Eutrofização; Saúde pública.

USO DA TÉCNICA “FLOC & LOCK” NA MELHORIA DA QUALIDADE DE ÁGUAS EUTROFIZADAS: UMA ANÁLISE EXPERIMENTAL

José Etham de Lucena Barbosa

(Orientador)

Mateus Santos de Araújo Silva

(Iniciação Tecnológica)

As florações de cianobactérias potencialmente tóxicas são uma resposta imediata à eutrofização, representando um risco à biota aquática e à saúde pública. Portanto, diversos métodos são estudados para reduzir esses eventos, entre eles a técnica “Floc e Lock”. Objetivou-se analisar a eficiência desta técnica na redução da concentração de P e biomassa de cianobactérias presentes na coluna d’água, em um reservatório eutrofizado do semiárido, utilizando o coagulante cloreto de policloreto de alumínio (PAC) e a argila bentonita modificada com lantânio (BML), de forma isolada e combinadas. Foram utilizados 12 aquários de vidro, com capacidade de 4,32 L, contendo água e sedimento esterilizado do reservatório e os tratamentos isolados e combinados com o coagulante e a argila em triplicatas (Controle, PAC, BML e PAC+BML). Foram realizadas 4 amostragens em tempos diferentes, para analisar a eficiência da técnica durante as 72 horas de experimento. Em nossos resultados observamos que o PAC e PAC+BML obtiveram uma alta eficiência de remoção da biomassa total de cianobactérias, fósforo total (PT) e fósforo reativo solúvel (PSR), embora tenha ocorrido uma redução na sua eficiência após 72 horas, essa redução não foi significativa, já a BML, não apresentou uma alta taxa de eficiência de remoção desses parâmetros quando comparado com os outros tratamentos. Sendo assim, o PAC e PAC+BML se mostraram eficientes na remoção de cianobactérias e P da coluna d’água, portanto, a técnica “Floc e Lock” se apresentar como uma ferramenta eficaz para o manejo de reservatórios eutrofizados.

Palavras-chave: “Floc e Lock”; Cianobactérias; Fósforo.

FATORES DETERMINANTES PARA A EXPANSÃO DAS FLORAÇÕES DA CIANOBACTÉRIA *Raphidiopsis raciborskii* E SUA RELAÇÃO COM AS CONCENTRAÇÕES DE SAXITOXINAS EM RESERVATÓRIOS DA PARAÍBA

Juliana dos Santos Severiano
(Orientadora)

Maria Eduarda Dantas César
(Iniciação Científica)

As florações de cianobactérias nos ambientes aquáticos vêm sendo relatadas como consequências das mudanças climáticas e da eutrofização, afetando todo o ecossistema aquático. Além disso, algumas espécies de cianobactérias são produtoras de cianotoxinas, como *Raphidiopsis Raciborskii*, sendo produtora de saxitoxinas, uma neurotoxina parálitica de moluscos (PST), podendo causar sérios riscos à saúde pública. Com isso, o objetivo deste trabalho é identificar os fatores ambientais que regulam as florações da cianobactéria tóxica *R. raciborskii* e sua relação com as concentrações de saxitoxinas em reservatórios do semiárido. Temos como hipótese que há relação entre maiores concentrações de STXs relacionadas a maiores valores de biomassas de *R. raciborskii* em reservatórios da Paraíba e ambas são explicadas pelas mesmas condições ambientais. O estudo foi realizado em 4 reservatórios do estado da Paraíba, na estação chuvosa e seca. Foram coletados parâmetros físico-químicos e amostras para análises de cianobactérias e cianotoxinas. Análises de Regressão Linear Múltipla foram realizadas para identificar os fatores que influenciaram as biomassas de *R. raciborskii* e produção de SXTs, e uma análise de regressão linear simples para verificar a relação entre biomassa de *R. raciborskii* e SXTs. Nossos resultados mostraram que *R. raciborskii* foi favorecida nos reservatórios pela turbidez, salinidade e DIN, enquanto a STX apresentou relação com a temperatura da água e pH. Concluímos que o estudo pode mitigar as florações de *R. raciborskii* e a produção de STX pela espécie, visto que podem causar sérios riscos à saúde pública.

Palavras-chave: Cianotoxinas; Eutrofização; Semiárido.

EFEITO DA TÉCNICA “FLOC & SINK” NA ESTRUTURA E COMPOSIÇÃO FUNCIONAL DA COMUNIDADE ZOPLANCTÔNICA DE RESERVATÓRIO DA REGIÃO SEMIÁRIDA

Juliana dos Santos Severiano

(Orientadora)

Laissa Lima do Nascimento

(Iniciação Científica)

Técnicas de geoengenharia têm sido utilizadas para controlar o fósforo e cianobactérias nos ecossistemas aquáticos. Porém, ainda não é claro quais efeitos os produtos utilizados nessas técnicas podem causar na comunidade zooplanctônica. Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar experimentalmente os efeitos da aplicação de produtos utilizados na técnica “Floc and Sink” sobre a estrutura e o funcionamento da comunidade zooplanctônica de um reservatório eutrófico do semiárido. Foram coletadas amostras de água do reservatório Gavião em agosto de 2021. Os ensaios de “Floc and Sink” foram realizados com os coagulantes: policloreto de alumínio (PAC) e sulfato de alumínio (SUL) e a bentonita modificada com lantânio (BML) de modo a verificar o efeito isolado e em conjunto (coagulante+argila) dos produtos. Separamos a biomassa e a riqueza do zooplâncton em rotíferos, cladóceros e copépodes. A composição funcional do zooplâncton foi estimada com base em 3 características funcionais. Não foram identificadas espécies de cladóceros em nenhum tratamento. A biomassa total foi composta majoritariamente pela biomassa dos copépodes, visto que estes apresentaram maior biomassa em relação aos rotíferos. A composição funcional total do zooplâncton nos tratamentos foi influenciada pela composição funcional dos copépodes. A biomassa e os atributos funcionais das espécies zooplanctônicas não variaram significativamente entre os tratamentos, ou seja, a curto prazo, os produtos utilizados na técnica não induziram mudanças estruturais e funcionais no zooplâncton.

Palavras-chave: Argila; Coagulantes; Eutrofização; Geoengenharia.

IMPACTOS DA TÉCNICA FLOCK & LOCK SOBRE A COMUNIDADE FITOPLANCTÔNICA EM UMA ABORDAGEM FUNCIONAL: ANÁLISE EXPERIMENTAL EM ÁGUA EUTROFIZADA DE RESERVATÓRIO SEMIÁRIDO

Juliana dos Santos Severiano
(Orientadora)

Elen Sabrina do Nascimento
(Iniciação Científica)

A técnica Floc & Lock tem sido apresentada como alternativa na recuperação de corpos hídricos intensamente eutrofizados por atividades antropogênicas, além de mitigar as suas implicações, como o crescimento de cianobactérias produtoras de toxinas. Porém, a falta de flexibilidade de sedimentar de forma isolada somente as espécies do fitoplâncton de interesse, pode afetar indivíduos importantes para o funcionamento do ecossistema, que podem exibir mecanismos adaptativos que permitem uma resistência à sedimentação. Diante disso, o objetivo do estudo foi avaliar os impactos da técnica Floc & Lock sobre a comunidade fitoplanctônica, em uma abordagem funcional. O bioensaio consistiu na aplicação de cloreto de polialumínio (PAC) e bentonita modificada com lantânio (BML), isoladamente e combinado (PAC+BML). O fitoplâncton foi analisado 2h, 24h, e 48h após a aplicação dos produtos, e posteriormente classificados de acordo com os grupos funcionais morfológicos de Reynolds (MBFG). Foi utilizada a ANOVA de medidas repetidas para verificar se a biomassa algal e dos grupos foi diferente entre os tratamentos ao longo do tempo. A biomassa algal e dos MBFG apresentaram diferenças estatísticas ao longo do tempo ($p < 0,05$), com o PAC isolado e combinado obtendo maior eficiência na diminuição da biomassa algal em 2h, e a BML apresentando menor efeito. Ainda assim, após 48h, a biomassa retornou a aumentar, o que pode estar relacionada a resistência à sedimentação exibida pelas espécies filamentosas (cianobactérias), que apresentavam aerótopos, os quais têm a capacidade de permitir a flutuabilidade na coluna d'água, e células fixadoras de nitrogênio (MBFG III e VIII). A técnica apresenta o potencial de remover a biomassa algal da coluna d'água, porém, ao longo do tempo, podemos observar o retorno de espécies resistentes à sedimentação, como as cianobactérias, demonstrando a necessidade de compreender cada vez mais a ação a longo prazo desses componentes nos ecossistemas hídricos.

Palavras-chave: Argilas; Coagulantes; Eutrofização; Fitoplâncton; Grupos funcionais.

EFEITOS DA TEMPERATURA SOBRE O CRESCIMENTO E PRODUÇÃO DE TOXINAS DA CIANOBACTÉRIA TÓXICA *Raphidiopsis raciborskii*

Juliana dos Santos Severiano

(Orientadora)

Aline Maria Bezerra Nery

(Iniciação Científica)

A crescente eutrofização dos corpos hídricos e o aumento da temperatura global têm desencadeado as florações de cianobactérias, como a *Raphidiopsis raciborskii*, modificando características organolépticas da água. Essa cianobactéria também produz cianotoxinas, sendo um risco para a saúde pública e o ecossistema. Examinados os efeitos dos nutrientes a duas temperaturas de 24°C e 30°C sobre da biomassa, taxa de crescimento e concentrações de saxitoxinas. A cepa foi exposta a combinações de alto de nitrato e fosfato, temperatura e tempo de incubação (8 dias), tendo um meio controle ASM-1. Nossos resultados mostraram elevada biomassa em condições enriquecidas de nitrogênio e fósforo a 30°C, maiores taxas de crescimento a 24°C em condições N+, e maiores produções de SXTs foram observadas em P+. Estes resultados indicam vantagem ecológica na proliferação da espécie no ambiente em condições eutrofizadas e aumento de temperatura global, sendo sugerido o manejo no controle de nutrientes.

Palavras-chave: Eutrofização; Cianobactéria; Saxitoxina.

ANÁLISE EXPERIMENTAL DA BIOTURBAÇÃO POR MACROINVERTEBRADOS BENTÔNICOS SOBRE A EFICIÊNCIA DA TÉCNICA “FLOC & LOCK” NA RESCUPERAÇÃO DE ÁGUAS EUTROFIZADAS

Juliana dos Santos Severiano
(Orientadora)

Caio Egon Lisbôa da Costa
(Iniciação Tecnológica)

A eutrofização é o processo de poluição ocasionado por altas quantidades de nutrientes (P e N), que favorece a floração excessivo de cianobactérias tóxicas na água. Para controlar esses problemas, técnicas como a Floc & Lock que consistem no uso de coagulantes e argilas para retirar o P da água e imobilizá-lo no sedimento, inativando-o quimicamente, são usadas para conter a eutrofização. O objetivo deste estudo foi investigar se a bioturbação de larvas do *Chironomus sancticaroli* afeta na eficiência da imobilização do P e cianobactérias causado pelo Floc & Lock. O experimento foi realizado em laboratório utilizando como unidades experimentais aquários preenchidos com sedimento e água do reservatório Argemiro de Figueiredo (Paraíba-Brasil). Foram mantidos tratamentos (n=4) com adição do coagulante policloreto de alumínio (PAC) e da argila Bentonita modificada com Lantânio (BML) isolados e combinados, sem e com a presença da larva do *Chironomus sancticaroli*. O experimento foi realizado durante 72 horas, com 5 amostragens feitas em tempos diferentes (2h, 24h, 48h, 72h), quatro retiradas da superfície e uma do fundo dos aquários (72h). Avaliamos a variação do P e da biomassa das cianobactérias de acordo com tratamentos, tempo e presença do *C. sancticaroli* em seguida verificamos as diferenças significativas entre os testes por meio de uma ANOVA de medidas repetidas. Nossos resultados mostraram que a bioturbação do *C. sancticaroli* foi capaz de complementar a técnica Floc & Lock, colaborando com a redução a biomassa de cianobactérias na superfície dos aquários, enquanto a ação dos tratamentos imobilizava as cianobactérias no solo, as larvas predavam as cianobactérias sedimentadas assim agindo como controle biológico para suas florações excessivas.

Palavras-Chave: Eutrofização; Cianobactérias; Coagulantes.

INFLUÊNCIA DO VOLUME DOS NINHOS NA SOBREVIVÊNCIA E COMPORTAMENTO PROFILÁTICO DE *Constrictotermes cyphergaster* EXPOSTOS A *Metarhizium anisopliae*

Maria Avany Bezerra Gusmão

(Orientadora)

Bruno da Silva Martins

(Iniciação Científica)

A presença de fungos entomopatogênicos nos ninhos de cupins representa um risco à colônia. Buscando minimizar danos, esses insetos desenvolveram estratégias que resultaram na aquisição de imunidade individual e social. Ao considerarmos a relação entre volume e a maturidade da colônia, sugere-se que ninhos maiores comportam-se como colônias estabelecidas a mais tempo, com maior exposição a patógenos e, conseqüentemente, resposta imune mais eficiente. Deste modo, o presente estudo objetivou verificar a relação entre volume dos ninhos e a resistência das colônias de cupins contra patógenos. Testamos a hipótese de que a resistência das colônias e a frequência de comportamentos profiláticos (grooming) é positivamente relacionada ao seu volume. Para isso, bioensaios de sobrevivência foram realizados utilizando espécimes de 12 ninhos de *Constrictotermes cyphergaster* com volumes em um gradiente crescente. Os espécimes foram expostos aos fungos *Metarhizium anisopliae*, *Aspergillus niger* e H₂O (tratamento controle). Ao contrário do que hipotetizamos, nossos resultados não mostraram significância entre o tempo de morte e o volume dos ninhos ($F_{1,140} = 0.108$; $p > 0.05$), sugerindo que a depender do volume das construções, esses insetos adotam diferentes estratégias para manutenção da colônia. Verificou-se maior frequência de grooming com o aumento do volume dos ninhos observado ($F_{1,38.525} = 73.068$; $p < 0.001$), além de diferença estatística entre o tempo de morte e os tratamentos analisados ($F_{2,141} = 1431.53$; $p < 0.005$), sendo os cupins infectados com *M. anisopliae* os que apresentaram menor tempo de sobrevivência e maior frequência do comportamento de grooming. O menor tempo de sobrevivência e a maior frequência de comportamentos profiláticos em indivíduos infectados com *M. anisopliae* sugere que esses insetos não apresentam imunidade adquirida para esse patógeno, diferentemente ao que ocorre com *A. niger* que é um fungo comumente encontrado nos ninhos desse cupim.

Palavras-chave: Cupins; Fungo patogênico; Imunidade social.

A SENSIBILIDADE DOS COLEÓPTEROS COABITANTES DE NINHOS DE CUPINS AO EFEITO DE BORDA: A ABUNDÂNCIA É AFETADA?

Maria Avany Bezerra Gusmão

(Orientadora)

Maria Luísa Siqueira Santos Rocha

(Iniciação Científica)

Os processos de fragmentação, incluindo a criação de estradas, provocam alterações na composição, estrutura e função das comunidades biológicas situadas nas áreas marginais dos fragmentos (efeito de borda). Neste estudo, investigamos o impacto do efeito de borda na abundância de besouros termitófilos associados a ninhos do cupim *Constrictotermes cyphergaster* em uma mata de Caatinga arbustiva. Os termitófilos estudados apresentam bauplan limuloides, com morfologia defensiva, e fisogástricos, com morfologia integrativa. Um total de 1808 besouros termitófilos dos dois blaupans foram amostrados em 17 ninhos, com volumes que variou entre 12 L e 67 L. Independentemente da distância do ninho até a borda, todos continham ambos os termitófilos, variando apenas sua abundância, porém a abundância média dos limuloides foi aproximadamente 4 vezes maior do que a do fisogástrico ($\chi^2=6,8192$; $P<0,001$). A comunidade termitófila apresentou redução de suas populações à medida que os ninhos estavam mais próximos da borda do fragmento ($\chi^2=35,097$; $P=0,009$). Esses resultados diferem de pesquisas anteriores que mostraram que ninhos de cupins atuam como fator de amortecimento para impactos ambientais. Esta diferença pode estar ligada ao fato de que investigamos apenas espécies de coabitantes obrigatoriamente associados aos cupinzeiros. Todavia, estudos anteriores mostram que perturbações ambientais podem afetar a abundância de táxons associados aos ninhos de *C. cyphergaster*. Assim, estes dados fornecem insights sobre a influência das alterações do habitat na comunidade termitófila.

Palavras-chave: Termitofilia; Fragmentação ambiental; Macrosimbiose; Termiteiros.

COMPOSIÇÃO ORGÂNICO-MINERAL DO RECURSO ALIMENTAR CONSUMIDO POR *Inquilinitermes fur* DENTRO DE SUA CASA: O NINHO

Maria Avany Bezerra Gusmão

(Orientadora)

Italo Emmanuel Costa Alves

(Iniciação Científica)

Constrictotermes cyphergaster é um cupim construtor de ninhos arborícolas através da junção de partículas de solo, saliva e fezes. Além de abrigar a colônia construtora, abriga também o cupim inquilino *Inquilinitermes fur*, encontrado em material estocado dentro dos ninhos do construtor, um substrato conhecido por massa preta (MP). Por sua vez, o hábito de forrageio de *I. fur* é desconhecido, levando-nos a investigar qual seria o seu hábito alimentar. Para isso, usamos bioensaio de sobrevivência como parâmetro e análise. Também se avaliou a composição orgânico-mineral dos recursos. Testamos a hipótese de que a massa preta (MP) não afetaria negativamente sua sobrevivência. Nos bioensaios de consumo, utilizamos operários e soldados de *I. fur* coletados de cinco ninhos de *C. cyphergaster*. Para confirmar a ingestão do recurso alimentar foram dissecados 100 intestinos de operários de *I. fur* a partir dos bioensaios, sendo 20 intestinos por colônia (N = 5). Após cada experimento, 100g de MP de cada ninho foi analisada físico-quimicamente. Verificou-se efeito do tratamento no consumo realizado pelos cupins inquilinos. Também foi visto que o consumo da MP diferiu significativamente quando comparado aos outros tratamentos. Todavia, não houve diferença significativa no tempo médio de morte (TMM) dos cupins. A ingestão abundante de partículas de natureza mineral e vegetal, amostrada nas partes internas e externas do ninho sem influência da MP, nos segmentos papo e pança do tubo digestivo sugerem que o inquilino necessita do valor calórico destas partículas. Apesar disso, não se observou diferenças significativas para as variáveis MO, N, P e K em função do volume dos ninhos.

Palavras-chave: TMM de morte; Consumo de massa preta; Sobrevivência; Inquilino.

USO DE SOFTWARE DE ANÁLISE COMPORTAMENTAL PARA ESTABELECER UM MÉTODO DE OBSERVAÇÃO DO DESLOCAMENTO VERTICAL PARA CUPINS ARBORÍCOLAS

Maria Avany Bezerra Gusmão
(Orientadora)

Giovana Mendonça de Oliveira
(Iniciação Tecnológica)

A etologia computacional é uma ferramenta que busca contribuir nas análises e observações de comportamento animal com maior eficácia. Há diferenças no uso dessa ferramenta quando comparado a aplicação em observações de laboratório e campo. O ambiente natural tende a possuir mais adversidades devido às condições impostas pelo meio ambiente, podendo comprometer os dados e resultados do estudo. Usando como modelo biológico em campo o cupim *Constrictotermes cyphergaster*, buscou-se verificar a utilidade de um software em pesquisas de campo, capturando vídeos com smartphone. Padronizou-se uma metodologia de observação, analisando o forrageamento do cupim. Aplicando as filmagens a um programa de análise comportamental – BORIS, estabeleceu-se um protocolo para analisar as variações de enquadramento de imagem a depender do posicionamento da área de cobertura a ser capturada, considerando distância e ângulo tanto do aparelho de filmagem como do instrumento de medição, um molde feito de palitos de picolé 10 x 10 cm. Esse molde limitou a área a ser gravada. Foram feitas filmagens durante a atividade de forrageio do cupim, que busca seu alimento por meio de uma trilha exposta no campo. Padrões no deslocamento vertical de cupins em suas trilhas durante o evento de forrageio, relacionadas a velocidade e abundância foram também observadas. Confirmamos a viabilidade do programa computacional BORIS em estudos de campo para analisar comportamentos de cupins em ambiente natural.

Palavras-chave: Estudo do comportamento; Térmitas; Forrageamento; *Constrictotermes cyphergaster*; Protocolo de monitoramento.

ESPÉCIES VEGETAIS EXÓTICAS EM FORMAÇÕES CILIARES DE RESERVATÓRIOS DA PARAÍBA

Sérgio de Faria Lopes

(Orientador)

João Pedro Ricarte Azevedo

(Iniciação Científica)

No entorno de corpos hídricos é comum o desenvolvimento de atividades humanas que afetam a formação da vegetação ciliar, resultando em modificações de suas funções para o ambiente. Ações antrópicas como construções de casas, criação de animais e agricultura resultam no desmatamento da vegetação nativa facilitando a introdução de espécies exóticas utilizadas na alimentação animal e no uso madeireiro. Este estudo teve como objetivo analisar a composição e distribuição de espécies vegetais exóticas em matas ciliares na Paraíba. Para isso, foi realizado um levantamento florístico-fitossociológico na mata ciliar de seis reservatórios, nos quais foram demarcadas 33 parcelas de 50 x 10m e mensurados e identificados todos os indivíduos com diâmetro ao nível do solo ≥ 3 cm e altura ≥ 1 m dentro. Foram amostrados 2.611 indivíduos, sendo 949 exóticos, divididos em seis espécies: *Prosopis juliflora* (Sw.) DC, *Nicotiana glauca* Graham, *Parkinsonia aculeata* L., *Calotropis procera* (Aiton) W.T. Aiton, *Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit e *Euphorbia tirucalli* L., representando 36,35% da abundância de indivíduos totais registrados. A ocorrência de espécies exóticas é recorrente nas matas ciliares da Paraíba, seja pela utilização histórica de algumas espécies ou ocorrência aleatória. Vale ressaltar que, *P. juliflora* foi a espécie de maior Valor de Importância entre as matas e de maior dominância, o que se torna preocupante, tendo em vista que em tais áreas não deveriam ser observadas espécies exóticas ainda mais nessa proporção, por serem áreas consideradas de preservação, o que pode vir a desestabilizar o ecossistema.

Palavras-chave: Mata Ciliar; Reservatórios Artificiais; Algaroba.

DISTRIBUIÇÃO DE CAVALOS-MARINHOS (*Hippocampus reidi*) EM RELAÇÃO AO TIPO DE HABITAT EM UM ESTUÁRIO BRASILEIRO

Tacyana Pereira Ribeiro de Oliveira

(Orientadora)

Cynthia Alessandra Pereira da Silva

(Iniciação Científica)

Os cavalos-marinhos são peixes marinhos e estuarinos em risco de extinção devido ameaças antrópicas e consequente redução populacional. Esses peixes são conhecidos por habitarem áreas costeiras e estuarinas, sendo altamente vulneráveis à degradação de habitat. Este trabalho objetivou avaliar a distribuição do cavalo-marinho *Hippocampus reidi* e de seus macro-habitats em um estuário brasileiro. O estudo foi realizado no Estuário do Rio Formoso, litoral sul de Pernambuco, utilizando censos visuais como método de amostragem, através de mergulhos livres. Foram registrados 283 cavalos-marinhos, sendo a maioria adultos (94%), apresentado uma razão sexual equivalente (1,2:1). A altura média dos cavalos-marinhos foi de 14,6 cm, machos apresentando menor altura em relação às fêmeas. A estrutura populacional de *H. reidi* foi similar considerando os principais macro-habitats (manguezal denso e manguezal esparso) no estuário. Entretanto, foi verificada uma menor densidade da espécie no Rio Ariquindá, onde também houve menor registro de manguezal denso. Desta forma, destaca-se a importância do manguezal para a ocorrência de cavalos-marinhos em áreas estuarinas.

Palavras-chave: Manguezais; Densidade populacional, Conservação marinha.

PESQUISA E SOCIEDADE: USO DA DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA COMO FERRAMENTA PARA GERENCIAMENTO E MONITORAMENTO DOS RESERVATÓRIOS

Joseline Molozzi

(Orientadora)

Alana Gabriela Galdino Luna

(Iniciação Científica)

Nas últimas décadas, mudanças climáticas e aumento da temperatura têm colocado em risco a qualidade ambiental dos ecossistemas e os bens e serviços ecossistêmicos por eles fornecidos. No tocante à questão da escassez hídrica no semiárido, os reservatórios são uma das principais fontes de acesso à água para a população, embora devido aos seus usos múltiplos, eles frequentemente estejam sujeitos a um quadro de degradação e desequilíbrio. Diante disso, objetivou-se com esse projeto a divulgação de temáticas científicas trabalhadas pelo laboratório de Ecologia de Bentos e pelo PELD. Dessa forma, se busca divulgar a ciência de forma a descentralizar o conhecimento gerado pelo público acadêmico. O estudo desenvolvido teve abrangência ao público geral, mas com foco principal na população que reside no entorno dos reservatórios onde é desenvolvido o projeto PELDRIPA. Foram criados posts para a publicação nas mídias digitais. Houve a criação de cartilhas digitais que foram divulgadas nas redes sociais do laboratório de Ecologia de Bentos e no WhatsApp. Em virtude do que foi abordado nessa pesquisa, viu-se que a divulgação científica por meio de cartilhas digitais, possui bons resultados para propagar o conhecimento a fim de alcançar um grande número de pessoas, e facilitar a compreensão da importância da comunidade para a conservação dos reservatórios e conhecimento acerca dos macroinvertebrados bentônicos.

Palavras-chave: Comunicação científica; Gestão hídrica; Conservação ambiental.

IMPACTO POR MICROPLÁSTICOS NO SEDIMENTO EM SISTEMAS AQUÁTICOS DA PARAÍBA

Ana Lúcia Vendel

(Orientadora)

Clécio da Silva Pereira

(Iniciação Científica)

A má gestão dos resíduos plásticos em ecossistemas aquáticos tem se tornado um problema significativo. Embora pesquisas sobre microplásticos tenha aumentado recentemente, há uma falta de estudos em ambientes de água doce. Este estudo foi realizado em oito reservatórios do Alto Paraíba, Paraíba, Brasil: Poções, Camalaú, Epitácio Pessoa, Acauã, Araçagi, Cordeiro, Sumé e Taperoá. Ele investigou a incidência de microplásticos nos sedimentos de oito reservatórios durante os períodos seco e chuvoso de 2022. Foram coletadas amostras de sedimentos em vários pontos georreferenciados em cada reservatório. Registrou-se maior incidência de microplásticos durante o período seco, com variação significativa entre locais amostrados dentro do mesmo reservatório e entre diferentes reservatórios. A ocorrência de microplásticos em locais diferentes dentro do mesmo reservatório, seja na entrada ou na área de descarga, destaca a importância da gestão integrada para abordar o desafio ambiental que é gerir aportes e regulação de uso de águas para dessedentação, em especial no semiárido. Os resultados do estudo ressaltam a necessidade de um monitoramento contínuo e da colaboração entre cientistas, gestores e tomadores de decisão para desenvolver abordagens mais eficazes no controle da qualidade da água nestes reservatórios. Isso é crucial para garantir o fornecimento de água potável para as comunidades locais, bem como para seu uso na agricultura e pecuária. A pesquisa destaca a importância de avaliar e enfrentar o problema dos microplásticos em ambientes de água doce e resalta a necessidade de medidas concretas para proteger esse recurso hídrico vital, bem como seu entorno.

Palavras-chave: Alto Paraíba; Contaminação; Impacto Ambiental; Reservatórios.

PRODUTIVIDADE PRIMÁRIA NO SEMIÁRIDO BRASILEIRO: CONTROLADA MAIS PELO SOLO OU PELO CLIMA?

Cleber Ibraim Salimon

(Orientador)

Ana Lucia Bridarolli Nagorski

(Iniciação Científica)

Embora seja senso comum afirmar que os principais fatores determinantes da produtividade ecossistêmica terrestre sejam o clima e o solo, poucos estudos demonstram através de abordagens macro ecológicas estas relações no semiárido brasileiro. Regiões distintas do ponto de vista de vegetação e temperatura, podem apresentar valores próximos de precipitação anual (i.e., Patos-916 mm/a e Sapé 895 mm/a). Tais diferenças podem ser fruto da sazonalidade ou de características edáficas (i.e., capacidade de retenção e escoamento superficial do solo). Na presente proposta, analisaremos o quanto a produtividade primária (tendo um Índice de Vegetação Aprimorado [EVI] como corolário de produtividade) está correlacionada com variabilidade pluviométrica e com a granulometria e fatores químicos do solo, no semiárido brasileiro, em especial na Paraíba. O estudo será feito através de coletas tanto em campo (de amostras de solo), quanto com aquisição de dados satelitais através do ClimateEngine e Google Earth Engine. Com este estudo pretendemos elucidar características ecossistêmicas que são importantes para adaptação frente às mudanças climáticas atuais e esperadas até o final do século 21.

Palavras-chave: Fatores determinantes; Índice de vegetação; Caatinga; Granulometria; Precipitação.

O PAPEL DAS INTERAÇÕES INTERESPECÍFICAS MODULANDO TRAÇOS FUNCIONAIS DE PLANTAS NA CAATINGA

Dilma Maria de Brito Melo Trovão
(Orientadora)

Guilherme Araújo da Luz
(Iniciação Científica)

No semiárido brasileiro, o domínio fitogeográfico da Caatinga apresenta uma ampla diversidade florística e paradoxalmente as ações antrópicas, como o desmatamento para a agricultura e pecuária, representam ameaças constantes à redução da sua cobertura vegetal. No intuito de evitar a perda completa da diversidade vegetal e animal vêm sendo criadas as Unidades de Conservação, áreas para as quais torna-se necessário compreender as interações ecológicas, em especial, àquelas mantenedoras da biodiversidade. Nesse contexto, o presente estudo verificou as estratégias de dispersão na Reserva Ecológica (RE) Olho d'Água das Onças, área de conservação localizada no município de Picuí, semiárido paraibano, Nordeste brasileiro. Os trabalhos de campo foram feitos entre agosto/2022 e julho/2023, totalizando 12 incursões. Foram registradas 95 espécies frutificadas pertencentes a 28 famílias entre monocotiledôneas, paleoervas não monocotiledôneas e eudicotiledôneas, para as quais as síndromes de dispersão foram detectadas. A coleção obtida foi incorporada ao acervo do Herbário HACAM (não indexado). Verificou-se que há uma prevalência das plantas que se dispersam por meio de vetores abióticos, ou seja, por autocoria e anemocoria, que apresentaram a maior representatividade, associadas a 74,5% das espécies, as que se dispersam por meio da zoocoria, totalizaram 25,5%. Os resultados obtidos são fundamentais para a compreensão do funcionamento e da manutenção do ecossistema, sendo a base para a implantação do plano de manejo desta Unidade de Conservação.

Palavras-chave: Ambientes xéricos; Biodiversidade; Conservação; Flora; Processos ecológicos.

AVALIAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS MORFO E BIO-ECOLÓGICAS DE *Hoplias malabaricus* (CHARACIFORMES: ERYTHRINIDAE) EM DECORRÊNCIA DO DESENVOLVIMENTO DE PROTUBERÂNCIA DERMAL ASSOCIADA À RESPIRAÇÃO AQUÁTICA SUPERFICIAL

Elvio Sergio Figueredo Medeiros
(Orientador)

Maria Aparecida Melo de Barros
(Iniciação Científica)

Esta pesquisa investiga a morfologia e organização histológica em tecidos de traíra em poças temporárias, e suas possíveis associações com condições de hipóxia da água. Foram examinados espécimes coletados em um rio temporário na ecorregião do Nordeste Médio-Oriental. Foram feitos cortes histológicos transversais e longitudinais de diferentes porções de tecidos de interesse (gônada e brânquia) para averiguação da organização histológica. Tivemos como objetivo comparar espécimes que desenvolveram protuberância dermal, possivelmente em resposta a baixas condições de oxigênio na água, com espécimes que não desenvolveram essas estruturas. Foram examinados 6 espécimes com e sem protuberância labial. Os resultados obtidos sugerem que o desenvolvimento observado das estruturas avaliadas foi natural, como esperado em espécimes saudáveis, no entanto, não era esperado esses resultados em espécimes que apresentam protuberância labial, que devido à presença da protuberância labial esperava-se degeneração e/ou absorção de células reprodutivas, baixa relação gonadossomática e alta vascularização dos tecidos branquiais. Análise das brânquias mostrou que os espécimes estavam saudáveis, sem qualquer problema respiratório que indicasse baixa oxigenação, ou poluição do ambiente do qual viviam. Embora seja possível indicar que a existência da protuberância labial não interferiu no desenvolvimento dos aspectos morfo- e bio-ecológicos estudados, faz-se necessária análise aprofundada que ofereça uma compreensão mais ampla sobre a relação entre morfologia e desenvolvimento dos espécimes de *Hoplias malabaricus* no semiárido brasileiro. Ressaltamos a importância de que se desenvolvam novos estudos para uma melhor compreensão sobre protuberâncias dérmicas, suas causas e consequências para o bem-estar dos peixes em ambientes semiáridos.

Palavras-chave: Fisiologia animal; Rios intermitentes; Histologia animal.

ESTÁDIO DE MATURAÇÃO GONADAL E CONTEÚDO ESTOMACAL DE *Hoplias malabaricus* (CHARACIFORMES: ERYTHRINIDAE) EM CONDIÇÕES DE HIPÓXIA EM UMA POÇA TEMPORÁRIA DE UM RIO INTERMITENTE

Elvio Sergio Figueredo Medeiros
(Orientador)

Andressa da Costa Lima
(Iniciação Científica)

Hoplias malabaricus (Characiformes, Erythrinidae) é uma espécie conhecida pela sua resistência às condições adversas encontradas em poças intermitentes nos rios do semiárido brasileiro. Estes organismos desenvolveram adaptações para otimizar a captação de oxigênio, sacrificando funções como reprodução e alimentação. Isso ocorre através de respostas fisiológicas que podem incluir a reabsorção tecidos musculares e gonadais ou interrupção da alimentação. Este estudo visa determinar o estado gonadal e o conteúdo estomacal da traíra em poças temporárias, investigando suas associações com condições de hipóxia. Serão analisados espécimes de um rio intermitente na ecorregião do Nordeste Médio-Oriental. Duas hipóteses são levantadas: (1) as gônadas estarão reduzidas ou em reabsorção, indicando ausência de desova; e (2) o grau de repleção estomacal será baixo, com diversidade alimentar reduzida, sugerindo adaptação para sobrevivência em ambientes com baixa concentração de oxigênio dissolvido na água. Foram examinados 6 espécimes com e sem protuberância labial e feitos cortes histológicos transversais e longitudinais de diferentes porções das gônadas. Os resultados das análises histológicas das gônadas de *Hoplias malabaricus* apresentaram estágios de maturação semelhantes entre os espécimes, tanto em machos quanto em fêmeas. Não foram observados sinais de estresse gonadal, como desova antecipada, reabsorção dos ovócitos ou estruturas indicativas de vascularização hemorrágica, em nenhum dos indivíduos analisados. As fêmeas exibiram um espectro de estágios que variavam de maduro a em maturação, enquanto os machos mostraram predominantemente estágios de maturação avançados, principalmente em maturação. Esses resultados sugerem a integridade do processo de maturação gonadal em *Hoplias malabaricus* nas condições do estudo, não condizente com um ambiente ecológico desfavorável e a adaptação saudável dessa espécie à reprodução na poça estudada. No entanto, investigações futuras podem aprofundar nossa compreensão dos fatores ambientais que influenciam esses estágios de maturação, enriquecendo assim nossa visão da biologia reprodutiva dessa espécie de peixe de água doce.

Palavras-chave: Fisiologia animal; *Hoplias malabaricu*; Histologia animal.

AVALIAÇÃO HISTOLÓGICA DE PROTUBERÂNCIA DERMAL ASSOCIADA À RESPIRAÇÃO AQUÁTICA SUPERFICIAL EM *Hoplias malabaricus* (BLOCH 1974) (CHARACIFORMES: ERYTHRINIDAE)

Elvio Sergio Figueredo Medeiros
(Orientador)

Livya Giselly Silva Lins
(Iniciação Científica)

Poças intermitentes são ambientes propensos à hipóxia devido suas altas temperaturas, baixas profundidades e altas taxas de decomposição orgânica. Em situações extremas, algumas espécies de peixes desenvolvem adaptações para maximizar a captura de oxigênio. Essas adaptações geralmente envolvem a captura de oxigênio nas camadas superficiais da água, um mecanismo conhecido como respiração aquática superficial. Em Characiformes, essas adaptações podem estar relacionadas ao desenvolvimento de barbilhões ou de protuberâncias labiais, como é o caso da traíra, *Hoplias malabaricus*. Esta pesquisa tem como objetivo investigar a morfologia e organização histológica em protuberâncias labiais de traíra em poças temporárias. Foram examinados 6 espécimes com e sem protuberância labial e feitos cortes histológicos transversais e longitudinais de diferentes porções do lábio e do fígado. Os resultados obtidos sugerem que as protuberâncias dermais não foram visualmente mais vascularizadas em comparação com os lábios de peixes saudáveis, sugerindo que uma modificação para melhorar as trocas gasosas (se ocorreram) não são associadas a vascularização dos tecidos afetados. Também não se observou influência visível na função hepática, visto que o fígado também se mostrou saudável, ou pelo menos sem diferença entre os espécimes com e sem protuberância labial. Em conclusão, o desenvolvimento de saliências dérmicas labiais no presente estudo não foi associado a respostas fisiológicas mais profundas a exemplo da função da hemossiderina (um pigmento perivascular que representa áreas de extravasamento hemorrágico), que é citada na literatura como relacionada à rápida formação dos barbilhões ou edemas dermais. Apesar de que o desenvolvimento das protuberâncias dermais possa ter sido o resultado de rápidas mudanças elas não se apresentaram histologicamente complexas, faltando enervações e vascularização desenvolvida, como seria esperado.

Palavras-chave: Fisiologia animal; Rios intermitentes; Temperaturas.

COBERTURA DE PLANTAS AQUÁTICAS DOS RESERVATÓRIOS DO EIXO PRINCIPAL DO RIO PARAÍBA

Ênio Woclyli Dantas

(Orientador)

Gabriela da Silva Ramos

(Iniciação Científica)

As macrófitas aquáticas tornaram-se alvo de estudos por terem uma importância significativa para a manutenção dos ecossistemas que estão inseridas. Nesse contexto o presente estudo objetivou analisar a cobertura de plantas aquáticas nos reservatórios do eixo principal do rio Paraíba, e relacioná-los com os parâmetros abióticos da água. O estudo foi realizado em quatro reservatórios da bacia do rio Paraíba (Acauã, Boqueirão, Camalaú Poções) em dois ciclos anuais (período seco e chuvoso). Em cada reservatório foram medidos os dados abióticos, coletadas amostras de água e realizada a identificação e a quantificação da cobertura das macrófitas aquáticas. Os dados abióticos foram medidos no campo, através de aparelhos eletrônicos, e no laboratório, para a análise dos nutrientes. O método quantitativo de coleta das plantas foi o de cobertura de Braum-Blanquet com correção para plantas submersas. Modelos multivariados foram gerados para relacionar os dados abióticos com a cobertura das plantas. Foram identificadas 18 espécies de plantas, com flora diversa nos diferentes reservatórios, com pouca variação interanual, com exceção de Acauã que houve uma diminuição da riqueza de plantas, sendo explicada pela precipitação, que aumentou a capacidade de água do reservatório. A cobertura vegetal variou de 29% à 86% nos ecossistemas, havendo variação interanual da estrutura das plantas nos reservatórios de Boqueirão e Camalaú, com redução da biomassa de plantas submersas e flutuantes, respectivamente; variação sazonal em Poções, com alternância de dominância de plantas anfíbias; e estabilidade em Acauã. A temperatura e os teores de fósforo e clorofila foram os principais fatores relacionados a variação da cobertura entre os reservatórios, dominados por plantas anfíbias (Poções), flutuantes (Camalaú e Acauã) e submersas (Boqueirão). Espécies daninhas como *Eichhornia crassipes* e *Egeria densa* foram abundantes no estudo e podem ser indicativos de eutrofização no eixo principal do rio Paraíba.

Palavras-chave: Macrófitas aquáticas; Cobertura vegetal; Espécies abundantes.

**VARIAÇÃO FLORAL DA PLANTA AQUÁTICA *Eichhornia crassipes* (MART.) SOLMS.
(PONTEDERIACEAE) NO EIXO LESTE DA TRANSPOSIÇÃO DAS ÁGUAS DO RIO SÃO
FRANCISCO NO ESTADO DA PARAÍBA**

Ênio Wocyli Dantas
(Orientador)

Gabriel Viana Barbosa
(Iniciação Científica)

Eichhornia crassipes é uma planta aquática flutuante livre, com potencial invasor, flores tristílicas e com alta taxa de reprodução e que vem sendo registrada formando estandes nos reservatórios do eixo principal do rio Paraíba após o evento da transposição. Assim esse estudo analisou sua ocorrência, crescimento, polimorfismo floral, reprodução assexuada e sexuada nos reservatórios da bacia do rio Paraíba. A coleta de dados foi realizada em oito reservatórios em dois momentos diferentes (período seco e chuvoso). Em campo foi registrado a ocorrência da espécie, calculado sua cobertura e coletado flores para as medidas dos atributos florais em laboratório (identificação dos morfos florais e medidas as alturas dos estames e estigmas). Análises de variância e testes t foram usados para verificar as variações populacionais nos diferentes ecossistemas, bem como analisar a compatibilidade entre os morfos. A espécie esteve presente em seis dos oito reservatórios, formando densos bancos de plantas em Acauã, Araçagi, Camalaú e Sumé. As populações de *E. crassipes* foram consideradas anisopléticas com prevalência do morfo medioestilo. Mesmo assim, foi confirmada a compatibilidade reprodutiva entre morfos médios e longos nos ambientes em que eles co-ocorreram (Acauã e Sumé). Não foi possível afirmar diretamente o impacto da transposição nas populações de *E. crassipes*, no entanto foi observado maiores medidas dos atributos florais em Araçagi, ecossistema externo à bacia, assim como variação entre reservatórios do próprio eixo do rio, mas a ausência de flores no período seco em Camalaú, fragilizou a análise comparativa. Concluímos que as populações do estudo foram caracterizadas com dimorfismo atípico com forte anisopletria, incluindo a existência de populações monomórficas, mas que a compatibilidade verificada pode representar uma garantia reprodutiva para a espécie, ao passo que a elevada capacidade de dispersão e propagação vegetativa possam estar selecionando mais a morfologia medioestila para a região.

Palavras-chave: Plantas aquáticas; Heterostilia; Reprodução; Eutrofização.

MUDANÇAS NA COMUNIDADE DE PLANTAS AQUÁTICAS EM RESERVATÓRIOS RECEPTORES E NÃO RECEPTORES DAS ÁGUAS DA TRANSPosição DO SÃO FRANCISCO NO RIO PARAÍBA

Ênio Wocylí Dantas
(Orientador)

Tarcísio do Nascimento Dias
(Iniciação Científica)

A bacia do rio Paraíba vem recebendo nos últimos anos águas da transposição do rio São Francisco, em alguns dos ecossistemas e em outros não, o que pode gerar mudanças nas comunidades ali existente. Embora essas mudanças possam ocorrer de maneira independente elas influenciam a composição das espécies nativas e altera a estrutura das comunidades de plantas aquáticas presentes nos mesmos. Com isso, o objetivo é verificar se existe mudanças na comunidade de plantas aquáticas entre os reservatórios receptores e não receptores das águas da transposição no rio Paraíba. A composição e a cobertura de plantas foi quantificada em oito reservatórios, sendo quatro receptores (Acauã, Boqueirão, Camalaú e Poções), e quatro não receptores (Araçagi, Cordeiro, Sumé e Taperoá). Análises de PERMANOVA e NMDS foi feito para verificar a variação entre os reservatórios e períodos sazonais seco e chuvoso. As análises mostraram não haver mudança na composição e estrutura das plantas aquáticas entre os períodos sazonais, porém houve mudança significativa na estrutura entre os reservatórios receptores e não receptores. Foram identificadas 20 espécies de plantas aquáticas, sendo 11 abundantes, e entre elas a que mais se destacou foi a espécie invasora *Eichhornia crassipes*, presente em vários açudes estudados. Não existe homogeneização da comunidade de plantas aquáticas no eixo principal por ocasião da transposição, mas uma alternância de dominância muito mais relacionada com as distâncias geográficas entre os reservatórios receptores e não receptores.

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

ÍNDICES TERMODINÂMICOS COM BASE EM MACROINVERTEBRADOS E FITOPLÂNCTON EM RESPOSTA AO GRADIENTE ESPACIAL DE PRECIPITAÇÃO NO SEMIÁRIDO

Joseline Molozzi
(Orientadora)

Bruno Costa da Silva
(Iniciação Científica)

Os índices de eco-exergia e eco-exergia específica são reconhecidos como ferramentas capazes de capturar as mudanças no armazenamento energético e na informação genética dos organismos, sendo amplamente aplicado em estudos ecológicos. O projeto teve como objetivo avaliar o impacto da eutrofização dos reservatórios e como ela afeta as comunidades de perifíton e de macroinvertebrados bentônicos. Esse trabalho foi realizado em 7 reservatórios localizados no semiárido brasileiro, os quais são responsáveis pelo abastecimento de água da população. Dentro dos reservatórios avaliados, realizamos a amostragem de 15 pontos, situados na zona litorânea, totalizando 146 amostras. Em cada local de amostragem, foram amostrados indivíduos da comunidade de macroinvertebrados bentônicos e perifíton, assim como variáveis físicas e químicas da água. Cada uma das comunidades foi analisada mensurando-se a eco-exergia e eco-exergia específica. Para sumarizar o gradiente de eutrofização, utilizou-se uma análise de componentes principais (PCA), utilizando as variáveis ambientais relacionadas à eutrofização. Posteriormente, realizamos GLMMs, com o intuito de verificar a relação entre os índices de eco-exergia das comunidades e o gradiente de eutrofização (representado pelos eixos PC1 e PC2 da PCA). Em nossos resultados verificamos que o índice de eco-exergia e eco-exergia específica da comunidade periférica apresentou uma resposta positiva a eutrofização devido à maior disponibilidade de nutrientes esses organismos podem adotar uma estratégia de crescimento e armazenamento energético. A comunidade de macroinvertebrados bentônicos reduziu o valor do índice de eco-exergia específica, o que demonstra que na assembleia de macroinvertebrados sofreu uma redução no investimento em informação e complexidade genética com o aumento da eutrofização. Assim, demonstramos que os índices termodinâmicos (em especial a eco-exergia específica) são sim capazes de refletir a resposta de ambas as comunidades ao enriquecimento por nutrientes.

Palavras-chave: Eco-exergia; Investimento energético; Enriquecimento orgânico; Adaptações.

RESPOSTAS DE LIMIAR FUNCIONAL DE MACROINVERTEBRADOS BENTÔNICOS A ESTRESSORES AMBIENTAIS EM RESERVATÓRIOS DO SEMIÁRIDO

Joseline Molozzi

(Orientadora)

José Gomes da Silva Neto

(Iniciação Científica)

Os reservatórios são ecossistemas aquáticos artificiais que suprem a demanda hídrica de populações do semiárido, mas também apresentam alterações ambientais exercidas por pressões antrópicas configuradas como estressoras a sua biodiversidade e funcionamento ecossistêmico. Com essa perspectiva, nosso objetivo é avaliar respostas de limiar funcional da comunidade macrobentônica diante dos estressores ambientais. Coletamos amostras de água e de sedimento de reservatórios inseridos em bacias da região semiárida com a finalidade de analisar variáveis físico-químicas da água e caracterizar a composição e respostas funcionais dos macroinvertebrados dos sedimentos. Destacamos que o impacto dos estressores pode favorecer ou comprometer as respostas dos limiares de determinadas características funcionais da comunidade estudada, refletindo em mudanças na sua estrutura ecológica. Observamos a ocorrência de grupos dominantes com características funcionais tolerantes e grupos com características sensíveis e tolerantes expressas conjuntamente, com maior capacidade de tolerância a impactos ambientais. Por sua vez, outros grupos funcionais com espectros limitados de respostas aos estressores, e aqueles que ocorreram em bordas de gradientes são mais sensíveis e potenciais bioindicadores da qualidade ambiental dos reservatórios. Concluimos que a dominância de organismos generalistas reflete na tolerância a impactos ambientais implicando em maiores preocupações com a perda de diversidade funcional e com mudanças no funcionamento ecossistêmico.

Palavras-chave: Bioindicadores; Características Funcionais; Reservatórios; Semiárido.

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

Joseline Molozzi

(Orientadora)

Maria Renaly Nascimento da Silva

(Iniciação Científica)

Os reservatórios são ecossistemas criados a partir do barramento de rios particularmente vulneráveis, associados a vários tipos de uso e ocupação da terra que causam impacto. Esses ecossistemas são essenciais, principalmente em regiões semiáridas devido à irregularidade de chuvas e escassez hídrica. Diante disso, neste estudo identificamos os serviços ecossistêmicos prestados pelos reservatórios percebidos pela população residente no entorno, como também o potencial desses ecossistemas na prestação de serviços ambientais. As coletas de dados foram realizadas em três reservatórios localizados na Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba, Poções, Cordeiro e Sumé. Foram realizadas entrevistas com a população que reside no máximo a 200 metros de distância dos reservatórios, a fim de identificar quais os serviços citados, como também foi realizado um levantamento na literatura sobre os potenciais serviços prestados pelos reservatórios. Através desse estudo, foi realizado o mapeamento dos serviços ecossistêmicos nos reservatórios, destacando áreas chaves para manejo e conservação. Foram entrevistadas 93 pessoas dos reservatórios, dos serviços ecossistêmicos citados, 87% foram serviços de provisão, 9% serviços culturais e 2% serviços de regulação e manutenção. Entre os serviços de provisão, os mais citados foram água superficial, uso não potável de higiene e animais selvagens para fins nutricionais. Por meio da pesquisa em literatura, foram encontrados 10 serviços ecossistêmicos prestados pelos reservatórios. Dentre esses serviços os citados pela população e encontrados na literatura foram os serviços de aquicultura, abastecimento, agricultura, turismo e recreação e os que não foram foi irrigação, ciclagem de nutrientes, produção primária e regulação da qualidade da água. Os resultados mostraram que as pessoas que vivem entorno dos reservatórios foram capaz de identificar os serviços ecossistêmicos de acordo com a preferência, utilidade e necessidades. Então se faz necessário a conservação desses corpos aquáticos para prestação de serviços ecossistêmicos.

Palavras-chave: Região semiárida; Funções ecossistêmicas; Ecossistemas aquáticos.

O ABUNDÂNCIA DE MICROPLÁSTICOS NA ÁGUA EM RESERVATÓRIOS DO ALTO PARAÍBA

Patrícia Keytth Lins Rocha

(Orientadora)

Wesley Ruan Fernandes Bezerra

(Iniciação Científica)

É de domínio público que o impacto do descarte inadequado de resíduos sólidos leva à contaminação dos ambientes aquáticos por microplásticos (MPs), polímeros com dimensões entre $0,1 \mu\text{m} \leq \text{MP} \leq 5,0 \text{ mm}$. A academia tem focado na mitigação deste impacto e isso exige uma avaliação apropriada e padronizada da quantidade de MPs em distintos compartimentos e sistemas aquáticos. Com o objetivo de avaliar quantitativamente a incidência de MPs na água de oito reservatórios do Alto Paraíba e comparar a incidência destas partículas entre estes ecossistemas, visto que, quatro são receptores das águas advindas da transposição do rio São Francisco e quatro não são. Foram realizadas três pseudorréplicas de amostras da água destes ecossistemas nos períodos seco (novembro/2022) e chuvoso (junho/2023) em três pontos georreferenciados de cada um dos reservatórios do trecho superior da bacia do Paraíba (Acauã, Araçagi, Boqueirão, Camalaú, Cordeiro, Poções, Sumé e Taperoá), totalizando 150 amostras processadas neste estudo. Tanto sazonalmente quanto espacialmente, não houve diferença significativa no registro de MPs entre seco e chuvoso, nem entre reservatórios. Também é possível que as águas vindas do rio São Francisco não influenciam na poluição atual de MPs nestes ecossistemas, visto que foi constante o registro destas partículas ao longo da amostragem. Essa equitativa distribuição de partículas plásticas vem somar ao apelo por políticas públicas que viabilizem o descarte adequado de resíduos sólidos. Desta forma, o projeto cumpriu a meta de avaliar a contaminação por MPs na água do Alto Paraíba, local de intensa atividade antrópica.

Palavras-chave: Açudes; Bacia Hidrográfica; Impacto Antrópico.

MODELO ARQUITETURAL BOTÂNICO EM DECÍDUAS E SEMPRE VERDES ARBÓREAS DA CAATINGA

Dilma Maria de Brito Melo Trovão
(Orientadora)

Daniele Ancelmo Souza
(Iniciação Científica)

O modelo arquitetônico é o programa genético de crescimento e desenvolvimento de uma árvore de seu estado juvenil até seu estado adulto. Resulta de um equilíbrio entre os processos endógenos de crescimento e as restrições exógenas exercidas pelo ambiente. Por meio do estudo de suas unidades básicas, denominadas unidades arquitetônicas, categorias de eixo, e chaves de identificação, cada espécie pode ser classificada como pertencente a um dos 23 modelos arquitetônicos existentes. Existem plantas que podem seguir mais de um modelo arquitetural até atingirem a idade adulta, devido a fatores como a reiteração, mecanismo onde a planta adquire características de modelos diferentes em resposta a fatores ambientais ou danos causados no ambiente. No estudo realizado em Barra de Santana- PB, todas as espécies apresentaram eixos de orientação, e de crescimento rítmico, quanto as outras categorias variaram a partir da variação da posição das inflorescências. Os dois modelos arquitetônicos identificados após a utilização das chaves de identificação foram os modelos de Leeuwenberg e o modelo de Rauh. Este trabalho buscou identificar modelos arquitetônicos presentes em espécies arbóreas da Caatinga, e observar possíveis padrões dentre estas espécies, com base no estudo de suas categorias de eixo, assim como abrir espaço para que novos estudos envolvendo arquitetura de copas sejam realizados na região semiárida do Brasil.

Palavras-chave: Arquitetura; Categorias de eixo; Modelo arquitetônico

EFEITOS NEGATIVOS TARDIOS E RESILIÊNCIA DE CORAIS CONSTRUTORES E GORGÔNIAS PREDADOS POR GASTRÓPODES CORALÍVOROS (*Coralliophila* spp.) NO PARQUE ESTADUAL MARINHO DE AREIA VERMELHA (PARAÍBA, BRASIL)

Thelma Lúcia Pereira Dias
(Orientadora)

Bernardo da Rocha Firino
(Iniciação Científica)

Os corais são organismos que estão constantemente vivendo mediante fatores abióticos, e por causa destas interações os corais podem ser afetados de diversas formas negativas, como por exemplo o branqueamento e conseqüentemente as doenças. *Siderastrea stellata* é um coral construtor que se encontra em diversos recifes de corais espalhados pelo Brasil, sendo esta uma espécie bastante resiliente. A coralivoria é uma das interações em que o coral passa constantemente, sendo que este é mais estudado sobre os peixes do que os moluscos. Já se sabe que alguns moluscos do gênero *Drupella* acabam causando doenças aos corais após a coralivoria. Com isso, o objetivo do trabalho foi analisar como que algumas colônias de *Siderastrea stellata* reagem após a predação de moluscos coralívoros do gênero *Coralliophila* no recife do parque estadual marinho de Areia Vermelha (Paraíba, Brasil). Conclui-se que os moluscos deste gênero também atuam para a transmissão de doenças para corais.

Palavras-chave: Coralivoria; Doenças em corais; Moluscos.

DENSIDADE POPULACIONAL E ESTRUTURA DE TAMANHO DE GASTRÓPODES PREDADORES SOBRE CORAIS CONSTRUTORES E GORGÔNIAS NO PARQUE ESTADUAL MARINHO DE AREIA VERMELHA (PARAÍBA, BRASIL)

Thelma Lúcia Pereira Dias
(Orientadora)

Bruna Letícia de Souza Gregório
(Iniciação Científica)

Os corais escleractíneos são grandes engenheiros do ecossistema, formando ambientes heterogêneos e importantes para a manutenção da vida marinha, principalmente graças à secreção de carbonato de cálcio para a formação de seus esqueletos. A sobre-exploração podem causar desequilíbrios que alteram a cadeia trófica, como é o caso dos gastrópodes coralívoros que quando não tem sua densidade controlada por predadores naturais, podem ser ameaças para a sobrevivência e manutenção da vida dos corais de uma determinada região. Para este estudo, foram usadas três espécies de gastrópodes coralívoros para medir a infestação por esses animais no Parque Estadual Marinho de Areia Vermelha. As expedições à campo foram realizadas entre os meses de novembro de 2022 e abril de 2023. Ao todo foram feitos 18 transectos lineares de 20m², em cada transecto foram ainda sorteados foto-quadradros para a representação parcial e aleatória da cobertura de corais na área. Ao todo, foram observados 528 corais, sendo 97% (n=512) representado por colônias de *Siderastrea stellata*, 1% (n=6) de *Porites astreoides* e 2% (n=10) de *Favia gravida*. *Coralliophila aberrans*, *C. salebrosa* e *Trachypollia nodulosa* foram registrados predando corais. Destes, a maior densidade sobre as colônias foi de *Coralliophila aberrans* sobre colônia de *P. astreoides*, com densidade média de 8 coralívoros por colônia. Os tamanhos dos indivíduos variaram entre 1 cm e 6,3 cm para as espécies, com maiores médias para *C. aberrans* (5,2 cm). Com o estudo conclui-se que o uso dos coralívoros como bioindicadores de equilíbrio de uma área, gera dados amplos e importantes para o entendimento de uma região e a necessidade de implementação, ou mudança, com foco em espécies isoladas.

Palavras-chave: Coralivoria predatória; Gastrópodes coralívoros; *Trachypollia nodulosa*; Recifes rasos.

CAPACIDADE DE REGULAÇÃO OSMO-IONICA DE EMERITA PORTORICENSIS (CRUSTACEA, DECAPODA, HIPPIDAE): EFEITOS DE UMA DESCARGA DE DRENAGEM PLUVIAL NA PRAIA DO CABO BRANCO – JOÃO PESSOA

Enelise Marcelle Amado
(Orientadora)

Larissa Rafaela Caetano da Silva
(Iniciação Científica)

Organismos aquáticos são constantemente desafiados por variações naturais do ambiente físico ou por perturbações causadas pela antropização. Um dos parâmetros físico-químicos de maior influência na fisiologia de invertebrados aquáticos é a salinidade. Ainda que a salinidade não seja um parâmetro naturalmente variável em praias arenosas, o escoamento de galerias de águas pluviais pode ter impactos no equilíbrio osmótico e iônico de espécies marinhas que compõem a macrofauna bentônica. Os crustáceos decápodes do gênero *Emerita* (*Anomura*, *Hippidae*) são representantes abundantes da macrofauna de praias arenosas. Nesse contexto, objetivou-se caracterizar a capacidade de regulação osmo-iônica de *Emerita portoricensis*, diante de desafio salinos, analisando a resposta regulatória de animais coletados na praia do Cabo Branco nas proximidades de uma descarga de água pluvial. Foram realizadas três coletas independentes em março, junho e setembro de 2023. Experimentos foram conduzidos expondo os animais a salinidade de 20‰ (desafio hiposalino), 30‰ (controle) e 40‰ (desafio hipersalino) em diferentes tempos experimentais. A capacidade de regulação osmo-iônica foi analisada medindo os íons Cl⁻ na hemolinfa do animal e medindo o conteúdo de água (Teor Hídrico) nas brânquias e músculo. Os resultados demonstram que *E. portoricensis* apresentam um padrão ionoconformador e uma boa capacidade de regulação de água tecidual tanto nas brânquias como no músculo diante de variação de salinidade. Pequenos desvios dessa resposta foram observados em uma coleta específica (março) e apenas nas primeiras 3h de experimento, podendo estar relacionado com a interferência de algum estressor pontual no período da coleta, inclusive a efluentes da descarga. Em conclusão, *E. portoricensis* se comporta como um ionoconformador e regulador de água tecidual nas salinidades testadas. A resposta osmo-iônica da espécie à variação de salinidade pode mostrar uma certa plasticidade relacionada à condição fisiológica que o animal exibe no ambiente que é coletado.

Palavras-chave: Ionoconformador; Salinidade; Crustáceos; Bioindicador.

STATUS FISIOLÓGICO DAS POPULAÇÕES DE EMERITA PORTORICENSIS (CRUSTACEA, DECAPODA, HIPPIDAE) DE 4 PRAIAS URBANAS DA PARAÍBA

Enelise Marcelle Amado

(Orientadora)

Adolpho Vicente de Albuquerque Bisneto

(Iniciação Científica)

As praias arenosas contêm uma macrofauna bentônica especializada que se enterra constantemente no solo da região entre marés. Essa macrofauna sofre impactos ecológicos diretamente da interferência antrópica. No entanto, pouco são os dados sobre o impacto de tais perturbações na fisiologia desses macros invertebrados. O presente projeto tem por objetivo analisar alguns parâmetros fisiológicos ligados à condição geral do animal e à capacidade de osmorregulação iônica no crustáceo *Emerita portoricensis* espécie abundante e representantes da macrofauna bentônica. Para tanto, indivíduos foram coletados em 4 praias da Paraíba com diferentes níveis de perturbação antrópica. As coletas foram realizadas em Intermares-Cabedelo, Manaíra, Tambaú e Cabo Branco/João Pessoa. Parâmetros fisiológicos como índice de condição, teor de hidratação tecidual, concentração iônica e de proteínas totais na hemolinfa foram analisados. Os indivíduos coletados nas praias de Tambaú e Manaíra apresentaram as menores medidas morfométricas e baixo fator de condição. Concentração iônica, proteínas totais e teor de hidratação tecidual também estavam alterados nesses indivíduos quando comparados aos indivíduos coletados em Intermares e Cabo Branco. Baseado nos resultados é possível sugerir que os indivíduos das praias de Intermares e Cabo Branco estão em melhores condições fisiológicas que os indivíduos das praias de Tambaú e Manaíra. As praias de Intermares e Cabo Branco apresentam os melhores resultados de desenvolvimento, crescimento e hidratação tecidual inferindo que os animais que ali vivem estão sofrendo uma menor interferência nos seus processos fisiológicos. Já o comprometimento de funções fisiológicas essenciais nos indivíduos coletados nas praias de Tambaú e Manaíra pode, a longo prazo, impactar na ecologia desses animais.

Palavras-chave: Índice de condição; Hidratação tecidual; Regulação osmótica-iônica; Proteínas totais.

ANÁLISE E REVISÃO CIENTÍFICA DO POTENCIAL E EFETIVIDADE DAS VACINAS DE RNA MENSAGEIRO BNT16B2 E MRNA-1273 NA CONTENÇÃO DA COVID-19 NA FASE 4

Daniela Santos Pontes

(Orientadora)

Ellen Cristina Silva

(Iniciação Científica)

Esse projeto analisou e revisou trabalhos e pesquisas científicas desenvolvidos com as vacinas de RNAm BNT162b2 e mRNA-1273 contra a COVID-19, compilando os dados e informações relevantes sobre o tema. Foram analisados os resultados de eficácia e segurança, acompanhamento da imunidade, proteção e dos efeitos colaterais pós-vacinação, além do seu impacto no controle da COVID-19. O levantamento de dados mostrou a importância e contribuição dessas novas plataformas vacinais na contenção da pandemia. Desde o início do programa de vacinação em janeiro de 2021, os índices de mortalidade e internações graves por COVID-19 apresentaram uma redução significativa, mesmo com o surgimento de novas variantes do SARS-CoV-2. Essas vacinas foram capazes de induzir respostas imunes inatas e específicas, ressaltando a produção de anticorpos neutralizantes contra o SARS-CoV-2. Doses de reforço após a segunda dose mostraram aumentar os níveis de anticorpos neutralizantes e manter a prevenção da COVID-19. Efeitos colaterais comuns, leves ou moderados, foram relatados. Por sua vez, efeitos severos causados e registrados como estando associados à essas vacinas foram raros, como o desenvolvimento de miocardite ou pericardite. Em geral ficou claro, que a vacinação foi e é uma medida benéfica e crucial contra a COVID-19. Estudos ainda vem sendo realizados para aprimorar as formulações vacinais, tanto para proteção contra novas variantes do SARS-CoV-2 quanto para outras doenças infecciosas e de futuras epidemias.

Palavras-chave: Vacinas gênicas; Imunização; Resposta imune; Pfizer; Moderna; SARS-CoV-2.

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

Karla Patrícia de Oliveira Luna

(Orientadora)

Victor Felipe Eugenio Pereira Barbosa

(Iniciação Científica)

O envenenamento é um agravo mundial, que afeta a saúde pública dos países. Mundialmente ocorrem cerca de 4,5 a 5,4 milhões de picadas, das quais as principais serpentes envolvidas são os viperídeos. A principal composição da peçonha desses animais são as Serino Proteases (SVSP's), Metaloproteases (SVMP's), Fosfolipases A2 (PLA), e as Three-finger toxins (3 FTx), as quais desencadeiam uma série de sintomatologias locais e sistêmicas. A principal forma de neutralização é o soro antiofídico, porém o mesmo apresenta alguns impasses para seu uso, desse modo se faz necessário medidas alternativas de tratamento, e para isso, estudamos a neutralização do extrato bruto de *Tacinga palmadora* e dos Ácidos Rosmarínico e Clorogênico, frente a ação pró-coagulante da peçonha de *Bothrops erythromelas*. A metodologia usada foi o TAPCEP, desenvolvida e aprimorada no Laboratório de Venômica, e análises estatísticas de média e desvio padrão amostral foram feitas. Assim, podemos observar que há um potencial de neutralização no extrato bruto de *T. palmadora* na concentração de 100mg/mL, e do Ácido Rosmarínico na concentração de 1µL.

Palavras-chave: TAPCEP, Envenenamento, Extrato, Neutralização.

USO DOS FILMES POLIMÉRICOS COM UM DERIVADO N-ACILIDRAZÔNICO PARA O TRATAMENTO E CICATRIZAÇÃO DE QUEIMADURAS E LESÕES CUTÂNEAS: TESTES IN VIVO

Bolívar Ponciano Goulart de Lima Damasceno
(Orientador)

Bianca Kelly Lunguinho do Nascimento
(Iniciação Científica)

As feridas e queimaduras são alterações causadas na pele resultante de qualquer tipo de trauma, apresentando diversos riscos à saúde humana. O uso de filmes poliméricos incorporados com o agente farmacológico derivado do N-acilidrazônico, o JR19, é uma alternativa inovadora para o tratamento de lesões cutâneas, tendo em vista que essas membranas podem facilitar o processo de cicatrização por meio da atividade anti-inflamatória e antibacteriana do JR19. O objetivo do trabalho foi estudar a atividade antimicrobiana e cicatrizante in vivo de um filme de quitosana contendo o derivado JR19. Os testes de sensibilidade antimicrobiana in vitro foram realizados contra cepas de *Staphylococcus aureus* e a atividade cicatrizante foi verificada através de modelo in vivo de ferida excisional usando ratos Wistar. Os resultados da atividade microbiana demonstraram que apenas o filme contendo a associação de JR19 e sulfadiazina de prata apresentaram melhor atividade frente ao *S. aureus*. Nos ensaios in vivo observou-se que, após sete dias da indução da ferida, o filme contendo JR19 promove uma redução no tamanho da área da lesão, porém sem diferenças estatísticas significativas em relação aos grupos controle. Dessa maneira, os dados sugerem que o filme polimérico contendo o derivado JR19 possui atividade cicatrizante em estudos de ferida excisional. Um intervalo maior de tempo experimental se faz necessário para demonstrar a atividade cicatrizante estatisticamente significativa.

Palavras-chave: Cicatrização; Feridas; Polímeros; Quitosana.

ATIVIDADE ESPASMOLÍTICA DO EXTRATO ETANÓLICO DE *Sideroxylon obtusifolium* (SAPOTACEAE)

Vanda Lúcia dos Santos

(Orientadora)

Bárbara Rawene Pereira dos Santos

(Iniciação Científica)

O uso de plantas medicinais configura-se como uma opção terapêutica que cada vez ganha mais espaço no tratamento de diversos males. Entretanto, ainda existem muitas lacunas, especialmente no que diz respeito a caracterização e controle de qualidade desses Insumos Farmacêuticos Vegetais e a comprovação de suas atividades farmacológicas. Um exemplo é a família Sapotaceae que apresenta poucos relatos na literatura de muitas de suas espécies. A espécie *Sideroxylon obtusifolium* (Sapotaceae) popularmente conhecida como quixabeira, tem sido utilizada na medicina popular para os mais diversos fins, destacando-se seu uso nas doenças inflamatórias, gastrite, úlceras duodenais, diabetes, cólicas e outros. Assim, esse trabalho teve como objetivo avaliar a atividade espasmolítica do extrato de *S. obtusifolium* em fundo de estômago isolado de camundongos. Para isso, tiras de fundo de estômago de camundongos foram retiradas e mantidas em banho de órgãos contendo solução de Tyrode e contraídas com carbacolina. Em seguida foi adicionado concentrações crescentes do extrato para verificar possível inibição da contração induzida por carbacolina (aprovação da CEUA/UEPB nº 039/2023). Adicionalmente foi realizado triagem fitoquímica qualitativa e o potencial hemolítico do extrato. Após os experimentos realizados com extrato etanólico de *S. obtusifolium*, foi possível observar respostas antiespasmódica apenas na concentração de 1000µg/mL em tiras isoladas de fundo de estômago de camundongo, com uma redução para 56% da contração induzida pelo agonista muscarínico carbamilcolina. Foi confirmada a presença dos compostos fitoquímicos semelhantes aos descritos na literatura (saponinas, flavonoides, fenóis, taninos, esteróis e triterpenos. Com esses resultados conclui-se que o extrato apresenta fraca atividade espasmolítica gástrica, sendo necessário mais estudos para corroborar com seu uso nos distúrbios gastrintestinais.

Palavras-chave: Sapotaceae; Músculo liso; Técnicas in vitro.

DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS MICROPARTICULADOS CONTENDO EXTRATO DE *Spondias mombin* L. (ANACARDIACEAE) E AVALIAÇÃO DE ATIVIDADE GASTROPROTETORA

Vanda Lúcia dos Santos
(Orientadora)

Maria Lorena Pessoa Fonsêca
(Iniciação Tecnológica)

A medicina tradicional proporciona o uso de plantas com valores medicinais para o tratamento de diversas doenças. *Spondias mombin* L. (Anacardiaceae) conhecida como cajazeira, tem seu uso popular difundido devido à sua atividade no tratamento de doenças inflamatórias e gastrointestinais. Dessa forma, realizar o teste de toxicidade de dose repetida do extrato seco da planta, e a avaliação das suas atividades torna-se essencial para avaliar a segurança e efetividade dos produtos de origem vegetal. Portanto, o objetivo geral do projeto foi investigar a atividade gastroprotetora do extrato de *S. mombin* incorporado em uma nova formulação farmacêutica. Para isso, o extrato foi obtido por maceração e a micropartícula foi produzida utilizando a quitosana como carreador. Para a realização do teste de flavonoides totais utilizou quercetina como padrão. O teste de toxicidade de dose repetida do extrato foi realizado durante 28 dias in vivo. Já a avaliação da atividade gastroprotetora foi realizada usando o protocolo de úlcera induzida por etanol em camundongos. Os resultados obtidos apresentaram o teor de 0,3 % de flavonoides totais. No estudo de toxicidade não houve reações tóxicas que interferiram no peso absoluto e no peso relativo dos órgãos dos animais tratados nas concentrações de 250 e 500 mg/kg. Na avaliação da atividade gastroprotetora do extrato e da micropartícula foi possível observar que o extrato de 500 mg/kg obteve o melhor efeito (65,52% de inibição das lesões gástricas), a atividade da micropartícula foi mantida, mas reduziu (51,73% de inibição das lesões gástricas). Em suma, percebe-se que a análise da toxicidade e atividade gastroprotetora de *S. mombin*, proporcionou informações relevantes acerca dos efeitos terapêuticos e tóxicos do extrato e da micropartícula, mas estudos posteriores são necessários para aperfeiçoar e compreender o mecanismo de uma nova formulação farmacêutica.

Palavras-chave: Cajazeira; Gastroprotetora; Micropartícula; Testes in vivo.

CARACTERIZAÇÃO DA MATÉRIA-PRIMA VEGETAL E ESTUDO FITOQUÍMICO PRELIMINAR DO EXTRATO DE *Sideroxylon obtusifolium* (SAPOTACEAE)

Vanda Lúcia dos Santos
(Orientadora)

Arthur Gabriel Corrêa de Farias
(Iniciação Científica)

A *Sideroxylon obtusifolium* (quixabeira) é uma planta nativa do semiárido, especialmente nas áreas de bioma caatinga. Esta espécie tem sido utilizada na medicina popular para os mais diversos fins, destacando-se seu uso nas doenças inflamatórias, gastrite, úlceras duodenais, diabetes, cólicas e outros problemas associados a processos dolorosos. Apesar de seus variados usos populares, ainda não existem muitos estudos disponíveis de controle de qualidade e caracterização fitoquímica de *S. obtusifolium*. Portanto, o objetivo desta pesquisa foi executar o controle de qualidade do pó das cascas de *Sideroxylon obtusifolium*, avaliar a toxicidade em eritrócitos, a toxicidade aguda in vivo e determinar o conteúdo de polifenóis totais do seu extrato etanólico. Foram utilizadas metodologias adaptadas da 6ª edição da Farmacopéia Brasileira para a realização do controle de qualidade da droga vegetal (densidade aparente, teor de umidade, cinzas totais, cinzas insolúveis em ácido e pH). O teste de toxicidade em eritrócitos foi realizado com sangue doado voluntariamente, e o potencial hemolisante e a quantificação dos polifenóis totais do extrato etanólico de *Sideroxylon obtusifolium* se deu a partir de espectrofotometria. A toxicidade aguda foi realizada segundo a OECD 401 (aprovação da CEUA/UEPB nº 039/2023). O teor de umidade, as cinzas totais e insolúveis em ácido foram, respectivamente, 6,92%, 7,52% e 1,16%. Portanto, os resultados das análises estão dentro dos limites especificados na farmacopéia. O extrato apresentou conteúdo de polifenóis totais de 261,8 mg/100 g de extrato. Apesar de não ter ocorrido, até o presente momento, alterações comportamentais nem mortes no teste de toxicidade aguda em camundongos, o extrato apresentou um alto potencial hemolisante no teste de toxicidade com eritrócitos humanos. O controle de qualidade é uma etapa essencial na fabricação de um produto, juntamente com o estudo fitoquímico e perfil toxicológico. Assim, o presente estudo fornece dados essenciais para caracterização desta matéria-prima vegetal.

Palavras-chave: Quixabeira; Controle de qualidade; Polifenóis; Toxicidade; Medicamento fitoterápico.

ESTUDO ETNOBIOLÓGICO NOS SÍTIOS CABAÇAS E PIRANHAS, IBIARA-PB

Thúlio Antunes de Arruda

(Orientador)

Maria Fernanda Ramalho Pereira Lemos

(Iniciação Científica)

Desde os primórdios das civilizações, as populações humanas utilizam animais e plantas como fonte de alimentos, bem como uma ferramenta para promoção da saúde em geral, especialmente das comunidades mais carentes, além de possibilitar a conservação biológica e cultural, perdurando-se através da tradição oral para transmissão dos conhecimentos. Nesse contexto, o estudo teve como objetivo verificar o uso e o conhecimento tradicional de plantas medicinais dos moradores dos sítios Cabaças e Piranhas no município de Ibiara-PB, para assim promover o resgate dos saberes ancestrais sobre a utilização destas, assim como a valorização do acervo cultural popular regional, possibilitando uma aprendizagem acerca dos melhores métodos de uso e importância de cada material utilizado. Quanto aos procedimentos metodológicos utilizou-se um formulário semi-estruturado, entrevista, observação direta, turnê guiada, diário de campo, registro fotográfico e registro de áudio que permitiu o registro dos saberes e efeitos das plantas medicinais locais utilizadas. Foram entrevistadas 6 mulheres detentoras dos saberes tradicionais, compilando-se conhecimento sobre 52 espécies vegetais, além de costumes relacionados aos modos de preparo e uso de tais remédios, bem como o afastamento dos “pesadelos”. Com isso, os conhecimentos, valores e as experiências perpassadas através das gerações apresentam uma importante função no meio em que vivem e na sociedade de um modo geral: manter viva a identidade, a memória e a história de vida dos sítios.

Palavras-chave: Etnobotânica; Plantas medicinais; Saberes ancestrais; Tradição oral.

CURA E HERANÇA CULTURAL: ESTUDO ETNOBIOLÓGICO NA COMUNIDADE DE ALTO GRANDE, GADO BRAVO-PB

Thúlio Antunes de Arruda

(Orientador)

Liat Pérola Venturas

(Iniciação Científica)

Conhecimentos relacionados ao uso de plantas medicinais e rituais de cura estão atrelados à crença e herança cultural de uma comunidade, e contribuem para o melhor acesso à saúde e à preservação sócio-cultural da população local. Realizou-se o estudo etnobotânico nas comunidades de Caracolzinho e Pereiro, Gado Bravo - PB, com o objetivo de resgatar os conhecimentos ancestrais referentes à utilização das plantas medicinais e aos rituais de cura pertencentes às referidas comunidades. Empregando-se uma metodologia baseada em um formulário semi-estruturado, observação direta, turnê guiada, diário de campo, registro fotográfico e registro de áudio, foram entrevistadas 8 mulheres conhecedoras dos saberes tradicionais, compilando-se conhecimento sobre 60 espécies vegetais, além de costumes relacionados ao preparo e uso de tais remédios, aos rituais de benzedura, afastamento do “mau-olhado”, e ao parto. Comparou-se descritivamente os resultados obtidos com costumes sefarditas relacionados a rituais de cura e uso de plantas medicinais, citados na literatura, em referências como Zumwalt (1996), Levy & Zumwalt (2002), Rivera et al. (2018) e Dafni et al. (2019). Verificou-se forte semelhança descritiva entre os rituais tradicionalmente judaicos de práticas de cura e os saberes populares relacionados a elas nas referidas comunidades, o que aliada à migração cristã-nova ao nordeste brasileiro na época colonial, fortifica a hipótese de que a tradição judaica está presente nos costumes e práticas relacionadas à cura e ao uso de plantas medicinais das comunidades de Caracolzinho e Pereiro.

Palavras-chave: Etnobotânica; Judaísmo Sefaradi; Marranismo; Plantas Medicinais.

AVALIAÇÃO DO CONHECIMENTO SOBRE AS VACINAS DOS HABITANTES DA CIDADE DE ARARUNA-PB

Morgana Maria Souza Gadêlha de Carvalho

(Orientadora)

Fabryna Ferreira Marques Leite

(Iniciação Científica)

As vacinas são substâncias que ajudam o sistema imunológico a apresentar defesa para possíveis doenças e melhoram a qualidade de vida das pessoas. Porém, ainda pode-se observar muitos desafios por causa da desinformação a respeito dessa temática e percebeu-se a necessidade do aprofundamento do conhecimento da população. Dessa forma, foi necessária a realização de iniciativas em cada pequena região geográfica. Para isso, este estudo teve como público-alvo os habitantes do município de Araruna-PB, maiores de 18 anos. E teve como objetivo recolher dados sobre o conhecimento das vacinas dos sujeitos da pesquisa, por meio de questionários aplicados nas Unidades Básicas de Saúde e na clínica de odontologia da UEPB - Campus XIII. Além disso, foram disponibilizados os Termos de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE) para serem assinados pelos participantes. Os dados obtidos foram analisados, e a partir desse estudo, foi possível observar, assim, a associação entre a idade dos pacientes com a atualização do cartão de vacinação, sendo eles com idade maior que 34 anos e do sexo feminino, e também que a maioria desses indivíduos acham que as vacinas são seguras e podem prevenir doenças, tendo em vista que foi mostrada a importância das campanhas de vacinação e quanto prejudicial pode ser a desinformação, além do que, o presente estudo pode servir de modelo para que iniciativas semelhantes surjam em outras regiões.

Palavras-chave: Vacinas; Doença; Conhecimento.

FERMENTO NATURAL EM PÓ DESENVOLVIDO A PARTIR DE BACTÉRIAS ÁCIDO LÁCTICAS ISOLADAS DE PADARIAS DA PARAÍBA: PRODUÇÃO, APLICAÇÃO E INSERÇÃO NO MERCADO PANIFICADOR LOCAL

Brigida Thais Luckwu de Lucena
(Orientadora)

Lílian Cristina Balint Pereira
(Iniciação Científica)

A procura por produtos saudáveis vem crescendo a cada dia, com isso a utilização de fermentos naturais nas padarias também vem aumentando. Além disso, um outro fator que favorece bastante o uso do fermento natural é a sua tecnologia, ao promover um maior tempo de vida útil do produto, condicionando um maior sabor e cheiro ao alimento. Contudo, o tempo de preparo e a produção especializada requerida para o processo de trabalho com o fermento natural, indica um ponto que pode interferir na popularização deste recurso entre os panificadores. Desta forma, a pesquisa caracterizou as bactérias ácido lácticas (BAL) e as leveduras, presentes nos fermentos naturais das padarias de João Pessoa, através das atividades proteolítica, de acidificação, da análise de produção de exopolissacarídeos (EPS) e da identificação molecular, onde foram selecionados 8 artigos para seguir nas metodologias indicadas. Como resultados das atividades, foi possível identificar 13 BALs e 24 leveduras, onde todas as 37 cepas apresentaram produção de ácido e todas as bactérias ácido lácticas demonstraram atividade proteolítica positiva, sendo gram positivas e 4 delas com destaque na produção de EPS. Com isso, conclui-se que a maioria das cepas analisadas possuem o perfil ideal para a produção de um fermento natural mais eficiente. Assim, este trabalho produziu um banco de isolados que será avaliado para o estabelecimento de um protocolo para a produção de um fermento natural em pó, pensando na praticidade e economia dos panificadores.

Palavras-chave: Bactérias ácido lácticas (BAL); Leveduras; Fermento natural.

ANÁLISE DO POTENCIAL ANTIMICROBIANO DE BACTÉRIAS ISOLADAS DE SOLO DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO TIGRE - PB NO SEMIÁRIDO BRASILEIRO

Brigida Thais Luckwu de Lucena

(Orientadora)

Miguel Ribeiro de Sousa Neto

(Iniciação Científica)

Diante do crescente número de infecções causadas por bactérias resistentes a múltiplos fármacos, faz-se necessário a realização de estudos para identificação de novos compostos eficientes no tratamento destas infecções. Uma forma de solucionar tal problema é identificar ativos biológicos produzidos por microrganismos ambientais. Bactérias que colonizam solos no semiárido desenvolvem mecanismos para se adaptar as suas condições, como resistir as altas temperaturas, baixa disponibilidade de água e condições de estresse, portanto, podem ativar diferentes rotas metabólicas produzindo novos ativos antimicrobiano, contudo, estudos sugerem que pouco desse potencial ainda foi explorado. Desta forma, este estudo buscou identificar bactérias do solo do semiárido paraibano com atividade antimicrobiana contra isolados de interesse clínico. Os testes foram realizados no Laboratório de Genética e Biotecnologia da UEPB, localizado no campus V, em João Pessoa - PB, utilizando métodos dependentes de cultura. Foi avaliado o potencial antimicrobiano do líquido metabólito de 24 isolados bacterianos de solo contra *Staphylococcus aureus*, *Aeromonas hydrophila*, *Salmonella typhimurium*, *Salmonella enteritidis*, *Klebsiella pneumoniae* e *Escherichia coli*, aplicando o método de difusão em poço. Com base na classificação de Matsuura, os isolados SJT 8.1 e SJT 8.2 apresentaram alta atividade antimicrobiana contra *Staphylococcus aureus*, SJT 4.5 e 4.11 baixa atividade contra *Aeromonas hydrophila* e SJT 8.10 alta atividade contra *Aeromonas hydrophila*. Diante disso, pode-se inferir que tais isolados apresentam componentes antimicrobianos com potencial para o desenvolvimento de novos compostos bioativos. Com isso, faz-se necessário a identificação destes isolados e a avaliação do potencial antimicrobiano do extrato bruto frente aos patógenos testados.

Palavras-chave: Antibiótico; Bioprospecção; Bactérias edáficas.

USO DE AGRORESÍDUOS PARA INCREMENTO DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE STREPTOMYCES SPP ISOLADOS DE MANGUE PARAIBANO

Karlete Vania Mendes Vieira

(Orientadora)

Carlos Daniel de Araujo

(Iniciação Científica)

Uma notável diversidade de metabólitos secundários produzidos pelo gênero *Streptomyces* desperta grande interesse, uma vez que essas substâncias podem desencadear alterações fisiológicas e bioquímicas, como inibição da síntese proteica, em patógenos clinicamente relevantes. Nesse contexto, o objetivo desse projeto foi investigar a capacidade de síntese de metabólitos secundários, com potencial aplicação como antibióticos, por cepas de *Streptomyces* silvestres isoladas do solo de mangues paraibanos, sob condições otimizadas de cultivo, fazendo uso de agrorresíduos como substratos de baixo custo. Esse isolamento foi realizado por técnicas clássicas de diluição seriada e de Spread plate, conduziu ensaios microbiológicos para avaliar o impacto dessa otimização. Os resultados destacaram o potencial dos mangues paraibanos como fonte de antibióticos e demonstraram a influência da otimização com agrorresíduos sobre a produção de metabólitos.

Palavras-chave: Otimização; Antibióticos; Síntese.

AVALIAÇÃO SENSORIAL DA COALHADA ELABORADA COM LEITE DE CABRA E EXTRATO DE AMENDOIM

Eliane Rolim Florentino

(Orientadora)

Laura Cecília do Nascimento Ferreira

(Iniciação Científica)

Com grande potencial para o desenvolvimento de novos produtos, leites fermentados, como a coalhada, representam mercado em desenvolvimento. Formulações de bebidas mistas prontas, a base de vegetais pode ser utilizada com intuito de melhorar as características nutricionais de determinados produtos. A inclusão de leguminosas como o amendoim, apresenta alternativa para a diversificação de nutrientes agregando valor ao produto final. Este trabalho teve como objetivo avaliar a aceitação do leite fermentado (coalhada) enriquecido com extrato de amendoim, utilizando cultura liofilizada contendo *Lactococcus lactis* subsp. *lactis*, *Lactococcus latis* subsp. *cremoris*. A pesquisa foi desenvolvida no Núcleo de Pesquisa e Extensão em Alimentos (NUPEA/CCT/UEPB). Foram preparados 3 lotes, onde cada um utilizou diferentes proporções grão:água na formulação (lotes A, B e C), em cada lote variou-se a quantidade de extrato de amendoim a ser adicionado à base láctea, as diferentes formulações dentro de cada lote foram nomeadas como X, Y e Z, seguida de tratamento térmico (90 °C durante 5 min), resfriado a 40 °C para adição do inóculo, incubada a 36 °C durante 7 horas. As análises sensoriais foram realizada após 7 dias de armazenamento dos produtos, por 120 provadores não treinados, o produto final foi escolhido com base nas melhores notas dos atributos: sabor, aparência, consistência, cor, odor e aceitação global e intenção de compra. As análises sensoriais foram realizadas após análises de contaminantes e aprovação prévia do Comitê de Ética em Pesquisas Envolvendo Seres Humanos. Os resultados não estão presentes por se tratar de solicitação do depósito de patente. Os produtos elaborados tiveram uma aceitação expressiva pelos provadores. Os atributos sabor e consistência foram os que mais impactaram na aceitação global (87,5%) e por consequência, na escolha do produto final.

Palavras-chave: Leite fermentado; *Arachis hypogea*; Alimentos funcional.

PRODUÇÃO SUSTENTÁVEL DE BIOEMULSIFICANTE FÚNGICO UTILIZANDO CASCAS DE FRUTAS (BAGAÇO)

Helvia Waleska Casullo de Araújo

(Orientadora)

Isaac Emanuel Duarte da Silva

(Iniciação Científica)

Emulsificantes sintéticos são amplamente utilizados, mas sua produção a partir do petróleo pode causar danos ambientais. Por isso, pesquisas em busca de alternativas biotecnológicas estão em ascensão. Este estudo teve como objetivo a produção de bioemulssificante por fermentação utilizando o fungo *Penicillium* sp. O laboratório do NUPEA, localizado na Universidade Estadual da Paraíba, Campus I, foi o local dos experimentos. A produção dos bioemulssificantes ocorreram por fermentações submersas com dois experimentos: o primeiro utilizando substrato com caldo de cascas de abacaxi óleo pós-fritura e óleo queimado de motor e o segundo com caldo de cascas de abacate, óleo pós-fritura e óleo queimado de motor e um grama de glicose em ambos experimentos. A fermentação foi realizada em frascos de Erlenmeyer a 28 °C, com agitação a 150 rpm, por 115 horas. Os bioemulsificantes foram avaliados quanto ao índice de emulsificação e estabilidade, utilizando como substrato o óleo de soja, o pós fritura e o óleo de motor queimado. Os resultados indicam uma produção promissora de bioemulsificantes por *Penicillium* sp na condição de cascas de abacaxi com óleo queimado de motor na formação do substrato obtendo emulsão com resultados de 93,10%. Além disso, a emulsão contendo óleo queimado de motor demonstrou alta estabilidade ao longo do tempo matendo a emulssão estável por 336 horas, podendo ainda ser pra mais tempo. Assim sendo, os resultados destacam o potencial do fungo *Penicillium* sp. na produção de bioemulsificantes a partir de descartes das cascas de abacaxi e abacate e resíduos de óleo pós-fritura e óleo queimado de motor, o que representa uma alternativa sustentável aos emulsificantes sintéticos, contribuindo para a redução dos impactos ambientais associados à sua produção.

Palavras-chave: Fermentação; Resíduos agroindustriais; Biotecnologia.

ENGENHARIAS

EVENTOS DE CHUVAS EXTREMAS ASSOCIADOS AOS RISCOS DE CHEIAS NOS MUNICÍPIOS DE CAMPINA GRANDE, GUARABIRA E JOÃO PESSOA, NO ESTADO DA PARAÍBA

Maria Adriana de Freitas Mágero Ribeiro
(Orientadora)

Anderson Carlos de Jesus Medeiros
(Iniciação Científica)

A pluviometria é um aspecto importante para o estudo do clima de uma determinada região, já que ter informação sobre a quantidade, intensidade e frequência da pluviosidade é de grande interesse para o desenvolvimento socioambiental de uma localidade. Este trabalho buscou analisar a ocorrência de eventos intensos de chuva e seus prejuízos nas cidades de Campina Grande, Guarabira e João Pessoa, localizadas no estado da Paraíba, entre os anos de 1994 e 2021. A base de informações para identificação das precipitações correspondentes a série histórica foi obtida pela Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba (AESAs) para os postos Campina Grande/EMBRAPA, Guarabira e João Pessoa/DFAARA. Os anos considerados mais chuvosos da série para João Pessoa, Campina Grande e Guarabira, foram 1994, 2011 e 2000, respectivamente. Em relação aos registros de eventos extremos, os anos destaques para os três municípios foram 2000 e 2011. Foram encontrados 13 anos chuvosos, sendo 4 em João Pessoa, 5 em Campina Grande e 4 na cidade de Guarabira.

Palavras-chave: Precipitação; Ano chuvoso; Ano seco.

PROTÓTIPO EM ESCALA DE BANCADA PARA RETIRADA DE CONTAMINANTE EM ÁGUAS CONTAMINADAS UTILIZANDO ESPUMAS DE POLIURETANO A BASE DE ÓLEO DE MAMONA COM ENXERTO DE RESÍDUOS INDUSTRIAIS

Marcia Ramos Luiz
(Orientadora)

José Douglas da Silva Figueiredo
(Iniciação Tecnológica)

As águas subterrâneas e superficiais estão sujeitas a contaminações advindas de diversas fontes. A contaminação de corpos hídricos por óleos e rejeitos industriais é uma problemática atual que causa danos desastrosos ao meio ambiente. Ações precisam ser tomadas para mitigar a poluição hídrica causada pelas indústrias e pela contaminação por esses óleos. Com isso, tecnologias eficazes no tratamento de efluentes devem ser abordadas, para minimizar os impactos ambientais. Assim, o presente trabalho tem como objetivo estudar a viabilidade adsorptiva de espumas de poliuretano com/sem enxerto de bagaço de malte em soluções contaminadas. Foram realizados experimentos com 0g, 2g e 10g de bagaço de malte no de óleo de motor. Após a execução dos experimentos com o óleo de motor, notou-se que a capacidade de adsorção da espuma 0g de resíduos foi inferior as contendo 2g e 10g de bagaço de malte para o contaminante orgânico utilizado. O estudo indicou que a utilização de espumas de poliuretano com enxerto de bagaço de malte é um adsorvente considerado eficaz e econômico na remoção de óleos, chegando a uma capacidade adsorptiva de 349% quando adicionados 10g de resíduo industrial.

Palavras-chave: Espumas; Poliuretano; Óleos.

UM ARRANJO LOG-PERÍODICO DE ANTENAS DE MICROFITA PARA SISTEMAS DE COMUNICAÇÃO SEM FIO UTILZANDO A CURVA FRACTAL DE MINKOWSKI NÍVEL 1

Elder Eldervitch Carneiro de Oliveira

(Orientador)

Edivaldo Bezerra de Medeiros

(Iniciação Científica)

As antenas de microfita proporcionam ao pesquisador um leque grande de possibilidades de projeto de antenas e/ou arranjos de antenas planares e superfícies seletivas em frequência, com capacidade de operar em altas frequências, mantendo sua estabilidade e precisão, favorecendo sua construção em grande escala e para as mais diversas aplicabilidades na faixa que frequência das micro-ondas (BALANIS, 1997). A proposta desse projeto de pesquisa consiste no projeto de um arranjo de antenas de microfita log-periódico utilizando a curva fractal de Minkowski em sua 1^o interação (nível 1), projetada para a frequência de operação de sistemas Wi-Fi em 2,44 GHz (faixa pertencente a banda ISM - industrial, scientific and medical). Todo o estudo teórico será realizado por intermédio do simulador comercial Ansys DesignerTM. No arranjo projetado, será investigado o percentual de redução nas dimensões do protótipo proposto quando comparada com um arranjo com elementos patch retangular funcionando na mesma frequência de operação. O arranjo proposto será excitado pela técnica de linha de microfita (segundo o modelo da linha de transmissão - TLM) obedecendo a escala logarítmica e terá seus parâmetros de espalhamento (parâmetros S) analisados em um analisador de rede vetorial através de medições experimentais. A linhas de alimentação possui uma impedância de 50Ω e os parâmetros do arranjo medidos serão: 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; Micro-ondas; Comunicação sem fio.

ESTUDO DE ANTENAS DE MICROFITA COM ELEMENTOS GEOMETRICOS POLARES

Pedro Carlos de Assis Júnior
(Orientador)

José Ruan Carneiro
(Iniciação Científica)

Projetamos, desenvolvemos, caracterizamos e analisamos uma antena de microfita com geometria polar baseada na equação botânico Johan Gielis. A projeção e a análise foram feitas por meio do software comercial, Ansys software®. Construímos uma antena que funcionou com uma frequência bem próxima da sugerida em 2,45GHz, para WiFi. A metodologia foi do tipo quantitativa. Nosso método de construção é artesanal e consistiu em cortar em uma guilhotina uma placa cobreada de circuito tipo FR-4, com dimensões que comporte a antena simulada. Adesivamos na placa de circuito as regiões que não serão corroídas. A corrosão da placa ocorre com ácido percloro de Ferro. Após a corrosão soldamos o conector de 50Ω para que a antena possa ser alimentada por uma tensão elétrica. Na medição experimental usamos um mini analisador de rede vetorial para analisar a resposta do coeficiente de retorno. Realizamos a comparação entre o coeficiente de retorno numérico e o medido experimentalmente, onde entendemos que a semelhança entre eles corresponde que o processo de construção foi feito com bastante destreza. O mini analisador de rede vetorial faz uma varredura entre as frequências de 0,1 a 4 GHz. Consideramos que a antena construída funcionou dentro da banda de frequência de WiFi, em 2.48 GHz.

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

MÉTODO DE GALERKIN APLICADO A ANÁLISE FLUIDODINÂMICA EM FRATURAS/ FENDAS: PERFIS DE VELOCIDADE E COEFICIENTE DE ATRITO

Valdecir Alves dos Santos Júnior
(Orientador)

Romário Dantas Fernandes
(Iniciação Científica)

O presente trabalho trata-se de apresentar como foco a caracterização do fator de forma para geometrias arbitrárias e em particular geometrias como fraturas e fendas. A utilização do fator de forma, em termos do número de Poiseuille, se apresenta como uma ferramenta poderosa na caracterização de geometrias complexas. O quantitativo de partições, assim como a melhor escolha para o comprimento característico são considerados e discutidos na análise do problema. Ferramentas computacionais como Maple 2022.2 e Grapher 2021.1 são utilizadas na obtenção das parametrizações polinomiais, plotagens de gráficos e simulação do método integral de Galerkin, dando suporte matemático e computacional para obtenção dos resultados da pesquisa.

Palavras-chave: Perfil de velocidade; Fator de forma; Geometrias arbitrárias; Número de Poiseuille.

MODELAGEM NUMÉRICA DO ESCOAMENTO DE ÓLEOS PESADOS: ANÁLISE DO GRADIENTE DE PRESSÃO

Valdecir Alves dos Santos Júnior

(Orientador)

Gisely Soares Fernandes

(Iniciação Científica)

Uma das maiores preocupações e principalmente umas das grandes causas de alto custo nas indústrias, e nas empresas petrolíferas é acúmulo e precipitação de materiais nas tubulações. O processo de parafinação restringe o fluxo de petróleo dando o aumento na perda de carga nos dutos. Assim, estudar o comportamento do escoamento em tubulações com incrustações pode gerar grandes ganhos para estas indústrias no que diz respeito ao transporte de óleo pesado. Desta forma, este trabalho tem o objetivo de apresentar um estudo numérico/analítico do escoamento de óleo pesado em seções transversais de dutos circulares com incrustações. Os resultados são realizados para dois tipos de óleos pesados com densidade relativa e API de 0,9648 e 14,6° API com a viscosidade dependente da temperatura.

Palavras-chave: Óleo pesado; Gradiente de pressão; Método de Galerkin; Viscosidade.

ESTUDO DA PREDIÇÃO DO FATOR DE ATRITO EM FRATURAS E FENDAS: ANÁLISE DO FATOR DE FORMA A PARTIR DO COMPRIMENTO CARACTERÍSTICO

Valdecir Alves dos Santos Júnior
(Orientador)

Carla Vitória Bernardo da Silva
(Iniciação Científica)

Quando se considera seções transversais de geometrias arbitrárias com perímetro e comprimento, pode-se escolher várias combinações dessas características genéricas para se obter uma escala para o comprimento característico. Na literatura, em estudos de escoamento com fluxo laminar, a melhor e mais apropriada escolha desse ente ainda é questionada. Desta forma, este trabalho visa apresentar um estudo sobre a análise do fator de forma a partir da melhor escolha do comprimento característico, em seções transversais que simulam fraturas ou fendas em meios porosos. Escolhas como diâmetro hidráulico, raiz quadrada da área da seção transversal, perímetro, dentre outros, são discutidos, comparados e avaliados na obtenção do número de Poiseuille e conseqüentemente do fator de forma.

Palavras-chave: Fator de forma; comprimento característico; Fratura; Geometria arbitrária.

ANÁLISE GEOMÉTRICA/NUMÉRICA EM SEÇÕES TRANSVERSAIS DE ESTRUTURAS POROSAS: PARAMETRIZAÇÕES DE CURVAS E APROXIMAÇÕES DE GEOMETRIAS

Valdecir Alves dos Santos Júnior
(Orientador)

Jaciane Gomes da Silva
(Iniciação Científica)

O presente estudo aborda uma análise geométrica/numérica em seções transversais de estruturas porosas: parametrizações de curvas e aproximações de geometrias de fraturas/fendas em meios porosos. A abordagem se caracteriza em discutir o quantitativo de partições, e conseqüentemente de polinômios, na obtenção da geometria da seção transversal de uma fratura/fenda e ainda, se este quantitativo tem implicações na obtenção do número de Poiseuille. Ferramentas computacionais como Maple 2022.2 e Grapher 2021.1 são utilizadas na obtenção das parametrizações polinomiais, plotagens de gráficos e simulação do método integral de Galerkin.

Palavras-Chave: Meios porosos; Fraturas; Função polinomial; Número de Poiseuille.

VIABILIDADE TÉCNICA EXPERIMENTAL DE UM SECADOR HÍBRIDO SOLAR-ELÉTRICO INDIRETO ATIVO COM MODIFICAÇÃO DE LAYOUT PARA SECAGEM DE ALIMENTOS

Marcia Ramos Luiz

(Orientadora)

Ruth Pereira Fernandes

(Iniciação Científica)

As perdas pós-colheita de frutas e hortaliças vem ocorrendo a níveis significativos. A secagem solar indireta é uma alternativa viável para reduzir essas perdas, sendo um método de desidratação, onde o ar ambiente entra no secador, sendo aquecido no coletor, em seguida passa por uma câmara de secagem, onde são colocadas as prateleiras com os alimentos a serem secos e, por fim, o ar sai por uma chaminé retirando a umidade dos produtos. A simulação numérica permite prever a uniformidade do processo do ar durante a secagem sem que precise serem realizados testes experimentais. Visto isso, o intuito deste trabalho foi realizar uma simulação numérica para um secador solar do tipo indireto e analisar seu desempenho, prevendo como ocorre a dinâmica do ar de secagem no interior do equipamento. Para isso, utilizou-se a ferramenta computacional ANSYS-CFX 2023 R1 versão student e três etapas foram utilizadas: construção da geometria, geração da malha e simulação do fluido dentro do secador. A distribuição de temperatura e velocidade do ar se apresentaram de maneira uniforme dentro da câmara de secagem, sendo eficiente para secagem de alimentos com alto teor de açúcar com temperatura de 307K e 2,7 m/s.

Palavras-chave: Secador solar; Secagem; Alimentos; Simulação.

GERAÇÃO DE BIOGÁS A PARTIR DO REJEITO DO PROCESSO ADSORTIVO DA ESPUMA DE POLIURETANO UTILIZANDO O MÉTODO MONTE CARLO

Marcia Ramos Luiz

(Orientadora)

Maria Joselma Ferreira Aragão

(Iniciação Científica)

A produção de biogás por meio biodigestores no processo fermentativo anaeróbico destaca-se pela abundante disponibilidade de matéria-prima orgânica com elevado potencial energético. Esse pode ser usado como fonte de energia limpa e renovável formado por uma mistura gasosa constituída, por metano, que pode ser convertido em energia térmica ou elétrica. A biodigestão anaeróbia tem sido largamente estudada tanto experimental quanto na teoria. A modelagem matemática tem o objetivo de apresentar novas perspectivas de solucionar problemas, bem como trabalhar os parâmetros para otimizar a produção e rendimento do biogás. Nesse contexto, objetivou-se analisar uma aplicação do modelo de Monte Carlo em um biodigestor em batelada e estimar a produção de biogás. A aplicação do método foi realizada utilizando o Excel. Esta proposta mostrou-se satisfatória, com ajuste aceitável, pois prevê a geração de Biogás.

Palavras-chave: Biogás; Espuma; Meio Ambiente.

TRATAMENTO DE ÁGUAS CINZAS UTILIZANDO EXTRATO DE MORINGA E UM SISTEMA DE FILTRAÇÃO LENTA

Ana Paula Araújo Almeida

(Orientadora)

Márcio de Lima Costa

(Iniciação Tecnológica)

A presente pesquisa teve como objetivo avaliar a eficiência da utilização de sementes de moringa em associação a um sistema de filtragem lenta no tratamento de águas cinzas. A falta das chuvas prejudica muito as regiões onde há poucas fontes e reservatórios de recursos hídricos. Uma forma de reduzir a problemática dessas regiões é o tratamento da água cinza produzida nas próprias residências para usos menos nobres, priorizando a água potável do abastecimento para fins mais nobres. Para melhorar a qualidade da água cinza para reuso, são propostos diferentes tratamentos, desde processos simples, como filtros de areia, até processos mais complexos, como reatores biológicos. A máquina de lavar roupas utiliza normalmente grandes volumes de água e, portanto, consiste em uma potencial fonte de água cinza que, após tratada, pode servir como fonte alternativa de água. Após a etapa de tratamento com Moringa Oleífera a água passou pelo processo de filtração lenta em um filtro composto por um tubo cilíndrico de PVC (policloreto de vinila), com altura útil de 1m, com diâmetro de 100 mm. O tratamento completo com moringa e filtro lento se mostrou eficiente na redução dos parâmetros cor e turbidez. Para águas com cargas maiores outras dosagens do extrato de moringa devem ser avaliadas.

Palavras-chave: Águas Cinzas; Moringa Oleífera; Filtração Lenta.

AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO DE UM SISTEMA HÍBRIDO COMPOSTO POR MEMBRANA CERÂMICA/RESINA TROCADORA IÔNICA PARA PURIFICAÇÃO DE CACHAÇA

Márcia Izabel Cirne França
(Orientadora)

Yuri Aniel dos Santos Vasconcelos
(Iniciação Científica)

O consumo de bebidas alcoólicas é algo bastante presente no cotidiano do brasileiro, tendo assim um grande impacto no setor econômico e sociocultural do Brasil, sendo o estado da Paraíba destaque no que se diz respeito a produção de cachaça. Durante o processo de fabricação da bebida é comum que ocorra o surgimento de impurezas e também de contaminantes prejudiciais a saúde, sendo um dos principais contaminantes o cobre, cuja concentração de acordo com a legislação de bebidas alcoólicas no Brasil não deve ser superior ao limite de 5 mg/L. Novas tecnologias e métodos são desenvolvidos afim de obter uma cachaça de maior qualidade, visando a diminuição de partículas indesejadas que contribuem para uma maior turbidez e cor da bebida, como também a diminuição de contaminantes. O presente trabalho teve como objetivo avaliar o desempenho de dois sistemas constituídos por membrana cerâmica e/ou resina trocadora iônica para fins de purificação de cachaça, tendo sido avaliados diversos parâmetros como cor, turbidez, condutividade, pH, densidade, teor alcoólico, acidez e cobre. Os sistemas avaliados mostraram eficácia no que se diz respeito a redução da turbidez e metais pesados da cachaça, pode-se também evidenciar que a utilização de um sistema com linha de vácuo demonstrou ser mais eficiente do que o sistema sob pressão, tendo melhores resultados em relação a diminuição da turbidez, praticidade no processo de obtenção do permeado e conservação do teor alcoólico da bebida.

Palavras-chave: Cachaça; Membrana cerâmica; Resina trocadora iônica; Purificação de cachaça.

AVALIAÇÃO DO USO DA BORRA DE CAFÉ, COMO ADSORVENTE PARA A REMOÇÃO DE DICLOFENACO DE SÓDIO, PRESENTES EM ÁGUAS RESIDUÁRIAS

Fernando Fernandes Vieira

(Orientador)

Ivan Victor Cabral de Oliveira

(Iniciação Científica)

O desenvolvimento de técnicas sustentáveis é crucial para garantir um futuro mais saudável, equitativo e próspero para as atuais e futuras gerações. A sustentabilidade não é apenas uma opção, mas uma necessidade à medida que enfrentamos desafios globais cada vez mais urgentes relacionados ao meio ambiente e a qualidade de vida. A adsorção de corantes têxteis desempenha um papel essencial no tratamento de águas contaminadas por poluentes provenientes da indústria têxtil e de outras fontes. Essa técnica oferece uma maneira eficaz e ambientalmente amigável de purificar a água, contribuindo para a proteção do meio ambiente e da saúde pública. Neste contexto, foi utilizado o processo de adsorção através da borra de café para avaliar o desempenho da mesma quanto à remoção do corante índigo carmin. O experimento foi realizado no laboratório LAPECA na UEPB, no Campus I, em Campina Grande - PB. Foi utilizado 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%). Diante dos resultados obtidos concluiu-se que a borra de café não se mostrou um adsorvente de alta eficiência na adsorção do índigo carmin.

Palavras-chave: Secagem; Adsorção, Borra de café.

PRODUÇÃO DE COAGULANTE ORGÂNICO A BASE DE CAJUEIRO ROXO (*Anacardium occidentale*) E SEU POTENCIAL NA RECUPERAÇÃO DE RESERVATÓRIOS EUTROFIZADAS

Weruska Brasileiro Ferreira

(Orientadora)

Lívia Lara da Silva Oliveira

(Iniciação Tecnológica)

A eutrofização é o enriquecimento dos corpos hídricos por nutrientes, principalmente pelo fósforo, por ser importante na regulação da produção primária. Sendo a região semiárida altamente susceptível a esse fenômeno, devido as suas características, entre elas a seca prolongada. Assim, é necessário o uso de técnicas que promovam a recuperação desses corpos hídricos, atuando na redução dos níveis de fósforo da coluna de água, na diminuição da concentração de biomassa fitoplanctônica e que melhore a transparência da água. Para isso, tem-se empregado agentes coagulantes/floculantes combinado com adsorventes (argilas naturais ou modificadas). Os agentes coagulantes/ floculantes geralmente empregados são à base de alumínio, que geram preocupação em relação à toxicidade, demandando pesquisas sobre outros tipos de agentes com esse fim. Neste cenário, têm-se os coagulantes à base de tanino, extraídos a partir de plantas, entre elas o cajueiro roxo (*Anacardium occidentale L.*). No presente estudo, foi verificada a potencialidade dos taninos presentes na casca do cajueiro roxo (*Anacardium occidentale L.*) para produção de um coagulante orgânico para ser utilizado na recuperação de águas eutrofizadas. A pesquisa foi desenvolvida em quatro etapas: extração dos taninos das cascas de cajueiro roxo, sintetização dos taninos e produção da solução floculante, avaliação da performance do coagulante/ floculante produzido e sua comparação com outros agentes comerciais (sulfato de alumínio, Tanfloc®) e o extrato de tanino puro, sem cationização e, por fim, análise dos dados. Para baixas dosagens, entre 2 e 32mg/L, em geral, observou-se uma discreta diminuição de fósforo solúvel reativo (PSR) e turbidez para todos os produtos testados, porém, quando empregado dosagens entre 100 e 700mg/L observou-se elevada redução desses parâmetros e remoção total de biomassa fitoplanctônica (clorofila-a). Assim, a produção e aplicação do produto a base de cajueiro roxo se caracteriza como uma promissora e potencial alternativa na recuperação de corpos hídricos eutrofizados.

Palavras-chave: Tanino; Coagulante; Floculante; Fósforo.

AVALIAÇÃO DE ESPOROS DE BACTÉRIAS AERÓBIAS COMO INDICADOR MICROBIOLÓGICO EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ÁGUA

Weruska Brasileiro Ferreira

(Orientadora)

Robson José de Araújo Oliveira

(Iniciação Científica)

A presente pesquisa teve como objetivo a avaliação da eficiência, em termos de indicadores da remoção/inativação de (oo)cistos de protozoários no tratamento de água, em estações de diferentes portes, abastecidas por um reservatório superficial localizado no semiárido paraibano, tendo em vista que os protozoários são patógenos de veiculação hídrica e que até hoje representam um grande desafio para a produção de água segura ao consumo humano. Foram realizadas coletas de amostras de água entre junho de 2022 a março de 2023, totalizando trinta e duas coletas de amostras para cada ETA. Foram analisados, ao longo das etapas de tratamento, os parâmetros turbidez, pH, temperatura, cloro residual livre, esporos de bactérias aeróbias (EBA), Coliformes totais, E. coli, e a estimativa da inativação de cistos de *Giardia* por meio do modelo proposto pela Agência de proteção ambiental dos Estados Unidos (USEPA). Na água bruta proveniente do reservatório Epitácio Pessoa, não foi detectada a presença de E. coli. No entanto, essa ausência em um reservatório eutrofizado pode tornar os sistemas de abastecimento mais vulneráveis, uma vez que a sua ausência não garante a ausência de outros microrganismos patogênicos, como cistos de *Giardia* e oocistos de *Cryptosporidium*. Além disso, a baixa turbidez da água bruta nas estações de tratamento afetou negativamente a eficiência do processo de coagulação. Mesmo durante o processo de clarificação, em ambas as estações de tratamento, não foi possível remover de forma eficaz os EBA. No entanto, um aspecto positivo foi observado na etapa de filtração, que se mostrou mais eficaz na remoção de EBA em ambas as estações. Por outro lado, a inativação do *Giardia* por meio do cloro não foi bem-sucedida nas duas estações de tratamento devido ao baixo tempo de contato com o cloro.

Palavras-chave: Água potável; Turbidez; *Escherichia coli*; Protozoários; Cistos de *Giardia*; Oocistos de *Cryptosporidium*.

CAMINHOS PARA PROJETOS URBANOS SENSÍVEIS À ÁGUA: UMA ABORDAGEM NA ESCALA LOCAL EM CAMPINA GRANDE-PB

Maria José de Sousa Cordão

(Orientadora)

Ana Carolina Vasconcelos Barreto

(Iniciação Científica)

Projetos Urbanos Sensíveis à Água (WSUD) oferecem uma abordagem alternativa para organização espacial de infraestruturas para enfrentar os desafios climáticos e urbanos. Este estudo envolveu um processo metodológico para a combinação de dois modelos espaciais de apoio à tomada de decisão em Campina Grande - PB: o modelo de risco de escassez hídrica e o de susceptibilidade à inundações, desenvolvidos por estudos anteriores. A combinação dos modelos através de Sistemas de Informação Geográfica (SIG) resultou no mapeamento de áreas potenciais para adequação espacial de WSUD. A abordagem proposta contribui com a identificação de áreas prioritárias em que a implementação de WSUD será mais eficaz para mitigação concomitante de escassez hídrica e inundações baseado em necessidades, além disso, se configura como um antecedente para estudos de gestão das águas em multiescalas urbanas.

Palavras-chave: WSUD; Adequação Espacial; Campina Grande; SIG.

OBTENÇÃO DE MODELOS CLIMÁTICOS GLOBAIS REPRESENTATIVOS PARA A CIDADE DE CAMPINA GRANDE-PB

Laércio Leal dos Santos

(Orientador)

Alessandra da Silva Ferreira

(Iniciação Científica)

As alterações climáticas têm se tornado cada vez mais frequentes, ocasionando desastres dificultando a vida de milhões de pessoas. Neste sentido, os modelos climáticos globais (GCMs) surgem com a incumbência de prever tais alterações e auxiliar tomadores de decisão no planejamento e mitigação de possíveis impactos. Por outro lado, há uma grande variedade de modelos e, muitas vezes estes, não se enquadram na dinâmica climática da área de estudo. Sabendo disso, esta pesquisa propõe a seleção de GCMs mais representativos para a cidade de Campina Grande segundo a literatura, deste modo, esse trabalho utilizou os modelos climáticos ACCESS-ESM1-5, MIROC6 e MRI-ESM2-0. Utilizando o período histórico de 1990 a 2014, os dados de precipitação, temperaturas máximas e mínimas, humidade relativa e velocidade dos ventos dos GCMs/CMIP6 foram comparados aos dados observados das estações meteorológicas e pluviométricas, estes obtidos por meio da média do período histórico citado de cada estação, a partir das métricas de desempenho e, em seguida, foi realizado o ranqueamento dos modelos conforme o método TOPSIS para a tomada de decisão. Os resultados mostraram que ao comparar as métricas de NSE, PBIAS, RMSE e AIC, observamos evidências que reforçam a confiabilidade e a eficácia do modelo o modelo ACCESS-ESM1-5 se destaca como a opção mais adequada para precipitação, temperatura média mínima e humidade relativa, já em relação a temperatura máxima e velocidade média do vento o MRI-ESM2-0 se comportou melhor.

Palavras-chave: Mudanças Climáticas; GCMs; Método de Pontuação; Aquecimento Global.

PLANEJAMENTO DE UM MÓDULO DE DESSALINIZAÇÃO SOLAR DE BAIXO CUSTO E DE FÁCIL USABILIDADE

Carlos Antonio Pereira de Lima

(Orientador)

Rafaela Cabral de Araújo Meneses

(Iniciação Científica)

Uma grande problemática na região semiárida brasileira é a escassez hídrica, diante disso emergem diferentes tecnologias que visam atenuar esse cenário. A dessalinização solar adentra nessa perspectiva como uma excelente alternativa, tendo em vista que sua principal fonte de energia é a luz solar, além disso, pode apresentar custos mais baixos, o que a torna mais acessível. Contudo uma dificuldade enfrentada por esse sistema é a produção relativamente baixa de água dessalinizada, com isso, intensificou-se as buscas por inovações, nas quais fossem capazes de aumentar a produtividade dos dessalinizadores. Mediante essa necessidade foi feita uma revisão sistemática da literatura, e conseguinte o desenvolvimento de dois protótipos, levando em consideração os modelos e materiais mais eficazes. Foram realizados um total de dois experimentos nas dependências do Laboratório de Pesquisa em Ciências Ambientais (LAPECA), no Centro de Ciências e Tecnologia (CCT) da Universidade Estadual da Paraíba (UEPB). Os resultados obtidos experimentalmente comprovam a eficiência dos dessalinizadores, com temperaturas na água da bandeja ultrapassando os 60°C, o que favorece a condensação da água, e por consequência uma maior produção.

Palavras-chave: Dessalinização solar; Baixo custo; Alta eficiência.

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

Carlos Antonio Pereira de Lima

(Orientador)

Kelly Cristine da Silva

(Iniciação Científica)

Atualmente, o semiárido nordestino sofre com a escassez de água, provocada por uma extrema vulnerabilidade hídrica, devido as condições naturais da própria região, onde o índice de evapotranspiração é maior que o de precipitação. Aliado a isso está a oferta de uma água salobra e com elevadas taxas de salinidade. Diante dessa problemática, uma das alternativas sugeridas é dessalinização solar, que é uma tecnologia social, ambientalmente correta e economicamente atraente, que utiliza raios solares para a dessalinização e a desinfecção da água imprópria para o consumo humano. Diante disso, o presente trabalho desenvolveu um comparativo entre dois dessalinizadores solares do tipo pirâmide assimétrico. Dos dessalinizadores projetados, o dessalinizador passivo (DP) não possuía nenhum dispositivo acoplado, a fim de comparar a produtividade com o dessalinizador híbrido (DH), que possuía em seu interior módulos termoelétricos acoplado a um gerador eólico. Os resultados experimentais comprovaram que a produtividade de água destilada foi no DH de em média 7615,3 .em uma radiação solar média de 995,5 Os dados obtidos constatam um aumento da produtividade diária média em mais de 353% para o dessalinizador acoplado ao gerador eólico, quando comparado ao DP. Por fim, os experimentos comprovam que o sistema acoplado ao gerador eólico funciona adequadamente e pode garantir o suprimento hídrico das comunidades locais do semiárido nordestino.

Palavras-chave: Dessalinização solar; Gerador eólico; Módulos termoelétricos.

ACOMPANHAMENTO DO DESENVOLVIMENTO DE DESSALINIZADORES SOLARES ACOPLADO A UM CONCENTRADOR SOLAR PARABÓLICO ALTERANDO OS MATERIAIS CONSTRUTIVOS DAS BANDEJAS PARA POTABILIZAÇÃO DE ÁGUA

Carlos Antonio Pereira de Lima
(Orientador)

Rogério Souto de Souza
(Iniciação Tecnológica)

A água é um dos elementos mais vitais da vida humana e animal. Assim, o abastecimento de água potável sempre foi uma preocupação primária dos assuntos humanos. O processo de dessalinização de água com eficiência energética é inevitavelmente necessário para alimentar os dispositivos de remoção de contaminantes e compensar a falta de fontes de água potável. Uma das técnicas para melhorar a produtividade do destilador solar é a combinação do destilador solar com outros dispositivos como refletor, coletor solar e concentrador. Nesta pesquisa, foi projetado e construído novos modelos de dessalinizadores solar do tipo parabólico modificado alterando os materiais construtivos da bandeja para fins de comparação entre si. Os materiais utilizados foram alumínio, vidro, fibrocimento e cerâmica vermelha. Com a construção dos dessalinizadores foi verificado que é possível construir equipamentos com baixo custo para implantação no semiárido paraibano, visto que foram utilizadas ferramentas manuais e elétricas de baixo custo e de fácil acesso, tornando o equipamento todo manufaturado.

Palavras-chave: Dessalinização; Radiação solar; Água dessalinizada.

AVALIAÇÃO DO USO DA VAGEM DA ALGAROBA (*Prosopis Juliflora*), COMO ADSORVENTE PARA A REMOÇÃO DE CORANTES TEXTÉIS, PRESENTE EM ÁGUAS RESIDUÁRIAS

Fernando Fernandes Vieira
(Orientador)

Claudiane Felis Carneiro de Oliveira
(Iniciação Científica)

A indústria têxtil é um dos setores mais proeminentes no Brasil em termos de geração de empregos, possuindo um significativo impacto socioeconômico. Contudo, essa relevância econômica vem acompanhada de diversos desafios ambientais devido aos processos envolvidos na fabricação de tecidos, que consomem grandes volumes de água e resultam na produção de efluentes contaminados com corantes. A presença de corantes nos efluentes industriais têxteis pode representar sérios problemas ambientais, pois esses corantes podem ser tóxicos e persistentes no meio ambiente, prejudicando a qualidade da água e afetando a vida aquática. Portanto, é fundamental que esses efluentes sejam tratados adequadamente antes de serem liberados no meio ambiente. O processo de adsorção se destaca como uma técnica eficaz para remover corantes dos efluentes têxteis. A adsorção envolve a adesão de partículas ou substâncias dissolvidas à superfície de um material adsorvente, que pode ser de origem mineral ou um bioadsorvente de baixo custo. Nesta pesquisa avaliou-se o potencial da vagem da algaroba como adsorvente natural do corante têxtil sintético. Por meio do planejamento fatorial analisou-se a influência da concentração do corante, da massa do adsorvente e do tempo de contato nas variáveis respostas quantidade de corante adsorvida (QT) e redução da concentração do corante (%RED) onde o modelo para a adsorção de corante foi estatisticamente significativo e preditivo ao intervalo de confiança de 95% obtendo-se um valor máximo para a quantidade de corante adsorvido de 4,31mg.g⁻¹ e uma porcentagem de redução de corante de até 86,21%. Concluindo-se que a vagem da algaroba é um adsorvente promissor na adsorção de corantes têxteis.

Palavras-chave: Algaroba; Adsorção; Planejamento fatorial; Corante.

AVALIAÇÃO DO USO DO MESOCARPO DE COCO VERDE, COMO ADSORVENTE PARA A REMOÇÃO DE GLIFOSATO, PRESENTE EM ÁGUAS RESIDUÁRIAS

Fernando Fernandes Vieira

(Orientador)

Adelar Fagundes Costa Júnior

(Iniciação Científica)

Comumente encontrado em efluentes industriais, os corantes são muito utilizados pelas indústrias para o uso do tingimento, causando altas contaminações em águas naturais. A seguinte pesquisa buscou analisar a força de adsorção pelo mesocarpo de coco verde quando em contato com o contaminante azul de metileno. Para realização desta pesquisa, usou-se de 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 (%REM). Com essa pesquisa foi possível concluir que o mesocarpo de coco verde possui uma alta eficiência com a adsorção do azul de metileno.

Palavras-chave: Adsorção; Coco verde (coco nucifera); Azul de metileno.

DEGRADAÇÃO DA OXITETRACICLINA, VIA FOTOCATÁLISE HETEROGÊNEA, UTILIZANDO O DIÓXIDO DE TITÂNIO (TiO₂) E RADIAÇÃO UV SOLAR

Geralda Gilvania Cavalcante de Lima

(Orientadora)

Maria da Glória Pereira Barbosa

(Iniciação Científica)

A poluição ambiental atualmente, pode ser apontada como um dos grandes problemas dos países desenvolvidos e em desenvolvimento. Isso é decorrente, não apenas de um, mas de uma série de fatores, como o mau uso dos recursos naturais, a ineficiência da legislação e a falta de consciência ambiental. Além disso, cabe acrescentar que a própria ignorância em relação aos malefícios do uso de uma série de compostos, mesmo de procedimentos e/ou uso incorreto, contribuíram para o agravamento do problema. Felizmente, nos últimos anos tem sido observada uma tendência de mudança. Uma série de estudos científicos e o próprio histórico dos passivos existentes são utilizados como uma importante ferramenta no desenvolvimento de novas tecnologias de tratamento e mesmo na implantação de processos/ações ambientalmente corretas. Além disso, conceitos baseados no desenvolvimento sustentável, mudanças na legislação, com medidas restritivas e início da própria conscientização ambiental, com programas educativos, tem melhorado o cenário como um todo.

Palavras-chave: Fotocatálise heterogênea; Oxitetraciclina; Dióxido de titânio; Ultravioleta solar.

DEGRADAÇÃO DA OXITETRACICLINA, VIA FOTOCATÁLISE HETEROGÊNEA, UTILIZANDO O DIÓXIDO DE TITÂNIO (TiO₂) E RADIAÇÃO UV NATURAL(SOLAR)

Geralda Gilvania Cavalcante de Lima

(Orientadora)

André Emmanoel Augusto de Souza

(Iniciação Científica)

Uma categoria de grande importância na saúde pública são as problemáticas envolvendo o saneamento básico com doenças de veiculação hídrica, como: amebíase, giardíase, hepatite, febre tifoide, entre outras. Pesquisas demonstraram efeitos adversos de substâncias químicas em ecossistemas aquáticos, originados por efluentes domésticos, industriais e de aterros sanitários. Tais efluentes podem ser lançados em corpos hídricos, onde estes têm tecnologia ineficientes para tratar as substâncias químicas, definidas como contaminantes emergentes. Foi constatado mundialmente que houve ocorrências com antibióticos, hormônios, anti-inflamatórios, anestésicos, antidepressivos, entre outros, em efluentes de estação de tratamento de esgotos (ETE's) e estação de tratamento de água (ETA's). A oxitetraciclina é um contaminante emergente e pertence à classe de antibióticos mais dispostos no ambiente, usado na medicina humana e veterinária. Assim sendo, propondo contribuir com a saúde da população e controle de qualidade da água, este projeto de pesquisa aspira à aplicação de Processos Oxidativos Avançados (POA's), que envolve geração de radicais hidroxila (OH), que são altamente oxidantes e eliminam moléculas orgânicas presentes em águas contaminadas, para a degradação da oxitetraciclina em estações de tratamento.

Palavras-chave: Poluentes; Fármaco; Contaminantes Emergentes; Oxitetraciclina; POA.

DEGRADAÇÃO DA OXITETRACICLINA, VIA FOTOCATÁLISE HETEROGÊNEA, UTILIZANDO O DIÓXIDO DE TITÂNIO (TiO₂) E RADIAÇÃO UV ARTIFICIAL

Geralda Gilvania Cavalcante de Lima

(Orientadora)

Isabel Macedo de Oliveira Martins Costa

(Iniciação Científica)

Um fator importante na saúde pública são os problemas de saneamento básico, os quais estão relacionados diretamente com as doenças de veiculação hídrica, além do mais, algumas pesquisas alertam sobre os efeitos adversos de várias substâncias químicas nos ecossistemas aquáticos, por efluentes de origem doméstica. Efluentes lançados nos corpos hídricos sem tratamento, ou provenientes de estações de tratamento com tecnologias ineficientes para redução de substâncias químicas, no mundo todo tem sido reportado a ocorrência de substâncias como antibióticos. Diante do exposto, a finalidade deste projeto foi a aplicação e avaliação dos Processos Oxidativos Avançados (POA's), usando a fotocatalise heterogênea (TiO₂/O₂/UV-Artificial) na degradação do antibiótico oxitetraciclina. O sistema fotocatalítico utilizado foi formado de um reator tipo tanque, com lâmpada que transmite radiação UV. Tal processo mostrou ser eficiente com pH em torno de 7, enquanto alterações maiores de pH mostrou uma degradação menor. Com a eficácia do processo, contribui-se com o estudo do tratamento de águas contaminadas com oxtetraciclina através do processo fotocatalítico, podendo tornar disponível uma tecnologia que possa complementar ou substituir técnicas convencionais de tal forma que sejam lançados no ambiente, efluentes com uma menor carga poluidora, melhorando a qualidade do meio ambiente, bem como a saúde das populações aquática e terrestre.

Palavras-chave: POA'S; Oxitetraciclina; Dióxido de titânio.

SECAGEM DE FIBRAS NATURAIS DE BUCHA VEGETAL (LUFFA CYLINDRICA) E APLICAÇÃO COMO BIOADSORVENTE

Marcello Maia de Almeida

(Orientador)

Marcos Vinicius Gonçalves da Silva

(Iniciação Científica)

A preocupação com a contaminação ambiental e a busca por alternativas sustentáveis para a remoção de poluentes têm impulsionado o desenvolvimento de novas tecnologias e materiais. A bucha vegetal é uma planta perene, herbácea, com caule 5-angulares, provida de gavinhas axilares, com hábito de crescimento trepador exigindo tutoramento para seu cultivo. O fruto é uma baga ovóide, oblonga, de até 45 centímetros de comprimento, com polpa fibrosa e sementes negras. A eficiência de remoção do corante utilizando a farinha da casca da bucha como adsorvente foi avaliada por meio de ensaios cinéticos a temperatura ambiente. Os ensaios foram realizados com diferentes condições de secagem da farinha, incluindo massa, temperatura e tempo. Os resultados dos ensaios mostraram que a farinha da casca da bucha apresentou eficiência de remoção do corante vinho de 64% em média. Os resultados dos ensaios mostraram que o modelo de pseudo-segunda ordem apresentou melhor concordância com os dados experimentais, com um coeficiente de determinação em média de 0,99. Os resultados mostraram que o modelo de isoterma de Sips é o que melhor descreve o processo de adsorção do corante sobre a farinha da casca da bucha.

Palavras-chave: Adsorção; Bucha Vegetal; Secagem.

FITOTOXICIDADE DA ÁGUA E EFLUENTES DA ZONA URBANA DE CAMPINA GRANDE ATRAVÉS DE ENSAIO COM *Lactuca sativa* L.

Neyliane Costa de Souza

(Orientadora)

Marianna Lima Costa

(Iniciação Científica)

A poluição hídrica tem sido recorrente em corpos hídricos urbanos. Assim, faz-se necessário monitorar os corpos aquáticos e diagnosticá-los, a fim de mitigar os possíveis impactos socioambientais. Para tanto, os testes toxicológicos demonstram-se viáveis na determinação do potencial tóxico dessas águas, uma vez que apresentam metodologias econômicas e de respostas rápidas. A *Lactuca sativa* L. é um dos organismos testes mais utilizados para realização dos ensaios visto a sensibilidade a meios não favoráveis. Dessa forma, o presente estudo teve por objetivo executar bioensaios com sementes de alface em amostras aquosas de variados corpos hídricos, efluentes domésticos e conjugado provenientes do município de Campina Grande, PB. Os índices de toxicidade observados após incubação das amostras em placa de Petri contendo as sementes por 120h em 20 ± 1 °C e fotoperíodo de 12h na câmara de germinação do tipo BOD, foram o crescimento relativo da radícula, índice de germinação e a germinação relativa, além de alguns parâmetros físico-químicos. Os resultados obtidos foram tratados pelo software ImageJ®, no qual foi possível obter imagens binárias das radículas e o quantitativo de sementes germinadas para efetuação dos cálculos. Das amostras analisadas, o efluente tratado não apresentou toxicidade com IG (119,91%), demonstrando eficiência do tratamento empregado, porém nas amostras do açude e o riacho de Bodocongó, no período de estiagem, foi o que apresentou toxicidade com IG (82,6%), indicando a influência das fontes de poluição.

Palavras-chave: *Lactuca sativa* L.; Bioensaios; Amostras aquosas; Fitotoxicidade.

SIMULAÇÃO DO COMPORTAMENTO DA APLICAÇÃO DE TÉCNICAS DE DESENVOLVIMENTO DE BAIXO IMPACTO (LID) EM UMA MICROBACIA NA ÁREA URBANA DE CAMPINA GRANDE-PB

Ruth Silveira do Nascimento
(Orientadora)

Roniellison Silva Melo
(Iniciação Tecnológica)

É observado em todo o mundo o quanto as cidades sofrem em decorrência das mudanças climáticas repentinas que afetam essas populações, de grandes e pequenas cidades, sobretudo as ocorrências de alagamentos nos perímetros urbanos em decorrência aos problemas de drenagem, na qual, a infraestrutura de micro e macrodrenagem naquela localidade não foi refletida no momento de execução em relação ao tempo de retorno desses temporais. Nessa situação foi objetivo do trabalho, avaliar diferentes cenários de aplicação de técnicas de desenvolvimento de baixo impacto (LID) para uma sub-bacia do município de Campina Grande-PB. Foi estudado o comportamento hidrológico através de simulação usando um modelo computacional, o software SWMM 5.0 (Modelo de Gestão de Águas Pluviais), que por meio do comportamento de escoamento superficial identificou-se os pontos de maiores alagamentos, o escoamento das redes pluviais e as respostas após inserir os LIDs na rede. Conclui-se então, que na simulação observa-se um impacto positivo a respeito das inundações dos canais e bueiros em alguns pontos da sub-bacia, podendo ser mitigado ou acabado as ocorrências de cheias na região a partir da implementação de dimensionamento dos LIDs como pavimentos permeáveis, biorretenção e cisternas.

Palavras-chave: Drenagem urbana; Alagamentos; Modelo computacional; LIDs.

CARACTERIZAÇÃO, TIPOS E EVOLUÇÃO ESPAÇO-TEMPORAL DOS REPAROS EXECUTADOS NA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DE CAMPINA GRANDE, ESTADO DA PARAÍBA

Rui de Oliveira
(Orientador)

Thainara da Silva Oliveira
(Iniciação Científica)

A rede de distribuição é a parte do sistema de abastecimento de água responsável pelo fornecimento de água à população. Essa distribuição necessita ocorrer de forma contínua, e em quantidade, qualidade e pressões adequadas. Uma rede de distribuição de água é projetada e dimensionada levando em consideração a previsão de uma determinada vida útil, que pode ou não, ser alterada por condições ambientais e operacionais que levam à deterioração das canalizações. O desgaste das tubulações ocasiona o aumento da frequência de rupturas, perdas de carga elevadas, modificação na qualidade da água e maiores custos de operação e manutenção. Uma vez deterioradas e envelhecidas, as redes de distribuição de água precisam passar por um processo de reabilitação, a fim de obter novamente a sua boa funcionalidade. O principal indicador do estado de conservação/deterioração da rede de distribuição é a frequência de reparos executados como parte do seu esquema de manutenção. Este trabalho, parte do projeto Modelo conceitual para a reabilitação de redes urbanas de distribuição de água em região semiárida do Nordeste do Brasil, teve como objetivo principal traçar o perfil e a evolução espaço-temporal dos reparos executados na rede de distribuição de água da cidade de Campina Grande, estado da Paraíba. Trata-se de uma abordagem inicial para o planejamento de reabilitação de redes de distribuição de água e sua aplicação ao sistema de abastecimento de Campina Grande, visando a caracterização do estado de trechos antigos da rede de distribuição da cidade.

Palavras-chave: Deterioração; Reabilitação; Rede de distribuição de água.

ANÁLISE MULTICRITERIAL E MULTIDECISOR DAS MEDIDAS DE DESASSOREAMENTO DO AÇUDE VELHO NA CIDADE DE CAMPINA GRANDE-PB

Ruth Silveira do Nascimento

(Orientadora)

Thaís Barbosa Teles

(Iniciação Científica)

Em decorrência do assoreamento do Açude Velho de Campina Grande – PB, tem-se desencadeado uma série de desafios para a população local. Além da visível deterioração da qualidade da água, o acúmulo de sedimentos tem gerado uma série de consequências indesejáveis, como a propagação de maus odores e a proliferação de insetos, o que por sua vez tem ocasionado incômodos para os habitantes da região. Tal situação tem sido prejudicial para o setor comercial, propiciando perda de clientes em decorrência desses problemas. Além de que no inverno, este corpo aquático pode não cumprir sua real função, acarretando alagamentos. Assim, dentro desse contexto, o propósito primordial deste trabalho reside na proposição de um modelo conceitual de gerenciamento de açudes urbanos, cujo foco recai sobre a aplicação de uma análise multicriterial e o multidecisor no que tange às medidas de desassoreamento. Foi aplicado o método de apoio à tomada de decisão, PROMETHEE II, nas dimensões econômica, social e ambiental, analisando os cenários para a dragagem. Diante dos resultados obtidos, o método de sucção pneumática se apresenta como uma boa ferramenta, com menor impacto ambiental, o que levou à tomada de decisão mais confiável e segura para a recuperação desse recurso hídrico tão significativo para a comunidade campinense.

Palavras-chave: Desassoreamento; Açudes Urbanos; Dragagem; Modelos.

CARACTERIZAÇÃO MINERALÓGICA E TECNOLÓGICA DO REJEITO FINO DA LAVRA DE PEGMATITOS GRANÍTICOS DA PROVÍNCIA PEGMATÍTICA DA BORBOREMA

Antonio Augusto Pereira de Sousa

(Orientador)

Jamile Bezerra Leite dos Santos

(Iniciação Científica)

A baixa solubilidade de minerais/rochas tem inviabilizado a utilização desses materiais como fonte alternativa para fertilização dos solos. O objetivo dessa pesquisa foi avaliar o efeito da temperatura na liberação de K de pegmatitos da Província Pegmatítica da Borborema (PPB). A disponibilidade de K foi avaliada em amostras de pegmatitos in natura (25°C) e submetidas à temperatura de 400°C, 800°C e 1100°C. O K trocável foi extraído com solução Mehlich 1 (HCl 0,05 mol L⁻¹ + H₂SO₄ 0,0125 mol L⁻¹) e determinado por fotometria de chama. A identificação mineralógica das amostras foi realizada por Difractometria de raios X. Os principais minerais identificados no pegmatito foram quartzo (d = 0,423; 0,334; 0,181 e 0,154 nm), mica (d = 1,00 e 0,336 nm), ortoclásio (d = 0,402; 0,372 e 0,296 nm) e plagioclásio (d = 0,367 e 0,291 nm). Nossos resultados mostraram que os pegmatitos apresentam baixa solubilidade de K, com valores variando entre 0,12-0,01 cmolc kg⁻¹. Essa baixa solubilidade é devido a presença de K em minerais resistentes ao intemperismo, tais como microclínio e muscovita. O tratamento térmico não foi eficiente em aumentar a disponibilidade de K dos pegmatitos.

Palavras-chave: Agrogeologia; Feldspato; Solubilização de K.

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)

Hênio Vítor Sobral Melo
(Iniciação Tecnológica)

Atualmente tem se intensificado o uso de rochas para reduzir a acidez dos solos em vistas a atenuar os impactos ambientais e reduzir a dependência de importação brasileira de fertilizantes, principalmente os potássicos. Essa pesquisa testou a hipótese de que pegmatitos da Província Pegmatítica da Borborema podem reduzir a acidez dos solos e liberar K a partir da solubilização de feldspatos. Autoclavagem também foi testada nesse processo. Os solos foram misturados com uma única dose de 5 t ha⁻¹ do pegmatito (remineralizador - REM) por um período de 90 dias. Foram avaliados os seguintes tratamentos: (i) T1: solo não autoclavado; (ii) T2: solo autoclavado; (iii) T3: solo autoclavado + REM; (iv) T4: solo não autoclavado + REM. Não houve diferença significativa quanto à liberação de entre os tratamentos, provavelmente pela dificuldade de liberação de K de muscovitas e feldspatos potássicos de considerável resistência ao intemperismo. Os pegmatitos também não influenciaram a acidez do solo, ao contrário da autoclavagem, que reduziu a produção de íons H⁺ dada a inibição da produção de CO₂ pelas raízes e microorganismos.

Palavras-chave: Rochagem; Feldspato; Autoclavagem I.

CALIBRAÇÃO DE NARIZ ELETRÔNICO PARA MEDIÇÃO DE PARÂMETROS DE BIOGÁS EM ATERROS SANITÁRIOS

William de Paiva

(Orientador)

Ana Letícia Alves de Souza

(Iniciação Tecnológica)

A gestão adequada de resíduos sólidos tornou-se uma preocupação global devido ao crescimento populacional e à crescente geração de resíduos. Uma prática comum de disposição de resíduos são os aterros sanitários. No entanto, a decomposição anaeróbica de materiais orgânicos em aterros sanitários gera biogás, uma mistura de gases que podem contribuir para o aquecimento global. Portanto, o monitoramento do biogás nos aterros sanitários é essencial para controlar essas emissões. A Internet das Coisas (IoT) desempenha um papel importante nesse contexto, permitindo que objetos inteligentes, como Narizes Eletrônicos (NE), sejam usados para o monitoramento. Um NE consiste em um sistema de aquisição de amostras, sensores e um sistema de processamento. A calibração dos sensores é crucial para garantir a precisão dos dados. O processamento de dados mais eficaz para NE envolve as Redes Neurais Artificiais (RNA). Neste estudo, um NE foi calibrado para medir parâmetros de biogás em aterros sanitários e foi treinado usando RNA. Os resultados mostraram uma precisão média de 87%. Os erros variaram para diferentes gases, com O₂ tendo o menor erro e H₂S o maior. No entanto, o desempenho geral foi considerado satisfatório, demonstrando que um NE de baixo custo e fácil manuseio para monitorar aterros sanitários é viável.

Palavras-chave: RNA; Calibração; Biogás.

PERCOLAÇÃO DE LIXIVIADO EM MEIO POROSO UTILIZANDO A FLUIDODINÂMICA COMPUTACIONAL

William de Paiva

(Orientador)

Walesca Emilia dos Santos Ferreira

(Iniciação Científica)

O chorume é um líquido resultante da decomposição de materiais orgânicos encontrados em resíduos sólidos, como resíduo urbano e industrial. Ele é formado quando esses resíduos entram em contato com água da chuva ou outros líquidos, dissolvendo substâncias tóxicas que são carregadas junto. Neste estudo, foi examinado a capacidade de absorção do chorume por uma camada compacta de solo misturada com bentonita, para avaliar o quão permeável esse material é. Para isso, construímos um protótipo de uma camada de base do aterro sanitário, no laboratório da Universidade Estadual da Paraíba do Campus I, com dimensões de 40cm de comprimento, 10cm de largura e 7cm de altura. Além dos experimentos físicos, também realizamos uma simulação numérica (modelagem matemática) usando o Spyder, uma plataforma aberta para programação. A modelagem foi feita em Python e ela representou o fluxo real do chorume dentro do solo. Os resultados tanto dos experimentos físicos quanto da modelagem matemática mostraram que a camada compacta de solo misturada com bentonita possui uma alta capacidade de retenção do chorume. Portanto, não houve percolação do chorume dentro do tempo determinado.

Palavras-chave: Lixiviado; Percolação; Modelagem Matemática.

AVALIAÇÃO DO FLUXO DE CONTAMINANTES COM O USO DE CFD NO ATERRO SANITÁRIO DE CAMPINA GRANDE-PB

Laércio Leal dos Santos

(Orientador)

Marcela de Almeida Costa

(Iniciação Científica)

Os aterros sanitários produzem grandes volumes de lixiviado diariamente pelo processo de decomposição de matéria orgânica, este por sua vez, apresenta inúmeras substâncias potencialmente poluidoras e que apresentam risco a saúde humana. A qualidade da água nos entornos de aterros deve ser monitorada visando a seguridade hídrica e o manejo da vida, sendo assim, o objetivo do presente trabalho foi analisar a presença de possíveis plumas de contaminação presentes entre a célula e os lagos de lixiviado do aterro sanitário. Neste trabalho foi empregado a técnica de análise de resistividade por caminhamento para verificar a presença de plumas de contaminação e análises em laboratório para avaliar a qualidade da água local (poço de monitoramento de qualidade), bem como possíveis contaminações oriundas do Aterro Sanitário no semiárido Paraibano. Ao realizar a comparação dos valores de resistividade obtidos e comparados com trabalhos existentes, foi observado uma possível contaminação orgânica por lixiviado, o que explica a presença elevada de algumas substâncias na água do poço analisado.

Palavras-chave: Resistividade; Contaminação; Aterro sanitário.

DIAGNÓSTICO SANITÁRIO E AMBIENTAL DO RIACHO BODOCONGÓ NO TRECHO URBANO NA CIDADE DE 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 vulnerável à contaminação e poluição, além de representar riscos para a população que habita as margens do Riacho de forma errática. Nesse viés, a falta de conhecimento, atrelado com a falta de políticas públicas e infraestrutura proporcionam que o descarte de resíduos domésticos e industriais, sejam despejados irregularmente em corpos hídricos. Diante dessas perspectivas, o foco do estudo inclui um afluente que leva o nome do açude, tem origem na sub-bacia do Riacho Bodocongó e se estende desde o sul do município de Montadas até o bairro da Catingueira em Campina Grande-PB. Assim, com objetivo de averiguar a qualidade da água do Riacho Bodocongó e seus possíveis impactos a comunidades abrangentes, foram realizadas caracterizações das águas em pontos no seu percurso urbano. Para tanto, os ensaios foram realizados no Laboratório de Pesquisa em Ciências Ambientais (LAPECA), situado no Centro de Ciências e Tecnologia da Universidade Estadual da Paraíba – UEPB. Para avaliar as condições físico-químicas e microbiológicas do corpo hídrico, alguns parâmetros foram aferidos, a saber: pH, turbidez, sólidos totais dissolvidos (STD), oxigênio dissolvido (OD), condutividade elétrica, Coliformes totais e *Escherichia coli*. Nesse sentido, o estudo realizou a relevância do diagnóstico das condições sanitárias na microbacia hidrográfica do riacho Bodocongó. Os parâmetros analisadas, mostraram os valores elevados de turbidez, sólidos totais e presença de coliformes totais e *E.coli*, em todos os pontos analisados. Com base nos dados coletados, torna-se evidente que os pontos de amostragem ao longo do riacho Bodocongó, especialmente na seção canalizada, exibem características típicas de corpos d'água contaminados por despejos clandestinos de esgoto. Dessa maneira, o estudo contribui para a preservação da biodiversidade local e para garantia do direito da população ao acesso a saneamento básico.

Palavras-chave: Riacho Bodocongó; Microbacia hidrográfica; Qualidade da água.

ANÁLISE DO CONFORTO TÉRMICO DE UMA EDIFICAÇÃO DE ENSINO SUPERIOR EM CAMPINA GRANDE-PB

Igor Souza Ogata

(Orientador)

José Luciano Ferreira Tomaz

(Iniciação Científica)

O conforto térmico representa um dos parâmetros mais importantes relacionados ao bem-estar, este por sua vez exerce um papel fundamental no desempenho de atividades humanas, visto que um ambiente termicamente confortável favorece níveis mais altos de concentração e atenção. Assim, o objetivo desta pesquisa é avaliar as condições de conforto térmico a que estão submetidos os usuários da sala de aula do Departamento de Psicologia da Universidade Estadual da Paraíba, na cidade de Campina grande – PB, onde o clima é predominantemente quente e úmido. Para a obtenção dos resultados, foram adotados dois métodos distintos. O primeiro método envolveu a obtenção de dados através de aplicação de questionários aos usuários da edificação e coleta de dados de influência térmica dos ambientes, auxiliada por equipamentos. O segundo método consiste na simulação computacional, por meio do software Analysis CST 2.1, que fornece resultados com base em quatro variáveis ambientais e duas variáveis pessoais coletadas nos ambientes estudados. A análise dos resultados mostrou que as salas com sistemas de ar-condicionado ofereceram um maior conforto térmico, enquanto aquelas naturalmente ventiladas apresentaram um índice considerável de insatisfação térmica. Os votos dos ocupantes indicaram como temperatura de neutralidade térmica o intervalo entre 24,2 a 25,6°C. A metodologia aplicada se mostrou flexível e eficiente, proporcionando uma melhor compreensão das condições térmicas da edificação, auxiliando na tomada de decisões por parte dos gestores, visando oferecer melhores condições de conforto térmico aos ocupantes do espaço.

Palavras-chave: Conforto térmico; Percepção do usuário; PMV e PPD.

CIÊNCIAS DA SAÚDE

RESSIGNIFICANDO AS NEOPLASIAS MALIGNAS NO CONTEXTO DA COVID-19: ANÁLISE EPIDEMIOLÓGICA EM UM MUNICÍPIO DA PARAÍBA

Railda Shelsea Taveira Rocha do Nascimento

(Orientadora)

Maria luíza Pereira de Lima

(Iniciação Científica)

A pandemia de COVID-19 afetou a rede de tratamento oncológico e houve limitações no diagnóstico e tratamento de pacientes com neoplasias malignas. Nesse sentido, o objetivo proposto para este projeto foi analisar aspectos epidemiológicos relacionados às neoplasias malignas no contexto da COVID-19 em um município da Paraíba. Trata-se de um estudo epidemiológico retrospectivo, transversal, quantitativo, descritivo e comparativo. Visando a coleta de dados correspondente ao período da pandemia se fez necessário planejar e executar uma capacitação para calibrar os alunos envolvidos que se encontra em andamento. Em paralelo, foi realizada uma revisão integrativa da literatura com o objetivo de identificar quais os impactos do isolamento social no período da pandemia do covid-19 na assistência ao paciente oncológico. As bases de dados consultadas foram: PubMed, Scielo e Science Direct. Os descritores utilizados foram do Descritores em Ciências da Saúde (DeCS/Mesh), nos idiomas: inglês, português e espanhol COVID-19 pandemic; Quality of life, Malignant Neoplasms, Patient Care. Foram incluídos estudos que apresentaram as limitações e intervenção ao cuidado do paciente oncológico e os respectivos impactos na qualidade no período da pandemia do Covid-19. Na busca, 1097 artigos foram encontrados e 3 selecionados, foram incluídos 333 pacientes do sexo masculino e 400 do sexo feminino. As características mais frequentes na limitação da assistência ao paciente oncológico durante a pandemia são dificuldades em aderir o método de tratamento, uso das tecnologias, descompromisso e descontinuidade ao tratamento. Contudo o perfil de pacientes com neoplasia maligna é majoritariamente caracterizado por mulheres de meia idade que sofrem com os impactos da doença e o pouco contato com os profissionais de saúde no contexto pandêmico. Sendo assim, é fundamental avaliar essa realidade para apontar soluções, com o intuito de aprimorar o diagnóstico precoce, tratamento personificado para favorecer o prognóstico e qualidade de vida do paciente oncológico.

Palavras-Chave: Epidemiologia; Neoplasias Malignas; COVID-19; Pandemia.

EVOLUÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DA SÍFILIS CONGÊNITA NO ESTADO DA PARAÍBA, BRASIL, DE 2013 A 2022

Josimar dos Santos Medeiros

(Orientador)

Jarda Eduarda Mendes Jerônimo

(Iniciação Científica)

A sífilis trata-se de uma doença infectocontagiosa causada pela bactéria gram-negativa *Treponema pallidum*. Sua transmissão pode ocorrer de várias maneiras, sendo que as mais conhecidas são relações sexuais sem proteção, de forma congênita, por meio da amamentação e também por transfusões sanguíneas. Apesar de apresentar diagnóstico rápido e tratamento de baixo custo, ainda é considerada um grave problema de saúde pública, sendo categorizada como uma Infecção Sexualmente Transmissível. Diante disso, esta pesquisa teve como objetivo avaliar a situação epidemiológica da sífilis congênita no Estado da Paraíba. Trata-se de um estudo transversal, quantitativo, de caráter epidemiológico, realizado com dados secundários obtidos através da coleta de amostras em bancos de dados em formato DBF do Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde (DATASUS), por meio das ferramentas TABWIN e TABNET. Foram incluídos todos os registros notificados no período de 2013 a 2022. A partir do estudo, foi possível concluir que do período estudado, os anos de 2017 e 2018 apresentaram maior número de casos registrados, bem como as macrorregiões de João Pessoa e Campina Grande. Desse modo, diante da análise dos casos confirmados de Sífilis congênita, aliado à literatura, conclui-se que medidas devem ser adotadas para que se promova mudança nesse panorama. Para isto, é essencial a consulta de pré-natal para diagnóstico e tratamento precoce da sífilis, contribuindo assim para controle da doença.

Palavras-Chave: Epidemiologia; Sífilis Congênita; Paraíba.

LEISHMANIOSE TEGUMENTAR AMERICANA: SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA NO BRASIL

Josimar dos Santos Medeiros
(Orientador)

Jéssica Gabriele de Moura Silva
(Iniciação Científica)

O gênero *Leishmania* possui diversos protozoários que podem causar doença clínica em humanos. Estas infecções podem ser leishmaniose cutânea, e leishmaniose visceral. Estas parasitoses são consideradas doenças negligenciadas pela Organização Mundial da Saúde e são endêmicas em 88 países. No Brasil, a doença é endêmica nas áreas rurais, especialmente nas regiões Norte e Nordeste. O objetivo deste trabalho foi realizar uma busca ativa especializada nos bancos de dados do Datasus, para obtenção da prevalência e distribuição da leishmaniose tegumentar americana na população brasileira. Esse foi um estudo transversal, quantitativo, realizado com dados secundários obtidos através do SINAN DATASUS/Tabnet. Foram incluídos todos os registros notificados no período de 2018 a 2021. Neste período a ocorrência de leishmaniose tegumentar apresentou uma leve queda em todas as regiões do Brasil, tanto no número de casos como em disposição geográfica. As regiões Norte e Nordeste concentraram o maior número de casos, seguidas das regiões Sudeste e Centro-Oeste. Os estados que apresentaram as maiores ocorrências médias foram Pará (17,55%), Minas Gerais (11,43%), Mato Grosso (11,31), Bahia (9,62%) e Amazonas (8,75%). Juntos, estes estados responderam por mais de 58% de todos os casos de leishmaniose cutânea no Brasil, no período estudado.

Palavras-chave: Leishmaniose tegumentar americana; Epidemiologia; Úlcera de Bauru.

DOENÇAS TROPICAIS NEGLIGENCIADAS NO BRASIL: EXPANSÃO E URBANIZAÇÃO DA LEISHMANIOSE VISCERAL

Josimar dos Santos Medeiros

(Orientador)

Thatyane Ellen Baracho de Albuquerque Farias

(Iniciação Científica)

As Leishmanioses são enfermidades ocasionadas por parasitos do gênero *Leishmania* os quais são transmitidos aos seres humanos por meio da picada da fêmea do gênero *Lutzomyia* também conhecida como flebotomíneo. Conhecida popularmente como calazar a leishmaniose visceral é uma doença de ampla distribuição mundial. Atualmente estima-se cerca 300 mil novos casos por ano. Estas parasitoses são consideradas doenças negligenciadas pela OMS, pois ocorrem entre as populações pobres da África, Ásia e América Latina, estando associadas a precárias condições de vida, pobreza e falta de acesso à saúde, atingindo cerca de um bilhão de pessoas. Esse é um estudo transversal, quantitativo, realizado com dados secundários obtidos através da coleta de amostras em bancos de dados em formato DBF do Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde (DATASUS), por meio das ferramentas TABWIN e TABNET realizado entre os meses de setembro de 2022 a agosto de 2023. Pode-se observar a evolução da Leishmaniose Visceral na região nordeste onde a mesma permanece com mais de 50% da prevalência dos casos de Leishmaniose do país entre os anos de 2018 e 2021. Dentre os 26 estados brasileiros aqueles com maiores destaques em relação a prevalência tendo porcentagens entre 5,58%-18,83% de casos de leishmaniose visceral são: MA, PA, CE, TO, PI, BA, MG. De modo geral, a leishmaniose visceral se mantém como uma doença negligenciada no nordeste brasileiro principalmente, com uma tendência preocupante da sua incidência. Faz-se necessária a iniciativa para desenvolver novos estudos que compreendam mais estados, a fim de identificar fatores condicionantes desse agravo, similaridades, diferenças e, finalmente, de se eliminar a transmissão da doença.

Palavras-chave: Leishmaniose Visceral; *Lutzomyia*; Doenças negligenciadas; Calazar.

PRÁTICA DE ENFERMAGEM À PARTURIENTE – ESTUDO DE CASO SOBRE A ASSISTÊNCIA EM TEMPOS DE COVID-19

Rosilene Santos Baptista

(Orientadora)

Isabelle Guedes da Silva Sousa

(Iniciação Científica)

No cenário mundial de pandemia, o Brasil aponta no ranking dos países onde mais gestantes e parturientes morreram por covid. Diante destes achados, questionou-se: quais ações a equipe de enfermagem têm implementado durante a assistência ao trabalho de parto que promovam a prevenção da parturiente pela infecção do vírus SARS-CoV-2. Desta forma. Objetivou-se analisar a prática implementada pela equipe de enfermagem nos hospitais maternidade públicos e em uma casa de parto humanizado. Método: Propõe-se um estudo transversal do tipo Estudo de Caso utilizando a abordagem qualitativa. A coleta seria por meio da aplicação de questionário. Os participantes do estudo seriam compostos por: Enfermeiros, Enfermeiros obstetras e técnicos/auxiliares de enfermagem que atuassem na assistência direta às gestantes em partos vaginais e cesáreas nos hospitais públicos e em um centro de Parto Normal. Análise dos dados: Para análise dos dados foi pensado utilizar a Análise de Conteúdo. Resultados esperados: Esperava-se contribuir na reflexão da assistência prestada à parturiente; evidenciando quais iniciativas estavam sendo desenvolvidas em termos de assistência à parturiente em tempos de pandemia, para fortalecimento do processo de formação dos recursos humanos em saúde e, conseqüentemente, a qualidade da atenção prestada.

Palavras-chave: Parturiente; Enfermagem; COVID-19.

IMPLICAÇÕES DA PANDEMIA DA COVID-19 NOS COMPORTAMENTOS DE SAÚDE E NO ESTADO NUTRICIONAL DE CRIANÇAS PRÉ-ESCOLARES

Dixis Figueroa Pedraza

(Orientador)

Davi Batista de Brito

(Iniciação Científica)

O crescimento e desenvolvimento infantil é um processo crucial na vida da criança e pode ter sido influenciado pela pandemia da COVID-19. Objetivou-se examinar em crianças pré-escolares as repercussões da pandemia da COVID-19 no crescimento e desenvolvimento. Os dados deste estudo provêm de coorte de crianças criada para investigar prospectivamente fatores determinantes do crescimento e desenvolvimento. O estudo versa sobre o Índice de Massa Corporal (IMC) e o desenvolvimento infantil das crianças da coorte. Participaram do estudo 126 crianças pré-escolares. Após a análise dos dados, verificou-se que a mãe que tinha facilidade para cuidar da criança e orientá-la em aspectos de saúde influenciou positivamente o IMC da criança ($p=0,013$). Para o desenvolvimento, crianças com o esquema completo da vacina pentavalente ($p=0,003$), não identificadas com necessidade especiais de saúde ($p=0,000$) e com tempo de sono acima de dez horas no final de semana ($p=0,008$) tiveram maiores médias. Também mostraram associação: rotina de usar máscara ($p=0,042$), mães de crianças que possuíam apoio social ($p=0,035$) e amigos para falar ($p=0,001$), bem como a criança que gosta das coisas que faz em casa ($p=0,002$), sente-se querida pela família ($p=0,012$), gosta de estar na escola ($p=0,002$) e que não apresentou rejeição a creche/escola ($p=0,000$). Esses resultados podem subsidiar o planejamento de estratégias multissetoriais, onde podem ser elaboradas ações de promoção e prevenção.

Palavras-chave: Covid-19; Criança; Comportamentos relacionados com a saúde; insegurança alimentar; Crescimento; Nutrição.

AVALIAÇÃO DO PERFIL DAS MORTES VIOLENTAS NA REGIÃO DE GUARABIRA-PB

Pierre Andrade Pereira de Oliveira
(Orientador)

Eugênio Warley Gonçalves Rodrigues
(Iniciação Científica)

Atualmente o perfil motivacional das mortes no Brasil está relacionado a circunstâncias relacionadas a causas externas e a processos degenerativos do corpo, de modo que óbitos violentos constituem a segunda maior causa de mortalidade no país. Nesse contexto, o presente trabalho tem como finalidade realizar uma avaliação do perfil das mortes violentas na região de Guarabira no Estado da Paraíba no ano de 2019. Este estudo possui como características ser quantitativo, descritivo e analítico, com um desenho do tipo transversal, utilizando análise univariada e bivariada, empregando o teste qui-quadrado. O perfil populacional mais atingido foram homens jovens, com uma idade entre 19 a 29 anos, feodermas, residentes de zona rural e com graus de escolaridade entre 1 e 3 anos. O instrumento lesivo com maior predomínio a ser utilizado nas mortes violentas foram as armas de fogo, sendo estaticamente significativa a quantidade de homens virem a obito por essa via. A prevalência de lesão no complexo buco-maxilo facial foi de 64,9%, apresentando como principais lesões as feridas contusas e as escoriações, sendo a região frontal a área do complexo buco-maxilo-facial mais atingida.

Palavras-chave: Causas Externas; Mortalidade; Violência.

AVALIAÇÃO DO CONHECIMENTO DOS CIRURGIÕES-DENTISTAS DE MUNICÍPIOS DO AGRESTE PARAIBANO SOBRE DESORDENS COM POTENCIAL DE MALIGNIZAÇÃO E CÂNCER BUCAL

Daliana Queiroga de Castro Gomes
(Orientadora)

Alexsandra Delgado Alves
(Iniciação Científica)

O câncer de boca é a sexta neoplasia maligna mais comum no mundo. Presente em mais de 90% dos casos, o carcinoma de células escamosas (CCE) pode ser precedido por várias desordens com potencial de malignização (DPMs). O objetivo desta pesquisa foi avaliar o conhecimento de cirurgiões-dentistas de municípios do agreste paraibano sobre DPMs e câncer de boca. O estudo foi de corte transversal e natureza observacional, com abordagem indutiva. O questionário conteve perguntas objetivas e foi dividido em duas partes: perguntas para identificação da amostra e perguntas referentes aos objetivos propostos. Os dados foram tabulados e analisados por estatística descritiva e inferencial. No total, foram distribuídos 36 questionários e respondidos 31. A porcentagem dos cirurgiões - dentistas que responderam que o tabaco e a exposição solar são fatores de risco para o surgimento do câncer de boca foi 100%. No entanto, a maior parte respondeu que o sexo oral não é um fator de risco (16=51,6%). A maioria dos participantes não consideraram o baixo consumo de frutas e vegetais como um fator de risco, enquanto aspectos como hereditariedade e utilização de próteses mal adaptadas foram marcados pela maioria dos dentistas. Quando perguntados sobre a DPM mais frequente, 74,2% (n=23) responderam leucoplasia, seguido de pênfigo vulgar e eritroplasia com a mesma porcentagem 9,7% (n=3), e 6,5% marcaram duas opções (n=2). Observou-se associação significativa apenas entre o nível de pós-graduação na variável de prótese mal adaptada (como fator de risco) e aspecto mais comum em pacientes com câncer de boca em estágio inicial. O estudo demonstrou a necessidade de educação continuada a respeito das DPMs e fatores de risco do câncer de boca, para auxiliar no diagnóstico precoce das DPMs e do câncer bucal. Ademais, os resultados dessa pesquisa podem servir como base para futuros estudos sobre o tema.

Palavras-chave: Câncer Bucal; Lesões Pré-cancerosas; Saúde Bucal.

NEOPLASIAS MALIGNAS DE CAVIDADE ORAL, GLÂNDULAS SALIVARES E OROFARINGE NO NORDESTE BRASILEIRO: UM ESTUDO ECOLÓGICO

Daliana Queiroga de Castro Gomes

(Orientadora)

Ana Luiza Leite Gomes da Silva

(Iniciação Científica)

O câncer de cabeça e pescoço apresenta altas incidências de casos, representando assim, um importante problema de saúde pública no país. O objetivo desse estudo foi descrever o perfil epidemiológico dos casos de câncer de cavidade oral, glândulas salivares e orofaringe diagnosticados na região Nordeste do Brasil, no período de 2016 a 2021. Nessa perspectiva, foi realizado um estudo epidemiológico de natureza observacional, comparativo-descritivo, ecológico e com abordagem quantitativa, com dados secundários obtidos no Sistema de Informações Hospitalares do SUS/ PAINEL – Oncologia – Brasil, processados no portal do Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde. Foram avaliados casos de neoplasias malignas de cavidade oral, glândulas salivares e orofaringe por sítios anatômicos (C00-C14). No período avaliado, foram notificados no Nordeste 20.685 casos de neoplasias malignas de cavidade oral, glândulas salivares e orofaringe. Observou-se que o sítio anatômico mais acometido foi o de neoplasia maligna da orofaringe (26,7% casos), a faixa etária mais afetada foi a de 60-64 anos (3.024-14,6% casos) e o sexo mais atingido foi o masculino (14.518-70,2% casos). O grau de estadiamento mais prevalente nos casos notificados, foi o IV (6.258- 30,2% casos). A modalidade terapêutica mais utilizada foi a radioterapia (8.010- 38,7% casos). Conclui-se, que houve um aumento anual contínuo nos casos de neoplasias malignas de cavidade oral, glândulas salivares e orofaringe nos estados do Nordeste, apresentando um perfil epidemiológico composto: faixa etária entre 60-64 anos, sexo masculino e grau de estadiamento IV.

Palavras-chave: Neoplasias Bucais; Oncologia; Pesquisa sobre Serviços de Saúde.

PREVALÊNCIA DE LEUCOPLASIA, ERITROPLASIA E LÍQUEN PLANO EM PESCADORES DA REGIÃO PORTUÁRIA DA PARAÍBA

Dmitry José de Santana Sarmento

(Orientador)

Leticia Emanuella da Silva Santos

(Iniciação Científica)

As desordens orais potencialmente malignas (DOPM) são alterações teciduais que podem se transformar em câncer, sendo essas um grupo de lesões heterogêneas em que cada qual apresenta suas características clínicas e perfis epidemiológicos distintos. Dentre as lesões classificadas como DOPM, a leucoplasia oral, eritroplasia oral, queilite actínica e o líquen plano oral, são as mais prevalentes na população brasileira. O objetivo da pesquisa foi determinar a prevalência de leucoplasia, eritroplasia e líquen plano em pescadores e seus fatores associados. Foi realizado estudo transversal, por amostra de conveniência, onde foram incluídos no estudo os pescadores, maiores de 18 anos, presentes na colônia de pescadores da cidade de Cabedelo-PB, sendo excluídos aqueles que por algum motivo não for possível realizar o exame clínico. A amostra de final foi de 61 pescadores. O instrumento utilizado para a coleta de dados foi um formulário previamente elaborado para presente pesquisa, contendo dados epidemiológicos, e exame clínico do participante do estudo. Os dados foram submetidos ao tratamento estatístico, utilizou-se os testes Exato de Fisher, Qui quadrado de Pearson e Mann-Whitney. O nível de significância adotado foi de 5%. A prevalência de leucoplasia oral foi de 8,2%, não foram encontrados casos de eritroplasia ou líquen plano. A grande maioria dos pacientes com leucoplasia oral foi representada por homens (80%), não-leucodermas (60%) e etilistas (100%) com tempo de trabalho acima de 20 anos (100%). Quanto ao conhecimento dos participantes, sobre o tema da pesquisa, 80% afirmaram que conhecem e utilizam as formas de proteção, 80% conhecem a relação entre exposição solar e a presença de lesões leucoplásicas. A maioria das leucoplasias foram assintomáticas (100%), endurecidas (60%), de superfície lisa (80%). A prevalência de leucoplasia, eritroplasia e líquen plano foi baixa em pescadores da região portuária da Paraíba.

Palavras-chave: Neoplasias Bucais; Odontologia; Leucoplasia Oral.

PREVALÊNCIA DE QUEILITE ACTÍNICA EM PESCADORES DA REGIÃO PORTUÁRIA DA PARAÍBA

Dmitry José de Santana Sarmento

(Orientador)

Murilo Francisco Nazario

(Iniciação Científica)

A queilite actínica é uma patologia presente em lábios causada pela exposição solar crônica, podendo evoluir para o carcinoma epidermóide. Os pescadores são pacientes de risco para queilite actínica, pois possuem contato direto com os raios ultravioletas devido ao prolongado tempo exposição solar. O objetivo do estudo foi observar a prevalência de queilite actínica em pescadores da região portuária da Paraíba e seus fatores associados. Trata-se de um estudo transversal, por amostra de conveniência, onde foram incluídos no estudo os pescadores, maiores de 18 anos, presentes na colônia de pescadores da cidade de Cabedelo-PB, sendo excluídos aqueles que por algum motivo não for possível realizar o exame clínico. A amostra de final foi de 61 pescadores. O instrumento utilizado para a coleta de dados foi um formulário previamente elaborado para presente pesquisa, contendo dados epidemiológicos, e exame clínico do participante do estudo. Os dados foram submetidos ao tratamento estatístico, utilizou-se os testes Exato de Fisher, Qui quadrado de Pearson e Mann-Whitney. O nível de significância adotado foi de 5%. A amostra foi composta por 61 pescadores, com a prevalência de queilite actínica de 27,9%. A grande maioria dos pacientes com queilite actínica foi representada por homens (70,5%), leucodermas (58,8%), tabagistas (58,8%) e etilistas (88,2%) com tempo de trabalho acima de 20 anos (88,2%), fatores esses que estão relacionados ao desenvolvimento dessas patologias, a variável tempo de exposição solar ocupacional ($p=0,042$), apresentou significância estatística. Quanto ao conhecimento dos participantes, sobre o tema da pesquisa, 88,5% afirmaram que conhecem e utilizam as formas de proteção, 13,1% conhecem a relação entre exposição solar e a queilite actínica e 67,2% afirmam que a lesão actínica labial pode ocasionar o câncer de lábio. A prevalência de queilite actínica foi elevada no grupo de pescadores, sendo associadas a exposição solar ocupacional.

Palavras-chave: Queilite; Neoplasias Bucais; Odontologia.

AIDS INFANTIL: ANÁLISE DO PERFIL EPIDEMIOLÓGICO NO BRASIL

Jozinete Vieira Pereira

(Orientadora)

Damião Romão Dias da Silva

(Iniciação Científica)

O objetivo desse estudo foi descrever o perfil epidemiológico dos casos notificados de Aids infantil no Brasil nos últimos dez anos. Para isso foi realizado um estudo ecológico, descritivo utilizando a base de dados do DATASUS (2011-2021). Foram coletados dados sociodemográficos, forma de transmissão, ano de maior incidência. Houve a notificação de 4.804 casos de Aids infantil no período pesquisado, observando um maior número de casos para o ano de 2011(n=667). Observou-se uma redução progressiva ao longo dos anos, e 2022 foi o ano que apresentou o menor número de casos (n=144) de Aids infantil. O maior número de notificações registradas ocorreu na região Nordeste (687), seguido pela região Sudeste (613). O sexo feminino (2.300) foi o mais acometido, na faixa etária de 1 a 4 anos (1.887). Houve uma predominância em indivíduos pardos (1.120), sendo o grau de escolaridade, da 1a a 4a (1.990) série, o mais afetado. Em relação a forma de transmissão, a exposição hierárquica (transmissão vertical) foi a de maior registro. Há a necessidade de políticas públicas com maior ênfase em regiões mais atingidas, esclarecendo sobre a possibilidade de transmissão vertical, em especial, num diagnóstico precoce.

Palavras-chave: Sistemas de Informação em Saúde; Síndrome da Imunodeficiência Adquirida; Criança; Epidemiologia; Saúde Pública.

MAPEAMENTO DA INTENSIDADE DOS FOTOPOLIMERIZADORES UTILIZADOS NOS CONSULTÓRIOS ODONTOLÓGICOS DA REDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE - PB

Marcelo Gadelha Vasconcelos
(Orientador)

Brenda Cristina Bessa de Almeida
(Iniciação Científica)

Tratamentos restauradores minimamente invasivos estão sendo o protocolo de escolha, isso devido a preservação da estrutura dentária, resultando em uma estética satisfatória através de restaurações diretas com resina composta. Porém, é uma técnica que apresenta vários desafios e é essencial a realização adequada de todas as etapas para poder minimizar insucessos clínicos. Dentre esses desafios, a fotopolimerização dos compósitos resinosos é destacada, uma etapa que consiste na conversão de monômeros em polímeros. Quando realizado inadequadamente, o processo pode afetar negativamente as propriedades da restauração, induzindo ao insucesso. Assim, é necessário que se examine a intensidade dos fotopolimerizadores por meio de um aparelho denominado radiômetro para esses profissionais controlarem suas lâmpadas e garantirem a fotopolimerização ideal. A pesquisa buscou mapear e analisar a potência e as condições de uso dos aparelhos fotopolimerizadores usados nos consultórios odontológicos da rede pública do município de Campina Grande – PB. A metodologia utilizada consistiu em mensurar a intensidade de luz visível emitida pelas unidades fotoativadoras componentes da amostra (em mW/cm^2) em dois tempos de exposição diferentes (20 e 40 segundos) utilizando-se um radiômetro em 5 situações distintas, situações que tiveram o intuito de simular um atendimento. Os dados obtidos foram registrados em um formulário e, posteriormente, submetidos à uma análise descritiva. A análise realizada por esse projeto, averiguou que os aparelhos fotopolimerizadores se encontram em condições inadequadas para uso, do valor adotado como referência para o projeto – $400 mW/cm^2$ – somente 18,75% dos aparelhos analisados apresentaram valores acima do preconizado para correta polimerização das resinas compostas. O alto índice de aparelhos impróprios para uso se deu devido sua falta de manutenção e/ou tempo de uso, tendo em vista que alguns equipamentos tinham mais de 10 anos de uso.

Palavras-chave: Fotopolimerização; Resina Composta; Radiômetro.

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DO SONO EM PACIENTES COM DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR

Maria Helena Chaves de Vasconcelos Catão

(Orientadora)

Bianka Maria Costa Oliveira de Sousa

(Iniciação Científica)

Sono insuficiente e distúrbios do sono são altamente prevalentes na população e estão associados a morbidade e mortalidade significativas. Estudos revelam que a baixa qualidade do sono pode refletir em problemas de saúde ou no seu funcionamento. Em paralelo, uma má qualidade de sono é frequentemente descrita em pacientes com disfunção temporomandibular (DTM) associadas a dores crônicas, em que quanto mais severa a DTM, maiores são os níveis de dor e menor é a quantidade de horas de sono por noite do indivíduo portador dessa disfunção. Isso revela a correlação entre o sono e a DTM. Nesse contexto, objetivou-se com o trabalho avaliar a qualidade do sono em pacientes portadores da DTM, bem como a prevalência das DTMs musculares e a relação entre qualidade do sono e a presença de DTMs musculares. O estudo foi aprovado pelo CEP/UEPB n. CAAE: 62305922.2.0000.5187- Foram avaliados 25 pacientes que buscaram atendimento na clínica escola do departamento de Odontologia da UEPB-Campus I, em Campina Grande- PB, com queixa de dor orofacial e/ou na articulação temporomandibular. Os resultados indicaram que 8% da amostra tem uma boa qualidade de sono, 56% têm qualidade do sono ruim e 36% têm indicativo de distúrbio do sono, segundo a avaliação da qualidade de sono de Pittsburgh. A maior parte da amostra apresentava DTM severa (48%), seguido de DTM moderada (32%) e DTM leve (20%). Conclui-se que a qualidade de vida relacionada a saúde oral e a ansiedade são piores nos indivíduos com DTM severa do que nos que possuem DTM leve. Além disso, observa-se que o uso de medicação para dormir e a qualidade do sono geral é pior em quem tem DTM severa comparado com os que têm DTM moderada.

Palavras-chave: Qualidade do sono; Medicina do sono; Transtornos da articulação temporomandibular.

AVALIAÇÃO DO HÁBITOS PARAFUNCIONAIS, QUALIDADE DO SONO E NÍVEIS DE ANSIEDADE EM INDIVÍDUOS COM DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR

Maria Helena Chaves de Vasconcelos Catão
(Orientadora)

Carla Emmanuella da Silva Monteiro
(Iniciação Científica)

A Disfunção Temporomandibular (DTM) é definida pela Academia Americana de Dor Orofacial como um conjunto de distúrbios que envolvem os músculos mastigatórios, a Articulação Temporomandibular (ATM) e estruturas do sistema estomatognático, sendo a dor um dos principais sintomas. Um dos principais fatores etiológicos associados a DTM são os hábitos parafuncionais. Sob esse viés, objetivou-se com o trabalho avaliar os hábitos parafuncionais, qualidade do sono e níveis de ansiedade em indivíduos universitários com Disfunção Temporomandibular do curso de Odontologia da Universidade Estadual da Paraíba (UEPB). Trata-se, portanto de um estudo observacional descritivo transversal realizado no departamento do curso de Odontologia, localizado na cidade de Campina Grande, Paraíba com estudantes universitários regularmente matriculados entre o 1º e 10º período, de ambos os sexos que concordaram em participar da pesquisa. Evidenciou-se, portanto, correlações significativas entre a presença da DTM e hábitos parafuncionais, bem como, quanto aos níveis de depressão e ansiedade. Além disso, houve associação entre a qualidade de vida relacionada à saúde oral e a qualidade do sono com a presença de DTM e hábitos parafuncionais.

Palavras-chave: Síndrome da Disfunção Temporomandibular; Hábitos Parafuncionais; Ansiedade.

AVALIAÇÃO MICROBIOLÓGICA COMPARATIVA DAS ESCOVAS DENTAIS DE PACIENTES DA CLÍNICA-ESCOLA DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA (UEPB) – CAMPUS VIII E DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS) DO MUNICÍPIO DE ARARUNA-PB

Morgana Maria Souza Gadêlha de Carvalho
(Orientadora)

Matheus Fellipe dos Santos Lima
(Iniciação Científica)

Esta pesquisa teve por objetivo analisar e comparar microbiologicamente as escovas dentais de dois grupos distintos, os pacientes da clínica-escola da Universidade Estadual da Paraíba (UEPB) – Campus VIII e os usuários das Unidades Básicas de Saúde (UBS) do município de Araruna-PB. Desse modo, a metodologia seguiu por três fases. Na primeira fase, realizou-se aplicação de questionários a 50 pessoas, 25 integrantes do primeiro grupo e 25 do segundo, em que por meio de métodos de seleção foram escolhidos entre esses 20 pessoas, 10 de cada grupo para utilizarem as escovas e cremes dentais por 2 meses. Logo após, na segunda fase, houve o recolhimento destas escovas para observação laboratorial enfatizando a análise microbiológica. Ademais, na terceira e última fase realizou-se a comparação dos grupos através dos resultados laboratoriais e a elaboração de estatísticas descritivas e analíticas utilizando o nível de significância de 5% ($\alpha = 0,05$).

Palavras-chave: Técnicas microbiológicas; Higiene bucal; Clínicas odontológicas.

AVALIAÇÃO COMPARATIVA IN VITRO ENTRE AS SOLUÇÕES DE EDTA E QUITOSANA NO QUE TANGE À SUA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA NA IRRIGAÇÃO FINAL DO TRATAMENTO ENDODÔNTICO

Morgana Maria Souza Gadêlha de Carvalho
(Orientadora)

Fábio Gabriel de Sousa Carvalho
(Iniciação Científica)

A desinfecção do sistema de canais radiculares durante o tratamento endodôntico é realizada pela ação conjunta dos instrumentos endodônticos, irrigação-aspiração e emprego de substâncias químicas auxiliares. Nesse contexto, objetivou-se com o trabalho, realizar, através de uma análise microbiológica, uma avaliação comparativa in vitro entre as soluções de ácido etilenodiaminotetracético (EDTA) e quitosana no que tange à sua atividade antimicrobiana na irrigação final do tratamento endodôntico. A pesquisa foi conduzida no laboratório de microbiologia da UEPB – Campus VIII, em Araruna – PB. O experimento foi realizado por meio da contaminação de espécimes dentários humanos doados pelo Banco de Dentes da referida instituição com culturas puras de *E. Faecalis*. Os espécimes foram agrupados, instrumentados e submetidos a diferentes protocolos de irrigação final utilizando as soluções de EDTA 17% e Quitosana 2%. Ambos os grupos foram submetidos a análises microbiológicas em três tempos de avaliação. Após obtenção dos dados e análise estatística, conclui-se que a solução de Quitosana 2% apresentou ação equivalente ao EDTA 17%, logo após o preparo químico-mecânico e irrigação final.

Palavras-chave: Quitosana; Endodontia; EDTA.

ANÁLISE DOS IMPACTOS DA PANDEMIA DO COVID-19 NA ASSISTÊNCIA ONCOLÓGICA EM PACIENTES COM NEOPLASIAS MALIGNAS DE CABEÇA E PESCOÇO DO HOSPITAL DA FAP CAMPINA GRANDE-PB

Roberia Lucia de Queiroz Figueiredo
(Orientadora)

Lucas André Santos Vasconcelos Medeiros
(Iniciação Científica)

A pandemia da COVID-19 foi responsável por grandes mudanças na comunidade mundial, sobretudo nos sistemas de saúde, segmento social mais impactado. Em relação aos pacientes oncológicos, destacou-se durante toda a pandemia que estes se enquadravam como grupo de risco. A imunossupressão e outros fatores que acometem esses enfermos os tornam mais frágeis que os demais quando infectados pelo SARS-CoV-2. A partir da repercussão de dúvidas acerca do tratamento oncológico durante esse período, as condutas reduziam consultas presenciais, períodos de internação e substituíam algumas medicações injetáveis por orais. A partir disto, a redução nos tratamentos regulares e contínuos em ambientes hospitalares atuou piorando o prognóstico dos pacientes. Desse modo, esta pesquisa analisou os impactos da pandemia do covid-19 na assistência oncológica de pacientes com neoplasias malignas de cabeça e pescoço, do hospital da FAP Campina Grande-PB, a partir de prontuários, comparando o período de março a agosto de 2019 e 2020 respectivamente. Foram avaliados todos os prontuários de pacientes que se encaixavam no estudo, totalizando 224 registros. Os dados foram coletados e a amostra foi caracterizada por meio do cálculo das frequências absolutas e relativas e da variação percentual durante o período estudado. Além disso, foram utilizados os valores médios, os desvios padrão, o teste t de Student e o teste Qui-quadrado de Pearson. Após análise observou-se uma redução de 6,89% nos atendimentos destinados aos pacientes do setor de cancerologia da unidade estudada, ao se comparar os seis primeiros meses da pandemia por COVID-19 com o mesmo período do ano anterior. Além disso, a pesquisa apontou variações nos principais tipos de tumores atendidos durante o período do levantamento, na localização dos tumores principais, nos tratamentos que foram interrompidos por abandono dos pacientes (apresentando aumento de 33,3%) e no número de óbitos (aumento de 44,4%).

Palavras-chave: COVID-19; Neoplasias; Tratamento oncológico; Hospital; Prontuários.

GRAU DE CONHECIMENTO E PERFIL DE CONSUMO DOS ESTUDANTES DE ODONTOLOGIA DO CAMPUS VIII DA UEPB SOBRE CIGARRO ELETRÔNICO

Sandra Aparecida Marinho
(Orientadora)

Beatriz Lopes da Silva
(Iniciação Científica)

A prevalência de uso do cigarro convencional decaiu nos últimos anos, e o cigarro eletrônico (CE) foi introduzido no mercado, como outra opção para fumar e como recurso para a cessação do tabagismo. Porém, ainda é escasso o conhecimento sobre o assunto, apesar da grande popularidade do CE entre os jovens. A proposta deste trabalho foi avaliar o conhecimento dos estudantes de Odontologia e hábitos de consumo dos mesmos relativos ao CE. Para isto, foi elaborado um questionário contendo questões objetivas acerca do conhecimento e experiências pessoais do estudante sobre o assunto. Os estudantes foram distribuídos em dois grupos: ingressantes (do 1º ao 4º períodos) e concluintes (do 5º ao 10º períodos). Um total de 192 estudantes participou do estudo, sendo a maioria mulher, da raça branca, com renda familiar acima de dois salários mínimos. A grande maioria não é fumante de nenhum tipo de cigarro, mas já experimentou o CE. Os concluintes declaram possuir baixo conhecimento sobre o CE, não estando preparados para orientar seus pacientes sobre o assunto. Já os ingressantes declaram conhecimento intermediário/alto sobre o CE. A maioria dos estudantes estava ciente que o CE é prejudicial à saúde, podendo causar doenças sistêmicas, como o câncer bucal. Contudo, desconheciam sobre a proibição da venda do produto no país. É necessário, portanto, mais campanhas para divulgação dos malefícios causados à saúde pelo CE, principalmente tendo como público-alvo, jovens.

Palavras-chave: Sistemas Eletrônicos de Liberação de Nicotina; Cigarro Eletrônico; Estudantes de Odontologia.

GRAU DE CONHECIMENTO E PERFIL DE CONSUMO DOS ESTUDANTES DE ODONTOLOGIA DO CAMPUS VIII DA UEPB EM RELAÇÃO AO NARGUILÉ

Sandra Aparecida Marinho

(Orientadora)

Maria Ivaiane Boaventura de Sobral

(Iniciação Científica)

Com o decaimento da prevalência do tabagismo convencional, outras formas de consumo de tabaco, como o narguilé, bastante conhecido e utilizado no Oriente, começou a ganhar espaço no Ocidente. Esse produto tornou-se atrativo e ganhou popularidade, especialmente entre os jovens fumantes, porém o grau de conhecimento e o perfil de consumo dos jovens em relação ao narguilé ainda é escasso e insuficiente. Este trabalho teve por objetivo avaliar o nível de conhecimento e o perfil epidemiológico e de consumo dos estudantes de Odontologia do Campus VIII da UEPB relativo ao narguilé. Para isto, foi elaborado um questionário contendo questões objetivas acerca do conhecimento e experiências pessoais do estudante relacionados ao narguilé. Os estudantes foram distribuídos em dois grupos: ingressantes (do 1º ao 4º períodos) e concluintes (do 5º ao 10º períodos), sendo que 192 estudantes participaram do estudo, com a maioria do sexo feminino, raça branca e renda familiar acima de três salários mínimos. A grande maioria não é fumante de nenhum tipo de cigarro. A grande maioria dos estudantes não possui, não conhece alguém que possua, nem nunca experimentou o narguilé. Além disso, grande parte dos estudantes apresentou baixo nível de conhecimento autorreferido sobre o dispositivo. Apesar de boa percepção sobre algumas questões referentes ao narguilé, muitos estudantes desconhecem informações importantes como a real função da água presente no mesmo. A grande maioria (75,5%) dos estudantes não se sente preparada para orientar seus pacientes, sobre o narguilé.

Palavras-chave: Estudantes de Odontologia; Tabaco; Narguilé.

IMPACTO DA SAÚDE BUCAL E USO DOS SERVIÇOS DE SAÚDE BUCAL NA QUALIDADE DE VIDA DE DEPENDENTES QUÍMICOS

Sergio d'Avila Lins Bezerra Cavalcanti

(Orientador)

André Felipe Duarte Guedes

(Iniciação Científica)

O uso indevido de substâncias psicoativas é um grave problema de saúde pública. A pesquisa em questão teve como objetivo investigar a condição de saúde bucal autorreferida, utilização dos serviços de saúde, incapacidade orofacial e a qualidade de vida relacionada à saúde bucal de dependentes químicos do Centro de Atendimento Psicossocial para Álcool e drogas de Campina Grande – PB. O instrumento da pesquisa envolveu a caracterização socioeconômica, da gravidade da dependência química, morbidade em saúde bucal autorreferida, uso dos serviços de saúde bucal e impacto da saúde bucal na qualidade de vida. A meta-análise realizada sustentou a hipótese do estudo, de que os dependentes químicos apresentam maior experiência de cárie do que os não usuários, sugerindo a importância de políticas públicas em saúde bucal voltadas para esse público-alvo. Os resultados ainda sugerem que piores condições de saúde bucal impactam negativamente a qualidade de vida dos usuários de drogas. As relações entre morbidade bucal e qualidade de vida sofreram efeito moderador da idade do primeiro uso da substância de dependência. Pode-se concluir que dependentes químicos possuem experiência de cárie mais elevada do que a população geral; a relação entre morbidade bucal e impacto desta na qualidade de vida são moderadas pela gravidade da dependência química.

Palavras-chave: Saúde Bucal; Dor Orofacial; Transtornos Relacionados ao Uso de Substâncias; Qualidade de Vida.

USO DE SMARTPHONES PARA COLETA DE INFORMAÇÕES SOBRE BRUXISMO DE VIGÍLIA PAUTADA NA AVALIAÇÃO ECOLÓGICA MOMENTÂNEA: UMA REVISÃO DE ESCOPO

Ana Isabella Arruda Meira Ribeiro
(Orientadora)

Mariana Luna de Sales
(Iniciação Científica)

O bruxismo de vigília é um comportamento caracterizado pelo contato, apertamento ou ranger dos dentes e/ou por projetar ou tensionar a mandíbula durante o dia. Investigar e mapear o conteúdo existente na literatura sobre o uso de smartphones para coleta de informações sobre o bruxismo de vigília, pautada na avaliação ecológica momentânea. Foram incluídos estudos de revisões sistemáticas, ensaios clínicos randomizados e não randomizados, estudos de coorte, caso-controle, transversais, série e relato de casos; em língua portuguesa, inglesa ou espanhola, sem restrição de ano de publicação. A pesquisa foi conduzida nas seguintes bases de dados: Medline, PubMed, LILACS, BVS e Cochrane Library. Ademais, a busca na literatura cinzenta foi realizada no Google Scholar, BDTD e uma pesquisa nas listas de referências citadas nos estudos incluídos. Dois revisores analisaram de maneira independente os artigos encontrados considerando os critérios de elegibilidade pré-estabelecidos. Inicialmente, foram selecionados 174 estudos por título e resumo, destes, 26 foram incluídos para leitura de texto completo. Ao final, doze estudos englobaram essa revisão e um mapeamento dos dados foi realizado. O Método Ecológico de Avaliação Momentânea demonstrou bons resultados na redução dos comportamentos associados ao BV, por meio da terapia cognitivo-comportamental (TCC), visto que a partir do uso dos APPs o indivíduo é capaz de autodefinir-se e de controlar a ação bruxista. Dessa forma, esta revisão de escopo elucidou sobre como a tecnologia pode favorecer o diagnóstico e o manejo do bruxismo, tendo a necessidade de ampliar nos próximos estudos a capacitação de uso desses aplicativos, para uma eficaz redução desta conduta.

Palavras-chave: Bruxismo de vigília; Smartphones; EMA.

ANSIEDADE DA PESSOA SURDA FRENTE AO ATENDIMENTO ODONTOLÓGICO

Andreza Cristina de Lima Targino Massoni
(Orientadora)

Heloísa Hannelore Diniz Barbosa
(Iniciação Científica)

Os sintomas de ansiedade costumam ser mais frequentes em pessoas surdas se comparadas a pessoas ouvintes, tendo em vista as dificuldades comunicacionais que também dificultam o acesso aos serviços de saúde. O objetivo deste estudo foi verificar a ansiedade de indivíduos com a condição de surdez frente ao atendimento odontológico e fatores associados. Trata-se de uma pesquisa observacional, descritiva, quantitativa, do tipo transversal. A pesquisa foi realizada na Escola Estadual de Ensino Fundamental e Médio de Audiocomunicação Demóstenes Cunha Lima (EDAC), localizada na cidade de Campina Grande, Paraíba. Para avaliar a ansiedade dental utilizou-se o Modified Dental Anxiety Scale (MDAS) através de um questionário, contendo também informações para identificar o perfil dos indivíduos incluídos na pesquisa. Os dados foram processados no programa estatístico SPSS, versão 18.0. A maioria dos participantes mostraram-se tranquilos quanto a espera pela consulta tanto no dia anterior, quanto no momento que antecede o atendimento na sala de espera, notando-se um grau de ansiedade nos quesitos que envolvem a espera na cadeira odontológica para iniciar o procedimento, o momento que o profissional precisa pegar os instrumentos e quando é necessário preparar anestesia. Entretanto, não foram observadas relações entre a faixa etária e o sexo dos participantes. Concluiu-se que há presença de algum grau de ansiedade odontológica na maioria dos participantes e não foi possível estabelecer relação entre a ansiedade e a faixa etária e o sexo do indivíduo com surdez.

Palavras-chave: Ansiedade ao Tratamento Odontológico; Odontologia; Pessoas com Deficiência Auditiva; Surdez.

AVALIAR OS CONHECIMENTOS E PRÁTICAS DE SAÚDE BUCAL DURANTE O PRÉ-NATAL ODONTOLÓGICO

Carmen Lúcia Soares Gomes de Medeiros
(Orientadora)

Laura Gomes Batista
(Iniciação Científica)

O período gestacional é uma fase em que a mulher passa por muitas transformações, sejam elas físicas, psicológicas ou hormonais. Essas mudanças favorecem a disseminação bacteriana e aumento da possibilidade de desenvolver infecções na cavidade bucal, principalmente quando não há uma boa higiene. Desse modo, doenças como a gengivite e a periodontite podem liberar toxinas capazes de ocasionar o parto prematuro. Faz-se necessária, assim, a atuação dos profissionais da saúde para que esses conhecimentos sejam difundidos através do pré-natal odontológico, prevenindo a cárie e as doenças periodontais, orientando as gestantes sobre os cuidados com sua higiene bucal e evitando complicações, bem como o desenvolvimento de outras doenças bucais. Nesse âmbito, este estudo objetivou analisar a adesão das gestantes ao pré-natal odontológico na cidade de Campina Grande, na Paraíba. O estudo foi realizado através da aplicação de um formulário pré-estruturado às gestantes, nos Centros de Saúde de referência de cada Distrito Sanitário. Foram avaliados dados socioeconômicos e os conhecimentos e práticas adotadas pelas entrevistadas com relação à saúde bucal. A análise dos resultados demonstrou que a adesão das gestantes ao pré-natal odontológico ainda é baixa, ao passo que seus conhecimentos sobre saúde bucal são insatisfatórios.

Palavras-chave: Gestante; Pré-natal; Higiene bucal.

IMUNOEXPRESSÃO DA ISOFORMA ALFA DO RECEPTOR DE GLICOCORTICOIDE EM CERATOCISTOS ODONTOGÊNICOS ISOLADOS E ASSOCIADOS À SÍNDROME DE GORLIN

Cassiano Francisco Weege Nonaka
(Orientador)

Ana Beatriz Rocha Rodrigues
(Iniciação Científica)

Este estudo avaliou, por meio de imunistoquímica, a expressão da isoforma alfa do receptor de glicocorticoide (RG) em ceratocistos odontogênicos (COs) isolados e associados a síndrome de Gorlin. A amostra foi composta por 20 casos de COs isolados e 20 casos de COs associados à síndrome de Gorlin. No estudo imunistoquímico, foram estabelecidos os percentuais de células epiteliais imunopositivas (núcleo e citoplasma) para RG em 10 campos microscópicos. Os resultados foram analisados por meio do teste de Wilcoxon ($p < 0,05$). Constatou-se imunexpressão citoplasmática da RG em todos os COs isolados analisados, com altos percentuais medianos de positividade. Em relação à imunexpressão nuclear dessa proteína, todos os COs isolados apresentaram positividade. O teste de postos sinalizados de Wilcoxon revelou percentuais de positividade citoplasmática significativamente superiores aos percentuais de positividade nuclear nessas lesões ($p < 0,001$). Em conclusão, os resultados da presente pesquisa sugerem a participação da RG na patogênese dos COs isolados. No desenvolvimento dessas lesões císticas odontogênicas, os mecanismos não genômicos dos glicocorticoides e seus receptores podem ser mais relevantes.

Palavras-chave: Ceratocisto odontogênico; Síndrome de Gorlin; Receptor de glicocorticoide; Imunistoquímica.

IMUNOEXPRESSÃO DA ISOFORMA ALFA DO RECEPTOR DE GLICOCORTICOIDE EM CISTOS RADICULARES E CISTOS DENTÍGEROS

Cassiano Francisco Weege Nonaka
(Orientador)

Sarah dos Santos Martins
(Iniciação Científica)

Este estudo analisou a imunexpressão da isoforma alfa do receptor de glicocorticoide (RG) em cistos radiculares (CRs) e cistos dentígeros (CDs). A amostra foi constituída por 20 CRs e 20 CDs. No estudo morfológico, foram analisados o padrão de revestimento epitelial e a intensidade do infiltrado inflamatório nos CRs. No estudo imunoistoquímico, foram estabelecidos os percentuais de células epiteliais imunopositivas (núcleo e citoplasma) para RG em 10 campos microscópicos. Os resultados foram analisados por meio do teste de Mann-Whitney ($p < 0,05$). Todos os cistos analisados demonstraram expressão citoplasmática de RG, com altos percentuais medianos de positividade. Imunoexpressão nuclear de RG, por sua vez, foi identificada em todos os CDs e na maioria dos CRs (90,0%). Comparados aos CRs, os CDs apresentaram maiores percentuais de células epiteliais imunopositivas para RG, tanto em citoplasma ($p < 0,05$) quanto em núcleo ($p < 0,05$). Não foram constatadas diferenças estatisticamente significativas na imunexpressão de RG em relação às características histopatológicas dos CRs ($p > 0,05$). Em conclusão, os resultados deste estudo sugerem a participação da RG na patogênese de CDs e CRs. A imunexpressão dessa proteína nos CRs, no entanto, pode não estar relacionada às características histopatológicas das lesões.

Palavras-chave: Cisto radicular; Cisto dentígero; Receptor de glicocorticoide; Imunoistoquímica.

PERFIL CLÍNICO-PATOLÓGICO E MANEJO DA QUEILITE ACTÍNICA: ESTUDO PROSPECTIVO EM PACIENTES ATENDIDOS NA CLÍNICA-ESCOLA DA UEPB/ARARUNA

Gustavo Gomes Agripino
(Orientador)

Júlio de Melo Fernandes
(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 do Curso de Odontologia, da UEPB/Campus VIII. Foi realizado um estudo observacional, prospectivo, por meio do acompanhamento dos pacientes diagnosticados clinicamente com QA. Os pacientes foram avaliados na consulta de diagnóstico; na sessão do tratamento escolhido; e na proervação nos tempos de: 1 mês, 3 meses, 6 meses e 9 meses após o tratamento. Para esse corte temporal da pesquisa, os resultados foram analisados por estatística descritiva. A amostra foi composta por 13 pacientes, de maioria leucoderma d sexo masculino, com idade média de 53,3 anos, e foram expostos cronicamente ao sol por uma média de 42,6 anos, sendo 9 diagnosticados com a gradação leve, 4 com gradação moderada e nenhum com gradação severa de QA. Após o 1º mês de acompanhamento o que foi feito com 8 pacientes, apenas um paciente teve alteração da gradação da QA, passando de QA leve a moderada, por apresentar dessa vez lesões leucoplásicas. Observa-se também uma maior adesão à proteção solar com o filtro solar. Além do mais, cerca de 37,5% afirmaram ter diminuído a sua exposição solar durante o dia. No acompanhamento do 3º mês foram acompanhados 6 pacientes e todos mantiveram o quadro clínico, apenas um paciente afirma ter diminuído a sua exposição ao sol durante o dia, e foi observado um expressivo aumento no uso do protetor solar labial. No acompanhamento do 6º mês foram acompanhados 5 indivíduos, dos quais um apresentou piora do quadro clínico com reincidência de lesão leucoplásica. No 9º mês de acompanhamento dos, 4 pacientes dessa vez monitorados, todos mantiveram o quadro clínico, além de todos fazerem o uso do chapéu/boné, do filtro solar e do protetor solar labial. Conclui-se que a QA foi mais prevalente em homens brancos na sexta década de vida, que se expunham cronicamente ao sol por 40 anos em média. A maioria da amostra teve gradação leve de QA na consulta de diagnóstico, sendo a gradação moderada mais comum em etilistas. O manejo mais frequente foi a proervação, tendo influenciado positivamente nos cuidados à proteção solar. O follow-up apresentou piora no quadro clínico em apenas dois pacientes.

Palavras-chave: Queilite; Lábio; Conduas terapêuticas; Raios Ultravioleta.

COMPARAÇÃO ENTRE AUTOPERCEPÇÃO ESTÉTICA E CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS RELACIONADAS AOS INCISIVOS CENTRAIS DA POPULAÇÃO DA PARAÍBA, BRASIL

João Paulo da Silva Neto

(Orientador)

Myllenna dos Santos Ferreira

(Iniciação Científica)

A autopercepção é definida como o conceito que uma pessoa tem de si mesma como um todo, sendo essas percepções formuladas a partir de suas próprias experiências e influências do meio social. É sabido que o sorriso é a chave fundamental para a expressão da face e, portanto, é esperado que a aparência dental possa afetar o estado psicossocial do indivíduo. Os dentes anteriores são um componente estético chave do sorriso, daí a importância de se preocupar com a cor, formato, tamanho e a textura desses dentes. Para que o profissional conduza um tratamento corretivo de maneira eficiente é importante ter a noção da autopercepção do indivíduo e aliar essa a parâmetros clínicos já conhecidos. Nesse contexto, objetivou-se com o presente estudo avaliar e comparar a autopercepção estética e as características clínicas relacionadas aos incisivos centrais. Foi realizado um estudo transversal quantitativo com a população atendida na clínica escola da UEPB campus VII. Os 20 pacientes que foram selecionados após os critérios de inclusão e exclusão foram orientados e assinaram o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido. Após concordância foram aplicados três questionários com o intuito de avaliar o impacto psicossocial da estética dental, avaliar a percepção estética e correlacionar a busca de mudança e satisfação estética com o tipo socioeconômico. Posteriormente, os pacientes foram submetidos a um exame clínico para avaliação das características dos dentes anteriores: análise da proporção dental, formato dental e linha do sorriso. Conclui-se que apesar do desagrado, a maioria dos participantes da pesquisa não relataram dificuldade na realização de atividades diárias básicas.

Palavras-chave: Estética dentária; Sorriso; Autoimagem.

EFEITO DO USO DE UMA PRÓTESE PARCIAL REMOVÍVEL NA SAÚDE DE DENTES SUPORTES

José Renato Cavalcanti de Queiroz
(Orientador)

Sabryna Maria Guilhermino Souza
(Iniciação Científica)

A prótese parcial removível (PPR) é uma das formas de tratamento reabilitador que visa devolver função e estética para pacientes com espaços edêntulos. Porém, a estrutura da PPR pode promover áreas de retenção de biofilme, podendo ter efeito na saúde nos tecidos periodontais. Nesse contexto, objetivou-se com o trabalho analisar o efeito do uso de uma prótese parcial removível na saúde de dentes suportes. A pesquisa foi realizada na Clínica Escola da UEPB, localizada no Campus VIII, Araruna- PB, com pacientes que fazem uso de PPR e que aceitaram participar da pesquisa, avaliou-se a Profundidade de Sondagem (PS), Índice de Placa Visível (IPV) e aplicou-se um questionário relacionado às condições de higiene bucal. Conclui-se os parâmetros Profundidade de Sondagem (PS) e Índice de Placa Visível foram analisados em 64 dentes, sendo (32 dentes pilares) e (32 dentes não pilares). A Profundidade de Sondagem foi realizada com o auxílio de uma Sonda Periodontal Carolina do Norte nos seis sítios, no qual observou-se que a maior profundidade de sondagem registrada foi de 6mm em um dente pilar. Para os dados de Índice de Placa Visível foi constatado um percentual de 60 para os dentes suportes e 40% para os dentes controle. Podemos concluir que o estudo aponta na direção de uma necessidade imperativa de melhorar o acesso a confecção de PPRs de qualidade, bem como o acesso a programas de controle e manutenção das Próteses e da saúde oral dos pacientes portadores deste dispositivo.

Palavras-chave: Prótese parcial removível; Higiene Bucal; Biofilme; Doença Periodontal.

ANÁLISE DAS SUBPOPULAÇÕES DE LINFÓCITOS T CD4+ / CD8+ EM LESÕES PERIAPICAIS PRIMÁRIAS E PERSISTENTES

Manuel Antonio Gordón-Núñez
(Orientador)

Mariana Xavier Fernandes
(Iniciação Científica)

As lesões periapicais persistentes desafiaram a prática clínica, pela permanência de sinais e sintomas e pela resposta inadequada às terapias endodônticas convencionais, necessitando de possíveis intervenções cirúrgicas. Acredita-se que essas lesões podem apresentar diferença nos mecanismos imunoinflamatórios quando comparadas com as lesões periapicais primárias. Material e métodos: Amostra de 10 cistos radiculares primários (CR1), 10 cistos radiculares persistentes (CR2), 10 granulomas periapicais primários (GP1) e 09 granulomas periapicais persistentes (GP2) foi submetida à análise imunoistoquímica utilizando anticorpos anti-CD8, CD4 em relação a parâmetros morfológicos (Infiltrado inflamatório e o padrão do epitélio cístico). Resultados: Em lesões persistentes predominaram os linfócitos T CD8+ e T CD4+, porém sem diferença estatisticamente significativa entre os grupos de lesões. Considerando o comportamento clínico das lesões, a imunoexpressão de CD8 foi maior em LP2, com diferença estatisticamente significativa ($p=0,014$), com destaque para CR2. Os resultados deste estudo sugerem um potencial microambiente citotóxico, com maiores quantidades de linfócitos T CD8+.

Palavras-chave: Endodontia; Lesões Periapicais; Linfócitos; CD4; CD8.

IMUNOEXPRESSÃO DE PD-1 E PD-L1 EM LESÕES PERIAPICAIS PRIMÁRIAS E PERSISTENTES

Manuel Antonio Gordón-Núñez

(Orientador)

Tauany Maria da Rocha Borges Leal

(Iniciação Científica)

As lesões periapicais persistentes constituem um desafio na endodontia devido à permanência de sinais e sintomas e pela resposta inadequada às terapias endodônticas convencionais, sendo indicadas muitas vezes intervenções cirúrgicas. Acredita-se que essas lesões podem apresentar diferença nos mecanismos imunoinflamatórios quando comparadas com as lesões periapicais primárias. Material e métodos: Amostra de 10 cistos radiculares primários (CR1), 10 cistos radiculares persistentes (CR2), 10 granulomas periapicais primários (GP1) e 09 granulomas periapicais persistentes (GP2) foi submetida à análise imunoistoquímica utilizando anticorpos anti-PD-1 e anti-PD-L1 em relação a parâmetros histomorfológicos (Infiltrado inflamatório e o padrão do epitélio cístico). Resultados: A imunopressão de PD-1 teve diferença estatisticamente significativa quanto ao comportamento clínico das LP2, principalmente em GP2 ($p=0,004$). A imunopressão de PD-L1 teve diferença significativamente na cápsula cística entre CR2 e CR1 ($p=0,000$), como também, em relação ao comportamento clínico, com maior imunopressão nos CR2 (citoplasma $p=0,000$ e núcleo $p=0,003$). Os resultados sugerem um potencial microambiente com regulação positiva da imunopressão PD-1/PD-L1 nas lesões periapicais persistentes, podendo induzir linfócitos reguladores para o processo de apoptose ou anergia, comprometendo a resposta imunológica de defesa do hospedeiro a essas infecções persistentes.

Palavras-chave: Endodontia; Lesões Periapicais; Linfócitos; PD1; PD-L1.

PESQUISA COM DOCENTES E DISCENTES DE ODONTOLOGIA DA UEPB FRENTE ÀS COMPLICAÇÕES E SOLUÇÕES ENVOLVENDO A PRÁTICA DE ANESTESIA LOCAL EM PROCEDIMENTOS CLÍNICO CIRÚRGICO

Marcelino Guedes de Lima

(Orientador)

Humberto Sandro Marques da Silva Filho

(Iniciação Científica)

Os cirurgiões dentistas fazem uso de diferentes tipos de substâncias que auxiliam nos procedimentos da cavidade oral. No entanto, faz-se necessário que no âmbito acadêmico, discentes e docentes detenham conhecimento apropriado em relação à utilização dos anestésicos locais. Dessa forma, o objetivo do presente estudo é descrever a compreensão dos docentes e discentes do Curso de Odontologia das Universidades de Campina Grande- PB sobre seus conhecimentos em relação às complicações e condutas envolvendo a prática de anestesia local em procedimentos clínicos odontológicos. O estudo observacional do tipo transversal e com abordagem quantitativa. Foram aplicados dois formulários eletrônico sendo um para os docentes e outro para os discentes do curso de odontologia, as faculdades que participaram da pesquisa foram a Faculdades Rebouças Campina Grande- PB, FIP Campina Grande-PB, Unifacisa Campina Grande-PB e Universidade Estadual da Paraíba (UEPB) Campus I. Com os resultados obtidos no presente estudo mostra que a maioria dos participantes é do gênero feminino (n=41; 63,1%), e grande parte dos participantes são do oitavo período da grade curricular (n=17; 26,2%). Em relação às complicações sistêmicas e locais envolvendo anestesia local (n=45; 69,2%) dos graduandos não saberiam gerenciar uma situação em que houvesse complicações locais, bem como, (n=43; 66,2%) não sabem gerenciar situações em que houvesse complicações sistêmicas. Os resultados extraídos através do entendimento dos docentes têm que a maioria desses participantes da pesquisa é do sexo feminino (n=8; 72,7%) e grande parcela lecionam na Universidade Estadual da Paraíba (n=10; 71,4%), bem como, (n=8; 72,7%) já vivenciaram clinicamente complicações sistêmicas envolvendo dor a injeção. Desse modo, o trabalho indica que grande parte dos entrevistados compreende o tema, porém ainda são carentes de tomadas de decisões envolvendo as complicações de anestesia local nos procedimentos clínicos odontológicos.

Palavras-chave: Procedimentos clínicos cirúrgicos; Anestesia local; Docentes de odontologia; Discentes de odontologia.

PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DOS PACIENTES COM CÂNCER DE CABEÇA E PESCOÇO ATENDIDOS NA CLÍNICA DE ODONTOLOGIA DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA

Marcelino Guedes de Lima
(Orientador)

Ian Kauê Caminha Lucena
(Iniciação Científica)

O câncer de cabeça e pescoço é um dos mais prevalentes no mundo e possui altos índices de mortalidade e letalidade, o que o torna um importante problema de saúde pública. Esta pesquisa teve como objetivo traçar o perfil epidemiológico dos pacientes diagnosticados com câncer de cabeça e pescoço atendidos na Clínica Escola de Odontologia da Universidade Estadual da Paraíba, no período de Março de 2011 à Março de 2020. O estudo, do tipo transversal e descritivo, foi realizado no setor de arquivos da Clínica Escola. Foram analisados 33 prontuários de pacientes diagnosticados com câncer de cabeça e pescoço. A análise estatística foi realizada utilizando estatísticas descritivas e o software Excel. Os resultados ressaltam uma predominância de pacientes do sexo masculino (66,7%) com uma idade média de 60,36 anos. A faixa etária variou entre 33 e 89 anos, destacando-se a faixa de 70 anos ou mais como a mais comum. Quanto à cor, 57,6% se declaram como não brancos e 42,4% se declararam como brancos. A cidade com maior número de residentes foi Campina Grande-PB, correspondendo a 39,4% dos indivíduos. O perfil de renda mais prevalente foi o de 1 salário-mínimo, correspondendo a 66,7%. Quanto às características comportamentais, 72,7% dos indivíduos relataram ser tabagistas e apenas 42,4% dos indivíduos relataram ser etilistas. Quanto ao tipo do câncer, temos que 66,7% foram Carcinoma de Células Escamosas e o sítio mais prevalente foi a cavidade bucal, correspondendo a 100% dos casos. Observou-se associação estatisticamente significativa com o tabagismo. Estudos de ordem epidemiológica são de extrema importância para delimitação de medidas preventivas, curativas e os fatores de risco associados.

Palavras-chave: Neoplasia de cabeça e pescoço; Neoplasias do Trato Aerodigestório Superior; Perfil Epidemiológico; História Clínica do Paciente.

PREVALÊNCIA DA DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR EM ESCOLARES ADOLESCENTES DE ESCOLA PÚBLICA

Maria Helena Chaves de Vasconcelos Catão
(Orientadora)

Ana Beatriz Deodato Pinto
(Iniciação Científica)

A disfunção temporomandibular é uma alteração de normalidade da articulação temporomandibular, que pode envolver também músculos e outras estruturas associadas. A presença de hábitos parafuncionais como onicofagia e bruxismo e de fatores psicossociais como ansiedade e depressão estão associadas a sua sintomatologia. O objetivo do presente trabalho é avaliar a prevalência de DTM em adolescentes estudantes da rede pública, associando os resultados com hábitos parafuncionais, ansiedade, depressão e seus impactos na qualidade de vida. O estudo foi aprovado pelo CEP/UEPB n. CAAE: 62032922.1.0000.5187. O estudo foi realizado com 140 estudantes regularmente matriculados no 1º, 2º e 3º ano do ensino médio na cidade de Campina Grande - PB através da aplicação de questionários. A pesquisa aponta que o grau de DTM e os níveis de ansiedade estão mais elevados nas meninas. Os resultados indicaram haver uma correlação estatisticamente significativa entre hábitos parafuncionais, grau de DTM e níveis de ansiedade e depressão. Em suma, houve uma semelhança entre os resultados obtidos na presente pesquisa e os achados da literatura, fortalecendo a associação entre DTM e hábitos parafuncionais e DTM e níveis de ansiedade e depressão. Portanto, vale salientar a importância de uma intervenção multiprofissional no tratamento, incluindo profissionais como dentistas, fisioterapeutas e também psicólogos.

Palavras-chave: Síndrome da Disfunção da Articulação Temporomandibular; Adolescente; Ansiedade; Hábitos.

CONSUMO DE BEBIDAS ALCOÓLICAS E PRÁTICA DO BINGE DRINKING EM ESCOLARES ADOLESCENTES DE ESCOLA PÚBLICA

Maria Helena Chaves de Vasconcelos Catão

(Orientadora)

Laryssa Santos Amorim

(Iniciação Científica)

A adolescência é caracterizada por período de intensas mudanças psicossociais e biológicas, com uma maior busca por novas experiências e curiosidade por novas sensações, tendo o consumo de álcool como prática comum. O Binge drinking significa beber em grandes quantidades até que os níveis de concentração de álcool no sangue possam atingir 0,08g/dL. Nesse sentido, objetivou-se com este estudo analisar consumo de bebidas alcoólicas e a prática do binge drinking em escolares adolescentes de escola pública. O estudo foi realizado no Escola Cidadã Integral Estadual de Ensino Médio Doutor Hortêncio Sousa Ribeiro (Premen), localizado na Rua Otacílio Nepomuceno em Campina Grande, Paraíba. As variáveis analisadas foram frequência do consumo de bebidas alcoólicas, análise da prática de binge drinking, avaliação do capital social dos adolescentes. Nos dados obtidos foi possível observar que 87,4% da amostra tem baixo risco, 9,8% possui risco, 2,1% faz uso nocivo e 1 participante tem provável dependência. Os domínios de maiores níveis foram rede de amigos na escola (78,3%) e confiança na escola e bairro/vizinhança (85,3%). As bebidas mais frequentes foram cerveja, vodca e cachaça. Concluiu-se que 125 dos estudantes possui baixo risco de dependência, 14 possui risco, 3 faz uso nocivo e 1 participante tem provável dependência. Além disso, segundo as perguntas do SCQ-AS, os níveis de confiança são maiores na rede de amigos do meio estudantil, na escola e bairro/vizinhança.

Palavras-chave: Adolescentes; bebidas alcoólicas; Consumo excessivo de bebidas alcoólicas.

AVALIAÇÃO DA TERMOGRAFIA INFRAVERMELHA NO DIAGNÓSTICO DE LESÕES NEOPLÁSICAS E NÃO NEOPLÁSICAS

Pollianna Muniz Alves

(Orientadora)

Talytha Barbosa da Rocha

(Iniciação Científica)

A língua é o sítio anatômico no qual, frequentemente, desenvolvem-se lesões neoplásicas (LN) e não-neoplásicas (LNN). Dentre as LNN está a hiperplasia fibrosa inflamatória, por ser uma região bastante propensa ao trauma. Dentre as LN está o carcinoma de células escamosas, que exibe altas taxas de metástase regional. Portanto, quanto mais precoce o diagnóstico, melhor a sobrevivência dos pacientes. Avaliar a possível utilização de imagens térmicas no diagnóstico de LN e LNN, em três regiões da língua (ápice, borda e dorso). Dezesesseis casos constituíram a amostra. As imagens térmicas frontal e lateral foram obtidas através da câmera FLIR T650sc®. Após a obtenção das imagens, biópsias foram realizadas para confirmar o diagnóstico histopatológico. A temperatura das imagens foi avaliada em 05 pontos, sendo 01 na área central e 04 na periferia da lesão. Para a análise estatística foi utilizado o Mann-Whitney, com valor de $p < 0,05$. Seis (37,5%) casos exibiram diagnóstico de LN e 10 (62,5%) casos eram LNN. Em relação ao sexo dos pacientes, as mulheres foram mais acometidas em ambos os grupos ($n=14$; 87,5%) e a borda lateral de língua ($n=7$; 43,75%) a região mais acometida. Em relação a avaliação termográfica, a média das temperaturas da imagem frontal ($p=0,028$), da imagem lateral ($p=0,025$; $p=0,012$) e da região central da imagem lateral ($p=0,042$) exibiram diferença significativa em relação à localização das lesões. Não houve diferença da média de temperatura entre os grupos de lesões ($p > 0,05$). Sugere-se a utilização da termografia infravermelha como um método auxiliar de diagnóstico para lesões em diferentes regiões da língua, atuando, assim, no reconhecimento cada vez mais precoce destas lesões e, conseqüentemente, podendo reduzir os custos de saúde pública empregados no tratamento.

Palavras-chave: Lesões de língua; Neoplasias; Processo proliferativo não neoplásico; Diagnóstico; Termografia infravermelha.

ANÁLISE COMPARATIVA DO CLAREAMENTO DENTAL CASEIRO COM PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO EM DIFERENTES CONCENTRAÇÕES

Rodrigo Gadelha Vasconcelos

(Orientador)

Gustavo Frederico Alves de Souza

(Iniciação Científica)

O crescente interesse em alcançar um sorriso alinhado, 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 teve como objetivo analisar a eficácia do clareamento dental caseiro utilizando peróxido de hidrogênio em concentrações de 7,5% e 10%, bem como investigar a sensibilidade dentária associada a esse tratamento. O estudo analisou a mudança de cor dos dentes com a escala Vita® e a sensibilidade dentária com a escala visual analógica (EVA). Através de pesquisas bibliográficas e observação dos pacientes, foram obtidos resultados satisfatórios para ambas as concentrações do peróxido de hidrogênio. Conclui-se que o clareamento dental caseiro é uma opção eficaz e menos invasiva em comparação ao clareamento de consultório, proporcionando resultados estéticos satisfatórios. Apesar disso, é necessário realizar estudos mais detalhados para reduzir a sensibilidade pós-clareamento, que pode ocorrer tanto no tratamento caseiro quanto no de consultório. Dessa forma, os pacientes poderão seguir os protocolos recomendados de forma mais confortável e sem recorrência de sensibilidade após o procedimento.

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 fotobiomodulação 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 trigeminal, parestesia e síndrome da ardência bucal (SAB), receberam protocolo de fotobiomodulação 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). Metade dos pacientes teve uma melhora de 71% dos sintomas apresentados e os outros apresentaram remissão total dos sintomas, obtendo 100% de melhora a partir do protocolo realizado para cada uma das três lesões. Concluiu-se que a fotobiomodulação 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.

EFETIVIDADE DA OZONIOTERAPIA EM PACIENTES COM DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR E PÓS-OPERATÓRIO DE FRATURAS MANDIBULARES: UM ESTUDO PROSPECTIVO

Ana Isabella Arruda Meira Ribeiro
(Orientadora)

Ális Carolina Pordeus Guimarães
(Iniciação Científica)

A disfunção temporomandibular (DTM) é um subgrupo de dores orofaciais, a qual terapias reversíveis e conservadoras devem ser consideradas como manejo de primeira linha. Portanto, o ozônio tem sido alvo de estudos científicos para elucidar suas propriedades terapêuticas. Realizar uma revisão integrativa para verificar a efetividade da ozonioterapia, enquanto tratamento complementar e adjuvante da DTM. Realizada através da recuperação da bibliografia nas bases de dados Bibliografia Brasileira de Odontologia, Scientific Electronic Library Online, Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS), Pubmed (MEDLINE) e Cochrane até agosto de 2022. Compreenderam os critérios de inclusão: artigos disponíveis em texto completo, nos idiomas português e inglês, sem limite de tempo de publicação, selecionados por meio do título e do resumo por dois avaliadores independentes e inspecionados criticamente por um terceiro avaliador. Quando relacionados à utilização da ozonioterapia, enquanto tratamento alternativo para a DTM, foram incluídos no estudo. Foram adotados como critérios de exclusão: artigos repetidos nas bases de dados e de outra temática. O processo foi descrito de acordo com o PRISMA (2020): diretriz atualizada para o relato de revisões da literatura. Foram identificadas 81 publicações e selecionados 9 artigos, em conformidade com os critérios de elegibilidade supracitados. Os delineamentos mais frequentes dos artigos foram Ensaio Clínico Randomizado com cinco, duas revisões de literatura, uma sistemática e um estudo retrospectivo. O uso complementar da ozonioterapia melhorou os escores da dor associada à DTM e os movimentos mandibulares. Contudo, não se demonstrou eficaz na redução de sons articulares. A ozonioterapia é uma abordagem promissora e complementar ou adjuvante às convencionais. Entretanto, são necessários mais estudos para solidificar a concepção de sua eficácia, método de aplicação e dosagem. Outrossim, faz-se imperável o esclarecimento da efetividade dessa terapia enquanto tratamento alternativo para pacientes de pós-operatório de fraturas mandibulares.

Palavras-chave: Síndrome da Disfunção da Articulação Temporomandibular; Fraturas Mandibulares; Ozônio; Cuidados Pós-Operatórios.

ANÁLISE DO SISTEMA DE INFORMAÇÕES HOSPITALARES DO SUS NO TRATAMENTO CIRÚRGICO DA PARALISIA FACIAL: UM ESTUDO DE 10 ANOS

Ana Isabella Arruda Meira Ribeiro

(Orientadora)

Arthur Marques Andrade

(Iniciação Científica)

A paralisia facial é a perda parcial ou completa da função motora dos músculos das expressões faciais decorrente de lesões centrais ou periféricas por causas variáveis e essa condição impacta negativamente na qualidade de vida dos indivíduos e ao poder público, que possui gastos financeiros para tratar esses pacientes. Este estudo analisou dados consolidados de Autorização de Internação Hospitalar (AIH) relacionados ao tratamento cirúrgico da Paralisia Facial ao longo de um período de dez anos (2012-2022) no Sistema Único de Saúde (SUS). Foi realizado um estudo ecológico com abordagem indutiva, procedimento comparativo-descritivo e técnica de documentação indireta. A amostra incluiu pacientes de todas as faixas etárias e gêneros submetidos a procedimentos cirúrgicos da Paralisia Facial na atenção terciária do SUS. Foram excluídas informações específicas sobre grupos de procedimentos. Os dados foram coletados do DATASUS e submetidos à análise estatística descritiva. Durante o período de estudo, foram autorizadas 3.669 internações hospitalares e, destas, o caráter de atendimento mais comum foi o eletivo (85,85%) e o procedimento realizado com maior frequência foi o "Tratamento Cirúrgico de Paralisia Facial (suspensão de hemiface)" (83,70%), que também teve o maior gasto total (R\$ 1.408.378,54). A região Sudeste apresentou o maior número de internações totais (55,13%) e maior valor gasto (R\$1.071.573,27). Este estudo forneceu informações epidemiológicas relevantes sobre o tratamento cirúrgico da Paralisia Facial no SUS por ano, região, tipo de procedimento, caráter de internação e análises financeiras que podem orientar a tomada de decisões por gestores de saúde pública, visando a alocação eficiente de recursos por região e procedimento e futura melhoria da qualidade de vida dos pacientes com essa condição.

Palavras Chaves: Avaliação de Tecnologia Biomédica; Paralisia Facial; Cirurgia Maxilofacial; Sistema de Informação Hospitalar; Epidemiologia.

OCORRÊNCIA DE HIPOMINERALIZAÇÃO MOLAR INCISIVO EM CRIANÇAS DE 9 ANOS DE IDADE: UM ESTUDO TRANSVERSAL

Alessandro Leite Cavalcanti
(Orientador)

Luana de Carvalho Lourenço
(Iniciação Científica)

A Hipomineralização Molar-Incisivo (HMI), é uma anomalia de desenvolvimento do esmalte dentário que afeta molares e incisivos permanentes, sendo resultante da exposição a fatores sistêmicos durante a formação do esmalte. Clinicamente, apresenta-se como um defeito assimétrico, com áreas opacas bem delimitadas no esmalte e coloração variando entre o branco e o amarelo-marrom. O tratamento da HMI dependerá da complexidade do dente afetado, podendo ser desde medidas preventivas, até procedimentos cirúrgicos para exodontia do elemento dentário. Desse modo, objetivou-se com este trabalho avaliar a ocorrência de HMI em crianças de 9 anos no município de Campina Grande-PB. Foram selecionadas 50 crianças das escolas públicas municipais urbanas, de ambos os sexos, que apresentavam todos os primeiros molares permanentes totalmente erupcionados e não estavam em tratamento ortodôntico no momento da pesquisa. Foi aplicado um questionário socioeconômico e demográfico estruturado aos pais/responsáveis, contendo perguntas para caracterização dos mesmos e da criança; e dados sobre a condição de saúde bucal da criança. Posteriormente, foi realizado o exame clínico, utilizando um índice de diagnóstico da HMI. A pesquisa revelou uma prevalência de HMI de 16%, com 62,5% das lesões classificadas como leves e 37,5% como severas. A maioria das lesões ocorreu em primeiros molares permanentes (65,0%) e incisivos permanentes (35,0%). Diante disso, concluiu-se que a prevalência de hipomineralização molar incisivo nas crianças foi baixa, sendo a maioria afetada com severidade leve dessa anomalia.

Palavras-chave: Hipomineralização Molar-Incisivo; Hipoplasia do Esmalte Dentário; Odontopediatria; Anormalidades Dentárias; Saúde Pública.

AVALIAÇÃO DA EXPERIÊNCIA DE CÁRIE DENTÁRIA E MEDO ODONTOLÓGICO EM ESCOLARES DE 12 ANOS DE IDADE

Alessandro Leite Cavalcanti

(Orientador)

Rebecca Durand Garrido Ramalho

(Iniciação Científica)

A saúde bucal e a qualidade de vida estão intimamente ligados com a cárie dentária e à adesão da criança ao tratamento que, por vezes, possui interferências devido ao medo odontológico. Assim, o trabalho teve como objetivo avaliar a experiência de cárie odontológica e o medo odontológico em escolares de 12 anos de idade. O estudo consistiu em uma análise descritiva e transversal, realizado na cidade de Campina Grande- PB, em 50 crianças de 12 anos de idade, ambos os sexos. Verificou-se que, a maioria dos escolares era do sexo feminino (60,0%), com a visita ao dentista sendo reportada por 76,0% dos participantes e o setor público constituindo-se no tipo de serviço mais consultado (73,5%). No que se refere à dor dentária e à sensibilidade dentária nos últimos 6 meses, a frequência foi de 30,0% e 40,0%, respectivamente. A prevalência da cárie dentária foi de 78,0%, sendo o estágio moderado/avançado o mais predominante (94,9%). A ocorrência de medo odontológico foi de 18,0%. Face ao exposto, conclui-se que as crianças possuem elevada prevalência de cárie dentária, com o medo odontológico afetando uma parcela relevante da amostra.

Palavras-chave: Cárie dentária; Ansiedade ao Tratamento Odontológico; Criança.

PERCEÇÃO DE MÉDICOS DA ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA QUANTO AO MANEJO CLÍNICO DE PACIENTES DIABÉTICOS COM DOENÇA PERIODONTAL

Bruna Rafaela Martins dos Santos
(Orientadora)

Hysla Dayane Angelo de Sousa
(Iniciação Científica)

O Diabetes Mellitus (DM) está associado a diversas complicações bucais que afetam significativamente a qualidade de vida dos pacientes, como, por exemplo, a doença periodontal. Assim, a relação bidirecional entre essas duas doenças, defendida em diversos estudos atuais, mostra-se como um aspecto importante durante o manejo de pacientes acometidos por elas. Dessa forma, o presente projeto teve como objetivo avaliar e traçar a percepção dos Médicos da Estratégia Saúde da Família (ESF) do município de Campina Grande-PB quanto à conduta a ser adotada para o manejo clínico do paciente diabético que apresenta doença periodontal. Trata-se, então, de um estudo transversal descritivo que utilizou um formulário físico e on-line como instrumento de coleta de dados. Após a coleta de dados, eles foram tabulados em um software para a geração dos resultados da pesquisa. A amostra constou com a participação de 32 médicos que afirmaram saber o que seria a doença periodontal (56,3%) e seus aspectos clínicos (87,5%). Contudo, a maioria nunca suspeitou, por meio da anamnese detalhada, que um paciente diabético poderia estar com algum agravo bucal associado a essa doença. Além disso, a maioria afirmou que não incluem perguntas sobre saúde periodontal (62,5%) mas que encaminharia ao periodontista ao perceber os sinais e sintomas (84,4%). No entanto, 75% não conhecem as diretrizes conjuntas da Sociedade Brasileira de Periodontologia (SOBRAPE) e da Sociedade Brasileira de Endocrinologia e Metabologia (SBEM) sobre o manejo clínico da inter-relação diabetes e periodontite (2022). Nessa perspectiva, conclui-se que a percepção dos médicos da ESF a respeito do manejo clínico odontológico dos pacientes diabéticos é satisfatória, porém é necessária uma maior atuação interdisciplinar entre os cirurgião-dentista e esses profissionais, de forma que garanta um manejo clínico adequado e imediato desses pacientes.

Palavras-chave: Diabetes Mellitus; Doenças Periodontais; Conhecimentos, Manejo e Prática em Saúde.

AVALIAÇÃO DA TERAPIA PERIODONTAL NÃO-CIRÚRGICA EM DIABÉTICOS COM PERIODONTITE

Bruna Rafaela Martins dos Santos
(Orientadora)

Rafaelly Mickelly Cabral da Silva
(Iniciação Científica)

O diabetes mellitus é um importante problema de saúde pública, pois afeta diretamente a qualidade de vida dos pacientes. Além disso, o diabetes mellitus tipo 2 ainda é um fator de risco relevante para o desenvolvimento da periodontite, quando comparado com indivíduos não diabéticos. Nesse contexto, objetivou-se com o trabalho avaliar a prevalência da doença periodontal na população e tratá-las, por meio da remoção mecânica profissional da placa, de pacientes com diabetes mellitus tipo 2 usuários da UBSF Prof.^a Odete Leandro Oliveira localizada na Universidade Estadual da Paraíba (UEPB), Campus I, Campina Grande - PB. O experimento foi realizado através de uma ficha clínica estruturada para coleta das informações que apresenta os seguintes parâmetros: dados sociodemográficos, exame clínico bucal, glicemia capilar sem jejum e uso de medicamentos para diabetes. Com relação à terapia periodontal mecânica não foi viável de se ter as respostas na nossa amostra. Conclui-se que a partir da avaliação periodontal podemos observar que o diabetes tipo 2 afeta a saúde periodontal do indivíduo. Vale ressaltar que este relatório fornece apenas resultados parciais, portanto não podemos determinar se o tratamento periodontal mecânico ajuda a melhorar a saúde bucal dos pacientes, sendo necessário continuar para obter amostras suficientes e resultados satisfatórios.

Palavras-chave: Periodontite; Diabetes mellitus; saúde bucal.

ANÁLISE ACERCA DA INFLUÊNCIA DAS CONDIÇÕES SISTÊMICAS NO ESTÁGIO DA DOENÇA PERIODONTAL EM PACIENTES DA CLÍNICA-ESCOLA DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA - CAMPUS VIII

Morgana Maria Souza Gadêlha de Carvalho
(Orientadora)

Maria Izabela Brandão Vasconcelos
(Iniciação Científica)

A Doença Periodontal (DP) é uma doença inflamatória crônica (DIC) multifatorial determinada pela deterioração gradual da inserção dentária relacionada ao biofilme disbiótico. Estudos têm contribuído para as hipóteses da existência da relação entre a saúde bucal e sistêmica do indivíduo. Nesse contexto, objetivou-se com esse trabalho avaliar a influência das condições sistêmicas no estágio da doença periodontal em pacientes da Clínica-Escola da UEPB - Campus VIII. O estudo foi realizado na Secretaria de Clínicas de Odontologia, localizada no Campus VIII, Araruna-PB, por meio da análise documental de prontuários contendo as informações referentes aos pacientes atendidos. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância pelo teste qui-quadrado de Pearson, comparando-se a associação entre a condição periodontal e condições sistêmicas, considerando um nível de confiança de $p < 0.05$, com o auxílio do software SPSS, versão 20.0. Foi constatado que o maior número de pessoas apresentavam o estágio I da DP, caracterizado pela perda de inserção interproximal de 1-2mm, sendo que 72% dessas pessoas não manifestaram nenhuma condição sistêmica. Concluiu-se que houve limitações durante a pesquisa em virtude da amostra reduzida de prontuários que se adequassem aos critérios da proposta da pesquisa e da paralisação das atividades clínicas por problemas técnicos, porém houve ganhos para os pesquisadores quanto ao aprendizado e entendimento de termos estatísticos e manuseio de programa de análise dados.

Palavras-chave: Doença Periodontal; Doenças Crônicas; Periodontite; Pesquisa Comparativa

PERCEPÇÃO DOS DISCENTES DO CURSO DE ODONTOLOGIA DA UEPB SOBRE A APLICAÇÃO DO OZONIO NA CLÍNICA ODONTOLÓGICA

Raquel Christina Barboza Gomes
(Orientadora)

Dáfany Inglyd Costa Madureira
(Iniciação Científica)

A ozonioterapia é uma terapia complementar, incluída oficialmente no SUS pelo Ministério da Saúde, a qual é atribuída vários benefícios. Dentro da Odontologia a Habilitação foi regulamentada em 2015 e apresenta diversas aplicabilidades, nas diversas especialidades, como o poder antimicrobiano, ação anti-inflamatória e bioestimuladora, encontram-se três formas de aplicação – água Ozonizada, óleo Ozonizado e o próprio gás, as quais suprem bem as necessidades para os mais diversos fins. Desse modo, objetivou-se avaliar o conhecimento dos discentes do departamento de odontologia regularmente vinculados à Universidade Estadual da Paraíba no Campus I, em Campina Grande – PB, sobre os benefícios do ozônio. Os dados foram coletados pela aplicação de questionários físicos, constituídos por perguntas objetivas e construídos a partir das variáveis elencadas. Concluiu-se que, apesar de insuficientes, grande parte dos alunos receberam, em algum momento da vida acadêmica, informações sobre a ozonioterapia. Acrescenta-se ainda que devido a esses escassos conhecimentos visualizou-se a necessidade de incluir na grade curricular do curso de Odontologia, disciplinas que abordem a ozonioterapia, por esta apresentar-se como excelente terapia complementar nas especialidades odontológicas.

Palavras-chave: Ozonioterapia; Odontologia; Terapias complementares.

PERCEPÇÃO DOS DOCENTES DO CURSO DE ODONTOLOGIA DA UEPB SOBRE A APLICAÇÃO DO OZÔNIO NA CLÍNICA ODONTOLÓGICA

Raquel Christina Barboza Gomes

(Orientadora)

Jonas Breno Santos Silva

(Iniciação Científica)

A terapia com ozônio é um tratamento complementar que aumenta os níveis de oxigênio do corpo, com aplicações desse gás nas superfícies corporais. O ozônio é uma molécula formada por três átomos de Oxigênio, que demonstrou ser efetivo no controle e no tratamento de algumas patologias. As potentes propriedades do ozônio incluem efeitos antimicrobianos, imunoestimulante, analgésico, antiinflamatório, de biossíntese e portanto, cicatrizante. Nesse contexto, objetivou-se verificar o conhecimento dos professores do departamento de odontologia da UEPB sobre o uso do ozônio como terapia complementar na odontologia. Os dados foram coletados por meio de questionários constituídos por perguntas objetivas e construído a partir das variáveis elencadas, aplicados por meio de um equipamento eletrônico, intermediado pelo Google Forms. Assim como, por meio da entrega de questionário físico em papel. Conclui-se que há a necessidade de incluir na grade curricular do curso de Odontologia, disciplinas que abordem a ozonioterapia. Tendo em vista, a grande contribuição desse tratamento nas terapias odontológicas, bem como foi demonstrado que a maioria dos professores tiveram dificuldade parcialmente ou totalmente em diversas questões relacionadas a ozonioterapia.

Palavras-chave: Ozonioterapia.; Conhecimento dos professores; Odontologia.

APLICAÇÃO DA TERAPIA FOTODINÂMICA E DA OZONIOTERAPIA NA DESINFECÇÃO DO SISTEMA DE CANAIS RADICULARES: ESTUDO IN VITRO

Criseuda Maria Benício Barros

(Orientadora)

Camila de Paiva Soares

(Iniciação Científica)

O sistema de canais radiculares apresenta anatomia variada e quando associada à resistência de microrganismos, pode levar a falhas no tratamento endodôntico, ao impedir a completa desinfecção de canais. Nesse contexto, objetivou-se analisar, de modo comparativo e microbiologicamente a eficácia da terapia fotodinâmica e da ozonoterapia na desinfecção de canais radiculares in vitro. Para o desenvolvimento da pesquisa serão utilizadas técnicas de eficácia comprovada cientificamente como a terapia fotodinâmica-PDT (GI) e a ozonoterapia (GII). O Experimento foi realizado nas Clínicas-Escolas do Departamento de Odontologia e no Laboratório de Análises Clínicas- LAC do Departamento de Farmácia, da UEPB/Campus I. Este estudo foi delimitado em duas fases, a primeira incluiu a seleção e limpeza dos dentes; a secção das coroas e o acesso endodôntico, a segunda fase, por sua vez, compreendeu o cultivo em laboratório de Cepas de Enterococcus Faecalis em meio BHI; a infecção dos canais radiculares in vitro; a divisão dos grupos e a desinfecção. Após isso, as amostras foram coletadas por meio de cones de papel absorvente estéreis, adicionadas a meios de transporte e encaminhadas ao LAC da UEPB, onde foi realizado o semeio em meio de cultura ágar sangue, o que permitiu analisar e comparar microbiologicamente os grupos desinfectados com o grupo controle e, entre si, em que os resultados registrados foram: para o grupo controle constatou-se 100% de crescimento microbiano, enquanto para o GI 10% e para o GII 8% de crescimento quando comparados ao grupo controle. Ao confrontar o crescimento destes microrganismos em ambos os métodos de tratamento evidenciou-se uma redução de microorganismo de aproximadamente 15% a mais no GII. Concluiu-se, portanto, que ambas as terapias auxiliares de desinfecção demonstraram ótimo desempenho na desinfecção dos canais radiculares in vitro.

Palavras-chave: Análise Microbiológica; Desinfecção; Endodontia; Ozônio; Terapia Fotodinâmica.

ANÁLISE DE ERROS MAIS PREVALENTES EM RADIOGRAFIAS PERIAPICAIS REALIZADAS POR ESTUDANTES

Katia Simone Alves dos Santos
(Orientadora)

Caroline dos Santos Alves
(Iniciação Científica)

A endodontia compreende a prevenção, diagnóstico e tratamento das enfermidades que acometem a polpa dental e os tecidos da região periapical. A cavidade pulpar é o espaço no interior do dente onde o profissional atua em tratamentos endodônticos, por isso, a radiografia é uma ferramenta tão importante. No entanto, erros radiográficos, sejam eles relacionados a execução da radiografia, ou à revelação do filme, podem prejudicar consideravelmente a conduta terapêutica, limitando a ação do profissional. O presente estudo avaliou os erros mais prevalentes em radiografias realizadas durante o tratamento endodôntico, além de categorizar os mais comuns e as possíveis causas. Tratou-se de um estudo observacional retrospectivo, em que foram selecionados prontuários dos pacientes atendidos na Clínica Escola do Curso de Odontologia da Universidade Estadual da Paraíba, no período de 2017 a 2022. As radiografias, que compreendem as 5 etapas do tratamento endodôntico (para diagnóstico, odontometria, prova do cone, condensação lateral e radiografia final) foram digitalizadas e analisadas por dois examinadores especialistas em Endodontia, por intermédio de um formulário online elaborado com o Google Forms. Todas as análises foram realizadas utilizando o Programa Statistical Package for Social Sciencis (SPSS, IBM Corp., Armonk, NY, US), versão 25.0 para Windows. No total, 712 erros foram constatados. A categoria mais presente de erro diz respeito ao Processamento, presente em 384 películas (96%); seguida de Técnicas radiográficas visualizadas em 308 películas (77,09%). E, por último, 20 radiografias (5%) referentes a erros de Armazenamento. Pôde-se concluir que a dificuldade dos alunos na boa execução de exames radiográficos de qualidade podem interferir na condução do tratamento endodôntico, levando a um maior tempo de tratamento e exposição à radiação.

Palavras-chave: Radiografia dentária; Endodontia; Diagnóstico por imagem.

ANÁLISE DA QUALIDADE DE OBTURAÇÃO DOS TRATAMENTOS ENDODÔNTICOS REALIZADOS POR ALUNOS DE ODONTOLOGIA

Katia Simone Alves do Santos
(Orientadora)

Mateus de Medeiros Diniz
(Iniciação Científica)

O trabalho teve como objetivo analisar a qualidade de obturação dos tratamentos endodônticos realizados pelos discentes na clínica escola de odontologia da UEPB. A pesquisa tratou-se de um estudo observacional retrospectivo em que foram utilizadas as radiografias finais dos prontuários de endodontia das clínicas do curso de Odontologia Campus I da UEPB no período de 2017 a 2022, somando 81 imagens quando aplicados os critérios de inclusão e exclusão. Para tanto, as radiografias foram digitalizadas e analisadas por dois examinadores independentes que preencheram os dados utilizando a plataforma Google Forms, e categorizando as imagens de acordo com as variáveis condensação, comprimento, conicidade e complicações; sendo também agrupadas de acordo com critérios relativos à complexidade anatômica do dente, como localização do dente dentro da arcada (anterior, pré-molar e molar). Foi possível observar que o tratamento considerado satisfatório foi constatado em 54% dos casos, bem como dentes posteriores tiveram uma quantidade maior de erros quando comparados com os dentes anteriores. Pôde-se concluir que os tratamentos endodônticos realizados por estudantes de odontologia apresentaram qualidade de obturação de acordo com os critérios analisado. Realizou-se uma análise descritiva dos dados para variáveis categóricas, utilizando o Programa Statistical Package for Social Sciencis (SPSS, IBM Corp., Armonk, NY, US), versão 25.0 para Windows.

Palavras-chave: Obturação do Canal Radicular; Radiografia Dentária; Endodontia.

DETECÇÃO DE FRATURA RADICULAR VERTICAL EM DENTES BIRRADICULARES UTILIZANDO RADIOGRAFIA PERIAPICAL DIGITAL

Denise Nobrega Diniz

(Orientadora)

Gabrielli Oliveira de Brito

(Iniciação Científica)

As fraturas radiculares verticais (FRVs) são um desafio para a prática clínica devido aos sinais clínicos similares à outras condições dentárias dificultando o seu diagnóstico precoce. Objetivou-se avaliar o efeito de diferentes técnicas de angulação e a interferência de materiais obturadores na detecção de FRVs em dentes birradiculares submetidos previamente a indução de fratura através do sistema de radiografia digital do tipo sensor sólido. Trata-se de um estudo experimental ex vivo, observacional e transversal. A amostra consistiu em vinte e quatro pré-molares birradiculares divididos em grupos de fraturados e não fraturados. As imagens foram adquiridas no aparelho de raios-x Focus™ (KaVo) com parâmetros fixos de 7mA e 70kVp e utilizou-se do sensor RVG 5200 (Carestream). As angulações realizadas para essas tomadas radiográficas foram do tipo ortorradial e distorradial, totalizando 96 imagens periapicais digitais. A especificidade da amostra foi de 86%, sensibilidade 48% e acurácia 45%. Em análise detalhada dentes radiografados vazios obtiveram acurácia de 77% na angulação distorradial e 72% na ortorradial. Dentes com gutta-percha apresentaram 70% de acurácia na angulação distorradial e 66% na ortorradial. Conclui-se que especificidade da amostra foi alta para a detecção de fraturas e dentes não obturados obtiveram melhores resultados de acurácia. A variação de angulação para distorradial também performou melhor para dentes não obturados.

Palavras-chave: Radiografia periapical digital; Raiz dentária; Fratura radicular vertical.

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)

Gabriella Maria Belarmino dos Santos

(Iniciação Científica)

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), com o canal mandibular (CM). Foi realizado um estudo prospectivo, analisando, em RPD, angulação dentária (Winter) e posicionamento dentário (Pell & Gregory). A relação de proximidade do 3MI com o CM foi avaliada em RPD pelos critérios de Rood & Shehab. Em TCFC, a avaliação considerou a relação entre o 3MI e o CM, e o curso do CM. A maioria dos dentes apresentou-se em infraoclusão e em posição mesioangulada. Em RPD, a avaliação apresentou, na maioria, mais de um critério de íntima relação do 3MI com o CM e na TCFC os dentes apresentaram-se mais na posição de vizinhança com o CM, estando o CM abaixo das raízes. Conclui-se que há uma boa concordância entre RPD e TCFC, entretanto a TCFC configura-se como padrão ouro para a análise dessa relação.

Palavras-chave: Dente não erupcionado; Radiografia panorâmica; Tomografia Computadorizada de Feixe Cônico.

AVALIAÇÃO DA PERDA DENTÁRIA PRECOCE ATRAVÉS DE RADIOGRAFIAS PANORÂMICAS

Patrícia Meira Bento

(Orientadora)

Adilson Matheus Sales Cavalcante

(Iniciação Científica)

A perda dentária precoce ainda é altamente prevalente no Brasil, sendo um relevante problema de saúde pública. O efeito das desigualdades sociais, sexuais e raciais na perda dentária é frequentemente evidenciado. A radiografia panorâmica proporciona a ampla visualização da presença ou ausência dos dentes, sendo o ponto de partida para a sua interpretação. Nesse contexto, objetivou-se avaliar através de radiografias panorâmicas a perda dentária em pacientes na faixa etária de 15 a 40 anos e correlacionar com o sexo e condição social dos pacientes. Realizou-se o experimento na clínica escola de radiologia odontológica da UEPB campus I, em Campina Grande-PB, totalizando uma amostra de 15 radiografias panorâmicas de pacientes com idade entre 17 a 40 anos, que apresentasse perda dentária, sendo aplicado o questionário validado do projeto SB BRASIL 2020. Avaliou-se as variáveis dentes perdidos, sexo, idade e condição socioeconômica. Realizou-se medidas de tendência central e percentuais das variáveis através do software SPSS. Os resultados do presente estudo foram: a média de idade dos participantes foi de 30,13 anos; 6,27 como média dos dentes perdidos, sendo 4,67 entre as mulheres e 8,67 entre as mulheres; 0,43 salários mínimos como média da renda individual e 10,5 anos como média de anos estudados. Os dentes posteriores representaram 89,36% dos dentes perdidos, contra 10,64% dos dentes anteriores, sendo os molares inferiores os mais ausentes. Conclui-se que a radiografia panorâmica proporciona a ampla visualização da presença ou ausência dos dentes, bem como as desigualdades sociais, sexuais e de escolaridade são fatores que influenciam a alta prevalência da perda dentária precoce no semiárido nordestino.

Palavras-chave: Perda de dente; Radiografia panorâmica; Diagnóstico.

ALTERAÇÕES DOS SEIOS MAXILARES OBSERVADAS EM TOMOGRAFIAS COMPUTADORIZADAS DE FEIXE CÔNICO

Patrícia Meira Bento

(Orientadora)

Júlia Eduarda Meireles Fortunato

(Iniciação Científica)

Os seios maxilares (SM) constituem o maior de todos os seios e estão localizados de maneira bilateral no interior da maxila. Por apresentar proximidade com estruturas dentárias, os seios maxilares são de extrema relevância para o cirurgião dentista. Esta área pode apresentar algumas alterações, como doenças inflamatórias, lesões neoplásicas e tumorais, muitas delas assintomáticas e são achados imaginológicos de maneira acidental em exames de rotina. A tomografia computadorizada de feixe cônico (TCFC) é comumente solicitada na odontologia para identificar e delinear processos patológicos, pois permite, através de um único exame de imagem visualizar inúmeras estruturas na área dos maxilares em três dimensões, o que contribui para inúmeros diagnósticos e formas de tratamento. Nesse contexto, objetivou-se com o trabalho analisar as alterações encontradas nos seios maxilares em TCFC, classificando as alterações sinusais e relacionando com gênero, idade e ocorrência uni ou bilateral. Foram analisadas 34 TCFC, totalizando 68 SM de pacientes de ambos os sexos, sendo 18 masculinos e 16 femininos. Foram analisados a presença de septo interno, leve e acentuado espessamento da mucosa, velamento parcial e total, cisto de retenção mucoso, descontinuidade do assoalho e antrólito/exostose. Foram encontradas as seguintes alterações, assim distribuídas: 73,5% no seio maxilar direito e 61,6% no seio maxilar esquerdo. Conclui-se que as principais alterações encontradas foram o espessamento leve e acentuado da mucosa, como também a presença de septos, corroborando para auxiliar no diagnóstico e tratamento de doenças como sinusite e também em cirurgias de levantamento de SM.

Palavras-chave: Tomografia computadorizada de feixe cônico; Seios Maxilares; Diagnóstico por Imagem.

PREVALÊNCIA DE MÁ OCLUSÃO EM ESCOLARES DE UM MUNICÍPIO DO NORDESTE BRASILEIRO

Alidianne Fábila Cabral Cavalcanti
(Orientadora)

Carlos Antônio Amaro Lira
(Iniciação Científica)

A má oclusão ocupa a terceira posição, em uma escala de prioridades dos problemas de saúde bucal, em todo o mundo, devido à sua alta prevalência e consequências funcionais e psicossociais. Nesse contexto, objetivou-se analisar a prevalência de má oclusão em escolares da rede municipal de ensino da cidade de Campina Grande - PB. Esta pesquisa epidemiológica do tipo transversal foi composta por 254 estudantes de ambos os sexos, com idade entre 12 e 15 anos e regularmente matriculados no ensino fundamental. Os instrumentos de coleta de dados utilizados foram um questionário sociodemográfico e o Índice de Estética Dental (DAI). Foi considerada má colusão a situação cuja pontuação do DAI alcançasse no mínimo 31 pontos. As informações foram reunidas em um banco de dados no Software SPSS e analisadas descritivamente. No presente estudo, verificou-se uma predominância de estudantes do sexo masculino (57,1%), com 12 anos de idade (35,4%) e não brancos (77,4%). A prevalência de má oclusão foi 29,9%, e, dentre os casos identificados a má oclusão grave obteve destaque (15,7%). O apinhamento (33,9%), o overjet maxilar ≥ 4 mm (68,8%) e a relação dos primeiros molares permanentes com $\frac{1}{2}$ cúspide desviada para mesial ou distal (54,3%) foram verificados em grande parte dos alunos examinados. Na população estudada, foi elevada a prevalência de má oclusão e necessidade de tratamento ortodôntico.

Palavras-chave: Má Oclusão; Prevalência; Estudantes.

PERFIL DE OCORRÊNCIA DE BULLYING NO AMBIENTE ESCOLAR E FATORES ASSOCIADOS

Alidianne Fábria Cabral Cavalcanti
(Orientadora)

Niely Enetice de Sousa Catão
(Iniciação Científica)

A ocorrência de bullying no ambiente escolar tem ocasionado impactos físicos e psicológicos às vítimas, a curto e a longo prazo, caracterizando-se como um problema de saúde pública. Nesse sentido, é indubitável a necessidade de identificar os fatores associados, a fim de interromper a perpetração das agressões. Sob essa perspectiva, objetivou-se determinar o perfil de ocorrência de bullying e os fatores associados em escolares da rede municipal de Campina Grande – PB. Para tanto, foi realizado um estudo do tipo epidemiológico, de corte transversal, no qual uma amostra de 145 estudantes de 12 anos foi selecionada por meio de amostragem não-probabilística. Dados sobre a ocorrência de bullying, enquanto variável dependente, foram coletados por meio do Questionário de Bullying de Olweus. Outro questionário sobre características do estudante e do contexto familiar foi utilizado. Os dados foram inseridos no software SPSS e analisados pela estatística descritiva e pelo Teste Qui-quadrado de Pearson. Verificou-se que 50,3% dos estudantes eram do sexo masculino e 22,1% da cor branca. O histórico de repetência escolar e de visita ao dentista foi verificado, respectivamente, para 13,8% e 77,2% dos estudantes. Um total de 20,7% relatou perceber os dentes mau posicionados. O arranjo familiar do tipo não nuclear (60,7%) e a renda familiar de até 1 salário mínimo (60,7%) foram predominante. A prevalência de bullying foi de 44,1%, principalmente em indivíduos do sexo masculino (47,2%). A ocorrência de bullying mostra-se elevada entre os escolares pesquisados. Os fatores associados a esse evento foram a repetência escolar e a autopercepção de dentes mau posicionados.

Palavras-chave: Bullying; Criança; Escola.

ACESSO AOS SERVIÇOS DE SAÚDE BUCAL DA PESSOA COM SURDEZ

Andreza Cristina de Lima Targino Massoni

(Orientadora)

Mariana Agra Monteiro

(Iniciação Científica)

Apesar dos avanços nas políticas públicas que visam a garantia de direitos à pessoa surda, as iniquidades em saúde ainda são marcantes, pois muitos profissionais não possuem a habilidade de se comunicar através da Língua Brasileira de Sinais (LIBRAS), assim como, apresentam limitado conhecimento da condição, implicando diretamente no acesso dos pacientes surdos aos serviços de saúde, que na perspectiva das pessoas com deficiência, diz respeito à entrada nos serviços e o recebimento de cuidados subsequentes. Nesse contexto, o presente estudo objetivou avaliar o acesso aos serviços de saúde bucal da pessoa com surdez. A pesquisa foi realizada com alunos de 11 a 25 anos de idade, com a condição de surdez, matriculados na Escola Estadual de Ensino Fundamental e Médio de Audiocomunicação Demóstenes Cunha Lima (EDAC), em Campina Grande, PB. Foram utilizados dois questionários, o primeiro de característica sócio-demográfica, para traçar o perfil do participante, e o segundo baseado no inquérito adotado na Pesquisa Nacional de Saúde (PNS) de 2019, para avaliar o acesso aos serviços de saúde. Os dados foram analisados à luz da estatística descritiva. Concluiu-se que o acesso aos serviços de saúde pela pessoa surda persiste sendo desafiador, especialmente devido a barreira comunicacional e a falta de acesso a serviços que garantam a resolutividade das demandas desses pacientes.

Palavras-chave: Acesso aos serviços de saúde; Saúde Bucal; Pessoas com Deficiência Auditiva.

ADESÃO ÀS NORMAS DE BIOSSEGURANÇA ENTRE OS ESTUDANTES DE ODONTOLOGIA DA UEPB, CAMPUS I

Darlene Cristina Ramos Eloy Dantas

(Orientadora)

Jennifer Alves Vieira dos Santos

(Iniciação Científica)

O objetivo do estudo foi analisar o conhecimento e a adesão dos estudantes do curso de odontologia da Universidade Estadual da Paraíba (UEPB), do Campus I, às normas de biossegurança nas atividades acadêmicas e assistenciais em saúde. Participaram da pesquisa 94 graduandos de odontologia do 4º ao 9º período. A coleta de dados ocorreu através da aplicação de um questionário estruturado com 20 questões de múltipla escolha abordando pontos como Medidas de Prevenção Padrão, uso de Equipamentos de Proteção Individual, Acidentes de trabalho e Biossegurança. Os dados foram analisados no software IBM SPSS (Versão 23) por meio de estatísticas descritivas. A maior parte da amostra foi composta pelo sexo feminino (63,8%). A análise apontou que 83% dos entrevistados acreditam possuir conhecimentos suficientes para a prática clínica, enquanto 17% acham que não; 86,2% fazem a lavagem das mãos antes e após o atendimento; 76% se vacinaram contra a hepatite B, sendo que apenas 34,7% completaram as três doses, e destes, somente 6,9% realizaram o teste anti-HBs. Embora boa parte dos estudantes da pesquisa afirme possuir bons conhecimentos em biossegurança e tenham recebido esclarecimentos quanto à imunização, muitos deles não possuem o esquema vacinal da Hepatite B completo. Assim, depreende-se a necessidade do ensino constante da biossegurança na grade curricular dos cursos de graduação em Odontologia.

Palavras-chave: Contenção de Riscos Biológicos; Conhecimentos, Atitudes e Prática em Saúde; Exposição Ocupacional.

ANÁLISE DO EFEITO DO ÓLEO ESSENCIAL DE *Syzygium aromaticum* SOB AS PROPRIEDADES FÍSICAS DA RESINA ACRÍLICA

Edja Maria Melo de Brito Costa

(Orientadora)

Eutália Maria Veloso Antonino

(Iniciação Científica)

O uso do óleo essencial de *Syzygium aromaticum* como uma solução desinfetante para próteses dentárias, atuando no controle e prevenção da estomatite protética, não foi previamente documentado. Apesar da sua comprovada ação anticandida, se faz necessário também a avaliação do seu efeito sobre propriedades da resina acrílica. Portanto, objetiva-se avaliar o efeito do óleo essencial sobre a dureza, rugosidade e coloração da resina acrílica. Discos de resina foram tratados com óleo essencial simulando imersões diárias de 15 e 30 dias. Cada ciclo envolveu imersão em solução, lavagem e imersão em saliva artificial. A rugosidade superficial foi medida usando um rugosímetro, a microdureza foi avaliada com um microdurômetro e a coloração foi analisada utilizando um dispositivo de cor com sistema RGB. No tocante a dureza, houve uma redução estatística para ambos os tempos testados. O mesmo padrão foi visto para a propriedade de coloração, porém só para o tempo de 30 dias. Por fim, foi observado a redução da rugosidade no período de 15 dias de tratamento seguido por um aumento durante 30 dias quando comparado ao controle (discos sem tratamento). Conclui-se que o óleo essencial de *S. aromaticum* manteve a estabilidade da coloração dos discos de resina no tempo de 15 dias de tratamento, no entanto, foi visto alteração nas demais propriedades avaliadas, com redução na dureza e interferência na rugosidade à partir do primeiro tempo testado.

Palavras-chave: *Syzygium aromaticum*; Resinas acrílicas; Propriedades Físicas.

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)

Maria Gabrielly Souto de Brito
(Iniciação Científica)

Introdução: a Síndrome da Imunodeficiência Adquirida (AIDS) é uma doença retroviral, caracterizada pela ação do Vírus da Imunodeficiência Humana (HIV). A recusa no atendimento odontológico ainda é muito prevalente, ocasionando dificuldade de inserção destes indivíduos nos serviços de saúde. Os alunos do curso de Odontologia como futuros profissionais da área de saúde, possuem o dever e responsabilidade de obter capacitação suficiente para ofertar um serviço de maior qualidade e segurança, no atendimento de portadores do HIV. **Objetivo:** avaliar o conhecimento e as condutas dos acadêmicos de Odontologia da Universidade Estadual da Paraíba - Campus VIII frente a pacientes HIV-positivos. **Metodologia:** 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 37 questões objetivas. **Resultados:** a amostra total de participantes da pesquisa foi de 90 estudantes, 66,7% do sexo feminino, cuja média de idade foi de 23 anos. Em relação a epidemiologia, a maioria dos alunos não sabiam responder. 46,7% dos estudantes associaram a candidíase oral como a manifestação estomatológica mais frequente. 42,2% não sabiam responder qual a neoplasia maligna mais frequente. 48,9% dos alunos não sabiam da possibilidade de ocorrer xerostomia, hipossalivação e aumento do volume das glândulas salivares maiores. 83,3% dos alunos afirmaram que tratam todos os pacientes como potencialmente infectados. 92,2% do total pesquisado afirmaram a disposição de prestar atendimento odontológico a portadores do HIV/AIDS. Somente 13% dos estudantes atribuíram nota 10 ao conhecimento recebido sobre o HIV/AIDS durante a formação. **Conclusão:** os acadêmicos demonstraram um conhecimento insatisfatório em relação às manifestações estomatológicas orais. Todavia, em relação ao controle de infecção, ao risco de exposição profissional e às obrigações dos Cirurgiões-Dentistas, os resultados foram satisfatórios.

Palavras-chave: Estudantes de Odontologia; HIV/AIDS; Conhecimentos, atitudes e prática em saúde.

VIOLÊNCIA FÍSICA CONTRA A MULHER E TRAUMAS MAXILOFACIAIS ASSOCIADOS: UM ESTUDO RETROSPECTIVO NO HOSPITAL DE EMERGÊNCIA E TRAUMA SENADOR HUMBERTO LUCENA

Edson Peixoto de Vasconcellos Neto
(Orientador)

Maria Renata Alves de Araújo
(Iniciação Científica)

A violência contra a mulher é um problema de saúde pública sério, cujos índices crescem continuamente em escala global e apresentam consequências devastadoras. 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 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. O presente estudo objetiva caracterizar os traumas maxilofaciais expressos como resultado da violência contra a mulher em um Centro de Referência no atendimento à vítima de trauma, na cidade de João Pessoa, no estado da Paraíba. Ao avaliar os dados sociodemográficos das participantes e referentes às notificações, observou-se que a maioria se deu no ano de 2021 (n=134; 22,5%), no mês de outubro (n=59; 9,9%), com faixa etária de 20 a 29 anos (n=195; 32,7%) e reside em João Pessoa (n=372; 62,4%). Quanto aos dados referentes à distribuição dos dados clínicos dos traumas de violência física entre as participantes, verificou-se que a maioria sofreu trauma em tecido mole (n=408; 68,5%), predominantemente na região orbital (n=127; 21,3%), no lado frontal (n=264; 44,3%), sendo implementado como tratamento a prescrição medicamentosa (n=121; 20,3%) e com alta no mesmo dia (n=313; 52,5%). É de extrema importância que haja um melhor reconhecimento desse tipo de trauma por parte dos profissionais da saúde, pois esse padrão de lesão pode representar um marcador inicial desse tipo de violência. Apenas dessa forma será possível desenvolver protocolos de atendimento mais assertivos e melhores tratamentos para as vítimas.

Palavras-chave: Violência contra a mulher; Violência Doméstica; Traumas Maxilofaciais.

ASPECTOS RELACIONADOS À ADOLESCÊNCIA E O USO DOS SERVIÇOS DE SAÚDE BUCAL NO MUNICÍPIO DE TIBAU DO SUL, RIO GRANDE DO NORTE

Pierre Andrade Pereira de Oliveira
(Orientador)

Bruna Marah Pereira de Matos
(Iniciação Científica)

A negligência com os cuidados com a saúde e as transformações biopsicossociais marcadas pela fase da adolescência, fazem dos jovens difíceis pacientes odontológicos. Barreiras de ordem cultural, como medo, receio, vergonha e ansiedade, podem contribuir neste afastamento do consultório odontológico. O objetivo do presente estudo foi analisar o acesso de adolescentes a serviços de saúde bucal e os fatores que influenciam a procura por consultas odontológicas. Trata-se de um estudo quantitativo, descritivo e analítico com desenho do tipo transversal. O estudo foi realizado com jovens de 15 a 19 anos, estudantes do ensino médio da escola pública do município de Tibau do Sul – RN. A amostragem foi do tipo aleatória simples composta por 242 pessoas. Os dados foram obtidos via questionário e para análise estatística bivariada foi utilizado o teste Qui Quadrado de independência, com intervalo de confiança de 95%. Concluiu-se que apenas 57,9% dos adolescentes compareceram em consultas odontológicas em um período inferior a 1 ano e 3,2% dos adolescentes nunca compareceram a uma consulta odontológica. Quanto a sentimentos frente a procedimentos odontológicos, apenas 27,9% dos adolescentes relatam se sentir relaxados quanto ao uso de instrumentos rotatórios nos dentes e 20,2%, diante de técnicas anestésicas com base em experiências passadas. Em relação ao medo, 91,5% dos adolescentes relataram medo a algum fator que envolve a possibilidade de se submeter a atendimento odontológico futuro.

Palavras-chave: Adolescente; Ansiedade; Medo; Comportamento do adolescente; Saúde bucal.

CÁRIE DENTÁRIA E FATORES ASSOCIADOS NA POPULAÇÃO PORTADORA DO TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA

Sergio d'Avila Lins Bezerra Cavalcanti

(Orientador)

Ana Beatriz Dantas Nogueira

(Iniciação Científica)

O Transtorno do Espectro Autista (TEA) está inserido em um grupo de transtornos invasivos do neurodesenvolvimento, em meio às diversas limitações apresentadas por indivíduos autistas, podem ser observadas a dificuldade de coordenação motora e uma expressiva sensibilidade, causando repulsa à introdução de itens de higiene oral. Por essa razão, a higienização bucal dessas pessoas frequentemente encontra-se negligenciada. O presente estudo teve como objetivo principal realizar um levantamento epidemiológico acerca da prevalência da cárie dentária e fatores associados na população portadora do Transtorno do Espectro Autista. Para isso, foi realizada uma pesquisa quantitativa, transversal, descritiva e analítica, realizada com pacientes autistas comprovadamente diagnosticados e os seus respectivos cuidadores em um centro de referência, no município de Campina Grande, por meio da aplicação de questionários estruturados, direcionados aos pais/responsáveis e a partir dos exames clínicos intrabucais nos indivíduos autistas, sendo enfatizada a cárie dentária, ao aplicar, o índice CPO-D. As variáveis dependentes buscaram avaliar a prevalência da cárie dentária, resultando em uma maior prevalência de indivíduos com o índice CPOD considerado muito alto isto é, maior que 6,6, totalizando 33,3%. Já as independentes foram agrupadas conforme os fatores possivelmente associados, como a maior prevalência de autismo entre homens (81,7%) e entre alunos matriculados em escolas públicas (75%). Destarte, a coleta de dados realizada a partir da pesquisa tornou possível identificar o perfil dos indivíduos acometidos pelo TEA no Centro Especializado em Reabilitação de Campina Grande, além de contribuir para o desenvolvimento de novas políticas públicas de saúde voltadas à esse grupo.

Palavras-chave: Transtorno autístico; Cárie dentária; Pais.

ANÁLISE DE ESTABILIDADE DA COR DE RESINA COMPOSTA PRÉ-AQUECIDA UTILIZADA PARA CIMENTAÇÃO

Fernanda Campos

(Orientadora)

Daniela Vasconcelos Silva

(Iniciação Científica)

A cimentação de restaurações indiretas com resina composta é possível com seu pré-aquecimento, de forma que fique mais fluída e haja maior conversão dos monômeros em polímeros. A região marginal da restauração indireta, após cimentação, pode ficar aparente e, portanto, uma possível pigmentação não seria desejada. Diante disso, o estudo propôs analisar, *in vitro*, a estabilidade da cor da resina pré-aquecida utilizada para cimentação após sua imersão em diferentes soluções. A pesquisa foi elaborada em laboratório de pré-clínica da UEPB, situado no Campus VIII, em Araruna – PB, a partir da confecção de 80 amostras de resina composta (6mm x 3mm). Os discos foram divididos em dois grupos (n=40) e subdivididos em quatro subgrupos (n=10), de acordo com as variáveis “pré-aquecimento da resina” e “solução”, respectivamente. Assim, metade das amostras foram confeccionadas com a resina composta pré-aquecida a 68°C e a outra metade, com a resina composta em temperatura ambiente. Após fotoativação, os espécimes foram imersos em água destilada, café, refrigerante de cola e vinho por 30 dias. A mensuração das cores foi realizada através de fotografias digitais antes e depois da imersão. Os valores de RGB foram obtidos utilizando o programa Adobe Photoshop e convertidos para valores Lab. Houve diferença estatística com relação à solução ($p < 0,001$) e à interação resina versus solução ($p < 0,001$). Porém, não houve diferença quanto a alteração de cor após mergulho nas soluções para o tipo de resina, se aquecida ou não ($p = 0,137$). Conclui-se que não houve alteração na estabilidade da cor do compósito pré-aquecido de forma distinta à resina em temperatura ambiente após a imersão nas soluções, mas que a interação das soluções com cada tipo de resina ocorre de maneira diferenciada. O café e o vinho possuem os maiores valores de alteração de cor.

Palavras-chave: Resina composta; Pré-aquecimento; Estabilidade de cor.

ANÁLISE DA RUGOSIDADE SUPERFICIAL POR PERFILOMETRIA ÓPTICA DE RESINA PRÉ-AQUECIDA PARA CIMENTAÇÃO

Fernanda Campos

(Orientadora)

Wedson Farias Rocha Filho

(Iniciação Científica)

As resinas compostas têm sido utilizadas para cimentação de restaurações indiretas por suas propriedades mecânicas favoráveis. Esta cimentação é possível com o pré-aquecimento do compósito, de forma que fique mais fluido, havendo maior conversão dos monômeros em polímeros. A região marginal da restauração indireta, após cimentação, deve ser polida de forma adequada a fim de diminuir a possibilidade de adesão de biofilme. Assim, o presente estudo tem como objetivo avaliar, in vitro, a rugosidade superficial de uma resina composta após aquecimento e fotoativação, utilizando-se diferentes métodos de polimento. Para isso, cubos de resina composta e de cimento resinoso foram confeccionados com a ajuda de uma matriz de silicone de adição. A última camada do compósito foi fotoativada após aplicação de gel bloqueador de oxigênio. Os 40 corpos-de-prova foram distribuídos em 4 grupos (n=10), de acordo com os métodos de polimento utilizados: G1 – cimento resinoso polido com borrachas impregnadas de carbetto de silício (grupo controle); G2 – resina composta polida com borrachas impregnadas de carbetto de silício; G3 – G2 + pasta de polimento e feltro; G4 – G2 + feltro impregnado. A comparação entre os grupos foi analisada estatisticamente por Análise de Variância (ANOVA 1- fator) e as diferenças por teste Tukey com significância de 95%. Com isso, é possível observar que houve diferença estatística significativa entre os grupos pré-aquecidos e o cimento resinoso. Assim, conclui-se que a menor rugosidade média foi obtida no G2 (resina composta pré-aquecida tratada com borracha impregnada de carbetto de silício).

Palavras-chave: Resina composta; Propriedade de Superfície; Cimentação.

DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS FARMACÊUTICOS NANOESTRUTURADOS A PARTIR DA LAPONITA, CONTENDO CITRATO DE TAMOXIFENO, COM POTENCIAL AÇÃO ANTICANCERÍGENA

Bolívar Ponciano Goulart de Lima Damasceno
(Orientador)

Luís Felipe Alves Dionísio
(Iniciação Científica)

O citrato de tamoxifeno (CTMX) é um fármaco utilizado para o câncer de mama, principalmente o tipo luminal. É um fármaco com baixa solubilidade em água e baixa biodisponibilidade. Nesse contexto, a veiculação do CTMX em argilominerais como laponita (LAP) é uma estratégia como sistema de liberação de fármaco, apresentando-se biocompatível e com alta capacidade de adsorção, formando os sistemas híbridos nanoestruturados (SHN) CTMX-LAP. O objetivo desse trabalho foi formar SHN-CTMX-LAP e caracterizá-los. Para o desenvolvimento dos SHN-CTMX-LAP foram avaliadas as condições concentração, tempo e temperatura do processo de adsorção do fármaco na LAP através de modelos matemáticos, e cinéticos para análise do tempo de contato. Posteriormente foram realizadas caracterizações físico-químicas através das técnicas de DRX, FTIR, TG e DTA. Observando que o processo de adsorção depende da concentração inicial de CTMX, quando aumentada o fármaco adsorve um máximo de 339 mg/g. Com isso, foi possível adsorver o CTMX em LAP e produzir os SHN, caracterizando-os como promissores sistemas de carreamento de fármacos, sendo necessário novas análises para comprovar a melhora do perfil da biodisponibilidade do CTMX nesse sistema.

Palavras-chave: Adsorção; Tamoxifeno; Laponita; Sistema híbrido nanoestruturado.

CURATIVOS POLIMÉRICOS CONTENDO DE ÓLEO DE SEMENTE DE GIRASSOL E SULFADIAZINA DE PRATA COMO PROPOSTA PARA O TRATAMENTO DE ÚLCERAS POR PRESSÃO

Bolívar Ponciano Goulart de Lima Damasceno
(Orientador)

Hérica Tatyanna Salvador de Oliveira
(Iniciação Tecnológica)

Os filmes de quitosana são uma alternativa como proposta para o desenvolvimento de sistema de liberação de fármacos. O polímero apresenta propriedades, cicatrizantes, analgésicas, de biocompatibilidade, e a capacidade de carrear fármacos, demonstrando-se uma alternativa para composição de curativos que atuem no processo cicatricial de úlceras de pressão. Assim, objetivou-se desenvolver filmes de quitosana, associando ao fármaco Sulfadiazina de Prata (SDP) e ao IFA denominado óleo de melaleuca (TTO) por meio de inclusão em complexos γ -ciclodextrina, esse sistema objetiva o tratamento de infecções e inflamações cutâneas como as ocorridas nas úlceras de pressão. Realizou-se a caracterização físico-química: molhabilidade por ângulo de contato, espectroscopia de infravermelho e difração de raios-X. Os filmes desenvolvidos apresentaram resultados promissores nos experimentos, demonstrando potencial aplicação como uma formulação curativa para úlceras de pressão.

Palavras-chave: Quitosana; Óleo de melaleuca; Sulfadiazina de prata; Ciclodextrina; complexo de inclusão; Curativo polimérico.

DESENVOLVIMENTO DE NANOPARTÍCULAS DE PROMETAZINA COM ATIVIDADE ANTI-ESQUISTOSSOMOSE

Elquio Eleamen Oliveira

(Orientador)

Adriana Alencar de Souza

(Iniciação Científica)

A esquistossomose é uma doença de caráter endêmico, associada à pobreza e ao baixo desenvolvimento econômico. Seu tratamento atual é pelo uso de praziquantel, entretanto há uma preocupação com o uso dessa droga, havendo risco de seleção de cepas resistentes ao medicamento. O objetivo deste trabalho foi propor o desenvolvimento de um nanomedicamento a base de prometazina para ação esquistossomicida. Para isto, 25 formulações de nanopartículas poliméricas foram desenvolvidas pelo método de emulsão múltipla e caracterizadas quanto ao tamanho médio e índice de polidispersão (PDI). A formulação com o menor tamanho de partícula e PDI foi selecionada para incorporar diferentes quantidades de prometazina (5, 10, 15, 20 mg). A melhor formulação polimérica apresentou um tamanho médio e PDI de 274nm e 0,1440, respectivamente. A incorporação da prometazina levou a um aumento no tamanho médio e PDI das nanopartículas, variando o tamanho médio de 280 a 364nm e o PDI de 0,1480 a 0,2180. Apesar deste aumento no tamanho médio e PDI das nanopartículas, foi possível obter partículas com tamanho nanométrico e um bom PDI após a incorporação da prometazina, estes resultados se mantiveram constantes após uma avaliação de 60 dias. Podemos concluir que este trabalho foi capaz de obter nanopartículas de prometazina estáveis. Estudos posteriores são necessários para comprovar a ação esquistossomicida da formulação obtida.

Palavras-chave: Prometazina; Nanopartículas; Esquistossomose.

DESENVOLVIMENTO DE NANOPARTÍCULAS DE CIANOACRILATO REVESTIDAS POR XILANA EXTRAÍDA DE RESÍDUOS VEGETAIS DO ESTADO DA PARAÍBA

Elquio Eleamen Oliveira

(Orientador)

Rodrigo Duarte Ribeiro

(Iniciação Científica)

Nanopartículas são amplamente estudadas e aplicadas em diversas áreas, desempenhando um papel crucial na medicina contemporânea devido à possibilidade de carrear fármacos a tecidos específicos com maior eficácia. Esses sistemas possuem um tamanho na escala entre 1 e 1000 nanômetros. O desenvolvimento de nanopartículas revestidas por xilana, um polissacarídeo não amiláceo, pode proporcionar aos sistemas de entrega de fármacos diferentes características, como um potencial de carga negativa e vetorização ao cólon, além do material ser extraído de sabugos de milho advindos de resíduos agrícolas do estado da Paraíba, um material sustentável e de baixo custo. As nanopartículas foram desenvolvidas pelo método de nanoprecipitação. Diferentes quantidades de xilana e estabilizante foram utilizados. Os resultados demonstraram que a xilana alterou levemente o potencial zeta das nanopartículas, oscilando entre 0 e -12 mV. O tamanho das partículas também foi dependente da quantidade de xilana e estabilizante utilizado, variando entre 209 e 539nm. Conclui-se que a técnica de nanoprecipitação foi capaz de formar nanopartículas de policaprolactona revestidas com xilana.

Palavras-chave: Nanopartículas; Nanoprecipitação; Policaprolactona; Xilana.

DESENVOLVIMENTO DE FORMULAÇÃO PEDIÁTRICA DE PRAZIQUANTEL

Elquio Eleamen Oliveira

(Orientador)

Fabio da Costa Sousa Junior

(Iniciação Tecnológica)

A esquistossomose é uma enfermidade recorrente nos tempos atuais. Essa doença é comum em países subtropicais e tropicais, sendo tratada com o praziquantel. Porém o praziquantel não possui uma formulação pediátrica e não possui uma potente ação esquistossomicida antes do ovo posição. Sendo assim, este trabalho objetivou desenvolver uma nanoemulsão pediátrica de praziquantel e carvacrol. Inicialmente, um estudo de otimização de mistura foi realizado para encontrar a melhor composição da nanoemulsão de carvacrol. Uma formulação contendo 3% de carvacrol, com tamanho médio de 159nm e índice de polidispersão (PDI) de 0,146 foi selecionada para incorporação do praziquantel. 20 mg de praziquantel foram adicionadas nesta formulação e avaliados a influência no tamanho médio e no PDI. As nanoemulsões de carvacrol e praziquantel apresentaram tamanho médio de 99 nm e PDI de 0,152. Conclui-se com isto que foi possível obter uma nanoemulsão de carvacrol e praziquantel. Estudos biológicos da eficiência desta formulação são necessários para se comprovar sua ação esquistossomicida.

Palavras-chave: Esquistossomose; Praziquantel; Nanoemulsão.

POTENCIAL MICROBIOLÓGICO DO MEL DE ABELHAS SEM FERRÃO (*Melipona subnitida* Ducke) OBTIDO NA REGIÃO DO SEMIÁRIDO PARAIBANO

Felipe Hugo Alencar Fernandes

(Orientador)

Rodrigo Gonçalves de Araújo

(Iniciação Científica)

As abelhas da espécie *Melipona subnitida* (Ducke), 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* Ducke). A realização dos experimentos se deu através da técnica de Microdiluição em caldo, ao qual utilizou-se os microrganismos *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli* e *Pseudomonas aeruginosa* tanto cepas padronizadas (ATCC) quanto isolados clínicos multirresistentes cultivados em caldo nutriente por 24 h à 35°C. Com esses testes, houve a determinação da CIM (Concentração inibitória mínima), ou seja, a menor diluição que inibiu o crescimento, além da CBM (Concentração bactericida mínima). Posteriormente, realizou-se o teste de Difusão em Ágar, o qual, pôde-se verificar a atividade antimicrobiana a partir do disco que cria uma zona de inibição ao seu redor, com isso, as leituras foram realizadas através de um paquímetro digital e expresso em mm. Portanto, concluí-se que, os resultados são promissores, tendo os 4 diferentes méis produzido algumas respostas favoráveis frente aos microrganismos, contribuindo significativamente para a comunidade científica, para estudos posteriores.

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

IMPRESSÃO DIGITAL (FINGERPRINT) DE MEL DE ABELHAS SEM FERRÃO (*Melipona subnitida* Ducke) USANDO A CROMATOGRAFIA LIQUIDA DE ALTA EFICIÊNCIA (CLAE)

Felipe Hugo Alencar Fernandes

(Orientador)

Davi Nathan Fernandes dos Santos

(Iniciação Tecnológica)

O mel, alimento rico em enzimas, açúcar e sais minerais, apresenta diferentes propriedades terapêuticas (antioxidante, anti-inflamatória, antimicrobiana e cardioprotetora). Dentre os metabolitos produzidos pelo mel, os compostos fenólicos são de importância relevante. O metabolismo secundário afeta a concentração desses metabolitos. O objetivo deste trabalho consistiu em obter a impressão digital do mel de abelhas *Melipona subnitida* Ducke usando a Cromatografia Líquida de Alta Eficiência (CLAE) e validar o método adaptado de Folin-Ciocalteu para quantificação de polifenóis totais. Diferentes amostras de mel foram submetidas a CLAE e analisadas nos comprimentos de onda de 254 nm e 366 nm. Foram utilizados como padrões para as análises os compostos: ácido gálico, ácido cinâmico, ácido tânico, ácido benzóico, vanilina, quercetina, rutina e catequina. O método adaptado de Folin-Ciocalteu foi validado enquanto aos parâmetros estabelecidos pela RDC nº 166 de 2017, da ANVISA. O ácido gálico foi utilizado como polifenol padrão de referência para construção da curva de calibração. Os tempos de retenção (em minutos) dos picos identificados nos méis estavam de acordo para cada composto fenólico analisado: ácido gálico (21,6966 minutos), ácido tânico (16,9566 minutos), ácido benzóico (22,2833), vanilina (9,2066), quercetina (17,9366), rutina (19,4233), catequina (17,5733) e ácido cinâmico (16,8233). A partir da metodologia adotada se fez possível a obtenção do fingerprint do mel de abelhas *Melipona subnitida* Ducke. Ácido cinâmico, quercetina e rutina apresentaram os maiores picos cromatográficos. O método de Folin-Ciocalteu desenvolvido apresentou Linearidade na faixa de concentração de 3 µg/mL a 21 µg/mL, baseada nos resultados obtidos a partir da ANOVA. Também apresentou boa seletividade através da análise comparativa entre as linearidades das amostras e do branco. Limites de Quantificação e Detecção de 0,3657 µg/mL e 1,1082 µg/mL, respectivamente. A Robustez foi satisfatória, mantendo-se em um valor de desvio padrão relativo de 1,8514% para a absorvância das 12 amostras analisadas sob diferentes condições de comprimento de onda e tempo de reação. O método mostrou-se preciso, apresentando valores de DPR de 4,8933% para a absorvância das 24 amostras analisadas.

Palavras-chave: Polifenóis; *Melipona subnitida* Ducke; Mel de Jandaíra.

AVALIAÇÃO DA SOLUBILIDADE EM EQUILÍBRIO DE VITAMINAS E DISSOLUÇÃO DE CÁPSULAS DE POLIVITAMÍNICO MULTIPARTICULADO PARA PACIENTES BARIÁTRICOS

Paulo Cesar Dantas da Silva

(Orientador)

Adrian Lima Roberto

(Iniciação Científica)

Pacientes submetidos a cirurgias bariátricas estão sujeitos a desenvolverem hipovitaminoses, sendo necessário a suplementação com complexos vitamínicos. Os pellets são um tipo de forma farmacêutica de via oral, que pode ser uma opção viável para incremento de solubilidade. A Solubilidade de uma fármaco apresenta influência direta na sua farmacocinética. O objetivo deste estudo foi avaliar a solubilidade de vitaminas e a dissolução de cápsulas contendo polivitamínico multiparticulado. Inicialmente o ácido fólico e a vitamina D foram selecionados como marcadores químicos do polivitamínico na forma de pellets e submetidos a caracterização físico-química por técnicas termoanalíticas e espectroscópicas. Foi avaliada a solubilidade em equilíbrio pelo método “shake-flask” e a dissolução dos pellets em cápsulas gelatinosas. Os resultados mostram-se positivos nas análises térmicas e espectroscópicas. Durante a avaliação da solubilidade em equilíbrio o ácido fólico degradou-se nos tampões ácidos FGS-SE (pH 1,2) e TA (pH 4,5), sendo possível apenas a quantificação no tampão SESSE (pH 6,8). A solubilidade do ácido fólico no tampão SESSE foi calculada como sendo 1,07 mg/mL e o tempo para atingir o equilíbrio foi de 9h. Em relação à vitamina D, somente foi possível quantificar no tampão SESSE (pH 6,8). Sua solubilidade foi calculada como sendo 0,00109 mg/mL e o tempo para atingir o equilíbrio foi de 3h. A dissolução das cápsulas com pellets não obteve resultados satisfatórios para a quantificação dos marcadores selecionados: a vitamina D3 e o ácido fólico. Os resultados dos ensaios de caracterização mostraram-se concordantes com a literatura. Entretanto, na avaliação da solubilidade o ácido fólico mostrou-se instável e a vitamina D com baixa solubilidade de modo que são necessários uma nova avaliação com outro lote de matéria-prima para o ensaio de solubilidade e uma nova fórmula de pellets para avaliação da dissolução.

Palavras-chave: Ácido fólico; Colecalciferol; Solubilidade; Dissolução.

DESCOBERTA DE FÁRMACOS ASSISTIDO POR COMPUTADOR (CADD – COMPUTER AIDED DRUG DISCOVERY) E SÍNTESE DE DERIVADOS N-ACILIDRAZÔNICOS COM POTENCIAL AÇÃO ANTI-INFLAMATÓRIA

Ricardo Olímpio de Moura
(Orientador)

Fernanda de França Genuíno Ramos Campos
(Iniciação Científica)

A inflamação, apesar dos benefícios fisiológicos, pode resultar em quadros agudos e crônicos que geram efeitos deletérios à saúde humana. Assim, estudam-se alvos para desenvolver novos fármacos anti-inflamatórios, sejam estes tradicionais como ciclooxigenase-2 (COX-2) ou recentes, como a enzima prostaglandina-E-sintase-1-microsossomal (mPGES-1) e o receptor NOD-like NLRP3. Considerando evidência de atividade anti-inflamatória do composto N-acilidrazônico (E)-2-ciano-N,3-difenilacrilamida (JMPR-01), este trabalho realizou estudos *in silico* de 110 compostos planejados a partir de JMPR-01, incluindo o mesmo, triou os compostos virtualmente por docking molecular nos alvos COX-2, mPGES-1 e NLRP3 pelo software GOLD, escolhendo estruturas tridimensionais humanas e funções de scoring com valores de desvio quadrático médio da raiz (RMSD) das posições atômicas inferiores a 2 Å, executou simulações de dinâmica molecular pelo software GROMACS no ambiente Lovelace/CENAPAD-SP, sintetizou os dois compostos mais promissores por reações de condensação de Knoevenagel do intermediário 2-ciano-N-fenilacetamida (JM-01) com benzoaldeídos substituídos, verificou suas propriedades físico-químicas em laboratório e seus perfis farmacocinéticos no webservice SwissADME. Dos 111 compostos triados, selecionaram-se para síntese (2E)-2-ciano-3-(2,4-diclorofenil)-N-fenilprop-2-enamida (JMPR-081), por interagir com Arg578 no NLRP3, e (2E)-2-ciano-3-(2,6-diclorofenil)-N-fenilprop-2-enamida (JMPR-101), por interagir com o mesmo resíduo no alvo anterior e com o resíduo Tyr385 na COX-2, além de existirem precursores disponíveis em laboratório. O estudo destes compostos em complexos alvo-ligante na dinâmica molecular descreveu estabilidade de JMPR-101 como inibidor apenas na COX-2 e reafirmou a estabilidade de JMPR-081 como inibidor do NLRP3. Foram sintetizados ambos os compostos, caracterizados por bandas características na espectroscopia por infravermelho, porém o rendimento sintético foi de apenas 43% para JMPR-081 e 22% para JMPR-101, urgindo-se otimização da metodologia. Os compostos possuem perfis farmacocinéticos similares, com potencial ação no sistema nervoso central mas previstos para inibir as isoformas CYP1A2, CYP2C19, CYP2C9 e CYP3A4, potencialmente causando interações medicamentosas ao diminuir a taxa de depuração de outros fármacos na biotransformação.

Palavras-chave: Inflamação; COX2; mPGES-1; NLRP3; Derivados N-acilidrazônicos.

PLANEJAMENTO E SÍNTESE DE NOVOS DERIVADOS HÍBRIDOS ISATÍNICOS-N-ACILIDRAZÔNICOS COM POTENCIAL AÇÃO ANTI-INFLAMATÓRIA E ANTIASMÁTICA

Ricardo Olímpio de Moura

(Orientador)

Ana Débora Mélo Coutinho

(Iniciação Tecnológica)

A inflamação é o início de doenças inflamatórias, como artrite reumatoide e asma, por exemplo, entretanto muitos existentes trazem severos efeitos colaterais e adverso. Assim, precisa-se de compostos mais eficazes e seletivos no controle da inflamação, como os fármacos híbridos derivados no núcleo isatínico e porção N-acilidrazônica. Nesse sentido objetivou-se realizar estudos de planejamento molecular baseados em derivados de núcleo isatínico e fragmentos N-acilidrazônico gerando compostos híbridos com potencial ação dual. Para isso foram realizados estudos de ancoragem in silico, por meio dos programas MarvinSketch, ArgusLab, e Gold 5.8.1., e farmacocinéticos com o auxílio da ferramenta on-line Swiss ADME. A síntese das duas moléculas mais promissoras, um intermediário e um final, por meio de reações de condensação, amidação e transformações de grupos funcionais seguido da caracterização físico-química da final. Os compostos mais promissores encontrados, segundo os estudos de screening virtual, foram as moléculas DM-02 e YV-01, além dos Intermediários 1 e 2, isso porque apresentaram os melhores scores de energia de interação, demonstrando uma boa afinidade com os alvos estudados: 3LN1, 3E7G, 3FTU, e 7DHR, superiores ou próximas aos compostos co-cristalizados. Todas as moléculas apresentaram perfil druglikennes. A caracterização físico-química foi realizado apenas com o composto YV-01, que apresentou uma faixa de fusão entre 291°C e 293 °C; fator de retenção (RF) de 0,66, cristais amarelo claro, e solúvel em acetonitrila, tolueno, acetona, propanol, etanol, metanol, clorofórmio, acetato de etila, DMF e diclorometano, com rendimento da última etapa de 91,99 %. Os compostos sintetizados demonstraram serem bons candidatos a possíveis fármacos por atender a critérios farmacocinéticos e farmacodinâmicos além de boa viabilidade sintética, para o tratamento de doenças inflamatórias e asmáticas.

Palavras-chave: Asma; Alvos farmacológicos; Screening virtual; Derivados híbridos isatínicos N-acilidrazônicos.

UTILIZAÇÃO DE BIOISOSTERISMO PARA SÍNTESE DE DERIVADOS 2-AMINO-SELENOFÊNICOS POTENCIAIS CANDIDATOS ANTI-LEISHMANIA

Rodrigo Santos Aquino de Araújo

(Orientador)

Bruna Kalyne Araújo da Silva

(Iniciação Científica)

Leishmanioses são uma das principais doenças negligenciadas, sendo responsáveis por acometer populações mais pobres, mostrando-se, portanto, mais prevalentes em países subdesenvolvidos e em desenvolvimento, a exemplo do Brasil. Na contramão de sua importância, pouco se tem evoluído no tratamento de leishmaniose nas últimas décadas, o qual permanece baseado em medicamentos tóxicos e onerosos e, ainda, que tem levado ao aparecimento de cepas resistentes. Nesse sentido, faz-se necessário o desenvolvimento de fármacos anti-Leishmania mais eficazes e seguros. Compostos heterocíclicos têm despertado crescente atenção em razão de suas amplas gamas de potencialidades biológicas, a exemplo de derivados tiofênicos que, dentre outras atividades, possuem conhecida ação anti-Leishmania. Inclusive, o nosso grupo de pesquisa desenvolveu dados leishmanicidas promissores de derivados 2-amino-tiofênicos, estimulando a continuação desses estudos. O objetivo deste trabalho, portanto, foi a obtenção de uma série de derivados 2-amino-selenofênicos, a partir de estratégia bioisotérica em protótipo 2-amino-tiofênico, para avaliação de suas potencialidades anti-Leishmania. Para tal, o aduto de Gewald 7CNSe, produzido anteriormente, foi utilizado como reagente de partida em reações de condensação com benzaldeídos substituídos, para síntese de 7 novos produtos, os quais foram obtidos na forma de sólidos amorfos com moderados a bons rendimentos, variando de 33,51% a 72,53%. Estes tiveram suas propriedades físico-químicas determinadas e foram caracterizados estruturalmente a partir de técnicas espectroscópicas de IV e RMN. Suas caracterizações estruturais serão complementadas por espectrometria de massas, assim como, suas potencialidades anti-Leishmania e ensaios de citotoxicidade serão avaliadas por métodos *in vitro*; porém, para ambos, estes testes permanecem ainda em andamento pelos laboratórios parceiros. A complementação destes dados futuramente permitirão o delineamento de estudos de relação estrutura química versus atividade biológica, principalmente da influência da substituição do átomo de enxofre pelo de selênio, e submissão de manuscritos científicos.

Palavras-chave: Síntese Orgânica; Derivados 2-Amino-selenofênicos; Leishmania sp.

DESENVOLVIMENTO DE HÍBRIDOS A PARTIR DE ARGILA NATURAL BENTONITA COMO SISTEMA DE LIBERAÇÃO CONTROLADA DO CITRATO DE TAMOXIFENO

Dayanne Tomaz Casimiro da Silva

(Orientadora)

Vinícius Soares de Araújo

(Iniciação Científica)

A Paraíba é o maior produtor de bentonita, uma argila que possui em sua composição química argilomineral montmorillonita (MMT) com valor agregado. Sabendo que o câncer de mama no Brasil tem como protocolo inicial o tratamento com citrato de tamoxifeno (TMX), porém esse fármaco apresenta problemas como baixa solubilidade e muitos efeitos colaterais, estratégias de design, tem sido utilizado para veiculação desse fármaco. Assim o objetivo desse estudo foi desenvolver sistema híbridos a partir de argila natural bentonita como sistema de liberação controlada do fármaco citrato de tamoxifeno. O material foi coletado e sedido por empresa mineradora presente no município de Boa Vista-PB. A purificação da bentonita (ASP) utilizando 2% de sal inorgânico foi realizada e em seguida feita as caracterizações de DRX e FTIR. Após o processo de purificação a bentonita purificada obtido a partir do sobrenadante 1 (SB1) foi submetido a ensaios de isoterma e cinética de adsorção com o fármaco citrato de tamoxifeno (TMX) e em seguida os modelos matemáticos de isoterma de Langmuir e Freundlich e os cinéticos de pseudo-primeira ordem e pseudo-segunda ordem, foram aplicados. Os espectros de FTIR demonstram que houve a remoção da cristobalite para o SB1. Nos difratogramas todos exibem a presença de MMT, ausência de quartzo na amostra após purificação. O processo adsorção do TMX com a BENT purificada (SB1) é dinâmico e se ajusta ao modelo de pseudo-segunda ordem, com $r^2 = 0,99$, sugerindo assim que o principal mecanismo de interação é de quimissorção. A quantidade de fármaco adsorvido na BENT purificada (SB1) depende da concentração inicial, e a capacidade de adsorção variou progressivamente após o aumento da concentração de TMX até um máximo de adsorção de 327,27 mg/g, sendo um sistema com superfície heterogênea e adsorção em multicamada. Assim, esse material demonstra ser uma alternativa promissora para veiculação/excipientes do fármaco anticancerígeno, a partir de recurso natural oriundo do solo paraibano.

Palavras-chave: Bentonita; Paraíba; Citrato de tamoxifeno; Adsorção; Argilomineral.

NANOCOMPÓSITO COMO CURATIVO ANTIMICROBIANO VEICULADO A PARTIR DO ARGILOMINERAL LAPONITA ASSOCIADO A SULFADIAZINA DE PRATA PARA TRATAMENTO DE LESÕES CUTÂNEAS NA PELE

Dayanne Tomaz Casimiro da Silva
(Orientadora)

Michely Conceição Viana da Costa
(Iniciação Tecnológica)

Todas essas feridas podem causar ônus significativo aos sistemas de saúde e o tratamento para feridas crônicas como ulcerações em pé diabético pode ocorrer com sulfadiazina de prata (SP), mas a não adesão do paciente é recorrente, devido ao não controle do fármaco no local da ferida. Dessa forma o objetivo desse estudo é desenvolver um nanohíbrido hidrogel a partir da laponita (LP) para liberação controlada da sulfadiazina de prata para o tratamento de lesões cutâneas na pele. A formação do hidrogel foi avaliado a partir de concentrações de 3,2 a 3,8% de LAP em tempos distintos e foi analisado as propriedades reológicas como viscosidade e espalhabilidade. Os sistemas foram caracterizados por FTIR e a liberação in vitro da SP foi realizado a partir de células de Franz em membrana sintética. O processo de gelificação nas formulações com maior concentração de LAP 3,8% foi mais rápido (1h) quando comparado àquela com menor concentração. Ainda, com o aumento da concentração de SP no híbrido LAPSP 1,2%, algumas bandas da SP são exibidas com alguns deslocamentos que são indicativos da preservação do aspecto químico do fármaco durante a produção do hidrogel. O hidrogel formado a partir da LAPSP 1% apresentou uma taxa de liberação controlada e sustentada ao longo de 24 horas quando comparada a formulação comercial CCSP 1%. Dessa forma, a formação do hidrogel utilizando LAP como excipiente único foi eficaz, apresentando viscosidade e espalhabilidade com liberação sustentada e prolongada do fármaco, que pode beneficiar o tratamento de lesões cutâneas em pacientes com ulcerações crônicas e ainda assim, devido ao baixo custo de produção ser inserido ao SUS, promovendo o fortalecimento da indústria nacional para inovação tecnológica.

Palavras-chave: Argilomineral; Cicatrização; SUS; Hidrogel; Liberação de fármacos.

CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA E TÉRMICA DO MEL DE ABELHAS SEM FERRÃO (*Melipona subnitida* Ducke) OBTIDO NA REGIÃO DO SEMIÁRIDO PARAIBANO

Felipe Hugo Alencar Fernandes

(Orientador)

Myllena Larissa de Salles Oliveira

(Iniciação Científica)

O mel de abelha é um alimento nutritivo com conteúdo químico e mineral único. Destaca-se, do ponto de vista terapêutico por apresentar metabólitos secundários que desenvolvem atividade anti-inflamatória, antitumoral, dentre outras. As abelhas da espécie *Melipona subnitida* (Ducke), são tradicionalmente utilizadas para a produção de mel na região da Caatinga. No entanto, devido a extensa variedade dos fatores climáticos e ambientais, a disponibilidade de metabólitos secundários e a qualidade do mel são afetados. Nesse contexto, objetivou-se analisar a variabilidade dos méis coletados em diferentes épocas do ano na região do cariri paraibano, através da caracterização utilizando técnicas térmicas (análise térmica diferencial – DTA e termogravimetria – TG) e ensaios físico-químico (pH, viscosidade e índice de Brix). Nas curvas de DTA foram observados três eventos endotérmicos, porém com intensidade diferente para cada amostra. Nas curvas de TG observou-se também três eventos de perda de massa característico em todas as amostras. O pH obtido para as amostras ficou entre 4,09-4,13, a viscosidade entre 64,29 à 138,97 e o índice de Brix entre 79,23 a 79,96. Dessa forma, conclui-se que, os parâmetros físico-químicos e as propriedades térmicas dos méis são influenciados por condições de tratamento e afetam significativamente em seu potencial terapêutico e em suas propriedades medicinais, sendo necessário controlar esses aspectos para preservar suas propriedades.

Palavras-chave: *Melipona subnitida* (Ducke); Técnicas físico-química e térmicas; Composição do mel.

INFLUÊNCIA DE DIFERENTES MÉTODOS EXTRATIVOS NO TEOR DE FLAVONÓIDES OBTIDOS DAS FOLHAS DE *Annona muricata* L.

João Augusto Oshiro Junior

(Orientador)

Karina Guimarães Lima

(Iniciação Científica)

A *Annona muricata* L. popularmente conhecida como graviola, nativa de climas tropicais, possui diversas atividades farmacológicas, dentre elas a anti-inflamatória que está relacionada a quantidade flavonóides, inibidores da peroxidação de ácido araquidônico. Dentre os vários metabólitos secundários presentes no vegetal, se faz necessário a obtenção do insumo farmacêutico ativo. Nesse contexto, o objetivo do trabalho foi avaliar a influência de diferentes métodos extrativos no teor de flavonóides obtidos das folhas de *Annona muricata* L. O teor de flavonoides foi analisado com base nos extratos etanoicos obtidos das folhas de *A. muricata* que foram coletadas, higienizadas, secas em estufa de circulação de ar (40 °C) e pulverizadas em moinho de facas (10 mesh). Em seguida, foram submetidas a extração a 2% da droga vegetal em 200 mL, no caso da maceração foram 400 mL de solvente hidroalcolico nos três métodos realizados, a maceração foi realizada em 72 horas com agitação a cada 24 horas em temperatura ambiente, a turbólise foram 4 ciclos de 5 minutos intercalados com repouso de 1 minuto em ultraturrax (10.000 rpm), a ultrassom realizou-se com 30 minutos em lavadora ultrassônica (50 MHz). A quantificação espectrofotométrica de flavonóides totais realizou-se na presença de solução de cloreto de alumínio em metanol, sob o comprimento de onda de 415 nanômetros. Os resultados foram para maceração, ultrassom e turbólise respectivamente, 0,631 Eq/g, 0,514 Eq/g e 0,457 Eq/g expressos em equivalentes de miligramas de quercetina por grama do extrato, que constatou-se a eficácia da maceração que apresentou maiores resultados e demonstrou vantagens quanto ao baixo custo, fácil manuseio, reprodutividade e maior concentração de flavonóides extraídos, bem como isenção de possível contaminação da lâmina do Ultraturrax e força mecânica, ou da interferência de magnetismo da lavadora ultrassônica.

Palavras-chave: *Annona muricata* L; Espectrofotometria; Processos extrativos.

REVESTIMENTO MULTIFUNCIONAL PARA DISPOSITIVOS MÉDICOS HOSPITALARES BASEADO EM MATERIAIS HÍBRIDOS E NANOPARTÍCULAS DE QUITOSANA

João Augusto Oshiro Junior

(Orientador)

José de Oliveira Alves Júnior

(Iniciação Tecnológica)

Infecções nosocomiais são um problema de saúde pública e possuem por principais veículos os materiais médico-hospitalares reutilizáveis (MMR). O desenvolvimento de revestimentos antimicrobianos demonstra-se como alternativa inovadora, apresentando o ureasil-poliéter (u-PEO500) como material de interessante exploração pela sua capacidade de incorporação das nanopartículas de quitosana (NP-Qt), cujas propriedades antibacterianas são reconhecidas. Assim, o presente estudo desenvolveu e caracterizou revestimentos com NP-Qt incorporadas em u-PEO500. As NP-Qt foram preparadas mediante complexação polieletrólítica, com diferentes proporções de quitosana e hidroxipropilmetilcelulose (10–30–50–70–90% v/v), e caracterizadas físico-quimicamente, pelas técnicas de espalhamento de luz dinâmico (DLS, d.mn), índice de polidispersão (IPD), e de potencial zeta (PZ), além de microscopia eletrônica de varredura (MEV). Como também, a atividade antibacteriana foi determinada pela Concentração Inibitória/Bactericida Mínima (CIM e CBM), contra cepas multirresistentes de *Escherichia coli* (ESBL), através do teste de microdiluição em caldo preconizado pelo Clinical Laboratory and Standards Institute (2012). As NP-Qt nas proporções 50, 70 e 90 Qt:HPMC apresentaram tamanhos hidrodinâmicos inferiores a $546 \pm 0,38$ nm. Com IPD e PZ menores que $0,69 \pm 11,00$ e $+23,70 \pm 0,59$ mV, respectivamente. Sendo assim, essas formulações foram escolhidas para a MEV, revelando forma esférica com faixa de tamanho confirmando os resultados do DLS. Enquanto, a CIM e CBM evidenciaram atividade antimicrobiano para cepa clínica multirresistente ESBL, bem como inibição do seu crescimento a partir de concentrações de 10% de nanopartículas para todas as formulações, indicando viabilidade de uso. Desta forma, o filme híbrido contendo 10% de NP-Qt apresentou aspecto homogêneo e íntegro. Conclui-se que, o produto tem potencial aplicação para revestimento de médicos hospitalares, porém é necessário avançar para os testes *in vitro* que determina o prazo de eficácia do revestimento nos dispositivos produzidos em diferentes materiais (vidros, plásticos e aço inox), contra outras cepas comumente associadas a infecções hospitalares.

Palavras-chave: Infecções nosocomiais; Material híbrido; Ureasil-poliéter; Nanopartículas de quitosana; Hidroxipropilmetilcelulose; Nanobiotecnologia.

EXTRAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO QUÍMICA DOS COMPONENTES DO ÓLEO ESSENCIAL DE UMA ESPÉCIE DE *Croton* sp. E AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE MICROBIOLÓGICA

Harley da Silva Alves

(Orientador)

Mariana França de Moraes

(Iniciação Tecnológica)

Croton conduplicatus é uma espécie da família Euphorbiaceae, nativa da Caatinga, e conhecida popularmente como “quebra-faca”. O presente estudo teve o objetivo de realizar a caracterização química e avaliar as atividades hemolítica, antioxidante e antimicrobiana dos óleos essenciais da espécie. As folhas secas e trituradas (845,7 g) e os galhos frescos (825 g) foram submetidos à hidrodestilação, em aparelho de Clevenger, para a obtenção dos óleos essenciais das folhas (OECCF) e dos galhos (OECCG). A composição química de cada óleo foi analisada por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas (CG-EM). O potencial hemolítico de ambos foi mensurado frente a eritrócitos humanos em concentrações variáveis de 500 $\mu\text{g mL}^{-1}$ a 25 $\mu\text{g mL}^{-1}$. A atividade antioxidante foi avaliada pelo método de DPPH utilizando concentrações variando entre 100 e 7,8 $\mu\text{g mL}^{-1}$. A atividade antimicrobiana avaliou o desempenho dos óleos essenciais frente às bactérias: *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli* e a leveduras de *Candida albicans*. Foram obtidos 1,3 mL de OECCF e 2,9 mL do OECCG. Os dados de CG-EM mostraram a presença de 33 compostos no OECCF, sendo que os majoritários foram o cariofileno (17,59 %) e o espatulenol (12,79 %), enquanto que no OECCG foram identificados 38 compostos, dos quais os majoritários foram α -pineno (29,16 %) e a cânfora (14,65 %). A avaliação do potencial hemolítico revelou que tanto o OECCF quanto o OECCG apresentaram moderado potencial hemolítico na concentração de 500 $\mu\text{g mL}^{-1}$, provocando 7,59 % e 18,53 % de hemólise, respectivamente. Não foi possível verificar atividade antioxidante pelo método executado. A avaliação da atividade antimicrobiana revelou que os óleos utilizados não apresentam atividade antimicrobiana. Em síntese, o presente estudo revelou informações importantes a respeito das diferenças entre a composição química das folhas e galhos de *C. Conduplicatus* fornecendo resultados norteadores para próximas pesquisas com a espécie.

Palavras-chave: Quebra-faca; Cromatografia gasosa; Hemólise, Antimicrobianos.

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIVIRAL DOS PRODUTOS DERIVADOS DE *Tacinga palmadora* (CACTACEAE) CONTRA O CHIKUNGUNYA VIRUS

Harley da Silva Alves

(Orientador)

Arlindo Clinton da Costa Queiroz

(Iniciação Científica)

Tacinga palmadora (Britton & Rose) N.P.Taylor & Stuppy é um cacto endêmico da Caatinga, popularmente conhecido como “palmatória” ou “quipá-de-espinho”. O objetivo deste trabalho foi realizar um estudo de bioprospecção dos produtos da espécie. Os cladódios foram secos, triturados e usados para preparar um extrato hidroalcolólico (EHA). O EHA foi particionado em 4 fases: hexânica, diclorometano (CH₂Cl₂), acetato de etila e metanol. A fase CH₂Cl₂ foi submetida a uma coluna cromatográfica com sílica 60 e solventes orgânicos fornecendo 35 frações. A fração número 8 foi cromatografada em coluna fornecendo 44 frações, sendo que as frações 4 e 5 foram submetidas a cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas (CG-EM) e as frações 6-7 submetidas a nova coluna cromatográfica. As frações 27-29 foram submetidas as análises de RMN de ¹H e ¹³C e forneceram o composto 1 (Tp-1). A citotoxicidade da fase CH₂Cl₂ foi testada frente a células de câncer de mama MDA-MB-231, uma linhagem celular altamente agressiva. A interpretação dos espectros de RMN permitiu identificar Tp-1 como sendo o dihidrocanferol. A fase CH₂Cl₂ apresentou uma boa atividade citotóxica sob as células MDA-MB-231 mostrando uma IC₅₀ de 34,37 µg mL⁻¹. As análises pelo CG-EM mostraram que o ácido decanodióico foi o composto majoritário em ambas as frações. A espécie se apresenta como uma boa fonte natural para o isolamento do dihidrocanferol, composto reconhecido pela sua atividade citotóxica.

Palavras-chave: Quipá; Flavonoide; Citotoxicidade.

ESTUDO CROMATOGRÁFICO E ESPECTROSCÓPICO DA FASE N-BUTANÓLICA DAS FOLHAS DE *Calotropis procera* (APOCYNACEAE)

Ivana Maria Fechine

(Orientadora)

Kailane Lourenço Araújo

(Iniciação Científica)

É histórico o uso de diferentes plantas a favor de objetivos humanos, desde a aplicação como venenos até o emprego em atividades curativas; sendo a fitoquímica uma ciência vital na busca por metabólitos secundários. Nesse sentido, a família Apocynaceae se destaca por ser uma grande fonte desses metabólitos, em especial a espécie *Calotropis procera*, popularmente conhecida como “algodão de seda”, responsável por diversas ações biológicas. O trabalho teve como objetivo contribuir para a ampliação do perfil químico dos compostos presentes na fração n-butanólica obtida do particionamento do EEB das folhas de *C. procera*, utilizando técnicas cromatográficas e espectroscópicas. A metodologia preliminar utilizada foi a de preparação do EEB, partição desse extrato em gradiente de polaridade para obtenção das fases hexânica, clorofórmica, acetato de etila e n-butanólica, essa última foi o objeto do estudo, sendo submetida à análises cromatográficas por desreplicação medidante a CLAE – IES - EM, e espectroscópicas de RMN de ¹H, assim como ensaios in vitro para avaliação da atividade antimicrobiana, frente a *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Escherichia coli*, *Candida albicans* e *Candida tropicalis*, no qual realizou-se o teste de disco-difusão em meio sólido. Foi observado a presença de flavonoides e ácidos fenólicos com atividades biológicas já relatadas no meio literário para a fase n-butanólica, bem como essa não apresentou resultado positivo frente as cepas microbianas testadas. Dessa forma, a pesquisa contribuiu para um melhor conhecimento quimiotaxonômico da espécie, bem como norteia para o isolamento dos compostos putativamente evidenciados e para ensaios biológicos a partir destes.

Palavras-chave: “Algodão de seda”; Desreplicação; Atividade antimicrobiana.

NOVOS CANDIDATOS A FÁRMACOS LEISHMANICIDAS BASEADOS EM PROTÓTIPOS 2-AMINOTIOFÊNICOS

Francisco Jaime Bezerra Mendonça Junior

(Orientador)

Ricardo Eduardo Pereira Coutinho

(Iniciação Tecnológica)

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 bem estudadas para o desenvolvimento de novos anti-*Leishmania*, derivados 2-amino-tiofênicos têm se mostrado promissores, inclusive em trabalhos recentes publicados pelo nosso grupo de pesquisa. 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. Todos os compostos foram enviados para a avaliação de seus potenciais anti-leishmania e de citotoxicidade e aguardamos o recebimento dessas informações para avaliação se a modificação bioisostérica do enxofre pelo selênio foi positiva para a atividade anti-leishmania desses derivados.

Palavras-chave: 2-Amino-selenofenos; Química Medicinal; Leishmaniose; Bioisosterismo.

FORTALEZAS E OS DESAFIOS PARA CONSOLIDAÇÃO DO PROGRAMA DE CONTROLE DE TUBERCULOSE EM UMA REGIÃO DE SAÚDE

Ardigleusa Alves Coelho

(Orientadora)

Giselly Maria da Silva Gonçalves

(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 sobressaiam 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: Avaliação de programa; Tuberculose; Atenção Primária à Saúde.

AVALIAÇÃO DE PACIENTES EM RISCO DE LINFEDEMA PÓS-MASTECTOMIA: UM ESTUDO LONGITUDINAL

Francisco Stélio de Sousa
(Orientador)

Ana Beatriz Tavares Felix
(Iniciação Científica)

O linfedema é uma condição clínica significativa, caracterizada pelo acúmulo anormal de linfa nos tecidos após cirurgia de carcinoma mamário, levando a edema, dor e limitações funcionais. Este estudo longitudinal foi conduzido de agosto de 2022 a agosto de 2023, com uma amostra de 79 participantes recrutados em um hospital especializado em câncer em Campina Grande, Paraíba, Brasil. A avaliação incluiu a identificação dos participantes, medições antropométricas, dados clínicos relevantes, tratamentos pós-mastectomia, rotinas diárias e possíveis repercussões pós-procedimento. Os resultados indicaram uma ampla faixa etária (28-78 anos), predominantemente casados, com baixa escolaridade e renda média entre um e dois salários-mínimos. A maioria apresentava peso considerado normal, com alta frequência de biópsias do linfonodo sentinela. Houve um pequeno número de mulheres diagnosticadas com linfedema, embora uma parcela significativa tenha percebido aumento de peso no braço do lado operado. Houve também uma baixa adesão a tratamentos complementares e exercícios para o braço. Em conclusão, a vigilância do linfedema pós-mastectomia, especialmente na atenção primária à saúde, desempenha um papel crucial na melhoria da qualidade de vida das pacientes e na eficácia do sistema de saúde.

Palavras-chave: Neoplasias de Mama; Avaliação em Saúde; Linfedema Relacionado a Câncer de Mama.

POPULAÇÃO LGBTQIA+ COM DEFICIÊNCIA: RELAÇÃO COM AUTOCONCEITO, AUTOESTIMA E RELAÇÕES SOCIAIS

Inacia Sátiro Xavier de França

(Orientadora)

Lucas Nunes Medeiros

(Iniciação Científica)

Objetivou-se identificar o suporte comunitário para minorias sexuais e de gênero com e sem deficiência como forma de atenuação dos efeitos da discriminação social. Revisão sistemática nas bases de dados PubMed, PsycINFO, ScienceDirect e SCOPUS utilizando-se os protocolos Preferred Reporting Items for Systematic reviews and Meta-Analyses, as diretrizes do Instituto Joanna Briggs e os descritores Sexual and Gender Minorities, Disabled Persons e Community Support. Obteve-se amostra inicial de 8.013 registros. Após análise, 8 registros compuseram este estudo. Identificaram-se: Facilitadores do suporte social: ambientes inclusivos e seguros, adaptação a individualidade, ambiente progressista e leis de proteção. Barreiras: estigma e discriminação enraizadas na comunidade, ausência de competência cultural, falta de conhecimento e sensibilidade dos profissionais e microagressões. Conclusão: tornou-se evidente a necessidade de capacitar os profissionais para lidar de maneira sensível e eficaz com questões relacionadas à diversidade sexual e de gênero.

Palavras-chave: Minorias Sexuais e de Gênero; Apoio Social; Discriminação Social; Pessoas com Deficiência.

PREVALÊNCIA DE LESÕES OSTEOMIOARTICULARES EM PRATICANTES DE BEACH TENNIS

Alecsandra Ferreira Tomaz

(Orientadora)

Pedro Henrique Aragão Carneiro

(Iniciação Científica)

O beach tennis (BT) foi criado em 1987 na província de Ravennana, na Itália, chegando ao Brasil em 2008. Atualmente, o BT é um misto do tênis tradicional, vôlei de praia e badminton. O BT é praticado geralmente ao ar livre, em quadra de areia fofa de formato retangular, o esporte se popularizou de forma expressiva durante a pandemia do COVID-19 justamente por possibilitar a prática esportiva em ambientes abertos sem necessariamente ter contato físico com o oponente. A pesquisa trata-se de um estudo observacional transversal de abordagem quantitativa. Participaram da pesquisa 200 praticantes de BT captados por acessibilidade através de abordagem nas arenas de beach tennis da cidade de Campina Grande/PB ou alcançados através de divulgação do questionário online. Analisou-se dados sociodemográficos, condições gerais de saúde, hábitos relacionados ao esporte, além de número, tipo e localização das lesões. Foi encontrada uma prevalência de 42.5% de praticantes que já tiveram pelo menos uma lesão relacionada ao BT, a média de idade foi de 30.1 anos. As regiões corporais mais afetadas foram os membros superiores com: ombro 20.8% (N=25) e cotovelo 17.5% (N=21); sobre a relação dos hábitos relacionados a prática do BT, foram encontrados resultados semelhantes a outros estudos onde um maior volume de treino semanal esteve ligado a um maior número de lesões. Conclui-se que o estudo identificou 42.5% de prevalência de lesões entre praticantes de beach tennis em Campina Grande/PB, com os membros superiores apresentando maior número de lesões. Os ombros, cotovelos e punhos registraram as maiores queixas, respectivamente e, por fim, o volume de treino semanal parece favorecer o desfecho lesão.

Palavras-chave: Prevalência; Lesões; beach tennis.

FATORES ASSOCIADOS AOS NÍVEIS PRESSÓRICOS E GLICÊMICOS DE PESSOAS CEGAS

Alexsandro Silva Coura

(Orientador)

Williane Vitória Santos de Lima

(Iniciação Científica)

As pessoas cegas sofrem com barreiras sociais, pois a visão é um sentido dominante para a execução dos afazeres diários. Devido a esse comprometimento outros aspectos de saúde podem ser afetados, como os hábitos de vida saudáveis, com conseqüente desenvolvimento de agravos e doenças crônicas. Nesse sentido, a hipertensão arterial e os distúrbios do sono apresentam relevante frequência nesse segmento social. Nesse contexto, objetivou-se avaliar os fatores associados entre níveis pressóricos e distúrbios do sono em pessoas cegas. Estudo transversal, com abordagem quantitativa, realizado de setembro/2022 a agosto/2023, no Instituto dos Cegos, em Campina Grande-PB, Brasil. Foi aplicado, em uma amostra de 38 adultos cegos, a escala Índice de Pittsburgh, para avaliar a qualidade do sono, bem como mensurados os níveis pressóricos. Para a análise dos dados foi utilizado o SPSS e efetuados os Testes de Qui-quadrado e/ou Fisher, considerando um $p < 0,05$. Os preceitos bioéticos foram respeitados. A frequência de participantes com níveis pressóricos alterados foi de 31,6%. Verificou-se qualidade do sono ruim ou distúrbio do sono em 60,5% dos participantes. As associações testadas apresentaram $p > 0,05$. Verificou-se que as facetas do sono nas quais os adultos cegos referiram maior negatividade foram: Latência do sono (50%) e Distúrbio do sono (44,7%). Os componentes melhor avaliados foram: Eficiência do sono (100%) e Medicação para dormir (100%). Conclui-se que não foram identificadas associações entre níveis pressóricos e os distúrbios do sono em pessoas cegas.

Palavras-chave: Pessoas com Deficiência; Cegueira; Hipertensão; Sono.

PERCEPÇÕES DE ADOLESCENTES ACERCA DO USO DE DROGAS E ADESÃO AO TRATAMENTO ESPECIALIZADO EM UM CAPS AD IJ NA PARAÍBA

Clésia Oliveira Pachú

(Orientadora)

Maria Isabel Félix da Silva

(Iniciação Científica)

A adolescência é marcada pela transição entre a infância e a vida adulta, período em que afluem múltiplas mudanças biopsicossociais. O uso de drogas é relatado como iniciado nesta fase, caracterizando-se como fator relacionado a maior vulnerabilidade desse público, devido aos riscos intrínsecos a essa prática. Objetivou-se investigar as percepções de adolescentes acerca do uso de drogas e adesão ao tratamento especializado em um Centro de Atenção Psicossocial (CAPS AD) Infante juvenil na Paraíba. Estudo qualitativo, exploratório e descritivo, realizado com 13 adolescentes entre 14 e 17 anos, sendo 10 do sexo masculino e 3 do sexo feminino. Foi conduzido por meio de um roteiro de entrevista semiestruturada no período de setembro de 2022 a setembro de 2023. A análise dos dados se deu mediante o método de interpretação de sentidos, o qual tenciona identificar os sentidos atribuídos ou subjacentes às ideias. A maioria dos adolescentes (9) se encontram cursando o ensino fundamental, residem em Campina Grande (11) em família monoparental, sem orientação religiosa (6), poliusuários (8), passaram por pelo menos duas internações hospitalar para desintoxicação (9) e a maconha é a substância mais utilizada. Iniciaram o uso devido a curiosidade e influência de amigos. Verificou-se que a percepção dos adolescentes atrela-se a noções de “prazer e sofrimento”, “ruim e proibido”. No CAPS AD, os adolescentes participam de atividades grupais e individuais, manifestam confiança no tratamento e expressam desejo de interromper o uso de drogas. Evidenciou-se que a adesão ao tratamento dessa população é difícil e repercute num desafio constante para os profissionais do serviço, familiares e usuários, na tentativa de construir possibilidades de enfrentamento aos efeitos da vulnerabilidade social a que essa população está impelida. Espera-se que a reflexão aqui exposta, suscite o interesse por novas investigações neste campo de pesquisa.

Palavras-chave: Adolescente; Dependência química; Atenção psicossocial.

PREVENÇÃO DO SOBREPESO DE CRIANÇAS PRÉ-ESCOLARES NO AMBIENTE ESCOLAR

Dixis Figueroa Pedraza

(Orientador)

Jerssica Renally de Araújo Silva

(Iniciação Científica)

A obesidade é considerada um problema de saúde pública global associada aos hábitos de vida que podem ter sido impactados pela pandemia da COVID-19. Ações de saúde no ambiente escolar representam estratégias de prevenção da obesidade infantil que devem ser valorizadas. Com objetivo de melhorar os comportamentos de saúde e prevenir o excesso de peso de crianças pré-escolares assistidas em creches, implementamos uma intervenção (Programa Creche: Lugar de Brincar & Saúde), envolvendo ações de promoção da saúde, de estilos de vida saudáveis e de habilidades socioemocionais, em um processo de corresponsabilidade através do envolvimento de stakeholders (mães e professores) e de estímulo a mudanças promotoras da saúde no ambiente. Participaram do estudo 170 crianças menores de cinco anos de dois municípios de pequeno porte do Estado da Paraíba, das quais 14,8% foram diagnosticadas com sobrepeso/obesidade. Para uma abordagem multifatorial da temática, as ações do programa foram compreendidas em três níveis de intervenção (promoção da saúde, prevenção da doença e cuidados de saúde), quatro componentes de atuação (letramento em saúde e conhecimento sobre crescimento e desenvolvimento, 24-horas de movimento, alimentação e gestão das emoções e práticas complementares) e três públicos-alvo (crianças, mães/cuidadores e professores). Além disso, destaca-se o desenvolvimento de atividades voltadas à mudança de comportamentos e de incentivo à criação e/ou manutenção de ambientes que favoreçam a promoção da saúde. Para as crianças, utilizaram-se recursos educativos de promoção da ludicidade de acordo com a idade através de arte, brinquedos e brincadeiras, dinâmicas, jogos, músicas, vídeos, divertimento e desafios. Concluiu-se que as ações desenvolvidas sensibilizaram os participantes para a melhoria dos estilos de vida das crianças e diminuição da exposição aos determinantes da obesidade, com possíveis benefícios na manutenção do peso saudável.

Palavras-chave: COVID-19; Obesidade infantil; Promoção da saúde; Prevenção de doenças.

AVALIAÇÃO DO PROGRAMA SAÚDE NA ESCOLA COM FOCO NAS AÇÕES DE ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO

Dixis Figueroa Pedraza

(Orientador)

Natalia dos Santos Silva

(Iniciação Científica)

O Programa Saúde na Escola e o Programa Nacional de Alimentação Escolar podem ser integrados por meio das ações de alimentação e nutrição no espaço escolar. Neste contexto, objetivou-se avaliar as ações de alimentação e nutrição no ambiente escolar, a partir de uma proposta elaborada para esses fins. Trata-se de estudo transversal que avaliou de forma articulada as ações de alimentação e nutrição preconizadas no Programa Saúde na Escola e no Programa Nacional de Alimentação Escolar. Participaram do estudo quatro escolas de educação infantil de um município com cobertura total da Estratégia Saúde da Família do estado da Paraíba, em agosto de 2022. A aplicação constatou deficiências tanto de estrutura quanto de processo em todos os componentes. Destaca-se o negligenciamento de todos os quesitos da avaliação antropométrica; na promoção da alimentação saudável, a adequação apenas para a inclusão da alimentação saudável no projeto político-pedagógico, e para a alimentação escolar, tanto problemas de estrutura (disponibilidade de refeitório, de horta escolar e de cantina escolar saudável) quanto de processo (padronização do serviço, preparo e distribuição dos alimentos, e monitoramento). Como parte dos resultados, ressaltou-se baixo preenchimento da Caderneta da Criança, consumo de outros alimentos além dos oferecidos na alimentação escolar por 83,5% das crianças, sobretudo industrializados, e aceitação da alimentação escolar de 80,4%. Concluiu-se que a implementação das ações de alimentação escolar preconizadas no Programa Saúde na Escola e no Programa Nacional de Alimentação Escolar apresentam deficiências que precisam ser sanadas e garantir seus benefícios esperados no estado nutricional das crianças.

Palavras-chave: Políticas Públicas; Promoção da Saúde; Serviços de Saúde Escolar.

PROMOÇÃO DA SAÚDE DE CRIANÇAS PRÉ-ESCOLARES NO AMBIENTE ESCOLAR

Dixis Figueroa Pedraza

(Orientador)

Giovanna Zélia de Almeida Romão

(Iniciação Tecnológica)

Este estudo apresenta a implementação de ações de promoção da saúde do Programa Creche: Lugar de Brincar & Saúde em creches de dois municípios da Paraíba, Brasil, cujo objetivo é promover a saúde e prevenir o excesso de peso em crianças pré-escolares. O programa é multidisciplinar e baseado em modelos socioecológicos, psicoeducacionais e de literacia em saúde. Ele abrange quatro componentes: letramento em saúde, atividade física, alimentação e gestão das emoções. Durante a intervenção, crianças, pais e professores foram envolvidos por meio de capacitações e materiais educativos. O estudo enfatiza a importância da corresponsabilidade dos stakeholders (pais e professores). A avaliação do programa incluiu monitoramento contínuo e discussões sobre obstáculos e oportunidades. Resultados específicos sobre a importância das ações do programa são discutidos, destacando como essas melhorias contribuem para a promoção da saúde infantil. Este estudo serve como um guia para futuras intervenções e destaca a importância de abordagens multidisciplinares na promoção da saúde nas creches.

Palavras-chave: Criança; Comportamentos relacionados com a saúde; Promoção da Saúde; Crescimento. Obesidade.

PREVALÊNCIA DE HIPERTENSÃO ARTERIAL SISTÊMICA E DIABETES MELLITUS: A REALIDADE NAS EQUIPES DE ATENÇÃO PRIMÁRIA PRISIONAL NA PARAÍBA

Gabriela Maria Cavalcanti Costa

(Orientadora)

Gabriela de Sousa Pontes

(Iniciação Científica)

Modificações nutricionais afetaram os padrões alimentares e revelam-se como fatores de risco para doenças crônicas não transmissíveis, representando um dos principais desafios de saúde pública. A partir destas considerações o objetivo da pesquisa descrever a prevalência de Hipertensão Arterial Sistêmica e Diabetes Mellitus, a associação com hábitos de alimentação e nutrição e os fatores de risco na população prisional. O estudo, adotará as recomendações éticas da Resolução 466/12 e, para coleta de dados realizará, com os participantes, entrevistas e aplicação de instrumento com questões quanti e qualitativas. O cenário será as onze equipes de saúde prisional do Estado nas cidades de João Pessoa, Campina Grande, Santa Rita, Guarabira, Cajazeiras e Patos. Participarão do estudo os homens e mulheres privados de liberdade. De forma preliminar, os achados não revelam a tendência percebida nos indicadores de morbidade da HA e DM, na população extra muros. Todavia, atestamos que o acesso irrestrito aos alimentos, o efetivo monitoramento da situação alimentar e nutricional, a promoção de práticas alimentares e estilos saudáveis, a prevenção e controle dos distúrbios nutricionais e das doenças relacionadas à alimentação e nutrição, e as ações de educação permanente em saúde necessitam urgente serem contempladas no escopo do processo de trabalho das equipes.

Palavras-chave: Prisões; Atenção Primária à Saúde; Nutrição de Grupos de Risco; Diabetes Mellitus.

ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO NO SISTEMA PRISIONAL: ANÁLISE DOCUMENTAL DO PLANEJAMENTO, ORGANIZAÇÃO, DIREÇÃO E CONTROLE DAS AÇÕES

Gabriela Maria Cavalcanti Costa

(Orientadora)

Meggie Adriele de Albuquerque Melo

(Iniciação Científica)

No Brasil, o Sistema Único de Saúde (SUS), através da atenção primária à saúde (APS), coordena as ações de alimentação e nutrição e os serviços de saúde disponibilizados na rede, alinhadas às diretrizes da Política Nacional de Alimentação e Nutrição (PNAN) e incrementadas a partir da atuação da vigilância alimentar e nutricional. Nesse contexto, objetivou-se com o trabalho identificar no âmbito da gestão estadual e municipal o planejamento, monitoramento e avaliação das ações de alimentação e nutrição para população privada de liberdade (PPL) no ambiente prisional, no estado da Paraíba. Trata-se de uma pesquisa exploratória, qualitativa, realizada por meio de análise documental em 294 instrumentos da gestão Estadual e dos municípios (João Pessoa, Campina Grande, Guarabira, Santa Rita, Patos e Cajazeiras) que possuem equipes de atenção básica prisional tipo II implantadas no sistema prisional, no período de 2011 a 2022. Da análise documental destaca-se ausência de planejamento que indique objetivos, definição de estratégias/ planos e programação de atividades relacionadas a alimentação e nutrição. Por conseguinte as ações de organização, direção e controle são pontuais e desarticuladas, em iniciativas isoladas das unidades prisionais. Conclui-se que ou inexitem ou ocorre registro superficial no planejamento, organização, direção e controle das ações de alimentação e nutrição, comprometendo o monitoramento e avaliação.

Palavras-chave: Prisões; Atenção Primária à Saúde; Nutrição de Grupos de Risco; Política Nacional de Alimentação e Nutrição.

GESTÃO DA ASSISTÊNCIA FARMACÊUTICA EM FARMÁCIAS COMUNITÁRIAS: AVANÇOS E DESAFIOS

Maria do Socorro Ramos de Queiroz

(Orientadora)

Lisley Brenda Correia Santos

(Iniciação Científica)

Farmácia Comunitária é uma terminologia utilizada mundialmente para designar farmácias que atendem ao público oferecendo não só medicamentos e outros produtos, mas também serviços de saúde. No Brasil são, em sua maioria de propriedade particular. A Gestão em Farmácia está associada à Assistência Farmacêutica, que tem como finalidade contribuir para melhorar a qualidade de vida da população, propondo ações de promoção, prevenção, recuperação e reabilitação de saúde, como também garantindo acesso a medicamentos essenciais e incentivando o uso racional dessas substâncias. A gestão é também uma atividade em equipe, visto que esta é o resultado de uma gerência. Partindo disto, este trabalho teve como objetivo conhecer as ações da Assistência Farmacêutica desenvolvidas nas Farmácias Comunitárias da cidade de Campina Grande-PB e os avanços e desafios da profissão. Tratou-se de um estudo observacional e transversal com abordagem descritiva. Foram incluídos no estudo 51 empresas, a maioria funciona cumprindo a legislação vigente no Brasil, no entanto foi constatada a ausência do farmacêutico em duas delas. Grande parte dos profissionais atuam seguindo os critérios e orientações preconizadas pela Assistência Farmacêutica. Alguns fatores notadamente ainda precisam ser repensados e reestruturados, como a implantação de consultórios farmacêuticos e a autonomia do profissional frente ao farmacista. Portanto, para garantir uma gestão mais eficaz do farmacêutico e a farmácia ser reconhecida como estabelecimento de saúde, se faz necessário maior valorização dos empresários para com os farmacêuticos de modo a contratar mais profissional para assim as atividades clínicas existirem em todas as empresas. Muitas vezes a humanização do serviço deixa de acontecer em virtude da gama de atividades administrativas e o farmacêutico se envolve apenas nas atividades mercantis. Não basta apenas dispor de conhecimentos técnicos e científicos, se faz necessário atuar com mais autonomia e segurança.

Palavras-chave: Gestão Farmacêutica; Farmacêutico Gestor; Gerência em Farmácia.

INOVAÇÕES TÉCNICAS DA ASSISTÊNCIA FARMACÊUTICA EM FARMÁCIAS COMUNITÁRIAS DURANTE A PANDEMIA DA COVID-19

Maria do Socorro Ramos de Queiroz

(Orientadora)

Yves Rodrigues Santos

(Iniciação Científica)

Em 2020 o mundo pôde evidenciar o surgimento de uma nova doença que posteriormente ocasionou uma pandemia de proporções globais, colapsando sistemas públicos e privados em todo o planeta. O covid-19 (SARS-Cov) é um vírus causador da síndrome respiratória aguda grave, que deixou aproximadamente 700 mil mortos no Brasil. Este trabalho teve como objetivo avaliar as novas práticas exercidas pelos farmacêuticos nas farmácias comunitárias. Tratou-se de um estudo observacional e transversal com abordagem descritiva. Foram visitadas 101 empresas, em Campina Grande-PB, sendo que 68 (67%) foram incluídas na pesquisa por seus farmacêuticos aceitarem participar da pesquisa e preencherem corretamente o formulário. A recusa da participação pelos profissionais podemos relacionar a falta de autonomia ou a sua omissão no exercício profissional. Dentre os farmacêuticos participantes, a maioria 47 (69%) era do gênero feminino, apresentavam idade de 31-40 anos, 29 (43%), eram casados, 35 (51%), concluíram o curso no período de 2017-2023, sendo 46 (68%) em instituições privadas e 58 (86%) eram pós graduados. Quanto a função exercida 60 (88%) atuavam como Farmacêutico Diretor Técnico. Dentre os desafios enfrentados na farmácia comunitária com a pandemia da Covid-19, 21 (31%) dos profissionais citaram o contado direto com os clientes e 16 (23%) foi a exposição ao SARS-CoV-2. Com relação aos serviços implantados na farmácia com a pandemia da Covid-19, a realização de testes rápidos foi a situação mais vivenciada em todos os estabelecimentos visitados. Na avaliação dos aspectos psicossociais 36 (35%) dos Farmacêuticos relataram estresse e 18 (17%) ansiedade. Com os serviços clínicos implantados nas farmácias, o profissional passou a ser procurado no momento da aquisição do medicamento, sendo mais valorizado pela comunidade. Mesmo dominando as técnicas de administração empresarial, o Farmacêutico não pode descuidar de sua essência de cuidador, zelando sempre pela promoção, proteção e recuperação da saúde dos clientes/pacientes.

Palavras-chave: Covid-19; Farmacêuticos; Desafios; Estabelecimentos.

REDE DE ATENÇÃO À SAÚDE DO IDOSO NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE - PARAÍBA

Renata Cardoso Rocha Madruga

(Orientadora)

Isla Helena Pereira Simplicio

(Iniciação Científica)

Devido a transição demográfica e epidemiológica vivida pela população brasileira, é necessário que o Sistema Único de Saúde esteja preparado para responder a este desafio com o desenvolvimento de políticas públicas capazes de organizar o cuidado da pessoa idosa. A organização da Rede de Atenção à Saúde RAS do Idoso deve abranger todos os pontos de atenção da região, com a realização de ações e serviços de promoção de saúde, diagnóstico, tratamento, prevenção de agravos, manutenção da saúde e promoção de um sistema integral, baseado nas necessidades dessa população. Diante disso, o objetivo desta pesquisa foi identificar os pontos de atenção à Saúde do Idoso em diferentes níveis da Rede de Atenção à Saúde no município de Campina Grande. Além disso, detectar as especificidades e demandas da população idosa para o planejamento das ações de promoção de saúde e prevenção de doenças e/ou agravos. Este estudo é do tipo exploratório-descritivo, com abordagem qualitativa desenvolvido no município de Campina Grande, Paraíba, utilizando a estratégia de entrevistas semiestruturadas com os gestores responsáveis por esses serviços no Município, com objetivo de conhecer a capacidade instalada da Rede e reconhecer os elementos necessários para implementar uma Rede de Atenção à Saúde do Idoso. Esse estudo possibilitou identificar os pontos de atenção estratégicos na Atenção Básica, Atenção Ambulatorial Especializada, Atenção Hospitalar Especializada, Urgência e Emergência. Ademais, a pesquisa estabeleceu o percurso da atenção de acordo com as necessidades identificadas, os diferentes níveis de funcionalidade e condições de saúde da pessoa idosa. Por fim, é esperado que este estudo auxilie em futuras pesquisas relacionadas à organização da Rede de Atenção da pessoa idosa.

Palavras-chave: Atenção Primária à Saúde; Sistema Único de Saúde; Assistência Integral à Saúde; Serviços de Saúde para Idosos; Política de Saúde.

ANÁLISE DAS DIFERENÇAS NA UTILIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE SAÚDE POR PORTADORES DE DOENÇAS CRÔNICAS NÃO TRANSMISSÍVEIS ATRAVÉS DE DADOS DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO EM SAÚDE

Renata de Souza Coelho Soares
(Orientadora)

Laila Candida de Oliveira Souto
(Iniciação Científica)

O presente estudo buscou avaliar a utilização dos serviços de saúde ofertados na atenção básica no Brasil, pelos portadores de DCNT durante o período da pandemia da COVID-19 nos anos correspondentes a 2020 e 2021, propondo uma análise comparativa de tal assistência com o ano de 2022. O estudo foi desenvolvido por meio da análise descritiva de dados secundários coletados através de relatórios de produção das equipes de saúde, disponíveis na plataforma eletrônica do Sistema de Informação em Saúde para Atenção básica (SISAB), selecionando os atendimentos individuais, procedimentos e visitas domiciliares realizadas aos portadores DCNT, no âmbito da Atenção Básica. Identificou-se que os números de atendimentos individuais e procedimentos realizados aos pacientes com DCNT permaneceram crescentes nos anos estudados, como também houve uma queda na porcentagem das variáveis estudadas no mês de Abril dos três anos. Por fim, as visitas domiciliares realizadas pelos ACS e profissionais de saúde aos portadores de DCNT aumentaram, tendo uma maior prevalência do sexo feminino. Dessa forma, a análise dos dados coletados no SISAB pode proporcionar uma melhor gestão da atenção básica, visto que viabiliza a informação, qualificando o acompanhamento dos usuários no sistema de saúde e propicia a tomada de decisão, além de contribuir para o processo saúde-doença uma vez que avalia os serviços da atenção básica, em especial da população de risco para a COVID-19 que é o foco da atual pesquisa.

Palavras-chave: Doenças não Transmissíveis; Infecções por Coronavírus; Sistemas de Informação em Saúde.

A EDUCAÇÃO INTERPROFISSIONAL EM SAÚDE: PERCEPÇÃO DOS PROFESSORES SOBRE A TEMÁTICA

Risomar da Silva Vieira

(Orientador)

Jéssyca Maria Medeiros Silva

(Iniciação Científica)

A atuação interprofissional consiste em atividades e ações que envolvem dois ou mais profissionais que aprendem juntos de modo colaborativo, de modo que garante uma melhor qualidade da atenção à saúde a partir do efetivo trabalho em equipe, na perspectiva da integralidade. O objetivo deste estudo foi avaliar a percepção e o nível de conhecimento dos docentes dos cursos de saúde acerca da formação e atuação interprofissional em saúde. Tratou-se de uma pesquisa de caráter exploratório, descritivo, analítico, com abordagem quanti-qualitativa, sendo realizada de forma virtual divulgada no Centro de Ciências Biológicas e da Saúde da Universidade Estadual da Paraíba (UEPB) e foi composta por 35 docentes dos cursos de graduação em Fisioterapia, Psicologia, Odontologia, Enfermagem e Farmácia da Universidade Estadual da Paraíba – Campus I. Os dados foram coletados a partir da criação do formulário online utilizando a plataforma Google Forms, sendo este constituído por aspectos individuais e acadêmicos, simultaneamente, foram verificados os componentes curriculares e as experiências por meios de aulas que tratam sobre a interprofissionalidade. Para melhor visualização e análise dos dados coletados nos questionários, utilizou-se de planilhas eletrônicas para realizar análises estatística, descritiva, com abordagem quanti-qualitativa. Ao avaliar a percepção e o nível de conhecimento dos docentes acerca da formação e atuação interprofissional em saúde, observou-se que 57,1% já havia ouvido ou estudado sobre as competências colaborativas, 65,7% afirmaram já ter participado ou coordenado algum projeto constituído de alunos de vários cursos, 68,6% afirmaram ter sido atendido ou presenciado algum tipo de atendimento por uma equipe interprofissional em saúde, 100% dos docentes responderam acreditar que a aprendizagem junto com profissionais de cursos diferentes os tornaria mais efetivo em uma equipe de saúde. Conclui-se que os docentes apresentaram um bom nível de conhecimento acerca da interprofissionalidade e sua importância no mercado de trabalho.

Palavras-chave: Educação Interprofissional; Saúde; Ensino superior.

CONDIÇÕES PÓS-COVID-19 EM DOCENTES DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA - UEPB

Rosalba Maria dos Santos

(Orientadora)

Rayana Silva Cordeiro

(Iniciação Científica)

Além das manifestações clínicas que pacientes diagnosticados com COVID-19 desenvolvem no período de incubação do vírus SARS-CoV-2, estudos recentes apontam também um número crescente de sintomas após a recuperação da fase aguda da doença. O perfil e características dessas queixas clínicas ainda permanecem incertos e com evidências científicas escassas. Nesse contexto, a pesquisa objetivou identificar e avaliar as condições clínicas dos docentes ativos da Universidade Estadual da Paraíba - UEPB após quatro semanas do diagnóstico de COVID-19. Avaliou-se o contingente de docentes acometidos com o vírus SARS-CoV-2 e quais as condições pós-COVID-19 mais presentes. Assim como a descrição e análise das alterações de saúde e a comparação das variáveis envolvidas na pesquisa. Portanto, conclui-se que a COVID-19 ocasiona impactos a longo prazo, de maior ou menor escala. Os achados mais significativos dizem respeito às funções cognitivas e da funcionalidade dos participantes. Impactos na memória, humor e atenção foram bastante citados, bem como a exaustão, afetando diretamente as atividades laborais da população em questão. É evidente que mais pesquisas precisam ser realizadas acerca do tema. A covid ainda mostra-se ser uma doença desconhecida a se tratar de sintomas, sequelas e impactos a longo prazo.

Palavras-chave: Sequelas Coronavírus; Condições Pós-Covid-19; Docentes.

MAPEAMENTO DOS AGRAVOS À SAÚDE, RELACIONÁVEIS AO USO DE AGROTÓXICOS, EM AGRICULTORES/AS FAMILIARES E TRABALHADORES/AS RURAIS DO MUNICÍPIO DE BOQUEIRÃO/PB – FASE III

Shirleyde Alves dos Santos
(Orientadora)

Maria Luiza Andrade de Farias Aires
(Iniciação Científica)

A utilização de agrotóxicos pode ser considerada uma violação aos direitos humanos, acarretando diversos agravos à saúde. Objetivou-se com esta pesquisa a análise dos agravos à saúde, relacionáveis ao uso de agrotóxicos, em agricultores/as familiares e/ou trabalhadores rurais do município de Boqueirão/PB. Para esta etapa da pesquisa utilizou-se, como metodologia, a pesquisa de casos de câncer em prontuários do Hospital da Fundação Assistencial da Paraíba (FAP), e a pesquisa na base de dados do Instituto Nacional do Câncer (INCA). Foram pesquisados dados dos últimos 5 anos (2018 a 2022). Foram registrados 129 casos de câncer em Boqueirão, representando 1,4% do total de casos registrados na FAP no período estudado. Em relação ao banco de dados do INCA, só foram encontrados dados para os anos de 2018 e 2019, com uma diferença no número de registros. Um dos dados mais relevantes diz respeito à ocupação, uma vez que apenas 66 dos 129 prontuários têm registro sobre a ocupação do paciente; e, destes, 31(46,96%) são agricultores/as. Em apenas 1 prontuário há informação sobre o uso de agrotóxicos. O INCA, em 2015, já alertava para a relação entre o uso de agrotóxicos e sementes transgênicas e o aumento de casos de câncer. Entretanto, ainda há uma subnotificação das intoxicações e também a ausência de informações nos prontuários, o que demonstra a necessidade de sensibilização de profissionais da saúde para o registro das intoxicações e da ocupação dos/as pacientes, bem como a investigação sobre o uso de agrotóxicos entre agricultores/as atendidos/as.

Palavras-chave: Agrotóxicos; Saúde Coletiva; Riscos Ocupacionais.

O CONHECIMENTO DE INDIVÍDUOS COM 50 ANOS OU MAIS QUE VIVEM COM HIV/AIDS 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), causada pelo vírus HIV, atingia principalmente jovens, atualmente vem apresentando um aumento do número de casos em idosos, caracterizando um perfil idoso mais acometido. Desde o início da epidemia iniciou-se a criação de políticas públicas para garantir que os indivíduos pudessem usufruir de seus direitos, no entanto, não há estudos que indiquem o conhecimento por parte dos portadores de HIV acerca de seus direitos. Nesse contexto, objetivou-se com esse trabalho verificar o conhecimento dos indivíduos com 50 anos ou mais de idade que vivem com HIV/AIDS residentes no município de Campina Grande- PB acerca das ações propostas pelas políticas públicas voltadas para o HIV/AIDS. O estudo foi realizado no SAE com 30 indivíduos acima de 50 anos sem perda cognitiva leve e debilidade grave avaliados pelo MEEM, nos quais foram avaliadas variáveis sociodemográficas e conhecimento das ações e direitos propostos pelas políticas públicas voltadas para o HIV/AIDS. Conclui-se que os indivíduos com HIV/AIDS ainda desconhecem direitos fundamentais. Além disso, o estudo é um indicativo das desigualdades existentes no âmbito social e da saúde.

Palavras-chave: Conhecimento; Política pública; HIV; Síndrome de Imunodeficiência Adquirida.

ANÁLISE ERGONÔMICA DO TRABALHO EM UMA POPULAÇÃO TRABALHADORA DA FEIRA CENTRAL DE CAMPINA GRANDE-PB

Thiago de Oliveira Assis
(Orientador)

Ingrid Nogueira Ferreira
(Iniciação Científica)

Campina Grande é um município brasileiro, situado no estado da Paraíba no Brasil. E, um dos principais fatores para o desenvolvimento da cidade, foram as feiras. Atualmente a cidade possui 3 grandes feiras. Sendo um dos principais problemas que ocorrem nos feirantes, é a disfunção do aparelho locomotor. Neste contexto, este trabalho objetivou analisar as posturas no ato de transportar objetos. A pesquisa foi realizada na feira central de Campina Grande, com a aplicação do Diagrama de Corlett e Manenica para a análise do padrão de dor, sendo as imagens ou vídeos capturados pelo método RULA, e a análise de postura pelo teste RULA (Rapid Upper Limb Assessment). De acordo com o resultado dos dados, a grande maioria havia o predomínio de dor/incômodo na região da coluna, porém com o predomínio da região lombar. Conclui-se que as posturas no carregamento e descarregamento de caminhões, interferem diretamente na presença ou não de dor no local.

Palavras-chave: Ergonomia; Feira; Dor.

USO DE ANSIOLÍTICOS/ANTIDEPRESSIVOS POR ESTUDANTES DE PÓS-GRADUAÇÃO NO BRASIL DURANTE A PANDEMIA

Ana Flávia Granville-Garcia
(Orientadora)

João Vitor da Silva Carvalho
(Iniciação Científica)

Este estudo avaliou a prevalência e os fatores associados ao uso de ansiolíticos/antidepressivos em pós-graduandos brasileiros durante a pandemia da Covid-19. Foi um estudo transversal e analítico com 2879 pós-graduandos de todo o território nacional que responderam um questionário virtual por meio da plataforma SurveyMonkey®. Os universitários responderam questões relacionadas ao perfil sociodemográfico, ao curso de pós-graduação, uso de ansiolíticos/antidepressivos, região geográfica, autopercepção do impacto da pandemia do COVID-19 na formação e fatores psicossociais. Os dados foram analisados por Regressão de Poisson com variância robusta, considerando um nível de significância de 5%. Razões de prevalência (RP) com respectivos intervalos de confiança de 95% (IC 95%) foram calculados. Resultados: A prevalência de uso de ansiolíticos/antidepressivos foi de 23,6%. O uso de ansiolíticos/ antidepressivos esteve associado ao autorrelato de diagnóstico de depressão (RP = 3,18; IC 95% [2,75-3,67]), estar sob acompanhamento psicológico/ psiquiátrico (RP = 4,01; IC 95% [3,10-5,20]), estar insatisfeito com a saúde (RP = 1,24; IC = 95% [1,08-1,42]), e a idade mais avançada (RP = 1,02; IC 95% [1,01-1,03]). Concluiu-se que estudantes de pós-graduação com autorrelato de diagnóstico de depressão, que estavam sob acompanhamento psicológico/ psiquiátrico, insatisfeitos com a saúde e de idade mais avançada, foram os que mais se utilizaram de ansiolíticos/ antidepressivos durante a pandemia da Covid-19.

Palavras-chave: Uso de Medicamentos; Antidepressivos; Ansiolíticos; Estudantes.

A INFLUÊNCIA DA PANDEMIA DA COVID-19 NA FORMAÇÃO ACADÊMICA E NO DESEMPENHO DE ESTUDANTES DE PÓS-GRADUAÇÃO

Ana Flávia Granville-Garcia

(Orientadora)

Lílian Gabriely de Sá Barreto Leite Torres

(Iniciação Tecnológica)

O objetivo do estudo foi investigar a influência da pandemia da COVID-19 na formação acadêmica e no desempenho de estudantes de pós-graduação brasileiros. Realizou-se um estudo transversal com 2.897 pós-graduandos. A coleta de dados ocorreu por meio de um questionário online abordando aspectos socioeconômicos, psicológicos, uso de ansiolíticos/antidepressivos, satisfação com a saúde e questões sobre o curso. Os dados foram analisados por regressão de Poisson ($\alpha=0,05$). A maioria (65,4%) dos estudantes relatou que a pandemia impactou a formação acadêmica. Foram associados a esse desfecho ser bolsista (RP=1,16; IC95%: 1,09-1,23), insatisfação com o curso (RP=1,26; IC95%: 1,20-1,34), estar em acompanhamento psicológico (RP=1,11; IC95%: 1,04-1,18), uso de ansiolíticos/antidepressivos (RP=1,08; IC95%: 1,01-1,15), insatisfação com a saúde geral (RP=1,25; IC95%: 1,17-1,33) e residir na região nordeste (RP=1,13; IC95%: 1,04-1,22). Cerca de um terço dos estudantes (32,5%) relataram desempenho acadêmico baixo/muito baixo. Mostraram-se associados a esse desfecho a insatisfação com o curso (RP=2,29; IC95%: 2,03-2,59), possuir bolsa (RP=1,14; IC95%: 1,02-1,28), ser mais jovem (RP=0,99; IC95%: 0,98-1,00), ter depressão (RP=1,19; IC95%: 1,04-1,36), insatisfação com a saúde (RP=1,51; IC95%: 1,33-1,73) e ser da região norte (RP=1,33; IC95%: 1,06-1,66). A pandemia afetou negativamente a formação e o desempenho dos estudantes de pós-graduação, especialmente aqueles com bolsa de pós-graduação, insatisfeitos com a saúde geral e com o curso de pós-graduação.

Palavras-chave: COVID-19; Educação a Distância; Desempenho Acadêmico.

IDENTIFICAÇÃO DA PREVALÊNCIA E TAXA DE MORTALIDADE POR INFARTO AGUDO DO MIOCÁRDIO (IAM) NO BRASIL ENTRE OS ANOS 2008-2022

Ana Tereza do Nascimento Sales Figueiredo Fernandes

(Orientadora)

Ana Isabel Gonçalves Cariolano

(Iniciação Científica)

O infarto agudo do miocárdio (IAM) é considerado a maior causa de morte no Brasil e no mundo. Segundo o DATASUS, cerca de 7,06% de óbitos e 10,2% do total das internações foram referentes ao IAM em 2017 no Brasil. Portanto, o conhecimento sobre a epidemiologia do IAM no Brasil se faz importante com o objetivo de traçar as estratégias mais eficazes no trabalho preventivo. O objetivo geral foi determinar a prevalência de hospitalizações e a taxa de mortalidade de IAM no Brasil entre 2008 e 2022. Realizado estudo longitudinal de caráter descritivo com abordagem quantitativa que utilizou dados da admissão hospitalar registrados no Sistema de Informação Hospitalar Brasileiro (SIH/SUS) por IAM (CID-10 I-21). Todas as hospitalizações registradas pelo departamento de informática do Sistema Único de Saúde (DATASUS) desde 2008 foram incluídas na presente pesquisa. Identificou-se um aumento nas internações e nos óbitos ao longo dos anos, com o ano de 2021 liderando o número de óbitos e 2022 o número de internações. Observou-se maior prevalência de internações (50,17%) e óbitos (49,34%) na região sudeste do país; o sexo masculino detém maior predominância quando comparado ao sexo feminino, com 64% de internações e 56% de óbitos. A maior taxa de internação ocorre em idosos entre 60-69 anos e de óbitos entre 70-79 anos, o que evidencia que os indivíduos na senilidade são mais frequentemente acometidos. Foi observada uma ascensão dos dados sobre IAM nos últimos anos; portanto, novos estudos são necessários para investigar os fatores de risco que relacionam-se à crescente prevalência, como também desenvolver políticas públicas visando a educação/informação em saúde.

Palavras-chave: Infarto agudo do miocárdio; Prevalência; Mortalidade; Epidemiologia.

AVALIAÇÃO DO PERFIL GLICÍDICO DE ADOLESCENTES COM OBESIDADE ACOMPANHADOS NO CENTRO DE OBESIDADE INFANTOJUVENIL DE CAMPINA GRANDE-PB

Danielle Franklin de Carvalho
(Orientadora)

Rafael Costa Rodrigues de Oliveira
(Iniciação Científica)

A obesidade é uma doença crônica que afeta diretamente a saúde dos indivíduos, sendo considerada fator de risco para outros distúrbios, como a resistência à insulina (RI). Tendo em vista que a RI está relacionada com o desenvolvimento de diversas enfermidades crônicas, como o aparecimento de diabetes mellitus e doenças cardiovasculares, seu diagnóstico, quando realizado precocemente, sobretudo em pacientes infantojuvenis, pode reduzir o risco do desenvolvimento destas patologias, e, assim, garantir uma melhor qualidade de vida para o indivíduo, além de reduzir gastos com a saúde pública no futuro. O índice TyG (produto da concentração sérica de triglicerídeos com a glicemia de jejum), surgiu como uma alternativa para tal diagnóstico, apresentando um bom valor discriminatório e baixo custo para sua realização. Desta forma, o presente estudo teve como objetivo avaliar o comportamento de variáveis do perfil glicídico, incluindo a RI, em um estudo com adolescentes de 10 a 19 anos atendidos no Centro de Obesidade Infantojuvenil.

Palavras-chave: Resistência à Insulina; Diagnóstico; Obesidade; Índice TyG; Adolescente.

PREVALÊNCIA DE DEPRESSÃO E ANSIEDADE EM ESTUDANTES DE PSICOLOGIA NO ATUAL CONTEXTO DA PANDEMIA DE COVID-19

Fábio Galvão Dantas

(Orientador)

Carlos Silvio Garcia Alexandre Ribeiro

(Iniciação Científica)

Com a recente experiência de emergência sanitária global iniciada no ano de 2019 e decretada finalizada em 2023 no Brasil, as dinâmicas sociais e psicoemocionais sofreram uma mudança significativamente brusca, obrigando pessoas a se adaptarem a um novo estilo de vida. Não obstante, conviver sob a ameaça de um vírus relativamente recente impactou todo um imaginário de saúde e biossegurança, resultando numa experiência de constante pressão e medo. Com isso, esse estudo quali-quantitativo e de caráter longitudinal dedicou-se, em primeiro momento, em estudar a prevalência de ansiedade e depressão em estudantes de psicologia da Universidade Estadual da Paraíba (UEPB), usando como instrumentos de coleta de dados, os inventários de depressão (BDI-II) e ansiedade (BAI) de Beck e, no segundo momento, explorar a Covid 19 enquanto fenômeno social para estudantes de psicologia e fisioterapia, através da Teoria das Representações Sociais por meio da Técnica de Livre Associação de Palavras (TALP).

Palavras-chave: Prevalência; Ansiedade; Depressão; Covid 19; Estudantes Universitários.

AVALIAÇÃO DO PERFIL LIPÍDICO DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES ATENDIDOS NO CENTRO DE OBESIDADE INFANTOJUVENIL DE CAMPINA GRANDE-PB

Alessandra Teixeira

(Orientadora)

Sabrinna Monteiro Galdino

(Iniciação Científica)

Estudo realizado no Centro de Obesidade Infantojuvenil (COI) em Campina Grande, Paraíba, investigou a prevalência de dislipidemia em crianças e adolescentes com sobrepeso e obesidade. A pesquisa longitudinal, conduzida de agosto de 2022 a julho de 2023, envolveu a análise de dados de pacientes que realizaram exames de lipidograma durante o atendimento no COI. Os resultados revelaram que a dislipidemia foi diagnosticada em 100% dos participantes, de acordo com os critérios da I Diretriz de Prevenção da Aterosclerose na Infância e Adolescência. As alterações mais frequentes foram observadas nos níveis de triglicérides, com maior incidência entre os adolescentes do sexo masculino, seguidas de alterações no LDL colesterol. Além disso, foi identificada uma associação entre dislipidemia e alterações na pressão arterial em alguns pacientes, destacando a importância da avaliação integrada de fatores de risco cardiovascular. Esses achados enfatizam a relevância da identificação precoce de dislipidemias em crianças e adolescentes, uma vez que essas condições podem persistir na vida adulta, aumentando o risco de doenças cardiovasculares, como a aterosclerose. O estudo ressalta a importância de políticas públicas de saúde voltadas para a prevenção, controle e tratamento da dislipidemia nessa faixa etária. Ações educativas direcionadas a crianças, adolescentes e seus familiares são fundamentais para promover hábitos de vida saudáveis e reduzir os fatores de risco associados às doenças cardiovasculares. Apesar do tamanho limitado da amostra, este estudo fornece informações significativas sobre a prevalência da dislipidemia em crianças e adolescentes com sobrepeso e obesidade atendidos no COI em Campina Grande, Paraíba, contribuindo para o conhecimento e a conscientização sobre essa importante questão de saúde pública.

Palavras-chave: Dislipidemia; Crianças; Adolescentes; Sobrepeso; Saúde pública.

ESTUDO DO PERFIL DOS PACIENTES ATENDIDOS NO CENTRO DE OBESIDADE INFANTO JUVENIL (COI) QUANTO AO ACOMPANHAMENTO NUTRICIONAL/ FARMACOLÓGICO

Mônica Oliveira da Silva Simões
(Orientadora)

Rivaldo Felipe Monteiro dos Santos
(Iniciação Científica)

A obesidade é uma enfermidade bastante conhecida e disseminada mundialmente causando inúmeros malefícios à saúde. No Brasil, em 2020, 20% dos adolescentes entre 15 a 17 anos encontravam-se em sobrepeso, onde o maior número desse percentual foi no sexo feminino, cerca de 23%, comparado ao sexo masculino, com cerca de 16%. O tratamento da obesidade é uma forma para controle das modificações corporais, o qual exige a adoção da terapia não farmacológica, como um acompanhamento nutricional ou simples exercício físico e em casos avançados o uso do tratamento farmacológico. Este trabalho possui como objetivo estudar o acompanhamento nutricional e os possíveis problemas relacionados a medicamentos – PRM's de pacientes assistidos pelo Centro de Obesidade Infanto-Juvenil (COI) na Universidade Estadual da Paraíba. Será adotado uma metodologia longitudinal realizada com uma amostra por conveniência com as crianças e adolescentes. Avaliando condições sociodemográficas, estado nutricional somado a frequência alimentar, bem como o acompanhamento farmacológico. Espera-se que ao decorrer da pesquisa consiga-se verificar se há correlação entre as condições sociodemográficas, ao estado nutricional e a frequência alimentar e obter esclarecimento sobre o quadro farmacoterapêutico dos usuários a fim de proporcionar uma melhor condição de saúde para os mesmos.

Palavras-chave: Obesidade; Avaliação nutricional; Tratamento farmacológico. PRMs.

O USO DE UMA PLATAFORMA TECNOLÓGICA NA PROMOÇÃO DA INTEGRALIDADE E LONGITUDINALIDADE DO CUIDADO AO PACIENTE IDOSO INSERIDO NA REDE DE ATENÇÃO BÁSICA À SAÚDE

Renata Cardoso Rocha Madruga
(Orientadora)

Leticia Ferreira Tavares Nonato
(Iniciação Tecnológica)

A grande dificuldade dos profissionais em relação ao direcionamento da pessoa idosa na rede de atenção aos serviços de saúde configura-se em um desafio quanto a manutenção e conseqüente garantia de melhor qualidade de vida e saúde desse público. Tornam-se necessárias mudanças no contexto atual em direção à resolução da problemática apresentada. Deste modo, discente e docente da Universidade Estadual da Paraíba- UEPB, campus I, do curso de Odontologia, em parceria com estudantes graduandos do curso de Engenharia da Computação do Instituto Federal da Paraíba (IFPB) criaram uma plataforma/sistema digital inovador, lúdico, interativo e de carácter educativo capaz de auxiliar a equipe de saúde no direcionamento da pessoa idosa na rede de atenção à saúde. Logo, para construção da supracitada página web o editor de código de escolha foi o Visual Studio Code, com a utilização da linguagem de programação Javascript, e as linguagens de marcação e estilização, HTML e CSS, respectivamente. Ademais, foram aplicados frameworks específicos. E os materiais educativos que constituem a parte conteudista do sistema digital aqui descrito, foram produzidos previamente em ferramentas virtuais de edição como o Canva, CapCut e InShot. Posteriormente a finalização do processo de desenvolvimento foram realizadas divulgações e capacitações no que concerne a utilização da plataforma digital em questão. Tudo isso, com o intuito de promover a integralidade e a longitudinalidade do cuidado direcionada à população idosa, e conseqüentemente, influenciar no processo de educação em saúde, qualificação de profissionais facilitadores, além de, estimular a promoção do envelhecimento ativo e saudável desses indivíduos.

Palavras-chave: Atenção à Saúde do Idoso; TIC em Saúde; Inovação Tecnológica; Educação em Saúde; Envelhecimento Saudável.

EFEITOS DO USO DO POWERBREATH MEDIC PLUS PARA TREINAMENTO MUSCULAR RESPIRATÓRIO (TMR) E PROTOCOLO DE EXERCÍCIOS NA FORÇA MUSCULAR RESPIRATÓRIA EM PACIENTES QUE TIVERAM COVID-19

Ana Tereza do Nascimento Sales Figueiredo Fernandes
(Orientadora)

Kaliany da Silva Alves
(Iniciação Tecnológica)

A COVID-19 assolou o mundo desde o final do ano de 2019 até o fim da pandemia declarada pela OMS em Maio de 2023. Desde lá, muito tem se estudado acerca dos seus impactos e sequelas a curto e longo prazo na população. Dentre as principais sequelas destacam-se a fadiga, dispneia e cansaço físico persistentes, decorrentes da fraqueza muscular sistêmica e respiratória causada pelo vírus. Nesse contexto, objetivou-se avaliar o efeito do treinamento muscular respiratório (TMR) e protocolo de exercícios na força muscular respiratória desses pacientes. O estudo ocorreu na cidade de Campina Grande - PB, na clínica escola do departamento de fisioterapia da Universidade Estadual da Paraíba - UEPB. Foram avaliados 21 pacientes. A partir dos dados obtidos foi possível perceber que grande parte dos pacientes mostraram fadiga física demonstrando como principal sintomatologia após a COVID-19 a tosse, dispneia e, sendo a fadiga, a sequela relatada pela totalidade de indivíduos estudados. Após as 08 sessões de TMR e exercícios, foi percebido um aumento significativo nos valores obtidos de Pressões Respiratórias Máximas (PRM).

Palavras-chave: Covid-19; Músculos respiratórios; Exercícios; Fraqueza muscular; Dispneia.

FUNCIONALIDADE PÓS-COVID-19 UTILIZANDO A ESCALA DO ESTADO FUNCIONAL PÓS-COVID-19

Ana Tereza do Nascimento Sales Figueiredo Fernandes
(Orientadora)

Sarah Kelly Andrade de Almeida
(Iniciação Científica)

A COVID-19 foi reconhecida como pandemia em 2020 e apresenta manifestação clínica variada. A COVID longa se manifesta quando há persistência dos sintomas por 4 semanas ou mais após a infecção viral, o que tem causado prejuízo na funcionalidade dos indivíduos. Por esse motivo, é imprescindível a utilização de instrumentos para mensurar e classificar o nível de limitação. Nesse contexto, objetivou-se com o trabalho avaliar os aspectos relacionados à funcionalidade de pacientes pós-COVID-19 utilizando a Escala do Estado Funcional Pós-COVID-19. Para isso, o estudo foi observacional, transversal, descritivo, quantitativo e ocorreu na cidade de Campina Grande - PB, na clínica escola do departamento de fisioterapia da Universidade Estadual da Paraíba - UEPB e de forma online, por meio de um formulário da plataforma Google Forms, utilizando os mesmos procedimentos. Foram avaliados 100 indivíduos após COVID-19 e os principais achados desse estudo apontam que esses pacientes apresentam impacto na funcionalidade e pode estar relacionado a persistência ou o aparecimento de sintomas como fadiga e dispneia. Conclui-se que a PCFS tem se mostrado como uma ferramenta útil na identificação de sintomas persistentes após a fase aguda da COVID-19, bem como estratégia de delimitação do perfil funcional dos pacientes acometidos pela doença.

Palavras-Chave: COVID-19; Síndrome pós-COVID-19; Reabilitação.

PREVALÊNCIA DE HOSPITALIZAÇÕES E TAXA DE MORTALIDADE DE PACIENTES POR ESCLEROSE MÚLTIPLA DE ACORDO COM UMA BASE DE DADOS NACIONAL NO BRASIL: UM ESTUDO LONGITUDINAL

Ana Tereza do Nascimento Sales Figueiredo
(Orientadora)

Bianca Maria Pereira de Oliveira
(Iniciação Científica)

A esclerose múltipla (EM) é uma doença desmielinizante do sistema nervoso central com componente autoimune e degenerativo, de etiologia complexa e multifatorial, dependendo da interação de diversos fatores genéticos e do meio ambiente. Do ponto de vista mundial, 2.8 milhões de pessoas possuem a doença, o que se traduz em 1 caso a cada 3.000 habitantes. É uma doença com alta morbimortalidade e é atualmente incurável. O objetivo geral desse trabalho será determinar a prevalência de hospitalizações em pacientes com esclerose e a taxa de mortalidade no Brasil. A presente pesquisa trata-se de um estudo longitudinal de caráter, descritivo com abordagem quantitativa que utilizou dados da admissão hospitalar registrados no Sistema de Informação Hospitalar Brasileiro (SIH/SUS) devido Esclerose múltipla classificado como G35 na Classificação internacional de Doenças (CID-10). Dados provenientes do sistema público e privado desde 2007 foram acessados. Todas as hospitalizações registradas pelo departamento de informática do Sistema Único de Saúde (DATASUS) desde 2007 foram incluídos na presente pesquisa. Os dados necessários para a construção da pesquisa foram fornecidos pelo Ministério da Saúde por meio da página aberta do DATASUS. As variáveis coletadas foram as seguintes: número de admissão hospitalar e taxa de mortalidade relacionados ao CID G35. Os dados extraídos ficaram armazenados em planilhas no Microsoft Excel 365. A estatística descritiva e inferencial foi realizada no pacote estatístico Graphpad Prism 8.2 para Windows. Identificou-se uma ascensão da esclerose múltipla nos últimos anos, entretanto, também notou-se uma diminuição da taxa de mortalidade. A ocorrência de internações e óbitos foi maior principalmente na região Sudeste. O sexo feminino foi o mais acometido em todas as regiões. Essas informações podem auxiliar em estratégias que visem o acompanhamento desses pacientes nos níveis de atenção à saúde. Estima-se que novos estudos são necessários para explorar estes aspectos.

Palavras-chave: Esclerose múltipla; Prevalência; Registros de mortalidade; Epidemiologia.

EFEITOS DO SARS-COV-2 SOBRE A INDEPENDÊNCIA FUNCIONAL, DOR E EQUILÍBRIO EM PESSOAS IDOSAS NA CONDIÇÃO PÓS- COVID-19 DA UNIVERSIDADE ABERTA À MATURIDADE (UAMA)

Carlúcia Ithamar Fernandes Franco
(Orientadora)

Jadson Macedo Maximiano
(Iniciação Científica Voluntária)

Nos últimos anos, a doença denominada Síndrome Respiratória Aguda Grave Coronavírus 2 (SARS-CoV-2) surgiu com potencial de alta transmissibilidade. A idade avançada é considerada como um dos principais determinantes para as complicações decorrentes da infecção causada pelo coronavírus 2, devido à sua capacidade imunológica já debilitada. Estudos recentes indicam que infecções de SARS-CoV-2 podem gerar sequelas físicas e neurológicas, podendo afetar a capacidade funcional. Sendo assim, o presente estudo objetivou investigar a capacidade funcional através da independência funcional, dor e equilíbrio de pessoas idosas na condição Pós-COVID-19, integrantes da Universidade Aberta à Maturidade (UAMA) da Universidade Estadual da Paraíba, na cidade de Campina Grande-PB (UEPB). O Experimento foi realizado em locação cedida pela UAMA/UEPB, onde 13 pessoas idosas foram avaliadas pelos seguintes instrumentos: Formulário do perfil clínico da COVID-19; Escala Visual Analógica da Dor (EVA), Medida de Independência Funcional (MIF), e Escala de Equilíbrio de BERG. Como mais relevante, observamos uma média de intensidade da dor de 6,53/10 com 53,8% das respostas considerando não intensificação da mesma após a infecção, além de uma média de 4,2 sintomas adquiridos entre as participantes. Houve correlação moderada (r de Pearson=0,627), positiva e estatisticamente significativa entre a escala de BERG e o MIF ($p=0,02$). Também houve uma correlação moderada (R de Pearson=-0,690), negativa e estatisticamente significativa ($p=0,009$) entre o BERG e a quantidade de sintomas após a COVID-19 e moderada (r de Pearson=-0,620), negativa e estatisticamente significativa ($p=0,02$) entre BERG x dores no corpo na condição pós COVID-19. Para as demais variáveis, não houve correlações significantes. Conclui-se que, apesar dos resultados esclarecidos, o baixo número da amostra e a limitação a apenas uma locação são pontos negativos que podem gerar oscilações nos resultados, necessitando assim de mais estudos acerca do aprimoramento das evidências do tema.

Palavras-chave: Idosos; Capacidade Funcional; Afecções Pós COVID.

CONDIÇÃO PÓS COVID-19: EFEITOS DO SARS-COV-2 SOBRE A FUNCIONALIDADE ATRAVÉS DO DESEMPENHO DA MARCHA E DO EQUILÍBRIO EM PESSOAS IDOSAS DA UNIVERSIDADE ABERTA À MATURIDADE (UAMA)

Carlúcia Ithamar Fernandes Franco
(Orientadora)

Ana Luiza das Chagas Nogueira
(Iniciação Científica)

Em 2019, na China, surgiu uma nova cepa da família do coronavírus, causadora da síndrome respiratória aguda grave. Em 2020, iniciou-se a pandemia da doença COVID-19, caracterizada por causar alterações nos sistemas respiratório, músculo-esquelético e neurológico. A população idosa tem maior suscetibilidade para contrair a COVID-19. Desse modo, o presente estudo objetivou investigar a funcionalidade através do desempenho da marcha e do equilíbrio em pessoas idosas na Condição Pós-COVID-19, integrantes da Universidade Aberta à Maturidade (UAMA) da Universidade Estadual da Paraíba, na cidade de Campina Grande-PB. O projeto foi submetido e aprovado pelo Comitê de Ética e Pesquisa (CEP/UEPB), conforme a RESOLUÇÃO N° 466/12 do CNS, para sua utilização com a população alvo. Foram utilizados os seguintes instrumentos de coleta de dados: Protocolo Pós-COVID-19 (Yasuda, C. 2020) e a Escala de Tinetti (1986). Os resultados alcançados na escala de equilíbrio e marcha de Tinetti (1986) em comparação aos principais sintomas e quantidade de sintomas na Condição Pós-COVID-19, foram analisados na correlação de Pearson. Houve correlação forte (r de Pearson = -0,717), negativa e estatisticamente significativa entre a Marcha e o número de sintomas no pós COVID-19 ($p=0,006$). Sugere-se que a quantidade de sintomas na condição Pós-COVID-19 têm impacto direto na funcionalidade e cognição, especificamente na marcha de pessoas idosas. Entretanto, é necessário a efetuação de novos estudos relacionados ao tema, com finalidade de contribuir para melhores resultados no que se diz respeito a evidências das alterações da funcionalidade na condição Pós-COVID19.

Palavras-chave: Pessoa idosa; Funcionalidade; Condição Pós-COVID-19.

AVALIAÇÃO DA FUNÇÃO RESPIRATÓRIA PÓS COVID-19: REVISÃO SISTEMÁTICA DA LITERATURA

Giselda Felix Coutinho

(Orientadora)

Maria Vitória Silva Medeiros

(Iniciação Científica)

A COVID-19, é uma doença que acomete principalmente as vias aéreas, está por sua vez, trazendo possíveis repercussões na função respiratória dos indivíduos que foram contaminados pela patologia. Assim, foi realizado o relatório explicando em síntese as principais informações coletadas pela revisão da sistemática da literatura elaborada, tendo como base relatar a função pulmonar e respiratória é afetada no pacientes pós COVID-19 ao longo do tempo está por sua vez teve como objetivo responder a pergunta norteadora “Como a função pulmonar e respiratória são afetados em pacientes pós-covid-19 ao decorrer do tempo?” através dos os descritores: COVID-19 e Espirometria, onde utilizamos o booleano AND (COVID-19 AND Espirometria); buscando os artigos em bases de dados em saúde: MEDLINE, LILACS, SciELO e IBECs, onde foram achados 92 artigos, dos quais foram aceitos 20. Dentre os artigos encontrados o intervalo de tempo mais estudado foi de 3 a 6 meses após a COVID-19, e a maior parte dos estudos havia uma parcela ou a amostragem completa que apresentou diferenças significativas na função pulmonar e respiratória depois da alta hospitalar de maneira negativas. Assim, a partir da descrição dos possíveis quadro clínicos apresentados pela doença, o estudo servi para entender as necessidades dessa população, que posteriormente esteve com a enfermidade, e como os profissionais e a comunidade científica deve da continuidade as investigações para promover qualidade de vida as pessoas que estão pós COVID-19, não distante, aos governantes também a importância de criar medidas públicas visando bem-estar destes.

Palavras-chave: COVID-19; Função Pulmonar; Espirometria.

CARACTERIZAÇÃO DE IDOSOS VIVENDO NA COMUNIDADE COM BASE NA CIF

Rosalba Maria dos Santos
(Orientadora)

Bruna Kelly Alves Gomes
(Iniciação Científica)

O surgimento de doenças crônicas na pessoa idosa é algo de conhecimento amplo. Sabe-se que com algumas dessas doenças poderá surgir também o comprometimento de suas funcionalidades, sejam elas motoras, cognitivas ou sociais, ocasionando assim a dependência do idoso e a necessidade de apoio social de profissionais e da comunidade como um todo. Nesse contexto, objetivou-se com o trabalho analisar a funcionalidade de idosos que vivem na comunidade no município de Campina Grande – PB, por meio de questionários como a MIF, o medidor de força de pressão manual e questionário sociodemográfico. A amostra deste estudo foi composta por 40 participantes que responderam o questionário, de forma aleatória. Dentre os participantes foi observado que ocorreu prevalência do sexo feminino 68,50% (n=27), sendo o masculino com 32,50% (n=13). Observou-se que a capacidade funcional da pessoa idosa residente na comunidade é afeta diretamente a sua qualidade de vida, através de fatores como a qualidade do sono, frequência de atividade física, grau de escolaridade, barreiras arquitetônicas encontradas no dia a dia, além dos déficits de memória, controle de esfíncteres e queda na força de pressão manual.

Palavras-chave: Idosos; vivendo na comunidade; Saúde; CIF.

A IMPLEMENTAÇÃO DA BASE NACIONAL COMUM CURRICULAR DO NOVO ENSINO MÉDIO EM ESCOLAS PÚBLICAS DE CAMPINA GRANDE-PB: IMPACTOS PARA A EDUCAÇÃO FÍSICA E O ITINERÁRIO FORMATIVO LINGUAGENS E SUAS TECNOLOGIAS

Elaine Melo de Brito Costa
(Orientadora)

Isabel Sousa Cardoso
(Iniciação Científica)

Esse estudo integra a pesquisa ‘Impactos da implementação da Base Nacional Comum Curricular do novo ensino médio para a Educação Física em escolas públicas e privadas da cidade Campina Grande-PB, no ano letivo 2022’, tendo como objetivo central os impactos da implementação do novo ensino médio para o trato da educação física e do projeto de vida, em escolas públicas, na perspectiva de gestores e professores de educação física. De natureza qualitativa, do tipo exploratório e estudo de caso, teve como grupo investigado quatro escolas públicas de ensino médio, representadas pelo gestor e professor(a) de Educação Física que atuaram, em 2022, em turmas regulares da 1ª série do Novo Ensino Médio. O estudo apontou como impactos para a Educação Física redução de carga horária do componente para implementação de componentes eletivos, bem como, não identificou a oferta do itinerário formativo Linguagens e suas Tecnologias.

Palavras-chave: BNCC; Ensino Médio; Educação Física; Linguagens.

A IMPLEMENTAÇÃO DA BASE NACIONAL COMUM CURRICULAR DO NOVO ENSINO MÉDIO EM ESCOLAS PRIVADAS DE CAMPINA GRANDE-PB: IMPACTOS PARA A EDUCAÇÃO FÍSICA E O ITINERÁRIO FORMATIVO LINGUAGENS E SUAS TECNOLOGIAS

Elaine Melo de Brito Costa
(Orientadora)

Maria Natali Estrela Braga
(Iniciação Científica)

A pesquisa compõe o estudo comparativo 'Impactos da implementação da Base Nacional Comum Curricular do novo ensino médio para a Educação Física em escolas públicas e privadas da cidade Campina Grande-PB, no ano letivo 2022'. O objetivo central foi identificar os impactos da implementação do novo ensino médio para o trato da educação física e o campo das linguagens, em escolas privadas, na percepção de coordenador e professores de educação física. De natureza qualitativa, do tipo exploratório, estudo de caso, teve como grupo investigado 04 escolas privadas de ensino médio. O estudo apontou como impactos para a Educação Física redução de carga horária, ausência da experimentação e fruição estética do conhecimento que trata a Educação Física, bem como, identificou a oferta do IF Linguagens e das demais áreas de conhecimento.

Palavras-chave: BNCC. Ensino Médio; Educação Física; Itinerário formativo Linguagens.

DISCUTINDO A EDUCAÇÃO FÍSICA NOS ANOS INICIAIS DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DA CIDADE DE LIVRAMENTO-PB

Jozilma de Medeiros Gonzaga

(Orientadora)

Maria Anielly da Silva Souza

(Iniciação Científica)

Tendo em vista a importância da disciplina Educação Física na escola e sua obrigatoriedade em toda educação básica (LDB 9.394/96), o estudo teve como objetivo geral discutir a prática pedagógica do professor nas aulas de Educação Física nos anos iniciais do ensino fundamental na cidade de Livramento-PB. Como objetivos específicos, identificar o professor responsável por lecionar a disciplina e conhecer os conteúdos que estão sendo tratados por estes em suas aulas. Deste modo, a metodologia utilizada caracterizou-se como estudo exploratório e descritivo com uma abordagem quali-quantitativa. Participaram do estudo 20 professores, tendo como instrumento de coleta dos dados um questionário constituído por oito perguntas, sendo sete objetivas e uma discursiva. Entre as oito, foram selecionadas quatro para discussão, uma vez que corresponderam de forma direta aos objetivos do estudo. Os resultados mostraram que não têm aulas da disciplina de Educação Física, e sim momentos característicos da disciplina como a recreação, brincadeiras livres, e o ensino de brincadeiras e jogos da cultura popular, sendo ministrado pelos professores polivalentes das suas respectivas séries. Em seu trato pedagógico, dados apontaram a predominância da recreação no horário da aula. Portanto, o estudo buscou promover a valorização da disciplina de Educação Física nas séries iniciais das escolas do município de Livramento-PB, a fim de ratificar sua importância para o desenvolvimento integral da criança durante seu processo formativo nestas séries em questão.

Palavras-chave: Educação Física escolar; Anos Iniciais; Ensino-aprendizagem.

CAPACIDADE FUNCIONAL E QUALIDADE DE VIDA DE IDOSOS PRATICANTES DE ATIVIDADE FÍSICA

Jozilma de Medeiros Gonzaga

(Orientadora)

Felipe Emmanuel Alves dos Santos

(Iniciação Científica)

O objetivo deste estudo foi avaliar a capacidade funcional de idosos praticantes de atividades físicas sistematizadas, considerando o retorno de aulas presenciais pós pandemia, e o nível de qualidade de vida desta população. Participaram do estudo, 19 idosos do programa de extensão Universidade Aberta no Tempo Livre UATL/DEF/UEPB e idosos praticantes de atividades físicas da UBS do Tambor I da cidade de Campina Grande-PB. Foi desenvolvida uma pesquisa descritiva, transversal com abordagem quali-quantitativa. O estudo ocorreu em três etapas, sendo uma pesquisa bibliográfica, na busca de estudos e pesquisas dos últimos anos na área, que tratam e investiguem a relação dos benefícios da capacidade funcional e a qualidade de vida dos idosos, logo após, foi feita a aplicação do termo de consentimento livre e esclarecido, a anamnese, a bateria de testes da capacidade funcional – AAHPERD, que mensura o Índice de Aptidão Física Geral (IAFG), e o questionário de nível de qualidade de vida, teste WHOQOL-bref, e por fim, foi realizada a análise estatística de todos os dados, por meio da média, desvio padrão e/ou amplitude. Nos resultados, a pesquisa avaliou o Índice de Aptidão Física Geral (IAFG) como regular, contudo, os idosos demonstraram excelente satisfação com sua qualidade de vida, alcançando uma marca notável de 73,08%. Mesmo após a pandemia de COVID-19, em que restrições como o isolamento social limitaram a prática externa de atividades físicas, os idosos se adaptaram, continuando seus exercícios em casa, com orientações remotas. Esse comprometimento contribuiu para a classificação satisfatória da aptidão física geral. Ao adotar uma abordagem investigativa, a pesquisa lançou luz sobre essas questões e destacou os efeitos positivos da prática de atividades físicas para um envelhecimento ativo e saudável, melhorando a qualidade de vida dos idosos.

Palavras-chave: Idosos, Capacidade funcional, Qualidade de vida, Atividade Física.

O ENSINO DO CONTEÚDO ESPORTES NAS AULAS DE EDUCAÇÃO FÍSICA EM ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE QUEIMADAS-PB

Maria Goretti da Cunha Lisboa
(Orientadora)

Bruna Agostinho da Silva Araújo
(Iniciação Científica)

O esporte como conteúdo da Educação Física é algo que incita reflexões acerca da sua realidade no ambiente escolar, no que se relaciona com sua abordagem didático-metodológica. Neste sentido, foi realizada esta pesquisa como o objetivo de observar e analisar a tematização do conteúdo esportes na Educação Física escolar, ligada ao seu trato didático metodológico. Possuindo como instrumento de coleta de dados, a entrevista semiestruturada. Foram entrevistados 06 professores de Educação Física que voluntariamente participaram da pesquisa, estavam atuando em 02 escolas da rede municipal de ensino da cidade de Queimadas-PB. Após análise das entrevistas e dos dados obtidos, foi possível perceber que existe uma preocupação dos professores em tematizar aspectos sócio-históricos do conteúdo esportes, se distanciando de uma abordagem que considera apenas elementos técnicos e táticos, que se limita a uma abordagem procedimental. Além disso, foi possível perceber uma incoerência teórica em relação a utilização das abordagens de ensino utilizadas como referência, bem como, a presença de uma visão biologicista da Educação Física na escola no que se refere ao objetivo de abordar o esporte nas aulas de Educação Física.

Palavras-chave: Educação Física; Escola; Esporte.

COM QUE ROUPA EU VOU? ESTUDO SOBRE ASSÉDIO SEXUAL EM MULHERES, ESTUDANTES DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO FÍSICA

Mirian Werba Saldanha

(Orientadora)

Nayara Lima de Souza

(Iniciação Científica)

A violência, é considerada como uma violação dos direitos humanos e se manifesta nas mais variadas formas, nos espaços públicos e privados, nas relações institucionais, grupais ou interpessoais. O objetivo do estudo foi descrever sobre o assédio sexual em mulheres, estudantes de cursos de graduação em Educação Física, da UEPB, bem como analisar os fatores que envolvem o ambiente e roupas utilizadas nas práticas corporais, no âmbito acadêmico. Como objetivos específicos: descrever a associação entre a presença do assédio sexual e fatores sociodemográficos em mulheres, estudantes dos cursos de graduação em Educação Física; O estudo se caracterizou como transversal, do tipo descritivo, com abordagem quanti-qualitativa. A amostra foi composta por estudantes de graduação, do sexo feminino, dos Cursos de Licenciatura em Educação Física e Bacharelado em Educação Física, em Campina Grande-PB. O instrumento de coleta dos dados será um questionário, autoadministrado, enviado virtualmente, através do Google Forms. Os dados quantitativos foram analisados através da estatística descritiva, com a utilização do programa SPSS, versão 20.0. Pode-se constatar que o assédio sexual é presente no ambiente acadêmico dos cursos de Educação Física. O perfil sociodemográfico destas mulheres apontou faixa etária entre 23-29 anos, pretas e pardas e de baixa renda. É preciso que haja política institucional de combate ao assédio, ações educativas e de conscientização nos ambientes universitários, envolvendo servidores estudantes e demais prestadores de serviço para que os casos de assédio sejam devidamente investigados e encaminhados aos setores competentes para que as punições sejam efetuadas. Especificamente, nos cursos de Educação Física deve-se manter os ambientes seguros e que, estudantes possam demonstrar suas escolhas, estilos e liberdade de escolha e uso de roupas, sem que sejam vítimas de constrangimento, olhares discriminatórios e comentários indesejados durante as atividades acadêmicas.

Palavras-chave: Assédio sexual; Universidade; Educação física, Roupas.

CIÊNCIAS AGRÁRIAS

PARÂMETROS PRODUTIVOS E FISIOLÓGICOS DO ALGODOEIRO COLORIDO BRS RUBI EM FUNÇÃO DA APLICAÇÃO DE FERTILIZANTES ORGÂNICOS

José Geraldo Rodrigues dos Santos

(Orientador)

Jéssica Trajano da Silva

(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 (Q1 = 0; Q2 = 1,0; Q3 = 2,0; Q4 = 3,0 e Q5 = 4,0; e Q6 = 5,0 kg/metro linear de sulco), onde o esterco bovino corresponderá a 80% do peso da mistura e a farinha de rocha MB4 20%, e de 5 doses de biofertilizante (D1= 0; D2 = 0,2; D3 = 0,4; D4 = 0,6 e D5 = 0,8 L/20 litros de água) nos parâmetros produtivos e fisiológicos do algodoeiro herbáceo colorido, variedade BRS Rubi. 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, de 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 Rubi com fertilizantes orgânicos possibilitou o incremento da produtividade da cultura em torno de 40% e o aumento da atividade fotossintética da planta em 60%.

Palavras-chave: *Gossypium hirsutum* L.; Biofertilizante; Esterco bovino.

COMPONENTES DE PRODUÇÃO DE CENOURA CULTIVAR BRASÍLIA EM DIFERENTES FONTES DE ADUBAÇÃO ORGANOMINERAL

Suenildo Jósemo Costa Oliveira

(Orientador)

Heloisa Maria Santos Macedo

(Iniciação Científica)

A cenoura (*Daucus carota* L.) é uma hortaliça do grupo das raízes tuberosas da família Apiaceae. É uma olerícola bastante plantada no município de Lagoa Seca, PB. Esta pesquisa objetivou obter informações inovadoras no crescimento e desenvolvimento da cenoura cultivar 'Brasília', utilizando-se da adubação diferentes fontes de matéria orgânica e adubo químico, como meio de fornecer nutrientes minerais, proporcionando excelente qualidade agrônômica ao seu desenvolvimento fenológico. O experimento foi desenvolvido em condições de campo. A unidade experimental foi constituída por um canteiro com 1,20 m de largura, 5,5 cm de altura, onde constou-se de seis linhas de 1,20 m de comprimento, espaçadas em 20 cm e dentro das linhas de 10 cm entre plantas. A variedade de cenoura utilizada foi a cultivar nacional 'Brasília'. O experimento foi conduzido em DBC, com 4 repetições e 9 tratamentos (Esterco Bovino; Esterco Caprino; Húmus de Minhoca; E. Bovino + Biofertilizante; E. Caprino + Biofertilizante; H. de Minhoca + Biofertilizante; E. Bovino + Adubo Químico; E. Caprino + Ad. Químico; H. de Minhoca + Ad. Químico. A variável estudada foi o diâmetro da raiz. A colheita foi realizada de modo manual aos 120 dias após a semeadura. Constatou-se que a melhor fonte de adubo é o Húmus de Minhoca quando associado ao adubo químico (uréia)

Palavras-chave: Adubação Orgânica; Biofertilizantes; *Daucus carota*.

CULTIVO DO CAPIM ELEFANTE BRS CAPIAÇU SUBMETIDO A FERTIRRIGAÇÃO COM ÁGUAS AMARELAS E MANIPUEIRA

Suenildo Jósemo Costa Oliveira

(Orientador)

Maria Valdeane Caetano da Silva

(Iniciação Científica)

O Brasil possui aproximadamente 180 milhões de hectares de pastagens utilizadas para plantio ou cultivo nativo, dos quais 130 milhões de hectares estão em processo de degradação e necessitam de se tornarem autossustentáveis. Nesse sentido esse trabalho objetivou-se obter informações inovadoras sobre o estudo dos componentes do crescimento inicial do capim elefante (*Pennisetium purpureum* Schum) cultivar BRS capiaçu, utilizando-se da fertirrigação com águas amarelas e manipueira, como meio de fornecer nutrientes minerais, proporcionando excelente qualidade agrônômica ao seu desenvolvimento fenológico. Foi utilizada uma área de 565,8 m², o experimento seguiu o delineamento DBC, utilizando-se de 3 blocos e 75 parcelas onde cada parcela conteve uma repetição. O experimento teve duração de 75 dias, a variável analisada foi altura média das plantas, e após a coleta os dados foram submetidos à análise de variância pelo teste F, a 5% de probabilidade; já para análise quantitativa foi utilizada a análise de regressão para determinação do modelo matemático. Foi utilizado o software SISVAR. A urina humana associada com 250 ml de manipueira desempenharam uma significância de 92,18% de sua explicação. Já a manipueira com adição de 750 ml de urina humana obteve 93,22% de eficácia no crescimento do mesmo. Tornando-se assim uma fonte de adubação sustentável para a pecuária, reduzindo o custo e a dependência de fertilizantes químicos. Podemos concluir que a urina humana e a manipueira e suas associações, aplicadas via fertirrigação podem substituir o uso de fertilizantes químicos industriais, aproveitando assim esses resíduos como fonte de adubação natural.

Palavras-chave: Águas amarelas, Adubação nitrogenada; Fertirrigação, Pastagem.

COMPONENTES DE CRESCIMENTO INICIAL DE MUDAS DE SABIÁ FERTIRRIGADAS COM ÁGUA AMARELA

Suenildo Josémo Costa Oliveira

(Orientador)

Regina Coeli Elias Rodrigues

(Iniciação Científica)

A pesquisa visou produzir mudas de sabiá de alta qualidade agronômica usando fertirrigação com águas amarelas para fornecer nutrientes minerais. O estudo ocorreu no Setor de Viveiricultura do Campus II/UEPB, com sementes coletadas de árvores matrizes da Mata Atlântica. O substrato consistiu em uma mistura de terra de subsolo (Neossolo Regolítico) e esterco bovino na proporção de 2:1. O experimento incluiu doze tratamentos com diferentes quantidades de urina humana e um tratamento de controle com 30g de uréia. Foram realizadas avaliações aos 30, 60, 90 e 120 dias após a emergência das plântulas, com fertirrigações ocorrendo quinze dias antes de cada avaliação. A variável analisada foi a altura da parte aérea das mudas, e os dados foram submetidos à análise de regressão na análise de variância. Conclui-se que a fertirrigação com águas amarelas promoveu um melhor crescimento das plântulas entre 30 e 90 dias.

Palavras-chave: Produção de mudas; Urina humana; Viveiricultura.

CULTIVO DO ALGODOEIRO BRS TOPÁZIO SUBMETIDO A ROCHAGEM E ADUBAÇÃO FOLIAR VIA URINA DE VACA

Suenildo Josémo Costa Oliveira

(Orientador)

Rosangela Pereira Gonçalves

(Iniciação Científica)

O algodão (*Gossypium hirsutum* L.) é cultivado em vários países por sua importância socioeconômica. Objetivou-se com essa pesquisa analisar o crescimento e o desenvolvimento do algodão colorido BRS Rubi submetido a rochagem e adubação foliar via urina de vaca. O experimento foi realizado no Viveiro Florestal da UEPB localizado no Campus II no município de Lagoa Seca-PB, utilizando a casualidade, o cultivo foi disposto em esquema fatorial (5 x 5) sendo o primeiro fator correspondente as cinco dosagens de pó de rocha de granito (0 ou testemunha, 100, 200, 300 e 400 g), aplicados no solo (fundação) e o segundo correspondente as concentrações do biofertilizante urina de vaca (0 ou testemunha, 100, 200, 300, 400 ml), aplicadas via foliar. Realizou-se a avaliação não destrutiva que são as variáveis de altura e diâmetro caulinar, área foliar. A análise da variância foi realizada através do teste F (Fisher), a 5% de probabilidade; para análise quantitativa foi realizado a análise de regressão. Utilizando a adubação com pó de rocha de granito e o biofertilizante a base de urina de vaca, conclui-se que a utilização com 100 g pó de rocha de granito e 200 ml do biofertilizante a base de urina de vaca tiveram o melhor resultado no desenvolvimento do algodoeiro Rubi.

Palavras-chave: Algodão colorido; Biofertilizante; Pó de rocha.

LEVANTAMENTO, CLASSIFICAÇÃO E MAPEAMENTO DE SOLOS DA CHÁCARA SANTA GERTRUDES, PATOS-PB

Kelina Bernardo Silva

(Orientadora)

Alex Alves Paulino

(Iniciação Tecnológica)

Os solos desempenham um papel crucial na sustentabilidade do planeta e na sobrevivência humana. O levantamento de solos é fundamental para compreender a diversidade dos tipos de solo em uma região. Nesse contexto, este trabalho visou analisar a diversidade espacial das propriedades químicas, morfológicas e físicas do solo usando técnicas geoestatísticas. O objetivo foi mapear as diferentes classes de solos predominantes em uma área experimental chamada Chácara. Foram utilizados três perfis de solo, georreferenciados para mapeamento, e amostras foram coletadas para análises químicas, físicas e morfológicas. Os perfis foram classificados de acordo com o Sistema Brasileiro de Classificação de Solos (SiBCS) em diversas classes, cada uma indicando aptidão para diferentes níveis de manejo. Coletaram-se amostras de cada horizonte dos perfis, visando análises químicas, físicas e morfológicas. Os perfis classificados foram, Neossolo Flúvico Ta, Planossolo Háplico e Luvisolo Crômico. O perfil 01 foi classificado como Ryve 1ABC, indicando terras com aptidão boa em todos os níveis de manejo. O perfil 02 foi classificado como Tck 1ABC-om, indicando terras com aptidão restrita em todos os níveis de manejo. O perfil 03 foi classificado como VXn 1ABC-om, também indicando terras com aptidão restrita em todos os níveis de manejo. O perfil 04 foi classificado como Sxe 1ABC-o, indicando terras com aptidão regular em todos os níveis de manejo. Por fim, o perfil 05 foi classificado como SNo 4(p)-fo, indicando terras com aptidão inapta para lavouras e pastagens plantadas em todos os níveis de manejo.

Palavras-chave: Física do solo; Aptidão agrícola; Semiárido.

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 eficiência do uso da água em genótipos de feijão-caupi BRS Novaera, BRS Pujante e BRS Pajeú sob diferentes manejos de irrigação, no Alto Sertão paraibano. O experimento foi conduzido em parcelas subdivididas, 2x3, constituídos por 6 tratamentos distribuídos em 4 blocos ao acaso, totalizando 24 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 três cultivares de feijão caupi: BRS Novaera, BRS Pujante BRS Pajeú. As variáveis analisadas foram a massa seca foliar; massa seca caulinar e massa seca radicular. A irrigação por gotejamento proporcionou maior acúmulo de massa seca foliar, caulinar e radicular nos genótipos de feijão-caupi BRS Novaera, BRS Pujante e BRS Pajeú. A Cultivar BRS Pajeú no manejo de irrigação pelo sistema por gotejamento apresentou o maior acúmulo de massa seca em comparação com as cultivares BRS Pujante e BRS Novaera.

Palavras-chave: *Vigna unguiculata* (L.) Walp.; Irrigação; Nordeste brasileiro.

AVALIAÇÕES PARTICIPATIVAS DA FERTILIDADE DE SOLOS AGRÍCOLAS NO AGRESTE PARAIBANO

Simão Lindoso de Souza

(Orientador)

Ariadne Teonas Nunes da Rocha

(Iniciação Científica)

A agricultura convencional prejudica o solo com o uso de agrotóxicos e fertilizantes químicos, enquanto os agricultores que adotam práticas agroecológicas respeitam o solo e suas limitações, preservando esse ecossistema vivo. Este estudo teve como objetivo avaliar a fertilidade de solos agrícolas em diferentes agroecossistemas da agricultura familiar do Agreste paraibano, a partir do método alternativo e qualitativo da cromatografia de Pfeiffer. O estudo foi realizado em 4 unidades de produção agrícola familiar (UPAF): (Olivedos, Massaranduba, Queimadas e Alagoa Nova) do Estado da Paraíba. Foram coletadas amostras de solo das áreas de cultivo na profundidade de 20 cm. As amostras foram secas, peneiradas e pesadas. Posteriormente, foi colocada em solução de extração de NaOH a 1% e em seguida reveladas com AgNO₃ a 0,5% em papel circular de cromatografia. Os resultados mostraram que a cromatografia de Pfeiffer é eficaz como ferramenta alternativa para monitoramento de avaliação da saúde e da fertilidade do solo, sobretudo por ser de fácil condução e análise, podem ser realizadas pelas próprias famílias agricultoras.

Palavras-chave: Cromatografia de Pfeiffer; Agrossistemas; Saúde do solo; Indicador; Manejo de solo.

MICORRIZAS ARBUSCULARES EM SISTEMAS DE CULTIVOS NA AGRICULTURA FAMILIAR PARAIBANA

Simão Lindoso de Souza

(Orientador)

Camilla Caroline da Silva Máximo

(Iniciação Científica)

Fungos micorrízicos arbusculares (FMAs) desempenham um importante papel na agricultura, especialmente nos sistemas de cultivo na agricultura familiar. FMAs estabelecem uma relação simbiótica com as raízes da maioria das espécies vegetais, formando associações conhecidas como micorrizas. Este trabalho teve por objetivo avaliar e quantificar FMAs em sistemas de cultivo na agricultura familiar paraibana por meio da (a) extração e contagem de esporos, (b) colonização de FMAs e coloração de raízes, a fim de comparar áreas de amostragem dentro dos agroecossistemas. O estudo foi realizado em três sistemas de cultivo distintos, nos municípios de Olivedos, Queimadas e Alagoa Nova com auxílio do Laboratório de Botânica (LABOT) da Universidade Estadual da Paraíba - UEPB, Campus I. Foi constatado que quanto mais diversificado o sistema é, a tendência é uma relação mais diversificada de FMAs e vegetal nas áreas e as condições do solo, bem como tipo de manejo, influenciam a comunidade e a distribuição de seus morfotipos, que auxiliará na diversidade de plantas, pois a presença desse fungo na agricultura familiar traz diversos benefícios que podem contribuir para o crescimento e desenvolvimento da agricultura familiar.

Palavras-chave: Fungo; Simbiose; Esporo; Raiz; Solo.

MICORRIZAS ARBUSCULARES EM MUDAS DE GLIRICÍDIA

Simão Lindoso de Souza

(Orientador)

Ingred da Silva Matias Azevedo

(Iniciação Científica)

Cultivada em regiões tropicais a *Gliricidia sepium* é uma leguminosa pertencente à família Fabaceae, usada em técnicas de manejo pela tolerância ao estresse hídrico, reflorestamento, cerca-viva e adubação verde. Já a Cactaceae, espécie conhecida como Palma forrageira apresenta adaptação ao clima semi-árido, é usada para técnicas de manejo como forragem para sistema de sequeiro, produção de biomassa e alimentação de ovinos e caprinos. Os Fungos Micorrízicos Arbusculares (FMAs) pertence ao filo Glomeromycota, possuem afinidade em solos de baixa fertilidade possibilitando a absorção de nutrientes de baixa mobilidade presente no solo como o P, Zn e CU, quando associados a raízes de plantas. A relação entre FMAs e raízes é conhecida como Micorriza Arbuscular e apresenta estruturas como arbusculos, hifas e esporos. Neste contexto, o presente trabalho teve como objetivo avaliar os efeitos dos FMAs no desenvolvimento em mudas de *Gliricidia sepium* e de Palma forrageira. Para a montagem do experimento foi realizada coleta de esporos presente no solo sob um bosque do Dep. De Biologia. Do mesmo bosque, também foram coletadas sementes de *Gliricidia*. A palma foi coletada numa propriedade agrícola no município de Queimadas. O experimento consistiu em esquema fatorial de 2x3, sendo dois tratamentos de inoculação (inoculada e não inoculada), 3 tratamentos de espécies vegetais (palma solteira, *gliricidia* solteira e palma consorciada com *gliricidia*), havendo dez repetições e totalizando 60 parcelas. O experimento foi conduzido durante 4 meses e foram avaliados: parâmetros biométricos como, diâmetro do colo do caule, números de folhas, massa da matéria fresca, massa da matéria seca, teor de água, taxa de colonização intrarradicular e a diversidade de esporos. Os resultados encontrados não mostram diferenças da inoculação dos FMAs em relação à fase inicial das mudas de *gliricidia*, entretanto, o consórcio respondeu positivamente à inoculação dos fungos. Isso indica que a palma pode ter seu crescimento potencializado pelo consorciamento com *gliricidia* e presença dos FMAs.

Palavras-chave: *G. Sepium*; Palma-forrageira; Fungo micorrízico arbuscular.

FONTES DE ADUBAÇÃO ORGÂNICA NA PRODUÇÃO DE MUDAS DE MARACUJÁ-AMARELO

Evandro Franklin de Mesquita

(Orientador)

Alisson Serafim de Lima

(Iniciação Científica)

A cultura do maracujá-amarelo tem grande potencial para expansão em áreas semiáridas devido às condições edafoclimáticas. Objetivou-se avaliar as porcentagens de esterco bovino e caprino na composição do substrato na produção de mudas do maracujazeiro amarelo. O experimento foi conduzido no período de março a junho de 2023, em estufa de produção de mudas do Campus IV da Universidade Estadual da Paraíba, Catolé do Rocha-PB. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, com os tratamentos arranjados em esquema fatorial 5 x 2 referentes aos níveis de esterco matéria orgânica no substrato (0, 20, 40, 60 e 80 % volume) em fontes orgânicas esterco bovino e caprino, com seis repetições, totalizando 60 unidades experimentais. Aos 119 dias após a transplante, pelos resultados do crescimento em altura, diâmetro caulinar, número de folhas e área foliar. As mudas de maracujá-amarelo de melhor qualidade foram aquelas formadas com esterco bovino no substrato. A proporção de matéria orgânica no substrato variou de 50% a 80% proporcionou mudas de maracujá-amarelo com crescimento e sanidade.

Palavras-chave: *Passiflora edulis* L.; Substratos orgânicos; Biometria do maracujá-amarelo.

SILÍCIO E MATÉRIA ORGÂNICA COMO ATENUANTE A PERDAS POR EVAPORAÇÃO EM SOLO COM MARACUJAZEIRO AMARELO NO SERTÃO PARAIBANO

Evandro Franklin de Mesquita

(Orientador)

Diogo Dantas Maia

(Iniciação Científica)

A região semiárida brasileira apresenta características edafoclimáticas adversas como altas temperaturas, baixas precipitações e elevada taxa de evapotranspiração. Assim uma das alternativas ao cultivo em regiões de clima semiárido é a utilização de ferramentas que minimizem o efeito deletério do estresse térmico, a exemplo do silício silicatada. objetivou-se avaliar a ação da cobertura morta, adubação orgânica e silicatada sobre o status hídrico e crescimento do maracujazeiro-azedo no semiárido. O Experimento foi desenvolvido no período de Agosto de 2022 a setembro de 2023, nas dependências do Centro de Ciências Humanas e Agrárias, pertencente a Universidade Estadual da Paraíba, localizada na cidade de Catolé do Rocha. O experimento foi conduzido em arranjo fatorial 5x2x2 com 3 repetições, adotando o delineamento em blocos casualizados (DBC), relativo aos níveis de silício no solo de 0,0; 45, 90, 135 e 180 kg/ha, dois níveis de matéria orgânica (valor existente no solo e elevar o teor para 4%) e sem e com cobertura morta na projeção da copa com nível de 5 cm de altura. As variáveis analisadas foram diâmetro caulinar, teor relativo de água, teor de umidade foliar, perda de turgência e vazamento de eletrólitos. Os dados foram submetidos à análise de variância pelo teste F ($p < 0.05$) e regressão linear e polinomial. Os resultados inferem que o incremento de silício via solo associado com adubação orgânica e cobertura morta aumentou o teor de umidade e a taxa relativa de água celular no maracujá-azedo. O incremento de silício via solo associado com adubação orgânica e cobertura morta diminui o vazamento de eletrólitos e da perda de turgescência celular o teor de umidade e a taxa relativa de água celular no maracujá-azedo.

Palavras-chave: *Passiflora edulis* Sims; Matéria orgânica do solo; Silício.

NUTRIÇÃO NITROGENADA E POTÁSSICA NO CULTIVO INICIAL DE ACESSOS DE UMBU GIGANTE (*Spondias tuberosa* Arruda)

Fábio Agra de Medeiros Nápoles
(Orientador)

Maria Andréia Lopes da Silva
(Iniciação Científica)

No semiárido brasileiro, especificamente no bioma Caatinga, são encontradas diversas espécies frutíferas que são exploradas pelo extrativismo, das quais, se destaca o umbuzeiro (*Spondias tuberosa* Arruda), por sua alta rusticidade e adaptabilidade aos ambientes semiáridos sendo fonte de renda para muitas famílias que habitam essa região brasileira. O trabalho teve como objetivo avaliar o crescimento de acessos de umbu gigante sob nutrição nitrogenada e potássica, através da análise de desenvolvimento das variedades Lontra e Macaúbas. O experimento foi realizado no INSA (Instituto Nacional do Semiárido) situado na cidade de Campina Grande- PB.

Palavras-chave: Umbu gigante; Semiárido, Adubação nitrogenada.

PRODUÇÃO E CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS DE FRUTOS DE PIMENTÃO SUBMETIDOS A APLICAÇÃO DE BIOCARVÃO

Josely Dantas Fernandes

(Orientador)

Beatriz Gomes da Silva

(Iniciação Científica)

A cama de aviário (CA) é um resíduo gerado pelo setor avícola que poderá ser convertido em biocarvão, um promissor adubo orgânico. Sendo assim, objetivou-se com este trabalho, avaliar o efeito de doses de biocarvão de cama de aviário, aplicados em fundação, na produção e na qualidade físico-química de frutos de pimentão verde. O experimento foi conduzido em delineamento de blocos casualizados com seis tratamentos, sendo cinco doses de biocarvão de CA (0; 3,0; 6,0; 9,0 e 12,0 t ha⁻¹) e uma adubação mineral, com três repetições. O biocarvão foi produzido sob pirólise lenta em temperatura média de 492,5 °C, utilizando forno artesanal do tipo tambor duplo. As variáveis de produção e físico-químicas dos frutos avaliadas foram: Comprimento e diâmetro dos frutos, espessura da casca, número de frutos comerciais por planta, peso médio de frutos comerciais, produtividade, teores de sólidos solúveis totais (°Brix), pH, acidez titulável e teor de vitamina C. A aplicação de biocarvão promoveu aumento no teor de vitamina C, sólidos solúveis totais, massa dos frutos, produção e produtividade, cujas médias foram superiores quando comparadas aos frutos colhidos com adubação mineral.

Palavras-chave: *Capsicum annuum* L.; Cama de aviário; Adubo orgânico; Qualidade do fruto.

UTILIZAÇÃO DE *Trigonilius corallinus* NA PRODUÇÃO DE SUBSTRATO ORGÂNICO PARA PRODUÇÃO DE MUDAS DE *Brassica oleracea* E *Lactuca sativa*

Márcia Rejane de Queiroz Almeida Azevedo

(Orientadora)

Maria Robeilsa dos Santos Silva

(Iniciação Científica)

O aproveitamento dos resíduos orgânicos disponíveis nas propriedades rurais, para produção de mudas de hortaliças, constitui-se numa fonte de nutrientes economicamente importante, por reduzir os custos, e cooperar para a sustentabilidade ambiental. Este trabalho teve como objetivo produzir húmus obtido pela gongocompostagem mediada pelo diplópode *Trigoniulus corallinus* através do fornecimento de diferentes resíduos na forma de serrapilheira, oriundos da atividade agrícola, para posterior utilização na produção de mudas de alface e couve folha. O delineamento experimental foi em blocos casualizados, constituído de duas hortaliças E1(alface crespa) e E2 (couve folha), quatro substratos: S1 (folhas de milho), S2 (folhas de Ipê), S3 (folhas de bananeira) e S4 (folhas de abacateiro), com 4 repetições. As variáveis analisadas foram número de folhas por planta (NF), comprimento da muda (CM), comprimento da raiz (CR) e diâmetro do caule (DC). Os resultados tornaram evidente que o gongocomposto que melhor contribuiu para o desenvolvimento das mudas de alface foi produzido pelo substrato de folhas de bananeira; e que o comprimento das raízes e das mudas de alface, foram menores quando receberam o gongocomposto produzido a partir de folhas de milho. É possível produzir gongocompostos a partir de resíduos de poda arbórea, no entanto sugere-se utilizar folhas de outras espécies, modo a obter substratos mais ricos em macronutrientes.

Palavras-chave: Gongocompostos; Hortaliças; Agricultura familiar.

SILÍCIO ATENUA O DÉFICIT HÍDRICO NO CRESCIMENTO EM GENÓTIPOS DE FEIJÃO-CAUPI NO SEMIÁRIDO

Evandro Franklin de Mesquita

(Orientador)

Fernando Nobrega Targino

(Iniciação Científica)

Há muito tempo se reconhece que o silício desempenha um papel importante na produtividade e atenua os efeitos bióticos e abióticos. Nesse sentido, objetivou-se avaliar os efeitos da adubação silicatada na eficiência do uso da água sobre o comportamento agrônomo dos genótipos de feijão-caupi BRS Novaera, BRS Pujante, BRS Pajeú e BRS Pingo de ouro, no Alto Sertão paraibano. O experimento foi distribuído em parcela subdividido [2 × (2 × 4)], em blocos casualizados, com quatro repetições. As parcelas constituíram os dois níveis de reposição da evapotranspiração de referência: W-50 - 50% e W-100 - 100%, e as subparcelas e/ou tratamentos com e sem silício via foliar em quatro cultivares de feijão-caupi: BRS Novaera, BRS Pujante, BRS Pajeú e BRS Pingo de ouro. As variáveis analisadas foram o comprimento do ramo principal, diâmetro caulinar, área foliar e eficiência do uso de água. Os genótipos de feijão-caupi proporcionaram maior crescimento em genótipos de feijão-caupi quando foram cultivados sem déficit hídrico com aplicação de silício via foliar. A aplicação do silício atenuou o déficit hídrico no crescimento em genótipos de feijão-caupi submetidos a 50% da ETc. As submetidas ao déficit com silício apresentaram melhor eficiência do uso da água em plantas de genótipos de feijão-caupi.

Palavras-chave: *Vigna unguiculata* (L.) Walp.; Estresse hídrico; Silício.

ATIVIDADE BIOLÓGICA DE FUNGOS ENTOMOPATOGÊNICOS NO PERCEVEJO *Gargaphia torresi*

Elida Barbosa Correa

(Orientadora)

Kaique Romero Costa Araujo

(Iniciação Científica)

O percevejo de renda (*Gargaphia torresi* Lima 1922) tem hábito sugador e faz com que as plantas atacadas apresentem manchas brancas, cloróticas e dependendo da intensidade do ataque podem ocasionar a morte das plantas. Recentemente foram relatados casos de altos níveis de infestação na região do brejo Paraibano, onde a utilização de inseticidas químicos ainda é prática predominante, principalmente em momentos de surtos. Nesse contexto, o presente estudo teve por objetivo avaliar a bioatividade de inseticidas biológicos para o controle dessa praga. O estudo foi conduzido em condições de laboratório no campus II da UEPB localizado em Lagoa Seca-PB. Foram avaliadas as concentrações de 1, 2, 3 e 4 g L⁻¹ dos produtos Bometil® e Meta-Turbo SC®, diluídos em água destilada. Com o auxílio de um sistema de captura de imagens foram avaliadas as variáveis de velocidade média, distância média percorrida e mobilidade contínua dos insetos. Conclui-se que a DL50 do inseticida biológico Bometil para controlar ninfas do percevejo de renda foi estimada em 7,12 g L⁻¹ de água, além de ocasionar possíveis efeitos subletais em padrões comportamentais de *G. torresi* e dessa maneira configura-se como uma ferramenta promissora para o manejo ecológico de pragas.

Palavras chave: Percevejo rendilhado; Controle biológico aumentativo; DL50.

EFEITO DE *Bacillus spp.* NA PROMOÇÃO DE CRESCIMENTO E PROTEÇÃO DE BATATA SEMENTE A DOENÇAS

Elida Barbosa Correa

(Orientadora)

Adelson Cirino Silva

(Iniciação Científica)

A batata é o principal tubérculo comercializado no mundo e tem elevado valor nutritivo. A produção de batata semente orgânica é incipiente, apesar da elevada demanda de mercado. O objetivo do trabalho foi avaliar a produção de minitubérculos a partir de plantas de batata acondicionadas em telado com proteção antiafídica e propagadas por brotos e microtubérculos tratadas ou não com *Bacillus spp.* A cultivar Ágata foi utilizada no experimento. As plantas foram cultivadas em vasos contendo substrato orgânico (pó-de-coco e húmus) e foram adubadas com biofertilizante. A avaliação das plantas foi realizada após estas entrarem em senescência, após 90 dias de cultivo. A aplicação de *Bacillus spp.* não influenciou o número, diâmetro e comprimento de minitubérculos produzidos pelas plantas propagadas por brotos ou microtubérculos. A aplicação de *Bacillus spp.* no microtubérculo, antes do plantio, resultou em maior massa de minitubérculos produzidos, diferindo da testemunha sem a aplicação das bactérias no microtubérculo. Conclui-se que *Bacillus spp.* têm potencial para ser utilizado como bioestimulante de batata semente.

Palavras-chave: *Solanum tuberosum*; Tecnologia IAC broto; Microtubérculo.

PRODUÇÃO E QUALIDADE DE MORANGOS (FRAGARIA X ANANASSA DUCH.) CULTIVADA EM DIFERENTES CONDUTIVIDADES DE SOLUÇÃO NUTRITIVA E FIBRA DE COCO

José Felix de Brito Neto
(Orientador)

Raíres Liliane de Oliveira Cruz
(Iniciação Científica)

O objetivo da pesquisa foi avaliar a produção e qualidade do Morangueiro cultivados sob diferentes soluções nutritivas em sistema semi-hidropônico utilizando a fibra de coco como substrato. O morango (*Fragaria x ananassa Duch.*) tem características que atraem e encantam os consumidores, como a cor, de um vermelho-vivo, além de aroma e sabor inigualáveis. Por se tratar de fruta com grande quantidade de vitamina C, que preserva ossos, dentes, gengivas e vasos sanguíneos, além de outras qualidades, ela é essencial para a manutenção da saúde. Em virtude desses atributos, tornou-se uma ótima opção de negócio para a cadeia produtiva nos mercados local e global. Se destacando entre o grupo das pequenas frutas, o morangueiro é a espécie mais explorada no Brasil. O experimento foi conduzido no Centro de Ciências Agrárias e Ambientais, Campus II, Lagoa Seca-PB. (Latitude 7 ° 09 S, Longitude 35° 52 W e altitude 634 m) micro região de Campina Grande com temperatura média máxima 26,0 °C, e temperatura média mínima de 18,20 °C, e umidade relativa média anual de 66%, com precipitação média anual de 950 mm, e evapotranspiração média anual de 1100 mm. O ensaio foi conduzido em casa de vegetação, para tanto, foram utilizadas mudas de morango da variedade brasileiro, oriundas de uma área de produção no município de Teixeira-PB. As mudas foram selecionadas de acordo com sua homogeneidade e sanidade, descartando mudas que apresentavam alguma deformidade. Foi realizado um toilette, prática que consiste na limpeza de partes doentes ou senescentes, além do corte do terço final das raízes, com o objetivo de proporcionar melhor pegamento. O experimento foi conduzido sobre bancadas de madeira. As mudas foram plantadas em vasos de polietileno, com capacidade de 3,5 Litros, o qual representou cada parcela do experimento. Foi utilizada a fibra de coco como substrato, a qual foi lavada previamente com água corrente, afim de eliminar os sais e conseqüentemente diminuir sua condutividade, estabilizando-a em torno de 500 mS.m⁻¹. Os vasos foram preenchidos com a fibra de coco, e em seguida pesados com o objetivo de manter um peso padrão para todas as parcelas.

Palavras-chave: Morangueiro; Substrato; Hidroponia.

PRODUÇÃO E QUALIDADE DE FRUTOS DE MINI ABÓBORA EM FUNÇÃO DE DOSES DE NITROGÊNIO

Patrícia Maria de Araújo Gomes

(Orientadora)

Rafaela Lopes de Oliveira

(Iniciação Científica)

O nitrogênio (N) é o segundo nutriente mais absorvido pela abóbora, mas não se conhece a influência de doses de N sobre o crescimento e qualidade dos frutos de mini abóboras. Nesse sentido, O trabalho teve por objetivo avaliar o desenvolvimento e a produção de mini abóbora cultivada em função da aplicação de doses de nitrogênio. Para tanto, foram avaliadas quatro doses de N (0, 40, 80, 120 kg ha⁻¹), em cobertura, sendo aplicado na forma de ureia, sendo 20% da dose aplicada aos 25 dias após a semeadura (DAS), 40% aos 40 DAS e 40% aos 55 DAS. Foi utilizado o delineamento de blocos casualizados, com quatro repetições. As variáveis analisadas foram: comprimento do ramo principal; número de ramos por planta; número de folhas por haste; área foliar, através de medidas da largura da folha maior e menor e utilização de média destas; número de frutos; peso de frutos, diâmetro e altura de frutos, e produtividade. Os dados avaliados para os diferentes tratamentos serão submetidos à análise de variância e regressão polinomial para os dados quantitativos. Os dados foram comparados pelo teste de Tukey ao nível de 5% de probabilidade. Quando não houve homogeneidade de variâncias e distribuição normal, procedeu-se transformações dos dados e novamente os testes de normalidade e homogeneidade. Os resultados obtidos demonstram que não há diferença entre os tratamentos para as variáveis comprimento de ramo, área foliar, número de ramos, folhas e frutos, para diâmetro e altura dos frutos das plantas de mini abóbora. Já para a produção, a as doses de nitrogênio proporcionaram valor superior aos demais.

Palavras-chave: Nutrição; Qualidade; Mini abóbora.

EFEITOS DA TEMPERATURA NO DESENVOLVIMENTO DE PLÂNTULAS DE ERVA-DOCE PROVENIENTES DE SEMENTES DE DIFERENTES ORIGENS

Camila Firmino de Azevedo

(Orientadora)

Fernanda Ramos de Paiva

(Iniciação Científica)

A erva-doce (*Foeniculum vulgare Mill.*) é uma planta medicinal e aromática muito utilizada no Brasil. Tendo em vista a importância medicinal e comercial da erva-doce em diferentes localidades da Paraíba, objetiva-se avaliar os efeitos da temperatura no desenvolvimento de plântulas produzidas a partir de sementes provenientes de diferentes origens, no que se refere a variações morfológicas e anatômicas. As sementes de erva-doce foram adquiridas nos municípios de Esperança e Alagoa Nova do Estado da Paraíba, representando quatro lotes (Esperança 1, Esperança 2, Esperança 3 e Alagoa Nova) e posteriormente encaminhadas ao Laboratório de Biologia e Sementes do Campus II da UEPB. Após o beneficiamento, as sementes de cada lote foram semeadas em bandejas plásticas contendo areia autoclavada e submetidas a três diferentes temperaturas (25°C, 20-30°C e 30°C). Adotou-se o delineamento experimental inteiramente casualizado, com os tratamentos distribuídos em arranjo fatorial 4x3 (4 lotes e 3 temperaturas). Após 23 dias, foram analisadas as seguintes características: comprimento e diâmetro de raiz; comprimento do epicótilo e do hipocótilo; diâmetro do hipocótilo, número de folhas; comprimento e largura da primeira folha; comprimento e largura do cotilédone e densidade estomática das folhas. As plântulas de erva-doce sofrem variações estruturais quando submetidas a diferentes temperaturas durante a germinação, apresentando maior desenvolvimento da parte aérea e da raiz na temperatura alternada de 20-30°C; já em relação ao desenvolvimento da folha e do cotilédone, a temperatura de 25°C proporcionou maiores resultados. A origem das sementes também influencia a formação da plântula, sendo as provenientes de Alagoa Nova as que apresentaram melhor desenvolvimento, em relação aos demais lotes testados. A densidade estomática não foi influenciada isoladamente pelos tratamentos testados, no entanto, aos 25°C, os maiores resultados foram observados nos lotes 3 e 4, demonstrando efeitos significativos da interação.

Palavras-chave: *Foeniculum vulgare Mill.*; Morfoanatomia; Identificação de plântulas.

EFEITOS DA TEMPERATURA NA GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE ERVA-DOCE DE DIFERENTES ORIGENS

Camila Firmino de Azevedo

(Orientadora)

Pedro Henrique Lima Cariri

(Iniciação Científica)

A *Foeniculum vulgare* Mill., conhecida como erva-doce, é uma planta muito utilizada na culinária e na medicina popular, tendo um grande potencial econômico. Objetivou-se com esta pesquisa estudar os efeitos da temperatura na germinação de sementes de erva doce de diferentes origens da Paraíba, haja vista que o estado tem grande potencial na produção da planta. Sementes de erva-doce provenientes de quatro localidades (lotes – três da cidade de Esperança e um da cidade de Alagoa Nova) foram submetidas a três temperaturas diferentes, sendo utilizadas 4 repetições por tratamento. As sementes de cada lote foram semeadas em bandejas plásticas contendo areia autoclavada e umedecida a 60% de capacidade de retenção, sendo mantidas em câmaras de germinação tipo BOD (Biochemical Oxygen Demand) reguladas às temperaturas de 25, 30 e 20-30°C por 18 dias. Ao final do teste de germinação, foram avaliadas as seguintes características: índice de velocidade de germinação (IVG); comprimento (cm) de plântulas; porcentagem de plântulas normais; massa fresca (g/plântula) de plântulas; massa seca (g/plântula) de plântulas; germinação de sementes e primeira contagem de germinação. Observou-se que para a maioria das características avaliadas, a temperatura de 25°C e as sementes da cidade de Alagoa Nova obtiveram os melhores resultados. De forma geral, as temperaturas influenciaram o desenvolvimento das plântulas de diferentes origens, influenciando a germinação e o vigor das sementes.

Palavras-chave: Agricultura familiar; *Foeniculum vulgare* Mill.; Qualidade fisiológica.

DETERMINAÇÃO DO POTENCIAL FISIOLÓGICO DE SEMENTES DE MELANCIA PELO TESTE DO PH DO EXSUDATO

Elaine Gonçalves Rech

(Orientadora)

José Renan Nobre Cândido

(Iniciação Científica)

Sementes sofrem processo contínuo de deterioração e conhecer este processo possibilita desenvolver métodos para determinar o potencial fisiológico e o vigor de sementes, evitando-se prejuízos. Objetivou-se, avaliar a eficiência do teste do pH do exsudato na verificação do potencial fisiológico de sementes de melancia. O experimento foi conduzido no Viveiro de Produção de Mudanças e no Laboratório de Análises de Sementes Campus IV/UEPB, Catolé do Rocha-PB, entre setembro/2022 e julho/2023. Utilizou-se três lotes de sementes de melancia, avaliando-se: Primeira contagem de Germinação (PCG%); Germinação (G%); Emergência de Plântulas em Areia (EPA%); Índice de Velocidade de Emergência (IVE); Teste do pH do exsudato das sementes em quatro períodos de embebição (30; 60; 90 e 120 minutos), 12 tratamentos (T1= L1+30 min; T2= L1+60 min; T3= L1+90 min; T4= L1+120 min; T5= L2+30 min; T6= L2+60 min; T7= L2+90 min; T8= L2+120 min; T9= L3+30 min; T10= L3+60 min; T11= L3+90 min; T12= L3+120 min), com concentração de 1,8g.L⁻¹ de carbonato de sódio e 0,5% fenolftaleína. Delineamento inteiramente casualizado, três repetições, as médias submetidas à análise de variância, teste de Tukey (5%) e correlação linear (r). Concluiu-se que o pH do exsudato de sementes, nos quatro tempos estudados, não foi capaz de separar os lotes de sementes de melancia em níveis de vigor, houve correlação significativa entre os testes do pH do exsudato com germinação, emergência de plântulas em areia e índice de velocidade de emergência, apresentando a mesma tendência entre os testes na verificação do potencial fisiológico de sementes de melancia.

Palavras-chave: Teste rápido; Qualidade; Tecnologia de sementes.

AVALIAÇÃO RÁPIDA DO POTENCIAL FISIOLÓGICO DE SEMENTES DE ZÍNIA (*Zinnia spp.*) PELO TESTE DO PH DO EXSUDATO

Elaine Gonçalves Rech

(Orientadora)

Vitória Carolina da Silva Soares

(Iniciação Científica)

A *Zinnia (Zinnia spp.)*, conhecida como flor capitão ou viúva-regateira, devido a diversidade de cores e às variadas formas de pétalas que suas flores apresentam, tem grande potencial comercial como planta ornamental no Brasil. Porém, após a maturidade fisiológica, as sementes sofrem um processo de deterioração. Nesse contexto, objetivou-se com o trabalho avaliar a eficiência do teste do pH do exsudato na verificação do potencial fisiológico de sementes de zínia. O experimento foi conduzido no Viveiro de Produção de Mudanças do setor de Fitotecnia e no Laboratório de Análises de Sementes do Campus IV/UEPB, Catolé do Rocha-PB, de setembro/2022 a julho/2023. Utilizou-se três lotes de sementes de zínia, avaliando-se as variáveis: Grau de Umidade (GU%); Primeira contagem de Germinação (PCG%); Germinação (G%); Emergência de Plântulas em Areia (EPA%); Índice de Velocidade de Emergência (IVE); Teste do pH do exsudato das sementes em quatro períodos de embebição (30; 60; 90 e 120 minutos) perfazendo 12 tratamentos (T1= L1+30 min; T2= L1+60 min; T3= L1+90 min; T4= L1+120 min; T5= L2+30 min; T6= L2+60 min; T7= L2+90 min; T8= L2+120 min; T9= L3+30 min; T10= L3+60 min; T11= L3+90 min; T12= L3+120 min), sendo a concentração de 1,8g.L⁻¹ de carbonato de sódio e 0,5% fenolftaleína. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, com três repetições de 200 sementes, as médias foram submetidas à análise de variância, comparadas pelo teste de Tukey (5%) e de forma complementar realizou-se a correlação linear (r). Concluiu-se que o teste de pH do exsudato foi capaz de estimar rapidamente a viabilidade de sementes de Zínia apresentando a mesma tendência da emergência em campo, os tempos de 90 e 120 minutos de embebição identificaram os lotes 1 e 2 como os de menor potencial fisiológico.

Palavras-Chave: Teste rápido; Qualidade fisiológica; Flor capitão; Viabilidade.

PRODUÇÃO DE *Amburana cearensis* PARA REFLORESTAMENTO DE ÁREAS DE CAATINGA NOS MUNICÍPIOS DE CAMPINA GRANDE E MONTEIRO NA PARAÍBA

Lediam Rodrigues Lopes Ramos Reinaldo

(Orientadora)

Candida Graziela Barbosa Soares

(Iniciação Científica)

Com a meta de aumentar a quantidade de árvores de cumaru em duas áreas no estado da Paraíba, esse projeto teve por objetivo testar métodos de acelerar a germinação das sementes e produzir mudas para serem inseridas na natureza como reflorestamento. As matrizes foram georreferenciadas em área de Caatinga preservada no estado da Paraíba, entretanto, estas não frutificaram. Os frutos com sementes utilizados no experimento foram coletados em média 2 anos antes do estudo, onde foram mantidas no banco de sementes do Jardim Botânico pertencente à Universidade Estadual da Paraíba. Os frutos foram caracterizados e as sementes retiradas foram submetidas à imersão em água por 0, 6, 12, 18, 24 e 30 horas, totalizando seis tratamentos, e cada tratamento contou com quatro repetições de 10 sementes, distribuídos em blocos de alvenaria fixa com delineamento casualizado. Após a estabilização da germinação, as plântulas germinadas foram medidas quanto a altura, diâmetro do caule e número de folhas a cada 30 dias, até os 69 dias, quando foram transplantadas para sacos de polietileno, e colocadas a meio sol para o processo de rustificação das mudas, onde permaneceram por 60 dias, irrigadas em dias alternados, e posteriormente postas a pleno sol para finalizar o processo de rustificação, onde ainda permanecem. Após a realização da análise de variância pelo teste “F” e a comparação das medias por meio do teste de Turkey a 5% de probabilidade, e sua submissão ao Software Sisvar foi constatado que o melhor tratamento para quebra de dormência da semente da *Amburana cearensis* é o tratamento de 18 horas em imersão em água com taxa de 95% e posteriormente o de 12 horas com 92%.

Palavras-chave: Cumarú; Germinação; Mudas; Caatinga.

MODELAGEM *in silico* DO GENE *gumD* DE *gluconacetobacter diazotrophicus* PAL5

Carlos Henrique Salvino Gadelha Meneses
(Orientador)

Ágda Sofia Guedes Duarte do Bú
(Iniciação Científica)

A modelagem é o processo de representação tridimensional das estruturas de proteínas com base em dados experimentais e princípios biofísicos. Nesse contexto, é importante estudar a modelagem de proteínas em *Gluconacetobacter diazotrophicus* PAL5 pois esta bactéria endofítica confere diversos benefícios aos vegetais, como por exemplo a Fixação de Nitrogênio (FBN). Compreender a estrutura e a função de proteínas específicas em *G. diazotrophicus* PAL5 pode ajudar a otimizar a fixação de nitrogênio, o que é de grande importância na agricultura sustentável, contribuindo para a redução do uso de fertilizantes nitrogenados sintéticos e a proteção do meio ambiente. Por isso, o objetivo deste trabalho foi realizar uma modelagem *in silico* do gene *gumD* de *G. diazotrophicus* PAL5. Para isso, foram utilizadas ferramentas de bioinformáticas como: o I-TASSER, para a modelagem 3D, e posteriormente, o modelo foi refinado e avaliado por meio do ModRefiner e MolProbity, respectivamente. A visualização dos modelos foi feita no programa Chimera 1.16. O modelo gerado pelo I-TASSER apresentou os seguintes resultados: C-score= -1.35; Pontuação TM-score = 0.55 ± 0.15 ; e RMSD estimado = $10.5 \pm 4.6 \text{ \AA}$. Após o refinamento no ModRefiner, observou-se uma melhora significativa no modelo, pois de acordo com o gráfico de Ramachandran, 90.9% de todos os resíduos estão em regiões favoráveis e 97.8% estão em regiões permitidas. Portanto, é de grande relevância o estudos de modelagem de proteínas, em razão de que as análises *in silico* realizadas fornecem uma visão preliminar e computacionalmente preditiva. Além disso, o estudo das proteínas dessa bactéria pode ampliar os conhecimentos sobre processos biotecnológicos e aprimorar a compreensão das interações simbióticas entre microrganismos e plantas.

Palavras-chave: *G. Diazotrophicus*; GENE; Modelagem.

MEMÓRIA MOLECULAR NA INTERAÇÃO ARROZ/*Gluconacetobacter diazotrophicus*

Maria José Lima da Silva
(Orientadora)

Thaynara Silva Ramos
(Iniciação Científica)

A bactéria *Gluconacetobacter diazotrophicus* é endofítica e fixadora de nitrogênio encontrada colonizando o interior de caules e raízes de culturas como arroz e cana-de-açúcar. As cepas de *G. diazotrophicus* são reconhecidas por estimular a produção de hormônios vegetais na planta hospedeira, incluindo a auxina. Pesquisas apontam que essa substância atua em sinergia com a fixação biológica de nitrogênio para potencializar o crescimento da cana-de-açúcar, quando em interação com *G. diazotrophicus*. Um gene específico foi identificado como responsável pela codificação da enzima L-aminoácido oxidase (LAAO), que tem um papel direto na biossíntese de ácido indolacético (IAA), uma variante de auxina. Contudo, faz-se necessário a realização de estudos adicionais para compreender mais profundamente as relações entre a enzima LAAO, *G. diazotrophicus* e os impactos positivos dessas interações. O presente estudo tem como objetivo elucidar a função da proteína putativa L-aminoácido oxidase em *Gluconacetobacter diazotrophicus*, com ênfase em sua relação simbiótica com plantas hospedeiras. Utilizando a proteína putativa L-aminoácido oxidase como ponto de partida, foi criada uma rede de interações proteína-proteína através da plataforma STRING. Essa análise permitiu identificar a proteína alvo e seus parceiros de interação potenciais. Este trabalho aspira a contribuir para o avanço científico no entendimento das relações simbióticas entre a bactéria em questão e suas plantas hospedeiras. O estudo dessa interação é de suma importância, especialmente considerando seus potenciais benefícios para as características agronômicas das plantas e assim influenciar positivamente o desenvolvimento de estratégias sustentáveis e inovadoras em agricultura.

Palavras-chave: *Gluconacetobacter diazotrophicus*; L-aminoácido oxidase; Crescimento; Interação.

AVALIAÇÃO DO CRESCIMENTO DE ALFACE HIDROPÔNICA TRATADA COM SILÍCIO SOB ESTRESSE SALINO

Josemir Moura Maia

(Orientador)

Karina Barbosa Santos

(Iniciação Científica)

Objetivou-se avaliar o efeito do silício aplicado via sistema radicular sob o crescimento da alface hidropônica. O experimento foi realizado na Universidade Estadual da Paraíba, campus de Catolé do Rocha, em delineamento inteiramente casualizado (DIC), com esquema fatorial de 3x4, com 3 doses de silício (0; 0,4 ;2,0mM) e 4 doses de NaCl (1,5;2,5;3,5 e 4,5 dS/m) para análise do efeito do silício sobre o estresse salino. No total foram formulados 12 tratamentos, com 3 repetições cada, totalizando 72 unidades experimentais. Avaliou-se o número de folhas total e comercial por plantas, diâmetro do caule, comprimento do caule, diâmetro da cabeça, circunferência da cabeça, massa fresca da parte aérea e massa fresca da planta, danos de membrana e os teores foliares de Na, K, Ca e Si. Os resultados obtidos das variáveis respostas foram submetidos a testes de normalidade e homogeneidade, análise de variância pelo teste F a 5% de probabilidade e posteriormente análise de regressão (linear e quadrática) e Teste de médias pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade utilizando o software R® e Rstudio® pacote Library ExpDes. pt. (FERREIRA et al., 2010). Os gráficos foram desenvolvidos através do SigmaPlot. Não houve interação significativa entre o silício e as condutividades elétricas da solução nutritiva referentes às variáveis de crescimento. O silício não influenciou os danos de membrana e os teores de nutrientes demonstraram interações antagonistas entre si. Sendo assim, o silício pode promover crescimento de alface hidropônica em níveis reduzidos de salinidade, pois pode ocorrer interação antagonista entre esses dois nutrientes, o que deixa claro que são necessários mais estudos dentro dessa temática.

Palavras-chave: Silicato de potássio; Hidroponia; Estresse abiótico.

AVALIAÇÃO DE SOLUTOS ORGÂNICOS E INORGÂNICOS EM ALFACE HIDROPÔNICA TRATADA COM SILÍCIO SOB ESTRESSE SALINO

Josemir Moura Maia

(Orientador)

Rita de Cassia do Nascimento Medeiros

(Iniciação Tecnológica)

A hidroponia é um sistema de cultivo sem solo e que pode ser utilizado em pequenas propriedades, em espaços reduzidos, em solos pobres e com o mínimo de necessidade hídrica, configurando-se então como uma excelente alternativa para o cultivo agrícola no Semiárido. O presente estudo teve como objetivo realizar um experimento a fim de avaliar os solutos orgânicos e inorgânicos em plantas de alface com o incremento de silício via sistema radicular adequando a uma solução nutritiva hidropônica, a fim de mitigar os efeitos dos estresses abióticos em alface cultivada em região Semiárida. O experimento foi em delineamento inteiramente casualizado (DIC), com esquema fatorial de 3x4, com 3 doses de silício (0; 0,4; 2,0 mM) e 4 doses de NaCl (1,5; 2,5; 3,5 e 4,5 dS/m) para análise do efeito do silício sobre o estresse salino. Os tratamentos serão formulados a partir da solução nutritiva de Furlani (1999) com o incremento de Silício e o tratamento testemunha composto pela solução nutritiva de Furlani (1999) sem adaptações. No total foram formulados 12 tratamentos, com 6 repetições cada, totalizando 72 unidades experimentais. Foram analisados os açúcares solúveis totais, açúcares redutores e não redutores, silício, clorofila e danos de membranas. Os resultados obtidos das variáveis respostas serão submetidos a testes de normalidade e homogeneidade, análise de variância pelo teste F a 5% e posteriormente análise de regressões (linear e quadrática) e teste de médias pelo teste de Tukey.

Palavras-chave: Silicato de potássio; DFT; Hidroponia; Estresse abiótico.

ASPECTOS BIOMÉTRICOS DE FRUTOS E SEMENTES DE *Enterolobium contortisiliquum* (Vell) Morong

Kelina Bernardo Silva

(Orientadora)

Maria Silmara da Silva Alves

(Iniciação Científica)

Apesar da importância faunística, humana e ambiental, essa espécie ainda possui escassas informações na literatura. Desse modo, este trabalho teve por objetivo determinar as principais características biométricas de frutos e sementes, além do peso de *Enterolobium contortisiliquum* com procedência de Catolé do Rocha-PB, visando fornecer informações relevantes de modo a subsidiar os estudos acerca desta espécie. O estudo foi conduzido no Laboratório de Produção e Tecnologia de Sementes da Universidade Estadual da Paraíba - Câmpus IV, Catolé do Rocha-PB. Os frutos fisiologicamente maduros foram colhidos de árvores matrizes localizadas na UEPB/Câmpus IV. Para avaliar as características biométricas de frutos e sementes de tambor foram utilizados 100 frutos e 100 sementes, selecionados aleatoriamente. Para avaliar as características biométricas de frutos e sementes de tambor foram utilizados 100 frutos e 100 sementes, selecionados aleatoriamente. Foram realizadas avaliações do comprimento, largura, espessura e peso de frutos e sementes. As características biométricas foram mensuradas com o auxílio de um paquímetro digital e o peso foi determinado em balança com precisão de 0,001g. Os dados biométricos dos frutos e das sementes foram analisados mediante análise estatística descritiva, com o cálculo da média, mediana, mínimo, máximo, desvio padrão, coeficiente de variação, distribuição de frequência e gráficos de histogramas no programa estatístico BioEstat 5.0®. A análise dos frutos exibiu uma alta diversidade das características biométricas variando de 53,7 a 98,1 mm de comprimento, por 25,9 a 50,5 mm de largura, por 3,0 a 9,9 mm de espessura e peso 10,0 a 40,5 g. Nas sementes verificou-se diferenças quanto ao tamanho, variando de 12,3 a 19,9 mm de comprimento, por 6,84 a 11,77 mm de largura, por 4,03 a 9,88 mm de espessura e peso 0,2593 a 0,9731g. Os frutos de *Enterolobium contortisiliquum* têm grande variação nas dimensões quando relacionados às sementes, que apresentaram menor variação.

Palavras-chave: Morfologia; Reflorestamento; *Enterolobium contortisiliquum*.

EFEITO DE DIFERENTES TEMPERATURAS E SUBSTRATOS NA GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE *Cereus jamacaru* DC

Kelina Bernardo Silva

(Orientadora)

Moisés Dantas de Oliveira

(Iniciação Científica)

O *Cereus jamacaru* DC., vulgarmente conhecido como mandacaru é uma espécie nativa que representa grande valor para a conservação e biodiversidade do bioma Caatinga. O objetivo deste trabalho foi analisar a resposta germinativa sob condições controladas de temperaturas e tipos de substratos de sementes de *Cereus jamacaru* DC. O trabalho foi desenvolvido no Laboratório de Produção e Tecnologia de Sementes do Centro de Ciências Humanas e Agrárias, da Universidade Estadual da Paraíba, Catolé do Rocha-PB. As sementes foram provenientes de frutos maduros coletados manualmente de árvores matrizes, no município de Catolé do Rocha-PB, totalizando 10 árvores. Após o beneficiamento as sementes foram submetidas aos testes de germinação, em germinadores tipo BOD sob temperaturas constantes de 10°C, 20°C, 30°C, e 40°C, nos substratos areia lavada, vermiculita e húmus de minhoca, umedecidos com água destilada e distribuídos em bandejas plásticas perfuradas na base. Foi utilizado esquema fatorial 4x3, (temperaturas x tipos de substratos) em delineamento inteiramente casualizado, resultando em 12 tratamentos, com 4 repetições de 25 sementes por tratamento. Não houve germinação nas temperaturas de 10°C e 40°C nos diferentes substratos testados. O húmus de minhoca não proporcionou a germinação das sementes de *C. jamacaru*. A germinação de sementes de *Cereus jamacaru* destacou-se nos substratos areia e vermiculita na temperatura de 30°C. O substrato vermiculita e areia foram os mais apropriados para avaliação da qualidade fisiológica das sementes.

Palavras-chave: Cactácea; Caatinga; Mandacaru; Vigor; Forrageira; Frutífera.

INDUÇÃO DE TOLERÂNCIA E FENOTIPAGEM EM GENÓTIPOS DE FEIJÃO-CAUPI: SCREENING DE INDICADORES FOTOSSINTÉTICO

Alberto Soares de Melo

(Orientador)

Ana Caroline da Silva Soares

(Iniciação Científica)

O feijão-caupi [*Vigna unguiculata* (L.) Walp], é uma cultura de grande importância socioeconômica, pois representa fonte de renda para agricultores, principalmente das regiões norte e nordeste. O mesmo apresenta rusticidade, sendo assim, tolerante a seca, no entanto, períodos de seca prolongados ocasionam em perdas da produtividade. Portanto, tecnologias para melhorar o desempenho desta cultura sob condições adversas são necessárias, dentre essas tecnologias se destaca o seed priming. Nesse sentido, o presente estudo teve como objetivo, avaliar o efeito do seed priming nos indicadores agrônomicos e fotossintéticos de plantas de feijão-caupi cultivados sob restrição hídrica. Para tanto, sementes de feijão-caupi foram pré-condicionadas com silício e PEG 6000, posteriormente, estas sementes foram cultivadas em câmara tipo fitotron sob condição de restrição hídrica, em delineamento inteiramente casualizado com cinco repetições. Foram avaliados indicadores agrônomicos e fotossintéticos. Ao se avaliar os resultados, pode-se observar que o seed priming com PEG, apresentou incrementos nas trocas gasosas. Ademais, o seed priming com PEG e silício âmbar favoreceu nos indicadores de crescimento e demais variáveis estudadas.

Palavras-chave: *Vigna unguiculata* (L.) Walp; Trocas gasosas; Déficit hídrico.

INDUÇÃO DE TOLERÂNCIA E FENOTIPAGEM EM GENÓTIPOS DE FEIJÃO-CAUPI: SCREENING DE INDICADORES BIOQUÍMICOS PARA OSMOPROTEÇÃO

Alberto Soares de Melo

(Orientador)

Bianca Volponi da Silva

(Iniciação Científica)

O presente estudo objetivou avaliar a indução de tolerância em cultivar de feijão-caupi BRS Tapaihum sob seed priming com micropartículas vítreas de silício e PEG 6000, por meio de screening do mecanismo antioxidativo e de osmoproteção. O experimento foi conduzido em câmara de crescimento tipo Fittotron, utilizando-se delineamento casualizado, com quatro tratamentos. Sendo eles o controle; $\Psi-0,4$; $\Psi-0,4 + \text{MPSi AZ}$; $\Psi-0,4 + \text{MPSi AM}$. Após 28 dias, avaliaram-se o conteúdo relativo de água (CRA) e a eficácia do seed priming na atividade antioxidante e osmoprotetora, por meio da atividade das enzimas: superóxido dismutase (SOD), catalase (CAT) e ascorbato peroxidase (APX), e do teor de prolina livre (PRO). Os dados foram submetidos à análise de variância, seguidos pelo teste de Tukey. A cultivar BRS Tapaihum mostrou-se mais responsiva ao seed priming $\Psi-0,4+\text{Si AM}$, apresentando incremento na atividade das enzimas antioxidantes SOD e APX, assim como no acréscimo de PRO. Em questão da enzima CAT e do CRA o tratamento que apresentou melhores resultados foi o seed priming $\Psi-0,4$ (PEG 6000).

Palavras-chave: *Vigna unguiculata* (L.) Walp.; Silício; Restrição hídrica.

TROCAS GASOSAS E EFICIÊNCIA FOTOQUÍMICA DE PLANTAS DE *Moringa oleifera* FERTIRRIGADA COM URINA HUMANA E ADUBADA COM BIOCARVÃO

Mario Sergio de Araujo

(Orientador)

Carla Clementino dos Santos

(Iniciação Científica)

O objetivou-se se se avaliar a troca gasosa e a eficiência fotoquímica de plantas rebrotadas de moringa oleifera fertirrigada com a urina humana e adubada com biocarvão. Para tanto, foi instalado um experimento em delineamento em blocos ao acaso, em esquema fatorial 5 x 5, em que forão testadas cinco doses de biocarvão (0 controle; 1,5; 3; 4,5 e 6% m/v) e cinco doses de urina humana tratada (0 controle; 1,5; 3; 4,5 e 6% v/v). Forão avaliadas variáveis de trocas gasosas e eficiência fotoquímica. Os dados foram submetidos ao teste de normalidade e às análises de variância e regressão polinomial. Os dados foram submetidos à análise de variância (teste F 5% de probabilidade) e pelo teste de Tukey ($P \leq 0,05$), utilizando-se software SISVAR 5.6. Forão avaliadas variáveis de trocas gasosas e eficiência fotoquímica. Observou-se que as variáveis foram não significativo, na sua maioria. Na análise dos resultados através dos gráficos, os melhores resultados formam Florescência variável (Fv), Eficiência instantânea do uso da água (EIUA) e Concentração intercelular de CO₂ (Ci), mostram os melhores resultadas, para o tratamento com urina humana e biocarvão com o controle (0 controle; 1,5; 3; 4,5 e 6%).

Palavras-chave: Moringaceae; Fotossíntese; Fertilizantes alternativos.

FEIJÃO-CAUPI (*Vigna unguiculata* L. Walp) EM CONDIÇÃO DE SEQUEIRO

Mario Sergio de Araujo

(Orientador)

Sara Lena Santana

(Iniciação Científica)

O feijão caupi *Vigna unguiculata* (L.) Walp, é uma leguminosa, que constitui um dos principais componentes da dieta alimentar, alternativa social e econômica na geração de renda. O projeto de pesquisa proposto tem como objetivo de avaliar variedades de feijão caupi para determinar sua adaptação às condições edafoclimáticas específicas do município de Lagoa Seca, que está localizado na região Nordeste do Brasil. O projeto aborda um problema real, que é a utilização de sementes de baixa qualidade e de genótipos menos produtivos, resultando em prejuízos financeiros para os produtores. Isso também desencoraja novos plantios. Foram utilizadas variedades de feijão-caupi provenientes do Banco Ativo de Germoplasma do IPA, que conta com cerca de 700 acessos de feijão caupi oriundos de várias localidades. Serão utilizadas cinco variedades sendo elas INHUMA, IPA 206, CAUAME, EPACE 10, IPA 207. As características avaliadas foram: comprimento da vagem (CV), número de vagem por planta (NVP) e peso de 100 grãos (PCG). Número de Vagens por Planta (NVP): não houve uma variação significativa. Peso de 100 Grãos (PCG): Os dados foram obtidos submetidos à análise de variância utilizando o programa Sisvar 5.6 (FERREIRA, 2019). Em havendo efeito significativo foi empregado o teste de Tukey para comparação das médias para todas as variáveis avaliadas.

Palavras-chave: *Vigna unguiculata* (L.) Walp.; Seleção; Variedades.

MORINGA OLEIFERA FERTIRRIGADA COM URINA HUMANA E ADUBADA COM BIOCARVÃO

Mario Sergio Araujo

(Orientador)

Francisco Ryan Valentino Barbosa

(Iniciação Científica)

A Moringa Oliveira que vem sendo cada vez mais valorizada pelo seu alto valor nutritivo e o aproveitamento de todas as suas partes. Destaca-se principalmente a alimentação animal, pelo seu alto teor de proteínas e nutrientes, em níveis económicos ela se sobressai, pois tem crescimento rápido e alta resistência contra doenças. As mudanças climáticas, vem afetando cada vez mais o planeta, trazem desequilíbrio aos agrossistemas, fazendo com que a agricultura de modo geral seja prejudicada. Esse trabalho objetivou analisar o uso de adubos alternativos na produção da Moringa Oleifera, usando doses de (0;1,5;3;4,5 e 6% v/v) urina humana e biocarvão com dosagem de (0;1,5;3;4,5 e 6% m/v) foram avaliados o peso das folhas e caules fresco e secos, a pesquisa foi realizada no Campo Experimental no Centro de Ciências Agrárias e Ambientais (CCAA) da Universidade Estadual da Paraíba (UEPB), localizado no município de Lagoa Seca – PB onde a dosagem 6% teve maior desempenho em relação aos demais, tendo mais massa fresca e seca em relação as outras dosagens.

Palavras-chave: Moringa Olifeira; Urina humana; Massa vegetal.

DESEMPENHO AGRONÔMICO DE GENÓTIPOS DE FEIJÃO-CAUPI (*Vigna unguiculata* L. Walp) SOB CONDIÇÕES DE CULTIVO IRRIGADO

Mario Sergio de Araujo

(Orientador)

Leonardo Gaspar Ramos da Costa

(Iniciação Científica)

O feijão caupi possui uma grande importância socioeconômica principalmente nas regiões Norte/Nordeste, constituindo um dos principais componentes alimentares das suas populações, sendo um importante gerador de trabalho e renda para a população rural. Apresenta uma grande adaptação a diversas condições edafoclimáticas, no entanto, quando em condições de restrição de água no solo, o déficit hídrico contribui para diminuição de sua produtividade. Desta forma, objetivou-se avaliar o comportamento de cinco genótipos de feijão-caupi em ambientes com reposição hídrica de 50, 75 e 100% da evapotranspiração de referência, através de irrigação por gotejo. Para tanto, foram avaliadas características agronômicas relacionadas com a produtividade. Os dados foram submetidos a testes de normalidade. Atendidos os pressupostos de normalidade, foi realizada análise de variância ao nível de 5% de probabilidade. Para o desdobramento dos graus de liberdade do fator irrigação e para o desdobramento dos graus de liberdade das linhagens será utilizado o teste de Tukey. Para realização das análises foi utilizado o software Sisvar 5.6.

Palavras-chave: *Vigna unguiculata* (L.) Walp.; Seleção; Irrigação.

AVALIAÇÃO DO POTENCIAL DE BIOACUMULAÇÃO DE CIANOTOXINAS EM CULTURAS IRRIGADAS NA BACIA DO RIO PARAÍBA

Weruska Brasileiro Ferreira

(Orientadora)

Larissa Dantas Nóbrega

(Iniciação Científica)

Os reservatórios do semiárido dispõem de condições ideais para o surgimento de florações de cianobactérias produtoras de toxinas, que podem acarretar um grave problema de saúde pública quando ingeridas através de hortaliças contaminadas, bioacumuladas pela água utilizada para irrigação. Nesse contexto, objetivou-se com o trabalho analisar o potencial de bioacumulação de cilindrospermopsina (CYN) em alfaces e coentros irrigados com água de um reservatório superficial no semiárido e a partir disso determinar o solvente mais eficaz na extração de CYN dos tecidos vegetais avaliando as influências da higienização com hipoclorito de sódio e o tempo de cultivo nas concentrações de CYN acumuladas. As hortaliças foram cultivadas em uma propriedade rural no município de Pocinhos-PB e as análises foram realizadas no LARTECA, campus I da UEPB, em Campina Grande-PB. As amostras das hortaliças com 29 e 36 dias de cultivo foram submetidas a diferentes processos de higienização e solventes para extração de CYN, cujas concentrações foram determinadas através do método ELISA. A água do reservatório também foi submetida à análise em ELISA e a caracterização físico-química. Conclui-se que houve bioacumulação de CYN nos tecidos vegetais das hortaliças, ficando evidente que o solvente mais eficaz para sua extração foi o metanol, enquanto a utilização de hipoclorito de sódio na remoção de CYN não mostrou eficiência significativa e as concentrações de CYN diminuíram com um maior tempo de cultivo.

Palavras-chave: Cianobactérias; Eutrofização; Hortaliças.

DESEMPENHO PRODUTIVO E ECONÔMICO DE FRANGOS CAIPIRAS ALIMENTADOS COM DIFERENTES FORRAGEIRAS NO SEMIÁRIDO PARAIBANO

Felipe Queiroga Cartaxo

(Orientador)

Bruna Porto de Moura Serafim Veras

(Iniciação Científica)

A carne de frangos caipiras tem tido uma demanda crescente por parte dos consumidores, que deve estar relacionada dentre outros aspectos as suas qualidades sensoriais e organolépticas. Nesse contexto, objetivou-se avaliar o desempenho produtivo e econômico de frangos caipiras alimentados com rações contendo farelo das folhas de leucena (*Leucaena leucocephala*) e farelo das folhas de moringa (*Moringa oleífera*) 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 40 frangos alimentados com a ração referência (sem forrageiras), 40 frangos alimentados com ração contendo 10% de farelo das folhas de leucena (FFL) e 40 frangos alimentados com ração contendo 10% de farelo das folhas moringa (FFM), distribuídos em três tratamentos. Não houve diferença significativa entre os pesos vivos até os 38 dias e aos 68 dias de idade, porém o peso ao final da pesquisa (83 dias) foi maior para os alimentados com a ração contendo FFM em relação aos frangos que receberam à ração contendo FFL. Para o consumo total de ração até os 23 dias de idade não foi observado efeito significativo, no entanto, aos 38, 68 e 83 dias de idade os frangos alimentados com FFM apresentaram maiores consumos em comparação ao tratamento referência. O ganho de peso médio diário e total foram maiores para os frangos alimentados com FFM quando comparados ao tratamento FFL. Não houve efeito das rações sobre a conversão alimentar, entretanto, os frangos alimentados com FFM consumiram maior quantidade de ração total. Os frangos caipiras que foram alimentados com as rações contendo farelo de folhas de moringa obtiveram maior margem bruta de lucro quando comparados com aos demais tratamentos.

Palavras-chave: Avicultura de corte; Leucena; Moringa; Semi-intensivo.

FENOLOGIA E QUALIDADE FISIOLÓGICA DE SEMENTES DE CACTÁCEAS NATIVAS DA CAATINGA

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. Além disso, foram mensuradas a altura das plantas, o diâmetro da base e o número de cladódios no início e no término do experimento. O mandacaru inicia a floração em novembro, estendendo-se até o mês de junho. A antese mantém-se de dezembro a maio, com frutos verdes presentes até junho. Frutos maduros são observados de dezembro a junho, exceto em fevereiro e abril. Para o xique-xique, frutos maduros e verdes estão presentes entre dezembro e junho, com exceção de fevereiro e abril. A floração e antese ocorrem de novembro a abril, exceto em fevereiro. Os dados apontam para um crescimento lento das duas espécies em relação à altura, diâmetro do caule e número de cladódios e destaca a importância da conservação dessas espécies. Os frutos de mandacaru apresentam comprimento médio de 74,98 mm, diâmetro 58,13 mm e peso de 125,71 g, com 1.149 sementes por fruto. O xique-xique apresenta frutos com comprimento de 34,60 mm, largura 43,73 mm, peso de 41,77 g e 515 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.

Palavras-chave: Cactáceas; Fenofases; Frutificação.

COMPOSIÇÃO FLORÍSTICA DO COMPONENTE ARBUSTIVO-ARBÓREO E BANCO DE SEMENTES DO SOLO EM AMBIENTE DE CAATINGA

Maria do Socorro de Caldas Pinto

(Orientadora)

Mikael da Silva Oliveira

(Iniciação Científica)

Objetivou-se com esta pesquisa avaliar a composição florística do componente arbustivo-arbóreo e também a dinâmica do banco de sementes em ambiente de caatinga. A pesquisa foi desenvolvida no Campus IV da Universidade Estadual da Paraíba, na cidade de Catolé do Rocha. Foram coletadas 12 amostras de solo em 6 pontos diferentes em áreas de caatinga, sendo 6 amostras na camada superficial (0-5 cm) e 6 na profundidade de (5-10 cm). As amostras foram acondicionadas em bandejas e mantidas na capacidade de campo de 80%. Também foi acompanhado a composição florística do banco de sementes em condições de campo. Nas 12 bandejas emergiram um total de 669 indivíduos, distribuídos em 12 famílias botânicas, 24 gêneros e 26 espécies. A flora do banco de sementes em condições de campo foi representada por um total de 1234 indivíduos distribuídos em 11 famílias, 21 gêneros e 25 espécies. A família Fabaceae apresentou maior riqueza de espécies. Os maiores valores de diversidade ($H'=2,78$; $J=0,86$ e $D=0,92$) do banco de sementes foi verificada em condições de campo. Constatou-se ainda que as espécies arbustivas-arbóreas nos bancos de sementes se limitaram a presença da jurema preta (*Mimosa tenuiflora* (Willd.) Poir.), marmeleiro (*Croton sonderianus* Müll.Arg.) e imburana (*Amburana cearensis* (Allemão)), sendo a segunda espécie comum nos dois bancos avaliados. A composição florística dos bancos de sementes é variável. As famílias Fabaceae e Poaceae apresentam o maior número de espécies. O estrato herbáceo é predominante nos bancos avaliados. A diversidade florística dos bancos é mediana.

Palavras-chave: Diversidade florística; Fitosociologia; Semiárido.

PRODUÇÃO DE SORGO GRANÍFERO, EM FUNÇÃO DE DIFERENTES DOSES DE VERMICOMPOSTAGEM

Maria Vitória Dias Carneiro

(Orientadora)

Fernando Bezerra Leão de Ataíde Cavalcanti

(Iniciação Científica)

O sorgo (*Sorghum bicolor* L. Moench) é uma espécie de origem tropical que hoje se encontra cultivada em quase todas as partes do mundo. No Brasil, o sorgo é destinado à confecção de ração animal, uma vez que a substituição do milho por ele não traz prejuízos nutricionais, sendo também economicamente mais atrativo. A pesquisa foi desenvolvida na área pertencente ao Centro de Ciências Agrárias e Ambientais (CCAA), Campus II, da Universidade Estadual da Paraíba (UEPB) Lagoa Seca, PB, Brasil. Objetivou-se avaliar métodos de produção agroecológicas do *Sorghum bicolor* L. Moench variedade BRS 373 em diferentes níveis de vermicompostos provenientes de um estudo prévio realizado no Campus II da UEPB. O delineamento experimental foi de blocos inteiramente casualizados realizados em diferentes níveis de vermicomposto distribuídos em 5m x 20m com seis plantas úteis por parcela. No tratamento testemunha (0%) não constou vermicomposto com capim elefante (*Pennisetum purpureum* Schumach), e a gliricídia (*Gliricidia sepium*,) e esterco bovino (*Bos taurus*), enquanto que o T1; T2; T3 e T4, tiveram 50; 100; 150 e 200 g do vermicomposto, respectivamente cada parcela possuía 5m² (2,5m x 2). Para as mensurações foram utilizados paquímetro e régua graduada e balança de precisão, analisando-se as seguintes variáveis: altura caulinar, diâmetro caulinar. Constatou-se que o tratamento 4 com aplicação de 200g de vermicomposto/berço demonstrou melhor significância em relação às outras variações de dosagens do experimento, especificamente sobre o valor de altura (m), o que contribui para o melhor desenvolvimento fotossintético com o aumento da fixação de CO₂ pela planta e conseqüentemente na melhor produtividade de biomassa sintetizada no seu organismo.

Palavras-chave: Sorgo; Adubação orgânica; vermicompostagem; Agroecologia.

INDICADORES DE PRODUTIVIDADE E ECONÔMICO DE UM SISTEMA DE PRODUÇÃO DE OVINOS DE CORTE DURANTE O PERÍODO CHUVOSO NO SEMIÁRIDO PARAIBANO

Felipe Queiroga Cartaxo

(Orientador)

Julio Cesar de Araujo Bezerra Brandão

(Iniciação Científica)

Objetivou-se avaliar os indicadores de produtividade e econômico de ovinos da raça Santa Inês e da raça Dorper criados em sistema tradicional de produção durante a fase de amamentação na época chuvosa do ano no semiárido paraibano. O experimento foi conduzido no Setor de Caprinovinocultura da UEPB/Campus-IV, Catolé do Rocha/PB. Foram utilizadas 34 ovelhas multíparas, sendo 16 da raça Santa Inês e 18 da raça Dorper paridas com 46 ovinos jovens, sendo 27 cordeiros e 19 cordeiras. Os dados das ovelhas foram submetidos a uma análise de variância, utilizando-se o teste F ao nível 5% de probabilidade. Já os dados das crias foram submetidos a um esquema fatorial 2 x 2 (dois grupos genéticos e dois sexos) utilizando-se o teste F ao nível 5% de probabilidade. As ovelhas Santa Inês e Dorper produziram quantidades de leite semelhantes até os 60 dias de lactação, após esse período até 90 dias as Dorper tiveram maior produção. O grupo genético das ovelhas não influenciou os pesos vivos e escore de condição corporal nos distintos períodos, exceto ao parto, como também a eficiência produtiva e a taxa de fertilidade. Não foi observado efeito significativo da interação grupo genético e sexo das crias. Não foi observado efeito do grupo genético das crias Santa Inês e Dorper sobre os indicadores de produtividade. O sexo das crias não influenciou os indicadores de produtividade até os 90 dias de amamentação. Os cordeiros obtiveram margem bruta de lucro muito próximas, denotando que durante o período chuvoso o grupo genético das ovelhas e das crias apresentam indicadores de produtividade e econômico semelhantes.

Palavras-chave: Cordeiros; Ganho de peso; Grupo genético; Suplementação.

ELABORAÇÃO E ESTUDO DA TOXICIDADE DE DOSES REPETIDAS DE UM PRODUTO LÁCTEO CONTENDO EXTRATO VEGETAL E UMA CULTURA NATIVA POTENCIALMENTE PROBIÓTICA

Flávia Carolina Alonso Buriti
(Orientadora)

Ana Paula Albuquerque da Silva
(Iniciação Científica)

Produtos lácteos caprinos apresentam maior digestibilidade, menor potencial alergênico, menor quantidade de colesterol e maior teor de cálcio em comparação àqueles com leite de vaca. Laticínios caprinos suplementados com probióticos favorecem o aumento dos benefícios à saúde do consumidor, porém, sua segurança deve ser demonstrada. Testes in vivo são usados para esta avaliação. Este projeto objetivou avaliar a segurança in vivo de um alimento produzido com leite de cabra e extrato vegetal incorporado de uma bactéria láctica nativa potencialmente probiótica. Foi produzido um queijo caprino de massa cozida com *Limosilactobacillus mucosae* CNPC007, utilizando extrato das sementes de girassol, fonte de protease, como coagulante. Ratos (*Rattus norvegicus*) da linhagem Wistar, distribuídos em cinco grupos contendo 10 animais (5 machos e 5 fêmeas), receberam administrações diárias de água (GCO), queijo com *L. mucosae* (GT1, GT2 e GT3) e *L. mucosae* livre de matriz alimentícia (GT4) por via oral (gavagem) durante 28 dias. Análise comportamental e acompanhamento de peso corporal foram realizadas ao longo do período. Finalizado o experimento, os animais foram eutanasiados. Colheu-se o sangue e alguns órgãos para análise bioquímica e histopatológica. Verificou-se que não houve alteração clínica após as administrações nos animais dos grupos examinados. O peso aumentou significativamente ($p < 0,05$) para todos os grupos (machos e fêmeas) demonstrando que o consumo recorrente do laticínio com *L. mucosae* não afetou seu crescimento. Os valores de colesterol, creatinina, glicose e triglicérides não variaram significativamente ($p > 0,05$) entre os grupos. Dessa forma, a administração do queijo com *L. mucosae* CNPC007 e extrato de semente de girassol nas condições desenhadas não gerou mortalidade e, possivelmente, ausência de efeitos toxicológicos significativos sobre o crescimento, peso corporal, comportamento e parâmetros bioquímicos. Porém, aguarda-se a análise histopatológica para confirmar a ausência de toxicidade.

Palavras-chave: Queijo caprino; Semente de girassol; Bactéria láctica; Gavagem; ratos.

PARÂMETROS SANITÁRIOS E ESTUDO DA TOXICIDADE AGUDA DE UM PRODUTO LÁCTEO CONTENDO EXTRATO VEGETAL E UMA CULTURA NATIVA POTENCIALMENTE PROBIÓTICA

Flávia Carolina Alonso Buriti
(Orientadora)

Vanderlania do Nascimento Santos
(Iniciação Científica)

O leite de caprino, além dos seus benefícios nutricionais, apresenta perfil mais parecido com o leite humano comparado aos leites de vaca e de ovelha, além de mostrar inúmeros benefícios para a saúde dos consumidores, tais como, a menor probabilidade de causar reações alérgicas. Com a possibilidade de criar um produto lácteo caprino viável com coagulação enzimática através da protease da semente de girassol e adição da cultura nativa potencialmente probiótica *Limosilactobacillus mucosae* CNPC007, o estudo avaliou os aspectos sanitários e de segurança in vivo de um queijo de massa cozida elaborado com estes componentes. Os queijos foram avaliados após 1, 30 e 60 dias de fabricação quanto aos parâmetros viabilidade de *L. mucosae*, condições sanitárias (coliformes a 37°C, coliformes a 45°C, *Salmonella* spp., *Staphylococcus* spp., *Staphylococcus* coagulase positiva), acidez titulável, composição centesimal (carboidratos, proteínas, lipídeos, umidade e cinzas). Também foi conduzido um ensaio de toxicidade aguda com 15 fêmeas da linhagem Wistar (*Rattus norvegicus*) não grávidas, subdivididas em 3 grupos (5 ratas cada), em que um grupo recebeu 1 g de queijo contendo $5,24 \times 10^9$ UFC da cultura *L. mucosae*, outro apenas a cultura *L. mucosae* ($5,24 \times 10^9$ UFC) livre de matriz alimentícia e o último, controle, recebeu água. O queijo, segundo sua composição, foi classificado como de massa semi-dura. A viabilidade de *L. mucosae* manteve-se acima de 108 UFC/g durante 60 dias e houve aumento da acidez do queijo no período. Os parâmetros indicadores sanitários estiveram dentro dos requisitos estabelecidos pela legislação. Não houve sinais de toxicidade ou mortalidade e alterações hematológicas e bioquímicas no teste de toxicidade aguda. Desse modo, o queijo de coagulação vegetal com semente de girassol e massa cozida, contendo a cultura potencialmente probiótica *L. mucosae* CNPC007, mostrou-se seguro nas condições analisadas, sendo uma fonte de microrganismo com potencial probiótico.

Palavras-chave: Queijo de cabra; Coagulante vegetal; Cultura láctica; Ensaio in vivo.

QUALIDADE FÍSICA DE AMOSTRAS COMERCIAIS DE ERVA-DOCE DESTINADAS À PREPARAÇÃO DE CHÁS

Camila Firmino de Azevedo

(Orientadora)

Isabelle Cibelle Santos da Silva

(Iniciação Científica)

As plantas medicinais *Pimpinella anisum L.* e *Foeniculum vulgare Mill.*, ambas conhecidas popularmente como erva-doce são plantas aromáticas e condimentares, morfologicamente similares e muito utilizadas para a preparação de chás. Dessa forma, objetivou-se com essa pesquisa identificar a origem e avaliar a qualidade de amostras comerciais de erva-doce destinadas à preparação de chás. Foram analisadas o total de 30 mostras, sendo 4 adquiridas diretamente com produtores rurais, 10 industriais e 16 a granel, adquiridas em lojas de produtos naturais, feiras livres e supermercados, da cidade de Campina Grande/PB. As análises realizadas foram: caracteres organolépticos, análises de rotulagem, material estranho e o teor de umidade da amostra padrão. Foi preparada uma amostra padrão com material produzido pela agricultura familiar para comparação com as demais amostras. Algumas informações que são obrigatórias nos produtos comercializados não foram encontradas em todas as amostras analisadas, como por exemplo, data de fabricação, data de validade e forma de uso, informações básicas para o uso seguro das plantas. Das 30 amostras analisadas apenas as amostras A12 e A13 estavam dentro do limite estabelecido de porcentagem para materiais estranhos, que é de 2% de acordo com a legislação vigente. Desta forma, ressalta-se a importância de se realizar controle de qualidade mais rígido e fiscalização mais ativa de plantas medicinais comercializadas, visando a identificação correta e uso apropriado. Além disso, uma fiscalização adequada pode proporcionar maior segurança ao consumidor, desde o processo de produção, para que se obtenha um produto de qualidade, sem adulterações e que ofereça todas as informações de rotulagem necessárias para informar aqueles que a utilizam.

Palavras-chave: *Pimpinella anisum L.*; *Foeniculum vulgare Mill.*; Controle de qualidade.

CARACTERIZAÇÃO DE FRUTOS DE *Pilosocereus gounellei* (F.A.C.WEBER) BYLES & ROWLEY – CACTACEAE

Maria do Socorro de Caldas Pinto

(Orientadora)

Aurion Diniz Medeiros Filho

(Iniciação Científica)

Objetivou-se avaliar a biometria do fruto, composição química, física e o rendimento da polpa e casca de *Pilosocereus gounellei* (F.A.C.Weber) Byles & Rowley – CACTACEAE. Os frutos foram coletados em matrizes adultas de uma população natural e separados conforme coloração da casca em três estádios de maturação. Para a caracterização física foram avaliados comprimento e diâmetro do fruto (mm); massa (g); rendimento de polpa (%); volume (mL) e densidade (g/mL) dos frutos. Na composição físico-química avaliou-se umidade (%); sólidos solúveis totais (°Brix); pH e cinzas. Os dados foram analisados em fatorial 3x2, três maturações (verde, intermediário e maduro) e dois materiais (casca e polpa), com cinco repetições. As médias comparadas pelo teste de Tukey a 5%**. Os frutos de xique-xique são bagas arredondados de tamanho médio, com 30,88 mm de comprimento, diâmetro de 40,32 mm e massa de 34,14 g. Quando maduros, exibem uma polpa de coloração rosa com várias sementes pretas e mesocarpo verde. Houve diferença significativa para as variáveis físicas, exceto densidades. Frutos verdes apresentam menor rendimento de polpa e os maduros rendimento inferior a 40%. O fruto do xique-xique não é explorado comercialmente, acarretando desperdício. Os frutos do xique-xique, independente do estágio de maturação apresentam diâmetro superior ao comprimento dos mesmos. A polpa de frutos maduros apresenta características químicas para o consumo in natura e para a indústria de processamento, no entanto estudos devem ser realizados visando o aproveitamento dos mesmos. Frutos completamente maduros apresentam rendimento médio de polpa.

Palavras-chave: Biometria, Cactaceae nativa, Composição físicoquímica.

AVALIAÇÃO DO ARMAZENAMENTO SOBRE OS PARÂMETROS FÍSICOS, QUÍMICOS E FÍSICO-QUÍMICOS DO ABACATE OSMOCONVECTIVO

Pablícia Oliveira Galdino

(Orientadora)

Carlos Wesllen Soares Cassimiro

(Iniciação Científica)

O abacate é uma das frutas que mostrou crescimento de produção em diversos países nos últimos anos, tendo valor econômico agregado atribuído a seus compostos nutricionais e seus vários usos em diversos segmentos industriais. Sua polpa rica em diversas vitaminas, minerais e óleos a faz ser considerada uma indispensável fonte de nutrientes. No entanto, após colhida, o fruto pode passar por intemperes ambientais, fatores metabólicos naturais do próprio fruto e ações mecânicas que comprometem a conservação dos seus constituintes. Nesse sentido, buscou-se com o trabalho avaliar o armazenamento sobre compostos bioativos e os parâmetros físicos, químicos e físico-químicos do abacate passa produzido por processo osmoconvectivo. O Experimento foi realizado no Núcleo de Pesquisa e Extensão em Alimento (NUPEA) no Complexo de Laboratórios do CCT, localizado no Campus I, em Campina Grande – PB, a partir da obtenção dos frutos de abacate no comércio local da cidade de Campina Grande sendo selecionados de acordo com a coloração da casca, deteriorações visíveis e estado de maturação firme com °Brix variando entre 7-10, com posterior preparo das amostras através de desidratação osmótica e secagem convectiva, e introdução dessas em embalagem laminada para avaliação do teor de umidade, pH, acidez titulável, sólidos solúveis totais (°Brix) e índice de peróxido. Conclui-se que o estudo da estabilidade nos parâmetros físicos, químicos e físico-químicos das fatias de abacate osmoconvectivo foi preservado durante sua vida de prateleira.

Palavras-Chave: Abacate osmoconvectivo; Conservação nutricional do abacate; Vida de prateleira e Fruta seca.

AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA DA RADIAÇÃO SOLAR SOBRE A QUALIDADE FÍSICO-QUÍMICA DE CACHAÇA DE ALAMBIQUE

Antonio Augusto Pereira de Sousa

(Orientador)

Paulo Sérgio Machado Alexandre

(Iniciação Científica)

A produção de cachaça do estado da Paraíba destaca-se pela excelente qualidade da cachaça de alambique. Dentre as ações estratégicas governamentais para aumentar a competitividade do setor, destaca-se os aspectos do envasamento das cachaças, as quais tem sido esteticamente valorizado, bem como, sua qualidade físico-química, onde as empresas que implantarem os controles e monitoramento desses parâmetros terão diferencial competitivo, possibilitando maior lucratividade e fidelização de clientes, evidentemente se tornando mais competitivas no mercado. Essa pesquisa teve o objetivo de avaliar a influência da radiação solar na qualidade físico-química da cachaça alambique submetida à exposição dos raios solares, analisando 3 tipos de envase (garrafas PET, vidro incolor e vidro âmbar). Foram avaliados os parâmetros químicos acidez volátil (AV), grau alcoólico (GA), cobre e carbamato de etila da cachaça no tempo inicial (T0). As amostras expostas à radiação encontra-se em análise em laboratório certificado da região. Os resultados mostraram que no mês de junho, julho e agosto/2023 a radiação solar média mensal foi de 267,88, 153,97 e 202,14 W m². Os resultados de AV (1,332 mg/100 ml), GA (43,7%), cobre (3,74 mg L⁻¹) e carbamato de etila 1,9 (µ L⁻¹) estão dentro dos valores de referência do MAPA e, portanto, atende as avaliações de conformidade. Em etapas futuras pretende-se determinar os demais parâmetros químicos da cachaça in natura (álcool metílico, álcool n-butílico, álcool sec-butílico, aldeídos totais, ésteres, etc ...) e submetida a ação da radiação solar.

Palavras-chave: Qualidade da cachaça; Envase de cachaça; Grau alcoólico.

AVALIAÇÃO E MONITORAMENTO DOS MARCADORES CONGÊNERES DE QUALIDADE E DO CONTAMINANTE CARBAMATO DE ETILA EM UMA MARCA DE CACHAÇA PARAIBANA

José Aleksandro da Silva
(Orientador)

Caio Henrique Estrela Leandro
(Iniciação Científica)

Cachaça é a denominação típica e exclusiva da aguardente de cana produzida no Brasil, com graduação alcoólica de 38 a 54% (v/v) a 20 °C, obtida pela destilação do mosto fermentado do caldo de cana-de-açúcar e com características sensoriais peculiares. A cachaça possui uma legislação específica no Brasil, que estabelece critérios de produção, envelhecimento e comercialização. O objetivo geral deste trabalho foi avaliar e acompanhar o processo de formação dos marcadores congêneres de qualidade e do contaminante carbamato de etila de uma marca de cachaça paraibana. As Cachaças utilizadas nesse estudo foram doadas pela Saqueira Indústria de Cachaça Artesanal LTDA, município de Aparecida-PB. O mosto foi preparado a partir de canas da variedade CB 7515 e as fermentações foram realizadas em dornas de inox de 1500 Litros, sob um sistema de controle de temperatura (28 a 30°C), utilizando a levedura *Saccharomyces cerevisiae*, cepa CA-11. O vinho foi destilado em alambique de cobre de 1.500 Litros com temperatura controlada em 20°C, fazendo-se a separação contínua das frações “cabeça” e “cauda” do destilado. Os destilados obtidos foram distribuídos em barris de diferentes madeiras: Carvalho americano (*Quercus alba*), cerejeira (*Amburana cearensis*), Jequitibá (*Cariniana estrellensis*) e Bálsamo (*Myrcarpus frondosus*) e Freijó (*Cordia goeldiana*). Os compostos voláteis, bem como o Carbamato de Etila foram analisados em Cromatógrafo a Gás acoplado a um detector espectral de massas do Laboratório de Cromatografia do Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia de Alimentos do Campus I da UFPB. A partir das análises cromatográficas desta pesquisa identificamos e quantificamos inúmeros compostos em cada cachaça e selecionamos os cinco compostos que tiveram maiores picos, bem como maiores concentrações. Os resultados das análises do CE nas madeiras estudadas, indicaram níveis inferiores a 50 µg/L, o que constatou que esses valores estão em concordância com a PORTARIA MAPA Nº 539, DE 26 DE DEZEMBRO DE 2022.

Palavras-chave: Cachaça; Bebidas envelhecidas; Marcadores de envelhecimento.

CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

MUDANÇAS LEGISLATIVAS NO ÂMBITO DO INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL - INSS - PARA FINS DE ADAPTAÇÃO AO PERÍODO PANDÊMICO DO COVID-19

Flávia de Paiva Medeiros de Oliveira

(Orientadora)

Sabrina de Sousa Farias

(Iniciação Científica)

A Pandemia do COVID-19 desencadeou uma série de transformações em diversos aspectos da sociedade, muitas das quais anteriormente seriam difíceis de imaginar. Além da imposição de medidas rigorosas de distanciamento social, incluindo lockdowns, a crise sanitária obrigou empresas, instituições de ensino e órgãos públicos a se reinventarem. Como exemplo desse processo de adequação, o Instituto Nacional do Seguro Social (INSS) se viu diante da necessidade de implementar mudanças legislativas substanciais para se adaptar ao período pandêmico a fim de conseguir atender as necessidades da população brasileira. Com efeito, o propósito central deste estudo foi realizar uma análise acerca do impacto dessas mudanças na sociedade, buscando verificar se essas alterações legislativas proporcionaram benefícios tangíveis para a população. A pesquisa foi conduzida por meio de uma revisão normativa das leis que regem o funcionamento da previdência social, incluindo os regimentos internos, as instruções normativas e os decretos pertinentes. Por fim, pode-se concluir que tais mudanças desempenharam papel crucial à sociedade, possibilitando a continuidade dos serviços do INSS mesmo em meio a uma crise mundial de saúde pública.

Palavras-chave: COVID-19; INSS; Mudanças Legislativas.

O PRINCÍPIO UNIVERSAL DA AUTODETERMINAÇÃO DOS POVOS E SUA IMPLICAÇÃO NO PRINCÍPIO DA INTEGRIDADE TERRITORIAL: SUJEIÇÃO ATIVA E PASSIVA?

Luiza Rosa Barbosa de Lima

(Orientadora)

Irla Maria Avelino de Menezes

(Iniciação Científica)

O princípio da autodeterminação dos povos se consolidou enquanto uma norma de direito internacional em meados do século XX e, sendo um imperativo relativamente recente, teve sua construção no sistema internacional afetada pelos acontecimentos da época passada. Com isso, em especial tendo em vista as sucessivas agressões à soberania de Estados e suas fronteiras experienciadas hodiernamente, esta pesquisa, através da metodologia process tracing, teve como objetivo analisar a construção e a consolidação da autodeterminação dos povos e suas implicações em relação ao princípio da integridade territorial. Nesse cenário, observou-se que, apesar dos avanços na matéria, a relativa inércia da Organização das Nações Unidas, de seu Conselho de Segurança, da Corte Internacional de Justiça e das potências mundiais em se tratando do respeito mútuo à soberania acaba por minar a capacidade de alguns Estados de poder conduzir seu próprio povo e se autorregular.

Palavras-chave: Autodeterminação dos povos; Territorialidade; Organização das Nações Unidas; Estados; Soberania.

O DIREITO PENAL APLICADO AO CIBERESPAÇO: A REALIDADE INVESTIGATIVA E O ENFRENTAMENTO AOS CRIMES CIBERNÉTICOS NA PARAÍBA

Milena Barbosa de Melo

(Orientadora)

Natália Araújo de Vasconcelos Meira

(Iniciação Científica)

A partir da década de 90, com o advento da Internet, a sociedade global foi exposta aos recursos tecnológicos e ao fenômeno da evolução cibernética. Com a popularização de smartphones e computadores, ao passo que tarefas tornaram-se de rápida execução, riscos de exposição e violações indevidas de dados virtuais passaram a ser recorrentes. Assim, mostrou-se relevante o estudo dos órgãos responsáveis pela investigação dos atos delituosos cometidos através da Internet, a fim de compreender a realidade do enfrentamento dos crimes virtuais no estado da Paraíba. A pesquisa se deu por pesquisa bibliográfica, além de consultas aos portais de comunicação da Polícia Civil do Estado da Paraíba, órgão responsável pela investigação dos delitos cibernéticos, bem como por tentativas de contato direto através do endereço eletrônico do órgão, e do acompanhamento de notícias relevantes relacionadas ao tema, veiculadas nos meios de comunicação. Através do estudo, foi confirmada a hipótese de aumento dos crimes virtuais no estado, conforme notícias veiculadas pelo órgão oficial, entre outros. Ainda, foi possível constatar a previsão de construção de delegacia especializada em crimes cibernéticos, o que demonstrou a necessidade de criação de órgãos direcionados, além da realização de webinários voltados à investigação aos delitos virtuais, visando o compartilhamento de informações essenciais aos servidores. De todo modo, aponta-se a necessidade de uma maior rapidez na oferta de treinamentos direcionados e do início do funcionamento da delegacia especializada, a fim de que seja ofertada uma maior segurança aos usuários da rede, garantindo a punibilidade dos agentes ativos, por meio do tratamento repressivo dos crimes virtuais.

Palavras-chave: Crimes virtuais; Investigação; Segurança; Internet.

O JUIZ NO BANCO DOS RÉUS - CASOS DE MAGISTRADOS DELINQUENTES

Luciano do Nascimento Silva

(Orientador)

Emanuela Melo Pordeus Brandão

(Iniciação Científica)

A função do Juiz de direito é exercer a jurisdição como representante do Poder Judiciário, o qual deve garantir e zelar pelos direitos individuais, coletivos e sociais e resolver conflitos entre cidadãos, entidades e Estado, por meio do poder concedido à pessoa do Magistrado de proferir uma decisão, à qual será a realidade do direito em cada ocasião específica, em nome do Estado. Evidencia-se, então, que nem sempre a realidade proferida por um Juiz, será a realidade de fato, muito menos a realidade ética, honesta e principiológica que deveria seguir, por assim jurar em posse de seu cargo. Nesse viés, objetivou-se através desta pesquisa buscar, não só razões, mas dados que comprovem desvios de condutas praticados por juízes, tanto em exercício de função, como em sua vida particular, e como isso reverbera na sociedade. A pesquisa foi realizada através da investigação bibliográfica de livros, artigos científicos, dissertações de TCC e mestrado, sites, entre outros, e o método utilizado foi o estatístico, meios pelos quais avaliou-se a frequência que ocorre a desonestidade intelectual envolvendo Juízes e suas variáveis como, infrações administrativas, crimes cometidos por funcionário público, ou crimes em vida pessoal. Conclui-se que a impunidade ocorre de forma agressiva nesse meio, demonstrando que o Judiciário, de onde se espera a tão necessária garantia dos direitos, em alguns casos só age de maneira correta quando convém aos interesses próprios.

Palavras-chave: CNJ; Crimes; Ética; Infrações; Magistrados.

LUIZ GAMA: O ADVOGADO ABOLICIONISTA E A LUTA PELO DIREITO NO BRASIL IMPÉRIO

Luciano do Nascimento Silva

(Orientador)

Joelson Batista Ciqueira

(Iniciação Científica)

Sabe-se que a escravidão perdurou no Brasil durante mais de três séculos, começando com a chegada dos primeiros navios negreiros no ano de 1550 até a promulgação da Lei Áurea em 1888. As consequências nefastas desse período histórico são amargadas até a presente data, sendo a população afro-descendente a maior vítima de discriminações e violações de direitos. Nesse contexto, objetivou-se com o trabalho ressaltar a importância de usar do passado para entender o presente, já que muitas trajetórias de lutas por direitos se destacaram em meio a tantas barbáries da humanidade para com os seus. Assim, diante deste cenário se fez mister uma análise crítica da trajetória e pensamentos de um grande personagem do mundo jurídico nacional atuante nesta época, Luiz Gama, e suas estratégias na luta Direito no Brasil Império. Deste modo, a partir de um levantamento de seus casos e obras, buscou-se investigar as perspectivas do pensamento abolicionista de Luiz Gama, visando, sobretudo, abordar suas contribuições na ideia de um projeto jurídico-civilizatório no direito brasileiro atual. Tal pesquisa se justificou diante da máxima de que o direito é uma luta incessante que nunca acaba. Conclui-se que, mediante o racismo e discriminação que assolam o país, discutir as ideias de Luiz Gama no sistema penal, muito contribui para o debate sobre a necessidade da igualdade ser algo natural no comportamento humano e não uma imposição legal.

Palavras-chave: Luiz Gama; Brasil Império; Discriminação; Luta.

CADA CASO JURÍDICO ADMITE UMA ÚNICA RESPOSTA CORRETA? UMA ANÁLISE CRÍTICA DA TESE JURÍDICA DA ÚNICA RESPOSTA CORRETA DE RONALD DWORKIN

Rodrigo Costa Ferreira

(Orientador)

Helka Waleria da Silva Carvalho

(Iniciação Científica)

O presente estudo tem como objetivo analisar a tese jurídica da única resposta correta proposta por Ronald Dworkin, para que esta seja melhor compreendida. Nesse contexto, o estudo foi elaborado com observância a teoria defendida por Dworkin sobre os casos difíceis. Outrossim, foi analisada a teoria da decisão jurídica proposta por Herbert L. A. Hart, traçando os pontos de discordância entre ele e Dworkin. Ademais, observou-se a visão dworkiniana sobre o direito como integridade. Além disso, foram observados julgados do STF (Supremo Tribunal Federal) e STJ (Superior Tribunal de Justiça) que se enquadram como casos difíceis. Em suma, objetivou-se compreender a importância dessa teoria para o ordenamento jurídico, a sua aplicabilidade no sistema jurídico e o contraponto estabelecido entre Ronald Dworkin e Herbert L. A. Hart.

Palavras-chave: Teoria da decisão jurídica; Casos difíceis; Princípios; Integridade.

ADPF 635: A URGÊNCIA NA GARANTIA DOS DIREITOS FUNDAMENTAIS EM FACE DA “ESTATIZAÇÃO” DAS MORTES NO BRASIL

Luciano do Nascimento Silva

(Orientador)

Angélica Vanessa de Andrade Araújo Lira

(Iniciação Científica)

Sabe-se que a atuação das forças policiais no Brasil é realizada, muitas vezes, de maneira excessiva, arbitrária e letal, perfazendo empecilho à implementação e à manutenção do Estado de Direito, mormente no que tange à garantia de direitos como à vida, à segurança e à integridade física, psíquica e moral de populações marginalizadas. Nesse contexto, surge a ADPF (Ação de Descumprimento de Preceito Fundamental) 635, ajuizada pelo Partido Socialista Brasileiro (PSB), visando o reconhecimento e cessação das diversas lesões aos direitos e garantias fundamentais, resultantes da atuação excessiva e intensamente letal das forças policiais no estado do Rio de Janeiro. Partindo dessa perspectiva, a presente pesquisa objetivou analisar os efeitos e implicações jurídicas da ADPF 635, bem como do seu descumprimento, no processo de efetivação de direitos formalizados pela Constituição Federal e de tratados internacionais, no que tange à redução da letalidade policial. Assim, diante deste cenário se fez mister uma análise crítica da importância e das implicações jurídicas e sociais do ajuizamento desta ação para o processo civilizatório consistente na busca pela materialização do Estado Democrático de Direito. Deste modo, a partir de um levantamento de estatísticas, literaturas e através da análise da ADPF 635, buscou-se compreender o seu alcance na esfera de direitos básicos das pessoas que moram em favelas e comunidades periféricas no geral, bem como na procura por um plano de segurança pública verdadeiramente efetivo, que não se pautem em um fetichismo bélico que tem se mostrado, há tempos, ineficiente na diminuição da criminalidade. Nesse sentido, foi identificado que a letalidade policial no contexto brasileiro se institui como fonte de arbitrariedades e violações de preceitos fundamentais instituídos pela constituição, particularmente, à integridade biopsicossocial de públicos marginalizados na coletividade. Por fim, foi possível identificar a urgente necessidade de concretizar e assegurar direitos que, para uma grande massa de indivíduos, só existe no plano ideal. Destarte, faz-se necessário a construção de políticas públicas associadas à garantia de segurança, o acesso à justiça e a construção de assistência policial adequada às demandas da coletividade.

Palavras-chave: ADPF 635; Letalidade Policial; Direitos Fundamentais.

DIREITO E ECONOMIA DIGITAL: ESTUDO COMPARATIVO ACERCA DO TRATAMENTO LEGAL-NORMATIVO DO MERCADO DE CRIPTOMOEDAS NO ÂMBITO NACIONAL E INTERNACIONAL

Sérgio Cabral dos Reis
(Orientador)

Miguel Ângelo Fontes Costa Araújo
(Iniciação Científica)

No presente trabalho buscou-se estudar o que são criptomoedas e quais são seus elementos definidores, elencando sua natureza jurídica, bem como, qual é o tratamento legal e fiscal adotado pelo Sistema Tributário Nacional brasileiro. Assim sendo, o método empregado foi o estudo de artigos e obras da literatura especializada, diretivas publicadas por órgãos internacionais e a legislação acerca do tema. Assim, foram expostas as principais características da economia digital e o entendimento da OCDE acerca das moedas digitais. O estudo demonstrou que a escassez de informação é a principal dificuldade que circunda a temática como um todo. Por fim, no trabalho foram analisados pontos de vista discernentes envolvendo a tributação das criptomoedas, além de possíveis soluções normativas para tal.

Palavras-chave: Economia Digital; Criptoativos; Direito Tributário; Direito Digital.

ANÁLISE CRÍTICA AO CRIME DE LENOCÍNIO: HÁ UM BEM-JURÍDICO A SER TUTELADO?

Luciano de Almeida Maracajá

(Orientador)

Iago Barbosa Silva Araújo

(Iniciação Científica)

O presente projeto fitou os olhos para um problema que arrasta no infindável lapso temporal do início da humanidade ao mundo hodierno, qual seja, a normatização da prostituição e atividades a ela acessórias. Buscou-se entender o fenômeno da prostituição e a conseqüente criminalização brasileira das condutas a ela associadas, como o rufianismo, constante no art. 230 do diploma criminalizador brasileiro; sob o enfoque do princípio da intervenção mínima, condutor da teoria funcionalista-teleológica de Claus Roxin, o qual prega que a função do direito penal é a proteção subsidiária de bens jurídicos, analisamos a existência ou não de bem jurídico em tais criminalizações, buscando entender até que ponto a moral religiosa/individual influi no direito penal, causando criminalização de tais condutas. O cerne principal foi, portanto, entender se a função de ultima ratio do direito penal (função decorrente de um princípio basilar do direito penal: princípio da intervenção mínima) está sendo devidamente respeitada, ou se o direito penal, que é, de fato, o ramo institucional mais forte e agressivo do Estado contra os indivíduos, está servindo a interesses meramente morais, eivando-se, assim, de sua natureza, causando um expansionismo penal perigoso à manutenção de poder estatal. Conclui-se, em primeiro momento, que há inexistência de respaldo constitucional, e conseqüente inexistência de bem jurídico penal em algumas condutas dos crimes tipificados entre os artigos 227 e 230 do Decreto-Lei 2.848/40; não obstante, percebe-se que a função única da pena (supressão de direitos inatos) está servindo para fins não-técnicos.

Palavras-chave: Lenocínio; Bem jurídico-penal; Direito penal.

OS LIMITES DA BUSCA E APREENSÃO PELA AUTORIDADE POLICIAL EM CASOS DE SUSPEITA DE TRÁFICO DE DROGAS: UMA ANÁLISE JURISPRUDENCIAL ACERCA DA INVIOLABILIDADE DO DOMICÍLIO

Rosimeire Ventura Leite
(Orientadora)

Naara Luna Chaves
(Iniciação Científica)

A busca e apreensão consiste em um meio de obtenção de provas, utilizado com o intuito de evitar o desaparecimento de provas na investigação. Ocorre que na execução da prática mencionada, o direito à inviolabilidade domiciliar é diretamente atingido, de modo que, principalmente nos casos de suspeita de tráfico de drogas, por vezes esse direito é mitigado pela autoridade policial. Assim, apesar dos avanços da jurisprudência pátria, é observado que os limites da busca e apreensão ainda carecem de limitação. Nesse contexto, objetivou-se com o trabalho estudar, sob o enfoque jurisprudencial, os limites da busca e apreensão, realizada pela autoridade policial nos casos de suspeita de tráfico de drogas, tendo como respaldo o direito à inviolabilidade do domicílio. Desse modo, a pesquisa foi realizada através da coleta de julgados jurisprudenciais, nos sites dos tribunais nacionais, e com o posterior tratamento dos dados coletados. Tendo em vista o período de realização da pesquisa, concluiu-se que, existem alguns limites já delineados, como a necessidade de se verificar fundadas razões, porém, ainda não existe um entendimento unânime do que seriam estas, e por isso, pode-se dizer que com relação às fundadas razões, os limites ainda não estão delineados. Contudo, a partir da análise dos julgados coletados, foi possível observar, em sua maioria, uma crescente preponderância do direito à inviolabilidade domiciliar frente às ações de busca e apreensão.

Palavras-chave: Busca e Apreensão; Domicílio; Limites; Tráfico de Drogas; Jurisprudência.

O PASSAPORTE VACINAL ENQUANTO REFLEXO DO EQUILÍBRIO DOS DIREITOS FUNDAMENTAIS À SAÚDE E LIVRE LOCOMOÇÃO SUSCITADOS A PARTIR DA PANDEMIA DO COVID-19 E POSIÇÃO DO JUDICIÁRIO

Andréa Lacerda Gomes de Brito
(Orientadora)

José Luciano Marques Filho
(Iniciação Científica)

A presente pesquisa tem como problemática as justificativas doutrinárias, legais e judiciais que envolve a imposição da apresentação do cartão de vacina contra COVID-19 para que o cidadão frequente determinado ambiente. Diante disso, se verifica um aparente conflito entre direitos fundamentais, isto porque, dada a necessidade de se impor medidas efetivas do controle da disseminação do novo Coronavírus, a liberdade individual é posta em cheque em relação ao bem coletivo da manutenção da saúde e bem estar, visto que a circulação de pessoas tem potencial de risco para a saúde pública. Dessa forma, diversos atos executivos que restringiam a circulação de pessoas foram emitidos pelos poderes de todas as esferas federativas, enquanto não existiam vacinas, e posteriormente a elas. A partir disso, inquietações sociais foram geradas de modo que o poder judiciário fosse acionado de modo a realizar a proporcionalidade entre os direitos fundamentais em questão, para que todos os bens jurídicos que o Estado se propõe a zelar, sejam de forma efetiva, resguardados, visando o bem geral. Diante disso, a pesquisa propõe que sejam analisadas tais atos e decisões judiciais para que se identifique quais argumentos e fundamentos legais e jurídicos utilizados e a verificação de como o texto da Constituição Federal está sendo resguardado de modo a garantir a máxima efetivação dos direitos fundamentais.

Palavras-chave: Passaporte Vacinal; Pandemia; Direitos Fundamentais.

CONTEÚDO MÍNIMO DO ESTUDO PRÉVIO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA PARA CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS DE USO COLETIVO EM CAMPINA GRANDE-PB

Fábio Severiano Nascimento

(Orientador)

Lara Rodrigues Lima Aguiar

(Iniciação Científica)

O Estudo Prévio de Impacto de Vizinhança (EIV) é um documento técnico que visa identificar/analisar os impactos da construção, ampliação ou funcionamento de um empreendimento imobiliário na vizinhança. Objetivou-se determinar o conteúdo mínimo do EIV na construção de edifícios de uso coletivo em Campina Grande/PB. Assim, utilizou-se os tipos de pesquisa teórica no nível descritivo, pela abordagem hipotético-dedutiva, com os métodos procedimentais funcionalista, pelas pesquisas documental e bibliográfica, valendo-se dessas reflexões no contexto de Campina Grande/PB, especialmente acerca da regulamentação do EIV nesse município. Conclui-se, nesta temática, que há uma lacunosidade na legislação municipal que impede a implementação do EIV.

Palavras-chave: Estudo Prévio de Impacto de Vizinhança; Município Campina Grande-PB; Direito à Cidade.

REFORMA CONSTITUCIONAL E MUDANÇA DO SISTEMA DE GOVERNO NA CONSTITUIÇÃO DE 1988

Hugo César Araújo de Gusmão

(Orientador)

Lidiane Dayanne da Rocha Barros

(Iniciação Científica)

O referido estudo tem como base a investigação entre o sistema de governo e a alteração formal da Constituição, em que se analisa a possibilidade de modificação do presidencialismo no atual arcabouço constitucional brasileiro. Diante de um sistema em que inúmeros doutrinadores o consideram como falho, a hipótese principal do trabalho faz referência à possibilidade do poder reformador, através de uma Emenda Constitucional, discutir a respeito da temática, embora sujeito à decisão plebiscitária. Desta forma, buscou-se analisar a dicotomia presente entre o poder originário e derivado, bem como os mecanismos de alteração formal presentes no texto constitucional e suas amplitudes no que concerne à modificação do Sistema de Governo no país.

Palavras-chave: Constituição; Sistema de Governo; Emenda Constitucional e Poder reformador.

A DICOTOMIA PODER CONSTITUINTE ORIGINÁRIO/DERIVADO NO REGIME CONSTITUCIONAL BRASILEIRO

Hugo César Araújo de Gusmão

(Orientador)

Adrienny do Nascimento Pereira

(Iniciação Científica)

O referido estudo tem como objetivo analisar a configuração da dicotomia poder constituinte originário/derivado no modelo constitucional vigente no Brasil e seu papel para a consolidação do perfil normativo da Constituição. De forma sucinta, visa destacar recortes sobre a relevância teórica da dicotomia poder constituinte originário/derivado para o constitucionalismo. Segue com uma abordagem sobre o perfil que o constituinte originário quis imprimir ao mecanismo de reforma constitucional na Constituição de 1988. Por fim, destina-se a investigar como a Comissão de Sistematização contribuiu para estabelecer as regras e procedimentos que moldaram o mecanismo de reforma constitucional na Constituição de 1988.

Palavras-chave: Constituição de 1988; Poder Constituinte; Reforma Constitucional.

ALIENAÇÃO PARENTAL COMETIDA CONTRA OS IDOSOS: OMISSÃO LEGISLATIVA E APLICAÇÃO ANALÓGICA DA LEI 12.318/10

Glauber Salomão Leite

(Orientador)

Maria Beatriz Araújo Brandão

(Iniciação Científica)

O idoso possui seus direitos garantidos na norma constitucional e infraconstitucional, nesse último caso através do Estatuto do Idoso (EI). Todavia, apesar de receber atenção especial do ordenamento, vem sendo frequente casos de alienação parental nos ambientes domiciliares destes idosos. Desse modo, a alienação parental contra os idosos consiste quando um familiar próximo, que exerce influência sobre o idoso, aproveita da sua vulnerabilidade, manipulando-o, para que venha desconsiderar seus outros familiares, provocando o distanciamento e até mesmo a perda de contato. Nesse contexto, objetivou-se com o trabalho analisar as respostas que o ordenamento vem apresentando neste caso, tanto no aspecto jurisprudencial como na legislação, almejando, também, fazer uma análise doutrinária sobre o assunto. Para isso, utilizou-se os sites de jurisprudência dos tribunais brasileiros, bem como meios bibliográficos no intuito de realizar também um estudo doutrinário. Ao fim, conclui-se que no âmbito legislativo e jurisprudencial, ainda não se tem o reconhecimento da alienação parental dos idosos, enquanto que no meio acadêmico já se tem ampla repercussão e identificação do tema.

Palavras-chave: Idoso; estatuto do idoso; Lei 12.318/10; Alienação parental.

MIGRAÇÃO, DIGNIDADE E TRABALHO: A SITUAÇÃO LABORAL DO IMIGRANTE ADVINDO DE PAÍSES EM CONDIÇÕES SOCIAIS INFERIORES ÀS DO BRASIL

Luciana Maria Moreira Souto de Oliveira

(Orientadora)

Maria Tharcilla Vitória dos Santos Figueiredo

(Iniciação Científica)

Os movimentos migratórios sempre estiveram presentes no Brasil. Na atualidade, percebe-se uma crescente imigração de pessoas, vindas de países que possuem uma condição social inferior à do Brasil, as quais buscam uma melhor condição de vida para si e família, resultando, assim, na procura por trabalho. Ocorre que, muitos destes indivíduos possuem dificuldades para encontrar trabalho ou quando encontram, sujeitam-se a um tipo de labor precarizado, sem reconhecimento de direitos trabalhistas, pelo simples fato de serem imigrantes em condição de vulnerabilidade. Diante desse panorama, o presente trabalho tem como objetivo pesquisar sobre as relações de trabalho dos imigrantes, advindos de países mais pobres do que o Brasil, a fim de verificar se, de fato, esses trabalhadores têm sido marginalizados quanto a direitos trabalhistas e qual tem sido, caso tal fato ocorra, as ações existentes para garantir os direitos destes obreiros. Para tanto, utilizar-se-á como metodologia o método indutivo, analisando casos particulares de trabalhos de imigrantes, que, se constatados como precarizados, procurar-se-á a solução para casos similares a partir de então, através do método observacional e comparativo, por análise da doutrina, jurisprudência e legislação sobre a matéria. O resultado esperado consiste em analisar e investigar a existência do trabalho precarizado entre os trabalhadores imigrantes e empregadores brasileiros, oportunidade em que apresentar-se-á possíveis soluções para tão grave problema social.

Palavras-chave: Imigração; Dignidade; Precarização; Trabalho.

PRECARIZAÇÃO LABORAL E REFORMA TRABALHISTA: REFLEXOS DAS MODIFICAÇÕES NORMATIVAS ORIUNDAS DA LEI Nº 13.467/2017 NA PROPAGAÇÃO DO TRABALHO INFORMAL

Paula Christianne da Costa Newton
(Orientadora)

Marrayna Kelly Ramos Lima
(Iniciação Científica)

A pesquisa se trata da análise das mudanças legislativas ocorridas no cenário jurídico-trabalhista brasileiro a partir da promulgação da Lei n.º 13.467, Reforma Trabalhista, com foco nas implicações dessas alterações no trabalho informal, partindo do pressuposto de que é fundamental compreender se as modificações decorrentes desta Reforma foram elaboradas levando em consideração a realidade da população brasileira, visando seu benefício. O cerne do estudo reside na seguinte indagação: até que ponto as mudanças introduzidas pela Reforma Trabalhista foram deliberadas com base na realidade do país para beneficiar os cidadãos brasileiros? Com a entrada em vigor da lei objeto da pesquisa, a flexibilização dos direitos trabalhistas contribuiu para o aumento do trabalho informal, à medida que a população reagiu às novas condições, sendo este fenômeno confirmado pela constatação de protestos e pesquisas acerca da situação. A hipótese apresentada na pesquisa sugere que o trabalho informal tornou-se uma realidade indesejável para a maioria da população brasileira. Para responder à questão de pesquisa, analisamos o cenário após a promulgação da lei, levando em conta a Constituição Federal e a Consolidação das Leis do Trabalho, além de resultados de pesquisas feitas para analisar as consequências desta Reforma a curto prazo. Um dos grandes pontos que chamou a atenção desta pesquisa foi a uberização do trabalho, que é um fenômeno que se originou com o surgimento de empresas como Uber, Airbnb e Rappi, que revolucionaram a forma como serviços são prestados e consumidos. Essa forma de trabalho se caracteriza pela flexibilidade e informalidade, em que os trabalhadores, muitas vezes, são considerados autônomos ou prestadores de serviços, não tendo os mesmos direitos e proteções que os trabalhadores com vínculo empregatício tradicional. Outro ponto interessante foi a terceirização que culminou em diversas descobertas e investigações de trabalho análogo ao escravo, tendo um aumento considerável e digno de menção na pesquisa.

Palavras-chave: Legislação laboral; Reforma trabalhista; Flexibilização; Trabalho informal.

ARBITRAGEM INDIVIDUAL TRABALHISTA: VANTAGENS E DESVANTAGENS EM RELAÇÃO À JUSTIÇA DO TRABALHO

Sérgio Cabral dos Reis

(Orientador)

Joiáribre Marinho Nunes

(Iniciação Científica)

Este projeto busca desenvolver um estudo relacionado às principais vantagens e desvantagens relevantes à arbitragem na esfera trabalhista. A principal problematização desta pesquisa é analisar e levantar além das vantagens que a arbitragem garante, também as desvantagens de aderir a esse meio alternativo que busca uma fuga do sistema jurisdicional, uma vez que se trata de um meio rápido e seguro a quem adere, mas que também possui fatores irremediáveis. Em contrapartida, este estudo visa destacar o grau de conhecimento das pessoas em relação a esse meio alternativo, procura tornar a arbitragem conhecida a ponto de ser opção para a solução de casos concretos, além de destacar os seus principais pontos positivos, juntamente com aqueles pontos negativos. Como metodologia a ser utilizada nesta pesquisa, há a ideia de se utilizar de variados meios instrumentais, tais como: realizar o levantamento de bibliografias que sejam pertinentes ao tema, além do estudo da legislação brasileira a respeito da Lei de Arbitragem. Portanto, realizar uma pesquisa sobre o tema é de extrema importância nos dias atuais, tendo em vista que há anos que o Brasil sofre com a inflação de ações judiciais, e qualquer meio que possa vir a solucionar tal problema seria de extrema importância, pois, deste modo, o sistema jurídico brasileiro seria o maior beneficiado, beneficiando também aqueles que dependem do sistema.

Palavras-chave: Arbitragem; Vantagens e desvantagens; Ação Judicial.

DIREITOS HUMANOS: O AUMENTO DO TRABALHO INFANTIL NO BRASIL E A RELAÇÃO COM O ISOLAMENTO SOCIAL EM DECORRÊNCIA DA PANDEMIA DO COVID-19

Adriana Torres Alves
(Orientadora)

Leticia Cardoso Borba
(Iniciação Científica)

O período de Pandemia do Covid-19 promoveu um aumento na vulnerabilidade social das famílias brasileiras, uma vez que diversos fatores de risco aumentaram, tais como, o desemprego e consequente perda da renda familiar, falta de acesso a políticas públicas de transferência de renda, além da ausência de outras políticas como habitação, saneamento e educação. Além disso, o isolamento social ocasionou o fechamento das escolas presenciais e adequação das atividades remotas, o que desencadeou uma enorme evasão escolar, já que muitas famílias não possuíam condições financeiras e tecnológicas para integrarem as crianças e adolescentes em tal modalidade de ensino. Dessa forma, o trabalho infantil se tornou um meio de saída durante esse período de Pandemia já que era uma opção de complemento de renda familiar e também um modo de ocupação do tempo de tais crianças e adolescentes. Assim, o projeto de pesquisa visou demonstrar se de fato nesse contexto pós-pandêmico as previsões existentes para o agravamento do problema do trabalho infantil aconteceram e ainda tinha a proposta de entender quais foram as consequências trazidas para o mundo, principalmente no Brasil que é um país em desenvolvimento. Assim, teve como objetivo geral, estudar os reflexos do isolamento social na pandemia do Covid-19 no contexto do aumento do trabalho infantil no Brasil. Seguindo, as fases pré-determinadas do projeto de forma sequenciada e cronológica como processo metodológico a fim de obter os resultados desejados.

Palavras-chave: Pandemia; Trabalho Infantil; Covid-19.

O DIREITO À MORADIA NO CONTEXTO PÓS PANDEMIA: ANÁLISE DAS OCUPAÇÕES IRREGULARES NA CIDADE DE CAMPINA GRANDE - PB SOB UMA PERSPECTIVA JURÍDICA

Andréa Lacerda Gomes de Brito
(Orientadora)

Marília Andrade Gonzaga
(Iniciação Científica)

O presente trabalho busca trazer contribuições acerca do exercício do direito à moradia na realidade da cidade de Campina Grande – PB, o que se justifica pela necessidade fundamental de acesso a um direito tão basilar. Para tanto, a presente pesquisa utilizou-se de profunda revisão bibliográfica legislativa e doutrinária, partindo-se do método dedutivo para alcançar os resultados pretendidos. O direito à moradia é um direito constitucionalmente assegurado, na forma do art. 6º da Carta Maior. Tal direito, no entanto, não se resume meramente a um teto, mas a uma habitação adequada, aqui entendida como aquela que cumpra seu papel de proteger seus moradores de agentes externos, somada, ainda, a todo um aparato de infraestrutura local, como saneamento básico e acesso à energia elétrica. Para além disso, os arts. 181 e 182 da Constituição da República Federativa do Brasil dispõem sobre a política urbana, de modo a atribuir ao Poder Público Municipal a garantir o pleno desenvolvimento das funções sociais da cidade. Com isso, o Estatuto da Cidade (Lei nº 10.257, de 10 de Julho de 2001) foi instituído de modo a reforçar a previsão constitucional e a estabelecer diretrizes a serem seguidas pelos planos diretores. Especificamente na realidade de Campina Grande/PB, denota-se uma preocupação do legislador na elaboração do Plano Diretor Municipal (Lei Complementar nº 003, de 09 de outubro de 2006) com o cumprimento da função social da cidade, que se compromete, sobretudo, a garantir o mais pleno exercício do direito à moradia. Concluiu-se, portanto, com a análise do caso diante do contexto peculiar da pandemia que, paralelo ao aumento da pobreza, houve também um incremento na população das ocupações irregulares, o que, conforme dados estatísticos apresentados, estaria em confronto com o exercício do direito à moradia.

Palavras-chave: Direito à moradia; Estatuto da Cidade; Plano Diretor.

CÓPIA INTOLERÁVEL: PROPRIEDADE INTELECTUAL, DESENVOLVIMENTO SOCIAL E COMBATE À “PIRATARIA”

Monica Lucia Cavalcanti de Albuquerque Duarte Mariz Nóbrega

(Orientadora)

Kevin Matheus Silva Leite

(Iniciação Científica)

A presente pesquisa dedicou-se ao estudo das cópias intoleráveis (falsificações, réplicas, pirataria, bootlegs etc.) e dos meios de combate existentes, bem como dos órgãos envolvidos na proteção da propriedade intelectual, quer sejam em âmbito administrativo, policial e do Poder Judiciário. É notável que há uma grande tolerância social quando tratamos das infrações à propriedade intelectual, mormente propagada como uma apropriação quase devida por aqueles que pretendem o bem e não o possuem. O grande problema envolveu justamente o que está por trás da indústria da cópia intolerável, que em grande parte mascara trabalho escravo, produtos de baixa qualidade e riscos à vida e segurança dos consumidores, sem contar com as perdas para os titulares dos direitos violados. Ao mesmo tempo, se constatou que é por meio da proteção da propriedade intelectual que se promove o desenvolvimento social. Assim sendo, é preciso que existam mecanismos que possibilitem a educação para o respeito à criação e propriedade intelectual, e meios efetivos de retirar do mercado estas cópias, punindo os responsáveis pela sua produção e distribuição. Nesse espectro, o estudo teve por finalidade (objetivo geral) justamente verificar quais as cópias toleráveis e as intoleráveis e, em se referindo às segundas, que instrumentos existem de coibição, retirada e punição.

Palavras-chave: Propriedade intelectual; Cópia intolerável; Pesquisa e desenvolvimento; Pirataria.

FASHION LAW E COMBATE ÀS CÓPIAS INTOLERÁVEIS: CONSCIENTIZAÇÃO E PROTEÇÃO DO CONSUMIDOR PARA CONSUMO SUSTENTÁVEL

Monica Lucia Cavalcanti de Albuquerque Duarte Mariz Nóbrega

(Orientadora)

Ana Caroliny Barbosa Nascimento

(Iniciação Científica)

O referido estudo tem como objetivo estudar os mecanismos de combate às cópias intoleráveis no âmbito da indústria da moda. O grande problema envolve o que está por trás da indústria da cópia intolerável, que em grande parte mascara trabalho escravo, traz ao mercado produtos de baixa qualidade, e expõe os consumidores a riscos a sua segurança, sem contar com as perdas para os titulares dos direitos violados. De forma sucinta, busca identificar as cópias toleráveis e intoleráveis, em matéria de consumo de moda, e, quais os instrumentos que existem no ordenamento jurídico brasileiro para coibir, retirar e punir aqueles que violam o direito do criador. Para desenvolver o presente trabalho foi realizado pesquisa hipotético-indutivo, dialético, fenomenológico; de procedimento: histórico-comparativo, tipológico, monográfico e estatístico. Quanto ao procedimento técnico de pesquisa, foi realizada pesquisa bibliográfica e documental, com finalidade explicativa e descritiva.

Palavras-chave: Direito de Propriedade Intelectual; Fashion Law; Cópias na Indústria da Moda.

CONTEXTO INSTITUCIONAL, GOVERNANÇA E PROCESSOS DE COOPERAÇÃO E COMPETIÇÃO – ANÁLISE DAS POSSÍVEIS RELAÇÕES

Sandra Maria Araujo de Souza

(Orientadora)

Whesley Nathan Jesus de Sousa

(Iniciação Científica)

O reconhecimento de que organização nenhuma possui todos os recursos e as competências necessárias para atuar num ambiente de instabilidade, tem levado à busca de ações articuladas entre diversos atores sociais. Assim, uma solução encontrada pelas mesmas tem sido a atuação em redes interorganizacionais. No entanto, não é possível discutir competitividade como decorrência da formação de redes sem analisar suas características de funcionamento, como: vínculos de articulação, interação, cooperação, confiança, processo de aprendizagem e inovação. E, se faz necessário reconhecer que as organizações operam em um contexto institucional e interconectadas entre si. Diante do exposto, o presente trabalho tem como objetivo geral analisar a relação entre contexto institucional de referência, a governança e os processos de cooperação e competição nos Arranjos Produtivos Locais de Couro e Calçados no município de Campina Grande – PB. Para o alcance do objetivo proposto foi realizada descritiva conduzida sob a forma de estudo de caso. Conclui-se que há necessidade de reestruturação do modelo de governança, com centralização vertical, para que sejam fomentadas as relações de cooperação e competição, e a adoção de formalização e normas que possam conduzir o desenvolvimento eficiente da rede.

Palavras-chave: Arranjo Produtivo Local; Governança; Cooperação; Competição; Contexto Institucional.

PROCESSO DE APRENDIZAGEM DE GESTORES: ESTUDO COMPARATIVO ENTRE ADMINISTRADORES E NÃO ADMINISTRADORES

Simone Costa Silva

(Orientadora)

Maria Luiza Felix de Oliveira

(Iniciação Científica)

O significado de aprender para a humanidade sempre teve grande relevância para o desenvolvimento humano, seja no meio social, no âmbito profissional ou nas demais áreas. Sendo assim, esse projeto tem como objetivo geral - compreender como ocorre o processo de aprendizagem de gestores com diferentes formações; especificamente busca - a) descrever o perfil dos indivíduos atuantes em cargos de gestão; b) caracterizar os aspectos contextuais capazes de contribuir para a aprendizagem desses gestores; e c) destacar as variáveis contextuais que mais contribuem para processo de aprendizagem. Diante dos resultados levantados, é possível afirmar que a variável que se destaca no processo de aprendizagem dos gestores está relacionada às experiências vivenciadas por esses indivíduos, bem como a reflexão sobre as ações.

Palavras chave: Aprendizagem de gestores; Aspectos contextuais; Experiências vivenciadas; Reflexão.

AMPLIANDO OS ESTUDOS DA LOGÍSTICA REVERSA DE RESÍDUOS SÓLIDOS NA REDE ATACADISTA MERCEARIL DE CAMPINA GRANDE-PB

Sibele Thaise Viana Guimarães

(Orientadora)

Ana Clara da Silva Sales

(Iniciação Científica)

A rede atacadista é considerada grande produtora de resíduos sólidos diante das vendas que são efetuadas em grandes escalas, logo, torna-se necessário um adequado gerenciamento para esses resíduos, envolvendo alguns processos de logística reversa no intuito de minimizar o impacto negativo ao meio ambiente. O objetivo dessa pesquisa foi compreender como as redes atacadistas, identificadas no tempo disposto da pesquisa, realizam o gerenciamento de seus resíduos sólidos e se há algum processo de logística reversa acontecendo. Para que essa pesquisa tomasse forma, coletou-se dados através das informações disponibilizadas em sites e canais de atendimento das próprias redes, uma vez que o contato direto não se fez possível. Como resultado desse estudo, percebeu-se que nas redes atacadistas avaliadas, existe uma preocupação com o impacto causado e foram identificados vários processos de logística reversa implantados nessas empresas, o que enfatiza a relevância do conhecimento acerca da sustentabilidade.

Palavras-chave: Redes atacadistas; Resíduos sólidos, Logística reversa.

ELIMINAÇÃO DE DOCUMENTOS E RESPONSABILIDADE SOCIOAMBIENTAL DO ARQUIVISTA: UMA ANÁLISE NO CAMPUS V/UEPB

Viviane Barreto Motta Nogueira

(Orientadora)

Ana Karolina Dantas Gomes

(Iniciação Científica)

A eliminação de documentos é uma ação que deve ser realizada criteriosamente e não deve ocorrer sem a avaliação por parte de um profissional da arquivologia para identificar, em conformidade com a tabela de temporalidade, quais documentos poderão ser eliminados e quais documentos deverão ser preservados, por possuírem valor permanente. Partindo deste pressuposto, é sabido que as Instituições de Ensino Superior – IES, são produtoras e detentoras de uma massa documental extensa, daí a importância de se conhecer a atuação dos arquivistas no processo de eliminação documental e sua relação com a sustentabilidade. Esta pesquisa teve como objetivo analisar como o arquivista realiza as ações de responsabilidade socioambiental na eliminação dos documentos produzidos pelo Campus V da Universidade Estadual da Paraíba - UEPB. O método de pesquisa utilizado foi qualitativo e as pesquisas adotadas foram: descritiva, exploratória e bibliográfica, tendo como amostra o curso de Arquivologia – Campus V/UEPB, onde foram utilizados dois instrumentos para a coleta de dados, questionários com os responsáveis dos laboratórios principais e secretaria do curso e entrevista com a coordenadora do arquivo Central da UEPB. Os principais resultados demonstraram que são adotados os métodos de biossegurança nos arquivos do Campus V e os documentos encontram-se em bom estado, preservados e conservados, porém foi constatado que a UEPB ainda não possui uma tabela de temporalidade, mas existem documentos no Campus V, separados para eliminação, aguardando a criação da tabela para que seja iniciado o processo. Conclui-se que o processo de eliminação documental será implantado no Campus V/UEPB, a partir da adoção da tabela de temporalidade e propõe-se implementação da digitalização dos documentos físicos ainda presentes no Campus V como fator de segurança, conservação, preservação e ação sustentável.

Palavras-chave: Eliminação; Documento; Sustentabilidade; Tabela de Temporalidade; Arquivo.

RELAÇÃO DA INTELIGÊNCIA ORGANIZACIONAL COM O COMPARTILHAMENTO DE CONHECIMENTO DO CORPO DOCENTE EM INSTITUIÇÕES DE ENSINO SUPERIOR (IES)

Jacqueline Echeverría Barrancos
(Orientadora)

Marcelo Luiz Alves Lima de Araújo
(Iniciação Científica)

O Compartilhamento de conhecimento do corpo docente em instituições de ensino superior (IES) é um processo de troca de informações e experiências entre os professores, com o objetivo de melhorar a qualidade do ensino e pesquisa. A presente pesquisa tem como objetivo principal analisar a relação entre as características da inteligência organizacional e os componentes de compartilhamento do conhecimento do corpo docente de duas Instituições de Ensino Superior (IES) em João Pessoa Paraíba. A metodologia utilizada para a elaboração da pesquisa foi a pesquisa qualitativa, mediante o estudo de caso e do método da observação, ocorridas em junho e julho de 2023. Os resultados indicaram que existe uma relação da inteligência organizacional e o compartilhamento do conhecimento em determinados aspectos, tais como a comunicação organizacional e o processo de aprendizado sistêmico, promovido pelas coordenadoras dos cursos, em que se integram e trocam informações sobre estudos, pesquisa, eventos, proposituras de curso e métodos didáticos que podem ser utilizados em sala. Entretanto, na questão do compartilhamento do conhecimento por meio das redes sociais existe uma diferenciação entre um curso e outro. Pode se constatar que o curso de Arquivologia da UFPB tem uso forte de Instagram com o nome oficial do curso por outro lado o da UEPB, utiliza a ferramenta, em detrimento de um projeto SESA que também tem seu forte impacto.

Palavras-chave: Cursos de Arquivologia; Compartilhamento do Conhecimento; IES.

VALORES PESSOAIS DOS CONSUMIDORES DO SÃO JOÃO DE CAMPINA GRANDE-PB

Brunno Fernandes da Silva Gaião

(Orientador)

João Riquelme Rodrigues da Silva

(Iniciação Científica)

No Nordeste brasileiro uma das festas populares mais emblemáticas da identidade cultural da região é o São João (NÓBREGA, 2012). Ao nos voltarmos para a festa realizada na cidade de Campina Grande-PB, é possível percebermos claramente a importância econômica e o impacto gerado pela festa. Tendo em vista a relevância econômica e cultural do São João para a cidade de Campina Grande, julgamos pertinente a compreensão mais detalhada acerca dos consumidores da festa, por meio de um olhar voltado para os valores pessoais, que surgem como um dos aspectos que orientam as ações dos indivíduos em diferentes esferas de suas vidas (LEÃO; VIEIRA; GAIÃO, 2013). Assim, lançamos a seguinte pergunta de pesquisa: Que valores pessoais estão associados à fruição da festa de São João na cidade de Campina Grande-PB? A partir da pergunta de pesquisa, este trabalho tem como objetivo: Analisar os valores pessoais dos consumidores associados à fruição da festa de São João na cidade de Campina Grande-PB. Para tanto, realizamos um estudo de caso de abordagem qualitativa, por meio da condução de 6 entrevistas semiestruturadas. A análise de conteúdo permitiu a identificação de 5 valores presentes na relação dos entrevistados com o São João de Campina Grande, quais sejam: “Prazer”, “Sentimento de Realização”, “Um Mundo de Beleza” e “Uma Vida Confortável”, além de “Igualdade”. Os quatro primeiros parecem estar todos alinhados a uma perspectiva da festa como um espaço de fruição, bem-estar e prazer, fonte de diferentes estímulos com potencial de oferecer uma experiência positiva para os indivíduos que a frequentam, enquanto “Igualdade” surge como um aspecto de caráter crítico à festa, ao representar o questionamento acerca da divisão dos diferentes espaços que constituem a festa de São João no Parque do Povo. Os espaços exclusivos são apontados como expressão de desigualdade nas oportunidades de usufruir da festa. Limitações e sugestões de futuras pesquisas são apontadas ao final do trabalho.

Palavras-chave: São João; Valores Pessoais; Consumo.

ESTUDO DE CASO DO LATICÍNIO CAPRIL CARIRI - QUEIJOS SOLEDADE ATRAVÉS DE FERRAMENTAS DE GESTÃO

Messias Firmino de Queiroz

(Orientador)

Karla Aparecida Nascimento da Costa

(Iniciação Científica)

A caprinocultura é uma atividade difundida em todo território brasileiro, principalmente na região do Semiárido nordestino. A sua exploração desempenha papel relevante como fonte de proteínas e importante fator socioeconômico para os pequenos produtores. A pesquisa foi realizada no Laticínio Capril Cariri - Queijos Soledade, localizado no Sítio Faustino, município de Soledade, Cariri paraibano, durante o período de 01 de setembro de 2022 até 31 de agosto de 2023. 1º) Aplicou-se questionários sobre a propriedade rural do laticínio e entrevistas com os gestores e consumidores do Laticínio. 2º) Fez-se um levantamento através da Matriz SWOT classificando suas Forças, Fraquezas, Oportunidades e Ameaças. 3º) Utilizou-se a ferramenta de gestão Matriz de GUT, para priorização das fraquezas. 4º) Propôs-se a solução para os problemas através de Brainstorming (gerar novas ideias) e 5W2H. 5º) Identificou-se as opiniões dos gestores e dos consumidores do Laticínio. 6º) Tabulou-se recomendações para o Laticínio. Concluiu-se que as ferramentas de gestão da qualidade aplicadas junto ao Laticínio Capril Cariri - Queijos Soledade, assim como a opinião qualitativa de consumidores, mostraram-se eficazes quanto aos seus objetivos, possibilitando uma análise gerencial detalhada da startup e da aceitação comercial do que é produzido pelo laticínio, trazendo à tona vários aspectos positivos e negativos, bem como suas causas e consequências. De forma geral, o Laticínio Capril Cariri - Queijos Soledade apresenta condições favoráveis para continuar crescendo e ocupando mais espaço no tão concorrido mundo dos negócios, pois além de possuir um gestor comprometido, capacitado, criativo e visionário, os produtos e subprodutos são personalizados e inovadores e são qualitativamente bem avaliados pelos consumidores. Para elevar ainda mais a qualidade final da produção comercial da startup, recomenda-se urgentemente, assistência técnica contínua, correções na infraestrutura física dos apriscos, manejo dos caprinos e no setor agroindustrial de beneficiamento e transformação do leite.

Palavras-chave: Empreendedorismo; Caprinocultura leiteira; Agroindústria artesanal; Ferramentas de gestão.

PERCEPÇÃO DOS ALUNOS DO CURSO DE CIÊNCIAS CONTÁBEIS SOBRE O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL EM UMA INSTITUIÇÃO DE ENSINO PÚBLICO SUPERIOR

Roseane Patrícia de Araújo Silva
(Orientadora)

Iara Rosa do Nascimento
(Iniciação Científica)

O objetivo da presente pesquisa foi avaliar a percepção dos estudantes do curso de ciências contábeis de uma universidade pública quanto à implementação das práticas de desenvolvimento sustentável (DS) na Instituição de Ensino Superior (IES) da qual fazem parte, usando como protocolo de investigação o questionário desenvolvido por Larrán et al. (2016) e Aleixo, Azeiteiro e Leal, 2018. Foram avaliadas duas dimensões: (i) dimensão estudante e (ii) dimensão educacional. Para a dimensão estudante, cinco subdimensões compuseram o construto, sendo elas: (i) habilidades profissionais e valores; (ii) integração; (iii) envolvimento com os alunos; (iv) mobilidade; (v) pesquisa de satisfação. Metodologicamente trata-se de um trabalho descritivo, exploratório e quali-quantitativo. 154 alunos participaram da pesquisa (33% da amostra total) e através da exposição de suas percepções quanto as práticas adotadas, pode-se inferir, através do uso de uma escala de likert de cinco pontos, os resultados que se descrevem a seguir. Obtiveram-se as seguintes posições, em ordem decrescente, para as cinco subdimensões da dimensão estudante ao observa-se o comportamento da pontuação na escala “relevante, mas desconheço a existência”: (i) mobilidade (108 alunos); (ii) habilidades e valores (96 alunos); (iii) envolvimento com alunos (94 alunos); (iv) integração (80 alunos); (v) satisfação (65 alunos). Denota-se, assim, uma maior expressividade para a ausência de conhecimento acerca dos programas de mobilidade acadêmica desenvolvidos pela IES investigada. Ao buscar avaliar o grau de relevância atribuído as subdimensões avaliadas, somando-se as escalas que inferem essa percepção, as subdimensões: envolvimento com os alunos (140 alunos) e habilidades e valores (139 alunos) são julgadas as mais relevantes. Na dimensão educacional, a qual se refere à implementação de práticas, iniciativas ou projetos em DS por parte da IES, 100 alunos destacaram que as práticas elencadas são relevantes, porém desconhecem sua existência.

Palavras-chave: Desenvolvimento sustentável; Instituições de ensino superior (IES); Curso de ciências contábeis; Percepção discente.

CARACTERIZAÇÃO ESPACIAL DAS ESTRATÉGIAS DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL DOS TERRITÓRIOS DO ESTADO DA PARAÍBA

Ângela Maria Maria Cavalcanti Ramalho

(Orientadora)

Gabriel Messias Santana Peixoto

(Iniciação Científica)

O projeto temo objetivo de analisar a caracterização espacial das estratégias de desenvolvimento dos territórios paraibanos a partir de um conjunto de variáveis: capital, trabalho, capital humano e tecnologia. O desenvolvimento regional compreende análises de fatores sociais e econômicos de uma região que compõe a mobilidade espacial do capital, do trabalho e das inovações também no campo tecnológico. Quando bem empregados em determinada territórios, esses fatores podem reduzir ou acelerar as desigualdades regionais. A pesquisa é do tipo exploratória com abordagem quantitativa, com uma análise descritiva realizados por meio do software R 4.3.1 e sua IDE Rstudio, posteriormente, foi realizado a análise espacial de dados de área, onde foi utilizado a malha municipal disponibilizada no site do IBGE. As considerações finais demonstram as características do estado como um todo, também as características dirigidas para quatro mesorregiões, sendo possível observar os padrões de dependência espacial presentes dentro do estado, assim como as heterogeneidades, com informações precisas, para que os gestores possam planejar políticas públicas como e estratégias de desenvolvimento da região, baseado em métodos estatísticos validados por estudos de fontes seguras e relevantes da área em análise.

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

A CONSTRUÇÃO DE ÍNDICE DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL A PARTIR DO ÍNDICE DO IDERE LATAM

Ângela Maria Cavalcanti Ramalho

(Orientadora)

Hellen Sonaly Silva Alves

(Iniciação Tecnológica)

O projeto de pesquisa tem como objetivo geral analisar o processo do Desenvolvimento Regional dos municípios do Brejo Paraibano a partir da adaptação de um indicador de Desenvolvimento Regional. O Desenvolvimento Regional constitui um processo de transformação social, econômica, cultural e política, essas transformações são questões centrais para se entender a evolução da dinâmica dos setores produtivos de cada região, além dos aspectos que compõem cada espaço, considerando as potencialidades endógenas e a participação dos cidadãos na resolução dos problemas regionais. A metodologia adotada para atingir os objetivos no estudo é de natureza quantitativa, com a mensuração e análise estatística dos dados coletados. Essa abordagem permitiu obter informações numéricas que contribuirão para uma análise mais sistemática do desenvolvimento regional dos municípios do Brejo Paraibano. Os resultados a partir da adaptação de um indicador de desenvolvimento regional possibilitou apontar os estágios de desenvolvimento de cada município, o que poderá auxiliar na implementação de políticas públicas mais eficazes, visando à redução das desigualdades sociais e incremento do processo de crescimento socioeconômico do Brejo Paraibano. Como conclusão da análise dos resultados do Índice de Desenvolvimento Regional (IDR), foi possível identificar diferentes níveis de desenvolvimento entre os municípios da microrregião do Brejo Paraibano. Alguns municípios foram classificados como avançados, indicando um maior progresso e qualidade de vida, enquanto outros foram classificados como em transição ou retardatários, revelando desafios e necessidades específicas em relação ao desenvolvimento regional.

Palavras-chave: Desenvolvimento Regional; Índice de Desenvolvimento Regional; Indicador socioeconômico.

AVALIAÇÃO DAS ESTRATÉGIAS SUL COREANAS UTILIZADAS NO DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS ARTESANAIS DE EXPORTAÇÃO COM APLICABILIDADE SETOR PRODUTOR EXPORTADOR PERNAMBUCANO E PARAIBANO COMO FOCO NO SETOR DE PRODUÇÃO ARTESANAL DE MODA

Alexandre César Cunha Leite
(Orientador)

Lettycia Almeida Terto
(Iniciação Tecnológica)

Este relatório apresenta os resultados de pesquisa do projeto, a fim de gerar uma curva de aprendizado utilizando-se da experiência Sul Coreana como case de sucesso para a emulação de estratégias de internacionalização do mercado que possam ser aplicadas ao mercado de artesanato nordestino buscando analisar como esse processo pode ser benéfico para o desenvolvimento regional e econômico do setor.

Palavras-chave: Artesanato; Brasil; Coreia do Sul; Desenvolvimento; Exportação; Nordeste.

EXPORTAÇÕES PARAIBANAS DE ALGODÃO COLORIDO

Lucila Gabriella Maciel Carneiro Vilhena

(Orientadora)

Paula Nunes de Almeida Cruz

(Iniciação Científica)

O algodão naturalmente colorido da Paraíba tem capacidade para ser uma referência sustentável na indústria têxtil, uma vez que é uma matéria prima com pigmentação natural em sua fibra, e que portanto, não usa aditivos químicos. Neste sentido, com a crescente demanda por bens mais sustentáveis, empresas de pequeno e médio porte que trabalham com o algodão colorido podem ter benefícios frente a essa nova realidade que se apresenta no mercado da moda sustentável. Neste contexto, a presente pesquisa objetivou identificar os principais entraves que as empresas paraibanas que trabalham com algodão colorido, tem ao acessar o mercado internacional e a partir disso criar uma metodologia que possa facilitar a atuação de empresas que ainda não exportam no mercado externo e, assim, otimizar a participação do algodão naturalmente colorido da Paraíba nas exportações paraibanas. A metodologia utilizada neste presente trabalho apresenta uma abordagem qualitativa e descritiva e o método de pesquisa foi bibliográfico exploratório, onde foram coletadas informações acerca do processo de exportação, como a análise dos acordos internacionais. Desse modo, a pergunta-problema que visa guiar esta pesquisa é: “É possível identificar uma metodologia de exportação aplicado para empresas de pequeno e médio porte que trabalham com algodão colorido?” Por fim, frente a nossa análise em compreender a trajetória das empresas exportadoras, identificamos algumas das dificuldades por elas apresentadas e pudemos apresentar uma metodologia que possa ajudar empresas de pequeno e médio atuar no mercado internacional e promover o algodão naturalmente colorido da Paraíba.

Palavras-chave: Algodão naturalmente colorido da Paraíba, Indústria têxtil, exportações paraibanas, Metodologia para exportação, Empresas paraibanas.

“OS FIOS INVISÍVEIS DA PRECARIZAÇÃO DAS RELAÇÕES DE TRABALHO: UM ESTUDO SOBRE AS CONDIÇÕES DE TRABALHO DOS TRABALHADORES TERCEIRIZADOS DA UEPB NO PÓS PANDEMIA DO COVID 19”

Jucelino Pereira Luna
(Orientador)

Beatryz Pires da Costa
(Iniciação Científica)

A terceirização no Brasil é uma das opções que empresas estão adquirindo para suprir necessidades em atividades específicas dentro de uma organização, com a finalidade de reduzir custos em certas operações, nas quais as empresas contratam mão de obra quando houver necessidade, bem como por oferecer maior flexibilidade e eficiência para as instituições, visto que podem focar em atividades principais. Por outro lado, a terceirização pode levar ao aumento da precarização do trabalho, visto que os trabalhadores, muitas vezes, não possuem direitos trabalhistas e têm poucos benefícios do que aqueles empregados CLT. O objetivo principal desta pesquisa foi analisar a precarização das relações de trabalho referentes aos trabalhadores terceirizados da limpeza da UEPB, tendo em vista o pós-pandemia do COVID-19. Como fonte principal para a coleta de dados dos referidos trabalhadores, foi utilizada a aplicação de questionários em uma parcela dessa categoria de trabalhadores. Após a realização do mapeamento dos espaços sócio-ocupacionais dessa categoria de trabalhadores, procederemos à definição de uma amostra de 60% dos trabalhadores terceirizados de limpeza do campus I da UEPB, localizado na cidade de Campina Grande-PB. Diante disso, será possível analisar a tendência de precarização predominante entre as pessoas terceirizadas e assim será possível uma melhor explicação diante da precariedade das relações de trabalho frente ao avanço das atividades terceirizadas e à flexibilização do trabalho. Esperamos que essa pesquisa possa ajudar os gestores na busca de mecanismos que possam melhorar as condições de trabalho do conjunto destes trabalhadores.

Palavras-chave: Terceirização; Precarização; Trabalho; Relações; Flexibilização.

“NAS TRILHAS DA TERCEIRIZAÇÃO E DA PRECARIZAÇÃO DAS RELAÇÕES DE TRABALHO: UM ESTUDO COMPARATIVO DAS RELAÇÕES DE TRABALHO ENTRE OS TRABALHADORES EFETIVOS E TERCEIRIZADOS DA UEPB QUE PRESTAM OS SERVIÇOS DE SEGURANÇA”

Jucelino Pereira Luna
(Orientador)

Samira Maria dos Santos
(Iniciação Científica)

Este projeto de pesquisa é um estudo comparativo entre os trabalhadores efetivos e terceirizados no setor de segurança da Universidade Estadual da Paraíba (UEPB), com ênfase no campus I, localizado em Campina Grande. O objetivo principal é analisar as diferenças e semelhanças entre esses dois grupos de trabalhadores, utilizando como principal ferramenta a pesquisa bibliográfica e o questionário. A pesquisa teve como base um levantamento detalhado dos aspectos relacionados às atividades de segurança desempenhadas pelos trabalhadores efetivos e pelos terceirizados, buscando compreender suas atribuições, responsabilidades, formação profissional e educacional, experiência prévia, condições de trabalho e aspectos individuais pessoais. Foram considerados também, aspectos organizacionais, como hierarquia, divisão de tarefas e comunicação interna. O estudo comparativo proposto trouxe à tona essas questões, para que assim, possa fornecer insights sobre os impactos da terceirização e precarização no setor de segurança da UEPB. A partir dessas análises, foi possível identificar os desafios enfrentados pelos trabalhadores, benefícios e condições de trabalho, e a qualidade de vida dos prestadores de serviços de segurança da universidade.

Palavras-chave: Relações de trabalho; Terceirização; Setor de Segurança; Precarização; Condições de trabalho.

O MAL-ESTAR *Aedes aegypti* NAS PEQUENAS CIDADES DO SEMIÁRIDO PARAIBANO: A POLÍTICA DO MOSQUITO E O MOSQUITO DA POLÍTICA

Cidoval Morais 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. Tem-se, assim, que tais políticas deslocam o *Aedes* de sua condição biológica de inseto e o transformam num pequeno grande monstro, que se torna mais forte e resistente às diferentes investidas de combate ou controle.

Palavras-chave: Políticas Públicas; Pequenas cidades; Arboviroses.

O LUGAR DOS LABORATÓRIOS VIVOS NO CONTROLE SOCIOAMBIENTAL DE ARBOVIROSES EM CIDADES DO SEMIÁRIDO PARAIBANO

Cidoval Morais de Sousa

(Orientador)

Ana Vitória Imperiano da Silva

(Iniciação Científica)

A presente proposta busca investigar e analisar o lugar da educação socioambiental, que tem por base a metodologia dos Laboratórios Vivos, associada a projetos de tecnologias sociais, para o controle vetorial de arboviroses como Dengue, Zika e Chikungunya, em municípios do Semiárido Paraibano. Em primeiro lugar, busca-se, por meio de metodologias participativas como as Escutatórias, traçar o cenário das estratégias, práticas, políticas e ações comuns de enfrentamento das arboviroses nesses municípios. Depois, verificar por meio de indicadores quanti-qualitativos se há singularidades significativas nesses municípios após a adesão a projetos de educação e controle socioambiental de doenças, a exemplo do Projeto Zika UEPB[.]. O projeto parte do pressuposto, de um lado, 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 da tríplice epidemia; e, de outro, que o modelo químico, característico das Políticas Públicas de enfrentamento do problema, de forma isolada e setORIZADA, não oferece mais segurança em termos de resolubilidade; ao contrário, tem contribuído para ampliar a resistência e resiliência do mosquito a diferentes tipos de produtos químicos: dos organoclorados aos organofosforados. Defende-se, assim, que a intersectorialidade, o diálogo de saberes e a educação socioambiental são práticas importantes a serem consideradas no contexto do controle de doenças emergentes e reemergentes, como Dengue, Zika e Chikungunya.

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 REUSO DE ÁGUA DE ESGOTO DE MUNICÍPIOS DO SERIDÓ DA PARAÍBA E DO RIO GRANDE DO NORTE

Alexandre José Santos Ramos
(Orientador)

Hanna Alicia de Medeiros Costa
(Iniciação Científica Voluntária)

Com a falta de água e frequente seca no semiárido nordestino, entre outras causas, ao longo dos anos, essa área tornou-se palco de desafios e superações marcantes, foi neste contexto que surgiram instituições com projetos para conviver com essa e outras problemáticas, tais como o Instituto Nacional do Semiárido (INSA). Projetos como alternativa a escarces de água e a falta de saneamento básico em áreas urbanas e comunidades rurais, como é o caso de um dos projetos do INSA que envolve a produção de forrageira utilizando reuso de água de esgoto depurado. O projeto se deu no município de Frei Martinho-PB, no semiárido, local que enfrenta dificuldades com relação às secas recorrentes. O projeto vem justamente com o intuito de utilizar água de reuso na produção de forrageira para abastecer a agricultora local com palmas, leguminosas e árvores lenhosas. O projeto é social, ambiental e economicamente sustentável, mas, mesmo assim, não teve continuidade pela comunidade local. Logo, pensando nisso, a pesquisa tem o intuito de observar as causas da descontinuidade do projeto pelos atores locais quando do término da atuação exitosa do projeto do INSA, período de 2018 até 2022. Sabe-se que projetos de saneamento muitas vezes requer investimentos significativos, porém, o projeto de reuso de água desenvolvido pelo INSA e a utilização dessa para produção de forrageira requer investimento bem menor, entretanto, questões políticas e de gestão, entre outras, não permite a continuidade de experimentos exitosos como o projeto do INSA. Nesta perspectiva, a pesquisa aqui em andamento, tem como base teórica a contribuição de alguns autores como: Tushaar Shah, (2003); Tânia Araújo (2021); George Tchobanoglous e Elizabeth Corcoran(2019); Frey, K. (2022); Eduardo Mario Mendiondo(2012); LUCENA, et al, (2018).

Palavras-chave: Reuso de água; INSA; Frei Martinho-PB.

A PROTEÇÃO AOS DESLOCADOS INTERNOS POR ROMPIMENTO DE BARRAGENS NO BRASIL À LUZ DOS DIREITOS HUMANOS (2003-2021)

Andrea Maria Calazans Pacheco Pacífico

(Orientadora)

Beatriz Pereira de Lima Doyle

(Iniciação Científica)

A pesquisa se debruçou na proteção dos deslocados internos por desastres antrópicos, neste caso, o rompimento de barragens, em um recorte histórico de 2003 a 2021. A partir da conceituação de desastres e deslocados internos, tem-se como objetivo dar visibilidade às deficiências presentes no ordenamento jurídico e político brasileiro acerca da garantia de direitos humanos (eg. direito à vida, à moradia, à educação, ao desenvolvimento de um ambiente saudável e sustentável) aos deslocados internos por rompimento de barragens no Brasil, apresentando sugestões à proteção das vítimas. Metodologicamente, a pesquisa foi básica, bibliográfica (utilizando-se de doutrina, leis, tratados e relatórios de organizações governamentais e não governamentais), qualitativa e explicativa. O método de abordagem foi dialético, pois desastres antrópicos (por rompimento de barragens) levam ao deslocamento de pessoas e, em seguida, a violações de direitos humanos. Dessa forma, são necessárias medidas jurídicas e políticas de proteção aos direitos humanos da população deslocada. A pesquisa, além de demonstrar a relação de causa e efeito entre desastre e violação de direitos humanos, traz sugestões de medidas para reduzir as consequências da ausência de proteção aos deslocados internos ambientais por rompimento de barragens no Brasil.

Palavras-chave: Desastres; Barragem; Deslocados Internos Ambientais; Direitos Humanos; Brasil.

MULHERES DE GUERRA E PAZ NO TIMOR-LESTE: UMA ANÁLISE DOS CONFLITOS ARMADOS EM UMA PERSPECTIVA PÓS-COLONIAL

Mônica de Lourdes Neves Santana

(Orientadora)

Isabele Enes Ribeiro

(Iniciação Científica)

O presente artigo abordar a questão da violência cometida que vitima a mulher de forma criminal nos conflitos armados como ferramenta de guerra utilizada entre as milícias que lutam e reivindicam poder. Este trabalho é ao mesmo tempo uma denúncia das lesões e torturas, uma reivindicação e um tributo ao Timor-Leste e suas mulheres que lá habitam. Neste sentido, é importante reconhecer a importância do assunto como sendo um momento marcante do ponto de vista político e humanitário. Para tanto foi realizada uma revisão bibliográfica e documental ancorada nas publicações especializadas. O estudo propõe a seguinte pergunta: como a agressão contra as mulheres atua dentro de um conflito armado e dentro da própria paz? A partir das elucidações apresentadas pela intervenção da ONU, confirma-se a hipótese de que as mulheres timorenses tanto em contexto de paz quanto de guerra foram e continuam sendo colocadas numa posição de vítimas da sociedade patriarcal, sendo dentro do conflito armado usadas como troféu de guerra. Com a contribuição da indiana feminista pós colonial Gayatri Spivak entre outros, conclui-se que a violência contra a mulher timorense e todas as mulheres continua sendo naturalizada, invisibilizada e negligenciada, fato este explicado pela noção de essencialismo estratégico de Spivak em que se nega ao subalterno estar no mundo.

Palavras-chave: Mulheres de guerra; Timor-Leste; conflitos armados; Pós-colonialismo.

DIFUSÃO EM ARQUIVOS PARAIBANOS E AÇÕES EDUCATIVO-CULTURAIS

Eliete Correia dos Santos

(Orientadora)

Lídia Santos do Nascimento Gomes

(Iniciação Científica)

O objetivo geral desta pesquisa é conhecer as ações educativo-culturais em arquivos públicos ou privados na Paraíba, especialmente em João Pessoa e Campina Grande com o intuito de reafirmar a primordial função dos arquivos de preservar e disponibilizar documentos valiosos, garantindo acesso à memória e história da sociedade. Este estudo adotou uma abordagem interpretativista, coletando dados quanti-qualitativos por meio de entrevistas semiestruturadas e análises exploratórias e descritivas. Foi realizado um levantamento das ações educativo-culturais existentes nos arquivos do Estado da Paraíba através dos seus respectivos websites institucionais e de uma formulário via e-mail, visando identificar atividades educativas realizadas por arquivos em João Pessoa e Campina Grande, ressaltando a relevância da difusão cultural e educacional por meio de documentos arquivísticos. Entretanto, os desafios como a falta de estrutura e profissionais capacitados persistem, evidenciando que, apesar de estarmos imersos na era tecnológica com acesso instantâneo a uma vasta quantidade de informação, ainda enfrentamos uma lacuna na efetiva disseminação dos acervos arquivísticos. Os dados revelam que 35% dos arquivos paraibanos possuem ações educativo-culturais. Conclui-se com a recomendação de implementação de ações educativas que aproveitem as vantagens da tecnologia atual, como o uso de plataformas online, redes sociais e aplicativos móveis para captação de público, essas ações não devem acontecer de maneira isolada, conseqüentemente, devem ser estruturadas de forma que sejam executadas não apenas esporadicamente, mas obedecendo um cronograma pré-estabelecido.

Palavras-chave: Ações educativas; Difusão em arquivos; Arquivos da Paraíba.

OS IMPACTOS DA LITERACIA DIGITAL PARA A ARQUIVOLOGIA CONTEMPORÂNEA

Eliete Correia dos Santos

(Orientadora)

Ana Carolina Soares Santos

(Iniciação Científica)

As Tecnologias da Informação (TI) evoluem, exponencialmente, na sociedade e nos ambientes organizacionais. Apesar de estarem presentes há mais de 20 anos, a ausência da Literacia Digital ainda pode ser contemplada em alguns contextos. Observa-se que os arquivos são afetados, diretamente, por essas mudanças, o que resulta na necessidade de terem colaboradores capacitados às novas maneiras de trabalho. Nesse sentido, esta pesquisa tem como objetivo geral apresentar os impactos da limitação (ou não) de Literacia Digital dos servidores nos arquivos para enfrentar os desafios da Arquivologia Contemporânea. E para isso, busca-se, especificamente, identificar a Literacia Digital dos profissionais dos arquivos e arquivistas; analisar as consequências proporcionadas aos acervos e documentos e; aprofundar os estudos sobre a importância da Literacia Digital nos Arquivos na contemporaneidade. Para atingir os objetivos, foi realizada a pesquisa descritivo-exploratória, pois ela possibilita conhecer e analisar o objeto de estudo. Já a abordagem adotada foi a quali-quantitativa, considerando analisar os dados coletados subjetivamente e quantitativamente. Para procedimentos foram utilizados: 1) a pesquisa bibliográfica em bases de dados como BRAPCI, Scielo e Google Acadêmico para conhecer mais o tema e desenvolver o trabalho e; 2) a pesquisa de campo nos arquivos da CAGEPA, PBPREV e SEAD através de uma entrevista semiestruturada. Quanto aos resultados, a pesquisa permitiu identificar o grau de literacia digital das equipes dos arquivos da Inst. 1 e 3 considerado básico e da Inst. 2 como intermediário. Assim, a pesquisa instiga os órgãos a investirem na Literacia Digital para que os serviços arquivísticos sejam aprimorados, como também a comunidade científica a fim de investigar e desenvolver problemas voltados à Literacia Digital, em específico, na área da Arquivologia.

Palavras-chave: Tecnologias da Informação; Literacia Digital; Arquivologia Contemporânea.

“DA ORDEM QUE HÁ DE TER NESTA REPARTIÇÃO”: IDENTIFICAÇÃO E CATALOGAÇÃO DOS DOCUMENTOS MANUSCRITOS DO ARQUIVO PÚBLICO ESTADUAL DA PARAÍBA

Josemar Henrique de Melo

(Orientador)

Késsia Alexandre de Souza

(Iniciação Científica)

Os documentos custodiados pelos arquivos só conseguem tornar-se realmente úteis quando lhes são dado acesso. O trabalho de identificar as várias tipologias que compõe um acervo, bem como saber como disponibilizá-la são atividades fulcrais, não só dos arquivistas como das instituições que guardam essa documentação. Desta forma, este projeto teve como objetivo principal identificar e catalogar as tipologias dos documentos manuscritos existentes no Arquivo Público Estadual da Paraíba (APEPB) com fins de elaborar um catálogo que auxiliará a pesquisa sobre o acervo. Justifica-se este projeto pela falta de qualquer instrumento de pesquisa deste conjunto documental, como também uma identificação dos tipos documentais que o formam. Esta é uma pesquisa de natureza aplicada de abordagem quanti-qualitativa, tendo em vista o levantamento quantitativo e análise qualitativa que se realizou sobre o acervo. Esta investigação tem um caráter exploratório/descritivo, cujo procedimento foi de uma pesquisa de campo, atuando diretamente sobre o acervo que compõe o conjunto de documentos manuscritos do APEPB. A fundamentação teórica teve como base autores da Arquivologia que trabalham com identificação tipológica tais como: Bellotto (2008), Rodrigues (2008) e Lopez (2002). Como resultado deste trabalho obtivemos um catálogo para apresentar aos pesquisadores e demais cidadãos, como também a organização dos documentos manuscritos do APEPB.

Palavras-chave: Tipologia Documental; Catalogação; Documentos Manuscritos; Descrição Arquivística.

GOVERNANÇA ARQUIVÍSTICA: ANÁLISE DA PARTICIPAÇÃO DOS ARQUIVOS PÚBLICOS NO PROCESSO DE IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS INFORMATIZADOS PARA GESTÃO DE DOCUMENTOS

Josemar Henrique de Melo
(Orientador)

Keila Silva de Macedo
(Iniciação Científica)

Os anos de 2020 e 2021 podem ser entendidos como os períodos em que os estados ampliaram a utilização de sistemas informatizados de produção de documentos institucionais, devido a Covid-19. Esse processo já vinha ocorrendo, tendo em vista a agilidade dos documentos nato-digitais e dos digitalizados. Em artigo publicado em maio deste ano Melo, Silva e Esteves (2022) apresentaram um panorama dos estados que implantaram este tipo de sistema e realizaram uma análise a partir dos decretos estaduais para instituição dos softwares/sistemas de gestão documental. Neste sentido, a problematização que norteou nossa pesquisa é como os arquivos públicos estão participando no processo de governança destes sistemas? Desta forma, esta pesquisa, tem como objetivo principal entender as estruturas de governança arquivísticas estabelecidas pelos Arquivos Públicos Estaduais para participarem nos processos de informatização da produção, tramitação, armazenamento, preservação e acesso dos documentos públicos produzidos pelos estados brasileiros. Como resultado detectamos que a participação dos Arquivos Públicos não foi efetiva nos sistemas informatizados dos estados pesquisados. Os referenciais teóricos que fundamentarão esta pesquisa serão estruturados à luz da governança arquivística com ênfase nas normas estabelecidas pelo Conselho Nacional de Arquivos, além de autores como Jardim (2018, 2019), Cunha, Matos e Lima (2021); Germano (2016).

Palavras-chave: Governança Arquivística; Arquivologia; Arquivos Públicos; Documentos Digitais.

DIGITALIZAÇÃO DO ACERVO DE OBRAS RARAS DO INSTITUTO HISTÓRICO E GEOGRÁFICO PARAIBANO-IHGP

Ramsés Nunes e Silva

(Orientador)

Rislayne Galdino Guimarães

(Iniciação Científica)

Nossa pesquisa tem se debruçado sobre uma lacuna na área da Arquivologia local. No período de vigência da FAPESQ-PB foram levantadas informações básicas dos documentos distribuídos no arquivo de obras raras e periódicos do século XVIII ao século XX, disponíveis para a realização de pesquisa de usuários no acervo do Instituto Histórico e Geográfico Paraibano (IHGP). Nesse espaço de pesquisa está sendo finalizado um inventário de toda a documentação organizada e catalogada na sessão. As atividades presentes foram realizadas no último semestre, nas terças e quintas das 14hrs às 16:30/17hrs da tarde com ajuda de 1 voluntária no projeto. Onde também foi realizada a reorganização dos documentos presentes e higienização do local. Atividades devidamente registradas/fotografadas. No período da bolsa ocorreu a oferta de oficinas na área, visitas técnicas, reuniões com o orientador, início da produção de um artigo científico e a abertura de um 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; IHGP; Documento; Inventário.

CONSTRUINDO UM ACERVO HISTÓRICO-DIGITAL: MAPEAMENTO, TRIAGEM, DIGITALIZAÇÃO E CUSTÓDIA DO ACERVO DA SANTA CASA DA MISERICÓRDIA DA PARAÍBA

Ramsés Nunes e Silva
(Orientador)

Girlene de Lima Sales
(Iniciação Científica)

A seguinte pesquisa teve como finalidade ações referentes a classificação, guarda, restauração, conservação e digitalização do acervo impresso, fotográfico e manuscrito da Santa Casa de Misericórdia da Paraíba, uma instituição filantrópica que teve um papel de destaque no que se diz respeito as obras de caridade. Uma entidade de grande relevância no enfrentamento da pobreza e epidemias, ajudando os pobres e necessitados e oferecendo assistência médica e asilo aos fiéis por mais de 400 anos. A documentação presente no arquivo da Santa Casa possui documentos dos séculos XIX e XX que são importantes tanto para a história da própria instituição quanto para a história da Paraíba e do Brasil. Com a higienização, classificação e ordenação dessa massa documental, relativa ao período colonial, imperial e republicano, visamos a preservação desses documentos no meio digital para evitar a perda das informações e garantir o acesso e a recuperação dos mesmos. Para isso, visamos a utilização da digitalização dessa massa documental, após seu tratamento, para que as informações sejam resgatadas e preservadas. Futuramente, essa documentação poderá estar disponível para consultas, pesquisas e estudos referentes a seus eventos e aos assuntos ao qual está inserida.

Palavras-chave: Conservação; Digitalização; Santa Casa de Misericórdia da Paraíba; Documentos; Acesso.

LABORATÓRIOS DE ARQUIVOLOGIA COMO FACILITADORES DE APRENDIZAGEM DAS TEORIAS ARQUIVISTICAS NA UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA

Francinete Fernandes de Sousa

(Orientadora)

Fernanda Valquiria Anselmo Bernardo

(Iniciação Científica)

O desenvolvimento da pesquisa foi pensado para suprir uma carência de observações científicas sobre os laboratórios do curso de Arquivologia. A área é pautada por uma necessidade significativa de atividades práticas e no nosso entender necessário se faz uma apreciação sobre o que vem sendo desenvolvido nos ambientes de tais práticas. Para o desenvolvimento da pesquisa foi utilizada a observação participante. Nas aulas da disciplina Análise Documentárias foram observadas questões, tais como: materiais necessários para desenvolvimento das ações e as atividades desenvolvidas; qual a receptividade dos alunos ao material proposto? horas necessárias de atividades no laboratório. Foi importante também, as entrevistas feitas com professores de outras disciplinas que utilizam os laboratórios, bem como foram entrevistados professores e alunos que não estavam ligados às atividades de laboratórios, porém conhecem as práticas desenvolvidas. Ao longo da pesquisa verificou-se que existe a necessidade premente de levar o aluno do curso de Arquivologia aos laboratórios, mesmo os dos primeiros períodos. Os estudantes demonstraram que se as atividades explicadas em sala de aula fossem levadas às demonstrações práticas haveria resultado de aprendizagem mais significativa. Verificou-se também, que é urgente uma melhor infraestrutura dos laboratórios para atender as necessidades do alunado. Com os dados coletados, criou-se uma perspectiva de ampliação do projeto, nesta oportunidade buscando áreas de empreendedorismo que se propõe construir materiais arquivísticos com produtos recicláveis, o que está em consonância com o modelo científico sustentável. Torna-se relevante ainda, acompanhar mais de perto as práticas no Laboratório de Informática e estabelecer uma inter-relação com disciplinas como Análise documentária. Com os dados obtidos, por fim, nos pareceu viável apontar para a obrigatoriedade de práticas de laboratório e apontamos para que a reflexão saia dos muros da Universidade Estadual da Paraíba e passe a ser discutida em âmbito regional e nacional e como contribuição pretendemos criar espaços de discussão via seminários, simpósios com parceria entre Universidades que possuam cursos de Arquivologia, uma vez que não há registro de discussão sobre laboratórios de práticas arquivísticas.

Palavras-chave: Arquivologia; Laboratórios de Arquivologia; Práticas Arquivísticas.

PODCASTS EM FORMATOS INOVADORES NA NARRATIVA DA PANDEMIA COVID-19: DESDOBRAMENTOS E MAPEAMENTO DA PRODUÇÃO DE 2020 A 2022

Fernando Firmino da Silva

(Orientador)

Maria Eduarda Oliveira de Queiroz

(Iniciação Científica)

Apresentamos o relatório final do projeto de Iniciação Científica referente à cota 2022-2023, vinculado à pesquisa: “Podcasts em formatos inovadores na narrativa da pandemia Covid-19: desdobramentos e mapeamento da produção de 2020 a 2022”. Este trabalho se desdobra como bolsa PIBIC/CNPq/UEPB. O objetivo geral do trabalho implica no mapeamento e análise de podcasts sob o contexto pandêmico, e de como as narrativas foram adaptadas a novos formatos. A partir disso, caracterizamos elementos responsáveis por inovar na mídia sonora, e capazes de aderir públicos de nichos específicos. Os resultados da pesquisa indicam que através do cenário imposto pela covid-19, as narrativas exploradas através da tecnologia passaram a se caracterizar com áudio imersivos, capazes de colocar os usuários em um grau de imersão significativo, viabilizando a experiência de se inserir no contexto da narrativa ouvida.

Palavras-chave: Podcast; Pandemia; Covid-19; Inovação.

CAMPINA GRANDE REPRESENTADA NA LITERATURA DE CORDEL: COMUNICAÇÃO, HISTÓRIA E MEMÓRIA

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. Este trabalho teve o objetivo de analisar o conteúdo de folhetos de cordéis cujas temáticas abordem aspectos históricos e culturais da cidade de Campina Grande, com o intuito de relacionar a arte cordelista com a preservação da cultura nordestina, a partir das narrativas orais presentes nos folhetos. Em resposta à problemática, foram catalogados cordéis disponíveis na Biblioteca de Obras Raras Átila Almeida, da Universidade Estadual da Paraíba, com o propósito de entender como os autores retratam a cultura campinense através dos versos dos folhetos.

Palavras-chave: Literatura de Cordel; Campina Grande; História; Preservação.

O LADO SOMBRIO DA FÉ: INTOLERÂNCIA RELIGIOSA NA MINISSÉRIE MISSA DA MEIA-NOITE

Robéria Nádia Araújo Nascimento

(Orientadora)

Élida Carla de Matos Sousa

(Iniciação Científica)

Este trabalho analisa a série americana *Midnight Mass* (Missa da Meia-Noite - Netflix/2021) como pressuposto de pesquisa sobre a intolerância religiosa na trilha epistemológica dos Estudos Culturais (Hall, 2016). O objetivo geral é verificar as representações da minissérie e suas mediações culturais religiosas (Martín-Barbero, 2004; 2014; 2017) a fim de avaliar confluências com o apagamento e as intolerâncias que incidem sobre as crenças de matriz africana no Brasil. Do ponto de vista metodológico foi realizada uma pesquisa bibliográfica em consonância com os estudos de Hall (2015), Martín-Barbero (2004, 2014) e Lopes (2009) em suas discussões sobre as religiosidades para comparação e interpretação das representações ficcionais em estudo. Aliada a revisão teórica, uma Análise Temática (Motta, 2013) apontou a tematização dos sete episódios da minissérie com ênfase nos mecanismos de terror utilizados. Os resultados indicam que *Missa da Meia-Noite* enfoca as consequências da intolerância reforçando discursos de fanatismo embasados na crença católica. Nesse sentido, a série contribui para que possamos refletir e até mesmo questionar falas e comportamentos que explicitem preconceitos e intolerâncias comuns, conforme costuma ocorrer, mesmo de forma subliminar, com as religiosidades de origem africana.

Palavras-chave: Ficção; Intolerância religiosa; Gênero terror.

OPINIÃO, IDENTIDADE E TEMPO HISTÓRICO NAS PÁGINAS DO JORNAL LAMPIÃO DA ESQUINA (1978-1981)

Ada Kesea Guedes Bezerra

(Orientadora)

Ivana Rafael Isidro Santos

(Iniciação Científica)

Esta pesquisa objetivou analisar a opinião presente nas seções Editorial e Cartas na Mesa do jornal *Lampião da Esquina*, veiculado entre dos anos de 1978 e 1981 e compreendido como imprensa alternativa atenta às pautas e direitos da população LGBTQIA+ da época. Tratou-se de uma pesquisa exploratória (Gil, 2018) com abordagem qualitativa. Os métodos de coleta utilizados foram a pesquisa bibliográfica sobre o contexto histórico de circulação do jornal, sobre opinião no jornalismo impresso (Peruzzo, 2009; Melo, 2009; 2016) e sobre identidades social e discursiva (Charaudeau, 2009) presentes no jornal. Além disso, as seções tomadas como objeto de estudo desta pesquisa foram analisadas pela perspectiva documental (Cellard, 2008). Entre os principais resultados pode-se destacar que ainda há incipiente produção de pesquisas sobre o jornal *Lampião da Esquina* em periódicos de Comunicação. Além disso, identificou-se que o jornal, através de sua carga opinativa, buscou se reconhecer como um veículo jornalístico posicionado em/para nomes das sexualidades dissidentes à época. Observou-se que no cenário repressivo vigente à circulação do jornal, as cartas dos leitores se constituíam de espaços de voz em um contexto de profundo silenciamento no tempo histórico sob o qual o *Lampião da Esquina* se inscrevia.

Palavras-chave: *Lampião da Esquina*; Imprensa Alternativa; Jornalismo Opinativo.

CONTINUIDADES E DESCONTINUIDADES LABORAIS NO TELEJORNALISMO EM CAMPINA GRANDE/PB: REFLEXOS DA PANDEMIA SOBRE OS JORNALISTAS E O JORNALISMO

Verônica Almeida de Oliveira de Lima
(Orientadora)

Maria Laura Alves Ferreira de Almeida
(Iniciação Científica)

Desde o final de 2019, o mundo foi impactado pelo vírus Sars-CoV-2, resultando na implementação de novas políticas de segurança sanitária para conter a disseminação da Covid-19 que, inicialmente, foi tratada como surto, em seguida, evoluiu para endemia, epidemia e, por fim, pandemia. Após os primeiros casos em Wuhan, China, a mídia brasileira começou a abordar a propagação do vírus, passando de uma cobertura esporádica para uma presença dominante nos telejornais em menos de quatro meses. Diante dessa nova realidade, a adaptação na produção jornalística passou a incluir práticas como entrevistas remotas e o uso de imagens de arquivo. Nesse viés, a pesquisa aqui apresentada, buscou identificar quais as mudanças nas rotinas das redações dos telejornais campinenses, apontando as políticas aplicadas durante a pandemia e as continuidades e descontinuidades de tais reconfigurações na atual rotina, após a emergência sanitária global. Como resultado, compreendemos que o telejornalismo local evoluiu adotando mais tecnologias e ampliando as formas de informar aos cidadãos, incluindo, nesse rol, entrevistas remotas, agora com aceitação generalizada após a pandemia.

Palavras-chave: Covid-19; Pandemia; Telejornalismo; Rotinas Produtivas.

RACISMO ESTRUTURAL A PARTIR DA DIVERSIDADE ESTÉTICA DOS DOCUMENTÁRIOS AUDIOVISUAIS

Cássia Lobão Assis

(Orientadora)

Bruna da Silva Araújo

(Iniciação Científica)

Produções documentais não se limitam à contemplação de questões emergentes, pelo contrário, tais iniciativas se revelam ferramentas efetivas para o debate acerca de problemas sociais e colaboram para a exposição de distintas realidades. Nossa pesquisa, desenvolvida no PIBIC/CNPq/UEPB, cota 2022/2023, teve como base estudar de que forma a discussão sobre racismo estrutural, é apresentada em três documentários audiovisuais brasileiros: Aruanda, Das Raízes As Pontas e Vidas de Carolina. Para tanto, fizemos uma classificação tipológica das três produções (NICHOLS, 2010) e consideramos a metodologia apresentada por Penafría (2009) para uma análise dos filmes, além de um estudo conceitual acerca da expressão racismo estrutural (ALMEIDA, 2019). Como resultado do nosso trabalho, ressaltamos o quanto o hibridismo entre arte e informação, tão inerente ao gênero documentário, é relevante para a visibilidade e ampliação das discussões no entorno da questão do racismo.

Palavras-chave: Documentário audiovisual; Racismo estrutural; Aruanda; Das Raízes às Pontas; Vidas de Carolina.

MEMÓRIA DO FOTOJORNALISMO NO DIÁRIO DA BORBOREMA: MAPEAMENTO E ANÁLISE DE CONTEÚDO DAS EDIÇÕES DA DÉCADA DE 1980

Rostand de Albuquerque Melo

(Orientador)

Andresa Thayane Alves da Costa

(Iniciação Científica)

Nosso objeto de estudo é o acervo de negativos do fotógrafo Nicolau de Castro. A proposta inicial da presente cota era analisar as imagens referentes ao período da década de 1980 e coletar informações nos arquivos do Diário da Borborema para contextualizar cada imagem. Entretanto, devido a dificuldade de acesso ao arquivo do Diário da Borborema que se encontra atualmente na Biblioteca de Obras Raras Átila Almeida da UEPB, fechada para visitação desde novembro de 2022, foi necessário redimensionar a pesquisa, alterando seu recorte. Optamos por coletar informações no arquivo do Jornal da Paraíba, onde Nicolau atuou de 1989 a 2013. Identificamos imagens datadas de 1995 e realizamos a coleta de dados em edições dos meses de setembro e outubro do mesmo ano, alterando o recorte temporal de pesquisa. Trata-se de uma pesquisa exploratória (Gil, 1989), adotando a análise de conteúdo (Bardin, 2012) para a sistematização dos dados. Para o arquivamento e organização do material digitalizado optamos pela plataforma Microsoft Lists devido à rapidez de categorização do material, agregando a visualização das imagens digitalizadas com o formulário de inserção de dados. Até agosto de 2023, aplicamos a ficha de análise com 18 categorias para 356 imagens digitalizadas, de diferentes períodos. A análise aponta para um predomínio de pautas nas editoriais “policial” e “cotidiano”. Com o cruzamento de dados entre as imagens digitalizadas e os jornais de 1995, identificamos dados de imagens referentes a coberturas de temas de destaque, como um plebiscito interno na UFPB sobre o desmembramento para criação da UFCG, a fuga no Presídio do Serrotão e protestos de servidores municipais durante sessões na Câmara de vereadores. Os resultados apontam para a necessidade de continuidade das pesquisas para finalização da sistematização do acervo analisado, bem como permite que a metodologia adotada possa ser replicada em outros acervos similares.

Palavras-chave: Fotorjournalismo; Memória; Catalogação de Acervo; Jornalismo Impresso, Campina Grande-PB.

ANÁLISE DOS INDICADORES SOCIAIS SOBRE “ESTRUTURA ECONÔMICA E MERCADO DE TRABALHO” (IBGE) 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 subprojeto de pesquisa “Superexploração do trabalho e precarização da vida no Brasil: análise de indicadores sociais sobre estrutura econômica e mercado de trabalho no Governo Bolsonaro (2019-2022)” desenvolvida junto ao Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica/PIBIC/UEPB/CNPq - cota 2022/2023. A presente análise tem como referência um estudo bibliográfico e documental, fundamentado na teoria social crítica, que referência a agudização da crise estrutural e a crise sanitária provocada pela pandemia da Covid-19 e seus impactos para as condições de trabalho e de vida dos trabalhadores brasileiros. Para tanto, teve como fonte de dados documentos produzidos pelo Instituto Brasileiro de Geografia Estatística (IBGE) para análise e sistematização das características do mercado de trabalho dos/as trabalhadores brasileiros mp governo Bolsonaro. As análises permitiram identificar os traços históricos de precarização do mercado de trabalho brasileiro, bem como as mediações deste com as configurações atuais do mundo do trabalho e os impactos para as condições de vida da população brasileira em contexto de ultra neoliberalismo, marca central do governo Bolsonaro.

Palavras-chave: Superexploração do trabalho; Mercado de Trabalho; Precarização. Governo Bolsonaro.

ANÁLISE DOS INDICADORES SOCIAIS SOBRE “PADRÃO DE VIDA E DISTRIBUIÇÃO DE RENDIMENTOS” (IBGE) NO GOVERNO BOLSONARO (2019-2022)

Bárbara da Rocha Figueiredo Chagas

(Orientadora)

Maria Gerlane da Silva Andrade

(Iniciação Científica)

Este relatório apresenta os resultados do subprojeto de pesquisa “Superexploração do trabalho e precarização da vida no Brasil: análise de indicadores sociais sobre padrão de vida e distribuição de rendimentos no Governo Bolsonaro (2019-2022)” desenvolvida junto ao Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica/PIBIC/UEPB/CNPq - cota 2022/2023. A pesquisa se baseia na coleta de dados documentais do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), especificamente da Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios Contínua (PNAD), analisados sob luz da teoria social crítica mediante recurso de bibliografia que versa acerca da crise estrutural do capital, da crise sanitária instaurada com a pandemia da COVID-19 e seus impactos para a classe que vive do trabalho. Os dados analisados apontam para a intensa desigualdade de renda no Brasil e para processo de agudização da precarização da vida no país na conjuntura analisada, com ênfase nas disparidades de gênero e raça. As análises também denotam as implicações das políticas públicas, como o auxílio emergencial (AE), 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: Questão Social; Governo Bolsonaro; Indicadores Sociais.

IMPLICAÇÕES DA DESREGULAMENTAÇÃO DE RECEITAS DA UNIÃO (DRU) E DAS RENÚNCIAS TRIBUTÁRIAS NO ORÇAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL

Jordeana Davi Pereira

(Orientadora)

Raquel de Lima Duarte

(Iniciação Científica)

A política de ajuste fiscal vem sendo adotada pelos governos brasileiros, desde os anos 1990, com o objetivo de equilibrar as contas públicas. Sendo assim, as medidas de ajuste fiscal interferem diretamente no orçamento da seguridade social. Esse Relatório apresenta os resultados do projeto realizado no Programa de Iniciação Científica vinculado ao PIBIC/UEPB, na cota 2022/2023, junto ao Grupo de Estudos, Pesquisa e Assessorias em Políticas Sociais (GEAPS/UEPB). Esse Plano de Trabalho teve como objetivo analisar o orçamento da seguridade social nos anos de 2017 a 2021, e as inflexões da DRU e das Renúncias Tributárias sobre esse orçamento, durante os governos ultraneoliberais de Temer e Bolsonaro. A nossa pesquisa se apoia no método crítico dialético, utilizando as categorias da mediação, totalidade e contradição. Para sua execução utilizamos as pesquisas bibliográfica e documental. O estudo revela a captura do fundo público pelo capital, por meio das medidas de ajuste fiscal, interferindo na configuração do orçamento da seguridade social, mostrando o movimento cíclico ao qual estão inseridas a DRU e as Renúncias Tributárias, para se desenhar um orçamento deficitário, que envolve a divulgação de um resultado negativo, a exigência de criação de medidas para solucionar, que na verdade não resolve, sobretudo mantém o déficit e a exigência de novas medidas. Logo, a pesquisa contribui para o desvelamento da apropriação do fundo público e a ofensiva ao orçamento da seguridade social.

Palavras-chave: Orçamento da Seguridade Social; Ajuste Fiscal; Desregulamentação dos Recursos da União; Renúncias Tributárias e Ultraneoliberalismo.

O MERCADO DE TRABALHO PROFISSIONAL: AS ATUAIS REQUISIÇÕES PARA OS/AS EGRESSOS/AS DA PÓS-GRADUAÇÃO EM SERVIÇO SOCIAL/UEPB

Moema Amelia Serpa Lopes de Souza

(Orientadora)

Risoneide Soares da Silva

(Iniciação Científica)

Este relatório apresenta os resultados do subprojeto de pesquisa “O mercado de trabalho profissional: as atuais requisições para os/as egressos/as da pós-graduação em Serviço Social- período 2022-2023”. O eixo central de suas análises são as atuais requisições do mercado de trabalho profissional de assistentes sociais, analisando a inserção dos/as egressos/as da Pós-Graduação em Serviço Social, neste mercado de trabalho. Constitui-se num estudo bibliográfico e documental, fundamentado na teoria social crítica, que analisou os dados de acompanhamento de egressos disponíveis na Plataforma Supira/CAPES, Plataforma Lattes/CNPq e da Secretaria da Pós-Graduação em Serviço Social-PPGSS/UEPB. O PPGSS acompanha, atualmente, 53 egressos/as, que se titularam entre os anos de 2017 e 2022, sendo 90,6% formados por assistentes sociais, sendo 67,9% oriundos de instituição pública estadual, 24,5% pública federal e 7,5% instituição privada. É possível identificar a interface da realidade dos/as egressos/as com as requisições do mercado de trabalho, considerando que o intervalo, entre a conclusão da graduação e a titulação de mestre é cada vez menor, indicando uma busca de inserção no mercado de trabalho com uma melhor qualificação profissional. Entretanto, está inserção, segundo os dados coletados, tem o predomínio de vínculos temporários e precários, seja no exercício da docência, como professor substituto, ou no exercício profissional no âmbito das políticas sociais. Prevalece uma lógica que submete trabalhadores/as, ainda que sejam qualificados/as, aos interesses da supressão de direitos e desvalorização da força de trabalho. São evidências de que os investimentos em melhor qualificação profissional não resguardam profissionais pós-graduados das ofensivas da precarização do trabalho.

Palavras-chave: Serviço Social; Mercado de trabalho; Egressos da pós-graduação.

A PRODUÇÃO CIENTÍFICA SOBRE ÉTICA E ÉTICA PROFISSIONAL NOS ARTIGOS QUE VERSAM SOBRE A TEMÁTICA, DISPONIBILIZADOS ELETRONICAMENTE PELA REVISTA KATÁLYSIS

Monica Barros da Nóbrega
(Orientadora)

Ana Patrícia da Rocha Guedes
(Iniciação Científica)

Este relatório apresenta os resultados do Projeto A produção científica sobre ética e ética profissional nos artigos que versam sobre a temática, disponibilizados eletronicamente pela revista katalysis, dando continuidade ao projeto da cota do PIBIC 2021 – 2022. Teve como objetivo geral analisar as tendências da produção científica sobre a Ética e a Ética Profissional em Serviço Social na contemporaneidade, nos artigos da Revista Katálysis. Como objetivos específicos: mapear nos exemplares da citada revista os artigos que discutem a Ética e a Ética Profissional em Serviço Social; Identificar o debate sobre a Ética e a Ética Profissional em Serviço Social presente nessa produção; apreender as concepções que prevalecem nos artigos, sobre a Ética e a Ética Profissional em Serviço Social; subsidiar os estudos realizados no Grupo de Estudo Sobre Trabalho e Proteção Social (GETRAPS). Trata-se de uma pesquisa bibliográfica e documental, fundamentada no método crítico dialético. O material empírico foram os artigos publicados na Revista Katálysis, disponibilizados eletronicamente, particularmente aqueles que versam sobre a temática. Os resultados sugerem que prevalece a concepção sobre ética e a ética profissional fundamentada na ontologia, bem como existe uma escassa produção de artigos sobre as temáticas pesquisadas. A ética é tratada como fundamento importante para as transformações societárias na historicidade, com abordagem entre a ética e a ontologia, tendo como centro o ser social no desenvolvimento e movimento da sociedade.

Palavras-chave: Serviço Social; Produção de conhecimento; Ética; Ética profissional.

CRIMINALIZAÇÃO DA POBREZA E DISCRIMINAÇÃO RACIAL: IMPACTOS NO SEGMENTO INFANTOJUVENIL

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 a discriminação racial que existe em meio a letalidade policial, o cumprimento de medidas socioeducativas, sentenças judiciais de suspensão e destituição do poder familiar e acolhimento institucional de crianças e adolescentes no Brasil. A ligação entre esses fatores se dá dentro de um país detentor de um racismo estrutural, frente a uma conjuntura capitalista que atualmente se configura como ultraneoliberal, imbricado pelo ultraconservadorismo, onde a população mais pobre e negra acaba sendo a mais vulnerável e suscetível à violação de direitos e a desproteção social. Neste caso em específico, crianças e adolescentes pauperizados e pretos, discriminados pela sua condição de classe e cor, tem como medida protetiva o dialético afastamento do seu núcleo familiar, tendo como motivo preponderante para o afastamento, a negligência familiar, levando em consideração que o afastamento se dá sobre uma conjuntura de negligência por parte do Estado em relação aos seus direitos básicos. Desse modo, as análises nos demonstram que há um perfil específico de infantes que são colocados às margens da sociedade a partir do caráter repressivo, punitivo e racista de um Estado capitalista ultraneoliberal.

Palavras-chave: Criança e adolescente; Criminalização da pobreza; Racismo estrutural.

SAUDE MENTAL EM TEMPOS DE PANDEMIA: CONSERVADORISMO E CRISE SANITARIA

Tereza Cristina Ribeiro da Costa

(Orientadora)

Caio da Silva Raposo

(Iniciação Científica)

Desde janeiro de 2020, teóricos, sanitaristas, governantes e a população mundial acompanha notícias sobre o novo coronavírus, a COVID-19. Em junho de 2022 o mundo contabilizava 531.957.734 casos confirmados e 6.299.668 mortes (OMS, 2022). No Brasil, no mesmo período foram contabilizados 31.137.479 casos confirmados e 666.971 mortes (OMS, 2022). Por sua vez, o retrocesso na política brasileira da saúde mental ocorre num contexto mais amplo de ajustes fiscais de enfrentamento da pandemia da Covid-19 e de suas consequências para a saúde mental. O Governo de Bolsonaro, ignorou as orientações internacionais de saúde (OMS) sobre a COVID-19, inclusive, essas orientações apontavam para a necessidade de fortalecer os serviços de saúde mental, diante do aumento dos transtornos mentais frente a pandemia. Percebe-se, que no Governo Bolsonaro que a política de Saúde Mental pautam-se ajuste fiscal e contrarreforma o que acaba desintegrando os direitos humanos no país em especial, em meio a pandemia do COVID-19. É importante ressaltar o posicionamento do governo em relação à saúde mental, através de dois documentos importantes publicados na época: - Nota Técnica n. 11/2019-CGMAD/DAPES/SAS/MS e o Decreto presidencial 9.761, ambos apontados como marcos do retrocesso. Agiu, assim, agravando o quadro pandêmico, sem políticas de maior vulto para o socorro à população. Tratou-se de um governo sem quadros capazes, manietado por um direto controle tanto militar quanto do capital financeiro, dinamizado por milícias de internet, sem oposição forte nem controle institucional pelos poderes Legislativo e Judiciário. (MASCARO, 2020, p.12). Desse modo, concluímos que o conservadorismo, e, mais claramente o fascismo, revestido de negacionismo instituído no governo Bolsonaro foi responsável por um retrocesso na política de saúde mental no Brasil. Num momento dramático, em que se precisava avançar, a política foi reduzida, vítima do desfinanciamento, impactando decisivamente na saúde mental da população.

Palavras-chave: Conservadorismo; Crise Sanitária, Reforma psiquiátrica.

IMPLICAÇÕES DA EC/95 DE 2016 DA EC/103/2019 (CONTRARREFORMA DA PREVIDÊNCIA SOCIAL) NO ORÇAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL

Jordeana Davi Pereira

(Orientadora)

Tainá da Silva Barbosa

(Iniciação Científica)

Assistimos nos últimos 30 anos, no Brasil, a imposição de um ajuste fiscal permanente, reconfigurando o papel do Estado e das políticas sociais, tendo como foco os ataques aos direitos sociais. A partir de 2015, foram implantadas medidas de duro ajuste fiscal, configurando-se como ultraneoliberais, que intensificam os ataques ao fundo público, nunca vistos anteriormente. Estas medidas afetam diretamente o orçamento da Seguridade Social, considerado um dos principais avanços da Constituição Federal de 1988. A partir do golpe parlamentar jurídico de 2016, a apropriação deste orçamento vem se dando num grau de profundidade muito maior. Esse momento representou uma recepção acolhedora para a ascensão da onda conservadora no país, através do governo Bolsonaro, com o mesmo compromisso de reduzir os gastos sociais, promovendo um desfinanciamento das políticas sociais. Esta pesquisa teve por objetivo analisar as implicações da EC 95/2016 (teto de gastos) no orçamento da seguridade social, no período de 2017 a 2021 e os efeitos da EC 103/ 2019 (contrarreforma previdenciária) na concessão dos benefícios. A partir do método crítico dialético, realizamos a pesquisa baseada em fontes bibliográficas e documental, por meio de uma abordagem da totalidade, compreendendo contradições e mediações. A pesquisa revelou a ofensiva dos governos ultraneoliberais de expropriar os direitos relativos à seguridade social. Revelou, ainda, o descompromisso do governo federal para a execução orçamentária do regime fiscal extraordinário para enfrentar a situação de calamidade pública.

Palavras-chave: Política de Austeridade Fiscal; Fundo Público; Neoliberalismo e ultraneoliberalismo.

RAÇA, SEXO, GÊNERO E IDENTIDADE NACIONAL NAS ESTRATÉGIAS DO ATIVISMO LGBTQIA+ BRASILEIRO

Jussara Carneiro Costa

(Orientadora)

Maria Ewllen dos Santos Silva

(Iniciação Científica)

A pesquisa que originou esse relatório constituiu um desdobramento da investigação iniciadas no âmbito do PIBIC/CNPq/UEPB 2021-2022, nas quais constatou-se como conexões entre raça, sexo, gênero e nacionalidade se encadeiam na precariedade dos sistemas de atendimento organizados para atender as populações LGBTQIA+ brasileiras. Através de pesquisa bibliográfica e documental, nosso objetivo de agora foi investigar como essas conexões são percebidas e abordadas pelo ativismo LGBTQIA+ na formulação e negociação de políticas públicas com o Estado brasileiro. Através de investigações bibliográficas, sob inspiração foucaultiana realizamos uma arqueologia de conexões entre raça, sexo, gênero e nacionalidade se encadeiam no arcabouço institucional do Estado brasileiro, perpassando a estrutura dos serviços públicos, especialmente de cunho social, desde as primeiras formas de assistência à saúde às políticas educacionais bem como as ações de assistência social, como caminho que nos permitiu identificar a precariedade dos sistemas de atendimento organizados para atender as populações LGBTQIA+ brasileiras e analisar como tais estratégias são alcançadas pelos ativismos articulados em torno das sexualidades dissidentes. O levantamento bibliográfico permitiu constatar o exclusivismo exercido pelo poder executivo, permanecendo o legislativo, cuja composição manifesta-se como mais representativa da população, com as portas cerradas para negociação, o que nos conduz a outra chave interpretativa, de como esse tipo de intervenção pouco afeta as mentalidades da população brasileira, o que provoca, além do contingenciamento das conquistas ao arbítrio do poder judiciário e a sua difícil efetivação. Por último, destaca-se o impacto das estratégias adotadas na própria configuração coletiva dos ativismos LGBTQIA+ marcada por disputas internas por direitos associados as políticas públicas. Mediante os resultados apresentados a partir da literatura consultada, depreende-se que as estratégias arregimentadas pelo ativismo se encontram ainda enredadas nas artimanhas de controle que produzem o imaginário brasileiro acerca da sexualidade, com frágil potencialidade para confrontar como a compreensão estabelecida nos arranjos institucionais se espriam como imaginário coletivo nacional.

Palavras-chave: Ativismo LGBTQIA+; Estado Nacional; Raça; Sexualidade; Gênero.

A ASSISTÊNCIA SOCIAL BRASILEIRA SOB A GESTÃO DO GOVERNO ULTRANEOLIBERAL DE MICHEL TEMER

Sheyla Suely de Souza Silva

(Orientadora)

Sandriely Maria Oliveira Silva

(Iniciação Científica)

Tomando como referência a determinação ultraneoliberal na ofensiva do Governo Michel Temer, nosso estudo analisou a institucionalização da Política de Assistência Social (PAS), através do Plano Progridir e do Programa Criança Feliz (PCF), na perspectiva de capturar as concepções de assistência social e de enfrentamento à pobreza que lhes são subjacentes. Os principais resultados evidenciam que a ofensiva ultraneoliberal promovida por Temer e expressa na institucionalização desses programas implicou em retrocessos, que, não apenas confrontam a perspectiva de consolidação do estatuto público da assistência social brasileira, como recuperam os traços assistencialistas que lhes eram característicos anteriormente à Constituição Federal de 1988 (CF/1988).

Palavras Chave: Ultraneoliberalismo; Política de Assistência Social; Enfrentamento à pobreza; Plano Progridir; Programa Criança Feliz.

A ASSISTÊNCIA SOCIAL BRASILEIRA SOB A GESTÃO DO GOVERNO ULTRANEOLIBERAL DE JAIR BOLSONARO

Sheyla Suely de Souza Silva

(Orientadora)

Karla Queiroz do Nascimento

(Iniciação Científica)

Tomando como referência a junção entre o ultraneoliberalismo; a pandemia e o Governo neofascista de Jair Bolsonaro, nosso estudo, bibliográfico e documental, analisou a Política de Assistência Social (PAS), através dos programas “Brasil Fraternal” e “Auxílio Brasil”, capturando as concepções de assistência social e de enfrentamento à pobreza que lhes foram subjacentes. Os resultados evidenciam que tais programas confrontaram o estatuto público da assistência social; recuperaram traços assistencialistas do período pré-Constituição Federal de 1988 (CF/1988); empreenderam práticas moralistas e excludentes de enfrentamento à pobreza e reforçaram estratégias de transferência de recursos públicos para o capital privado.

Palavras-chave: Ultraneoliberalismo; Política de Assistência Social; Enfrentamento à pobreza; Programa Brasil Fraternal; Programa Auxílio Brasil.

A CONCEPÇÃO DE POLÍTICA SOCIAL NOS PLANOS DE TRABALHO DO SERVIÇO SOCIAL NO ENFRENTAMENTO À COVID-19 DA MESORREGIÃO DO AGRESTE PARAIBANO

Alessandra Ximenes da Silva
(Orientadora)

Graciana Martins
(Iniciação Científica)

A política social é resultado da relação complexa e contraditória do sistema capitalista envolvendo as lutas de classe. Tem como objeto os direitos sociais e como finalidade garantir a proteção social. Contudo, a política social vem sendo alvo de ataques por parte dos governos neoliberais, principalmente no seu momento ultraneoliberal, resultando no desfinanciamento e ampliação da focalização da mesma em meio às crises do capital. No contexto adverso da pandemia da Covid-19, há um agravamento da crise econômica, social, sanitária e cultural. Como forma de enfrentamento à Covid-19, o Serviço Social, se organizou e mobilizou, através do conjunto CFESS/CRESS, que de várias formas estimulou o processo de planejamento da categoria. Desse modo, os planos de trabalho do Serviço Social no enfrentamento da Covid-19 foram fundamentais. O nosso projeto de pesquisa teve como objetivo analisar a concepção de política social nos planos de trabalho do Serviço Social no enfrentamento à Covid-19 na Mesorregião do Agreste Paraibano. Num contexto de extinção, regressão e desfinanciamento, para tanto, foi necessário identificar as tendências, contradições, proposições/ações que estão sendo fortalecidas da política social expressas nos planos de trabalho do Serviço Social, realizados nos anos de 2021- 2022. Dos 13 (treze) planos, avaliou-se que 12 (doze) tiveram a concepção de política social ampliada em torno dos princípios da Seguridade Social, enquanto apenas 1(um) plano teve a tendência à focalização da política. Conclui-se que os planos de trabalho do Serviço Social foram necessários no enfrentamento a Covid19, no sentido de orientar os usuários, encaminhar para acesso a direitos sociais, mobilizar e organizar os profissionais para o atendimento das demandas dos mesmos com vistas a direção ética-política da profissão e a luz da Lei que Regulamenta a Profissão, o Código de Ética Profissional e os Parâmetros de Atuação Profissional.

Palavras-chave: Crise Capitalista; Política Social; Covid19; Serviço Social.

A CONCEPÇÃO DE POLÍTICA SOCIAL NOS PLANOS DE TRABALHO DO SERVIÇO SOCIAL NO ENFRENTAMENTO À COVID-19 DA MESORREGIÃO DE JOÃO PESSOA/ÁREA METROPOLITANA E SERTÃO PARAIBANO

Alessandra Ximenes da Silva
(Orientadora)

Maria Beatriz da Silva Andrade
(Iniciação Científica)

No Brasil, a pandemia da COVID-19 tornou-se uma das maiores crises sanitárias da história, trazendo consequências significativas, tanto na área da economia, na saúde e nas Políticas Sociais. Antes da pandemia, o país já enfrentava um contexto de aceleração das contrarreformas do Estado, que apresentava um modelo de política de saúde de caráter privatista, assim como ações que pretendiam um desmonte da Seguridade Social, como por exemplo o desfinanciamento da Política de Saúde. Nesta difícil conjuntura os(as) Assistentes Sociais, enquanto profissionais que integram os espaços da área de saúde, foram convocados para planejar, executar e dar respostas às demandas institucionais e dos usuários no enfrentamento a COVID-19. No que se refere ao processo de trabalho, os Assistentes Sociais foram desafiados com o agravamento da precarização do trabalho, o surgimento de novas demandas e requisições, muitas delas não compatíveis com as atribuições e competências profissionais. Diante desse contexto, se faz necessário analisar e entender a concepção de Política Social presentes nos planos de trabalho dos Assistentes Sociais, uma vez que foi possível identificar ações, contradições que se contrapõem ao que se espera de uma política embasada na Seguridade Social.

Palavras-chave: Crise capitalista; Política de Saúde; Serviço Social; Plano de Trabalho.

A DIMENSÃO EDUCATIVA DO SERVIÇO SOCIAL NA PANDEMIA DA COVID-19: UMA ANÁLISE DA ATUAÇÃO DE ASSISTENTES SOCIAIS NA ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA DE CAMPINA GRANDE-PB

Sandra Amelia Sampaio Silveira
(Orientadora)

Andréa Lucia de Santana
(Iniciação Científica)

A pandemia da covid-19 impôs a reorganização do trabalho nos serviços de saúde e alterou o acesso aos serviços e direitos sociais. Assim, a pesquisa realizada teve por objetivos: Analisar a dimensão educativa do trabalho do(a) assistente social na Estratégia Saúde Família (ESF) em Campina Grande-PB durante a pandemia da covid-19; Sistematizar as demandas postas às(aos) assistentes sociais, em torno da dimensão educativa; Identificar como a dimensão educativa se materializa na atuação profissional; e Conhecer os desafios encontrados pelas(os) assistentes sociais para a materialização da dimensão educativa no contexto pandêmico. A pesquisa contou com a participação de 11 profissionais e adotou uma abordagem quanti-qualitativa e o método crítico-dialético de análise. Utilizou-se formulário Google Forms via e-mail e pesquisa bibliográfica e documental. Os resultados indicaram como principais demandas postas aos/às assistentes sociais: orientações e informações relacionadas com os cuidados sanitários na pandemia, uso das TICs e o acesso à direitos. Com a necessidade de manter o distanciamento social, a materialização das ações educativas ocorreu prioritariamente por meio de grupos nas redes sociais, uso de TICs e atendimento individual presencial. Após a vacinação verificou-se o crescimento das atividades educativas via grupos presenciais, atendimento individual presencial e visitas domiciliares. Quanto aos desafios, as(os) profissionais destacaram: a precariedade das condições de trabalho expressas na ausência de material educativo e de capacitação específica sobre a pandemia e sobre o uso das TICs, bem como na falta de EPIs e nas equipes reduzidas. Outro desafio foi o uso de tecnologias para a comunicação e trabalho educativo com os(as) usuários(as). Conclui-se que a dimensão educativa da profissão foi fundamental para assegurar aos(às) usuários(as) orientações e informações relacionadas principalmente com os cuidados sanitários na pandemia e o acesso aos direitos, assumindo uma postura contra-hegemônica, frente ao negacionismo e às adversidades na condução política do enfrentamento da covid-19.

Palavras-chave: Dimensão educativa; Serviço Social; Estratégia Saúde da Família; Pandemia da covid-19.

A POLÍTICA DE SAÚDE MENTAL E A CRISE SANITÁRIA

Tereza Cristina Ribeiro da Costa
(Orientadora)

Débora Rayane Silva de Souza
(Iniciação Científica)

No Brasil, no campo da Saúde, em especial na saúde mental, se percebe antes mesmo da pandemia uma ofensiva conservadora que procura ressignificar os direitos conquistados. Esta ofensiva conservadora, tomada por muitos autores como contrarreforma do Estado tem afetado duramente a política de saúde mental, comprometendo os direitos expressos na legislação construída a partir da Lei 10.216/01, fruto de quase três décadas de muita luta e tensionamentos. As discussões que têm por base o desmontem da política de saúde mental se intensificam após o Golpe sofrido do Dilma Rouseff. Nesse contexto se observa a unificação da burguesia em torno a um programa neoliberal em 2016, bem como a revolta das camadas médias e o ataque político-judicial resultante no Golpe de 2016 e sua relação com a consolidação das pauta conservadoras e substancial perdas de direitos que acontece desde então, destacando-se o fortalecimento da iniciativa privada, ataque ao caráter universal e público dos serviços, mercantilização dos serviços. No caso da saúde mental percebemos um tenso período com perdas sustâncias. A Saúde Mental nesse momento sofreu algumas alterações, por meio de portarias e resoluções, entre elas destacamos a Resolução 32 da Comissão Intergestores Tripartite (CIT), de 14/12/2017, que estabelece as (novas) diretrizes para a política de saúde mental, e de modo concreto, uma nova forma de operacionalizar a RAPS. Ironicamente diz que Estabelece as Diretrizes para o Fortalecimento da Rede de Atenção Psicossocial (RAPS), contudo, a pesquisa nos mostra que o Golpe de 2016 traz impactos significativos para a forma de pensar a política de saúde, em especial a Política de Saúde Mental. Desse modo conclui-se que existe uma forte tendência de destituição de direitos na política de saúde mental estabelecida no pós golpe de 2016, frente a crise sanitária instituída.

Palavras-chave: Saúde mental, Crise Sanitária, Reforma psiquiátrica.

CIÊNCIAS HUMANAS

REFLEXÕES SOBRE A RELAÇÃO CULTURA/NATUREZA A PARTIR DE LÉVI-STRAUSS

Gustavo Cunha Bezerra

(Orientador)

Iara Beatriz Figueiroa Italiano Costa

(Iniciação Científica)

A antropologia desenvolveu diversos estudos acerca de temáticas envolvendo o homem enquanto ser biológico e cultural. Muitos pensadores contribuíram, ao longo do tempo, para o desenvolvimento dessa reflexão. No século XX, a teoria estruturalista de Claude Lévi-Strauss representa um grande marco nesses estudos. Buscamos apresentar aqui algumas das facetas presentes no pensamento de Lévi-Strauss referente à relação entre natureza e cultura, assim como de antropólogos que, mesmo sendo influenciados por Lévi-Strauss, divergiram da separação entre natureza e cultura defendida principalmente nas Estruturas elementares do parentesco. Destacamos, nesse sentido, o conceito de animismo, defendido por Philippe Descola e a noção de perspectivismo elaborada por Eduardo Viveiros de Castro. Por fim, tentamos refletir sobre a relevância dessas novas vertentes da antropologia contemporânea nas pesquisas filosóficas brasileiras.

Palavras-chave: Cultura; Natureza; Animismo; Perspectivismo.

A OBRA DE ARTE COMO HETEROTOPIA

José Nilton Conserva de Arruda
(Orientador)

Vitor Heleno Holanda Santos
(Iniciação Científica)

Este relatório tem como objetivo demonstrar a investigação da pesquisa feita que propõe relacionar, classificar e indicar uma proposta de inovação política baseada nas análises de arte e política por Michel Foucault. Sendo os pontos principais de investigação: a relação política com os espaços heterotópicos, da obra de arte e seus simulacros, e da linguagem com a escrita. A fim de dar bases a uma proposta política inovadora que tem como fundamento vivências alternativas embocadas em condutas e espaços presentes na sociedade que contrapõem outros espaços e utopias. Foi nesse sentido que se buscou um meio da obra de arte e a heterotopia fazerem uma ponte com as práticas discursivas e de conduta na sociedade, através de premissas gerais presentes nos textos do autor. Não somente, mas de trazer contribuições no campo da arte e estética, tendo em vista que ele não tem nenhuma obra ou teoria estabelecida. Sendo possível, por fim, assentir com a hipótese de que a literatura e a linguagem podem ser meios de posicionamentos efetivos para uma proposta política inovadora.

Palavras-chave: Foucault; Heterotopia; Estética; Política.

O INCONSCIENTE FREUDIANO E OS LIMITES DA CRÍTICA FILOSÓFICA

Reginaldo Oliveira Silva

(Orientador)

Maya de Queiroz Bonifácio

(Iniciação Científica)

O presente estudo é uma investigação dos limites da crítica filosófica a partir do inconsciente freudiano. De início, orienta-se pela ideia de que a crítica foi pensada como propedêutica para um fim que a ultrapassa. Exercício preliminar, a fim de tornar inteligível uma realidade a ser transformada, ou será a condição para conduzir a metafísica ao caminho da ciência, ou para empreender mudanças no quadro dos valores. Por quê teria este aspecto preparatório, é o que aqui surge como proposta, e busca nas pesquisas de Freud sobre o inconsciente uma maneira de analisar o destino aí indicado. A divisão do inconsciente em inteligível e pulsional parece apontar o caminho a seguir. Se até 1915 e 1917, a dinâmica entre três sistemas atuam em função das representações que podem ou não se tornar conscientes dão o tom da trama psíquica; a partir de 1920, com Além do princípio do prazer, começa-se um movimento cujo fim seria o da mudança da topologia. Eu e o id, de 1923, será esse desfecho, aí também se apresenta o argumento que justifica a passagem da primeira tópica, do Ics, Pr-Cs e Cs, para a segunda, do Id, Eu e Supereu. A questão que anima a presente pesquisa consiste em indagar se o trânsito de um inconsciente para outro permitiria examinar a tarefa propedêutica à qual parece destinada a crítica.

Palavras-chave: Crítica; Inconsciente; Filosofia; Psicanálise.

SOBRE UM POSSÍVEL OTIMISMO NA FILOSOFIA DE SCHOPENHAUER

Gilmara Coutinho Pereira

(Orientadora)

Dayena Carla de Carvalho Rocha

(Iniciação Científica)

A filosofia do alemão Arthur Schopenhauer (1788-1860) traz a marca do pessimismo como visão predominante do mundo. Com uma obra central em que afirma este como o “pior dos mundos possíveis”, *O mundo como vontade e como representação*, a partir da elaboração dos conceitos de vontade como coisa em si do mundo e representação como o mundo ilusório, mantido sob o véu de maya, na fase final de sua escrita, a coletânea de textos intitulada *Parerga e Paralipomena*, mostra uma filosofia da vontade que, muito embora não negue toda a carga de sofrimento da qual não se pode escapar, aponta que é possível uma vida menos infeliz, desde que se valorize o que se é, em detrimento do que se tem e de como se é avaliado na conta dos outros. Esse foi o objetivo dessa pesquisa, demonstrar que há um otimismo prático na filosofia schopenhaueriana, possível graças ao autoconhecimento, numa perspectiva filosófica que remonta aos ideais estoicos. Essa ideia se comprova com a análise do ensaio eudemonológico *Aforismos para a sabedoria de vida*.

Palavras-chave: Vontade; Eudemonologia; Pesimismo.

“POSSIBILIDADES DE UMA BIOÉTICA AMBIENTAL EM HANS JONAS: FUNDAMENTOS POR UMA BIOÉTICA GLOBAL EM V. R. POTTER”

Marcio Adriano dos Santos Dias

(Orientador)

Marina Dias Braga

(Iniciação Científica)

Este trabalho trata de uma análise comparativa sobre referencial bibliográfico específico, da bioética ambiental de V.R. Potter, relacionando esta modalidade de bioética com a ética da responsabilidade de Hans Jonas, em busca de critérios elucidativos de condições de possibilidade para um imperativo ético ambiental. Investigação que se deu através de uma metodologia de pesquisa bibliográfica entre o texto “Bioética: uma ponte para o Futuro”, de V.R. Potter e o texto “O Princípio Responsabilidade”, do filósofo H. Jonas, no sentido de buscar construir uma abordagem do real, permitindo a uma compreensão jonasiana e potteriana do “fenômeno da vida” (princípio vida), tendo como resultados a operação de uma passagem, um “caminho” de ressignificação e superação da dicotomia estruturada no dualismo entre humanidade e natureza (JONAS:2006; POTTER:2016). Já “A sociedade e seu relacionamento com a Natureza”, foi indicado pela PRPGP/PIBIC, e se refere ao plano de trabalho da bolsista Marina Dias Braga. O viés da pesquisa entre H. Jonas e V.R. Potter se deu com uma metodologia interdisciplinar de estudo ético-filosófico comparativo entre a ética ambiental de H. Jonas e a fundação da bioética ambiental, de V. R. Potter. Neste sentido, as conclusões seguiram para um núcleo crítico (krisis/kriterion): o âmbito da modernidade, seus valores, significados e sentidos, a existir na convivalidade do mundo contemporâneo, ensejou ser analisado desde o início da formulação dos limites da ciência moderna em sua formulação; uma ciência ressignificada por um (novo) imperativo integral da natureza operacionalizado pela sociedade no meio ambiente.

Palavras-chave: Ética Ambiental; Fundamentação científica; Bioética Ambiental.

AS MARCAS DO PROGRAMA AUXÍLIO BRASIL: LIMITES E POSSIBILIDADES OBSERVADOS NA REGIÃO DE CATOLÉ DO ROCHA-PB

Jairo Bezerra Silva

(Orientador)

Denilson Pereira da Silva

(Iniciação Científica)

Nosso propósito central neste presente estudo é de compreender o programa Auxílio Brasil como fonte de transferência de renda, sendo uma iniciativa política de assistência social bem como as divergências entre as condicionalidades existentes quando comparado ao Bolsa Família. Os meandros constituintes que implicaram na ausência de planejamento, contribuindo para a formação da fila de espera. Destacando os limites e possibilidades, relacionados à problemática inerente aos benefícios, sua concessão e possível cancelamento.

Palavras-chave: Auxílio Brasil; Transferência de renda; Bolsa Família; Condicionalidades; Fila de espera.

A ÓTICA DOS DILEMAS VIVENCIADA ENTRE OS BENEFICIÁRIOS DO AUXÍLIO EMERGENCIAL TEMPORÁRIO NA REGIÃO DE CATOLÉ DO ROCHA-PB: AS FRONTEIRAS DA GÊNESE E DA SECESSÃO

Jairo Bezerra Silva

(Orientador)

Maria Kérvia Ferreira da Silva

(Iniciação Científica)

Nosso objetivo central nesta pesquisa é o de debater a problemática vivenciada pelos beneficiários do Auxílio Emergencial Temporário implementada em 2 de abril de 2020, com o Projeto de Lei 13.982 sancionado devido à pressão e mobilização social diante da Covid-19. Analisando especificamente sua trajetória na região de Catolé do Rocha-PB, setor da UEPB Campus IV, desde de sua sanção e curso seguida pelos novos projetos de políticas de transferência de renda. Nessa perspectiva, realizamos análises dos desafios e incertezas enfrentadas pelos beneficiários durante a pandemia do vírus Covid-19. Além disso, a pandemia do Covid -19 trouxe à tona, mais uma vez, as discussões acerca da necessidade e implementação de políticas públicas sociais de transferência de renda de cidadania básica. Como resultados, constatamos que o AET nas suas modulações representa uma transferência de renda bancarizada, platoformizada e não universalizada. Para além dos resultados, também compreendemos que essa transferência de renda foi feita “a contragosto” e, em certa medida, ensejava o descumprimento dos protocolos de segurança sanitária.

Palavras-chave: Covid-19; Renda de Cidadania Básica; Auxílio Emergencial Temporário.

A CONFIGURAÇÃO DA FOME NA REGIÃO DE CATOLÉ DO ROCHAS-PB: O QUE PERMITE A ENTRADA E A SAÍDA AO REFERIDO MAPA?

Jairo Bezerra Siva

(Orientador)

Mauricio Antonio Feitoza do Nascimento

(Iniciação Científica)

No Brasil, 33,1 milhões de pessoas estão em situação grave de insegurança alimentar. Contudo, esse dado alarmante traz a reflexão de como um país referente em produção alimentícia retorna ao mapa mundial da fome. À luz disso, este trabalho tem como objetivo verificar o conjunto dos principais condicionantes que fizeram com que o país retornasse ao mapa da fome, especificadamente na região de Catolé do Rocha – PB. Nessa perspectiva, foi utilizada uma metodologia de caráter qualitativo, enfatizando as observações das diretrizes estruturais que provocam esse cenário de escassez na região.

Palavras-Chave: Insegurança alimentar; Fome; Catolé do Rocha-PB.

AS ESTRATÉGIAS DE VIABILIDADE DO AUXÍLIO BRASIL E SUA RELAÇÃO COM A PEC (01/2022) “KAMIKAZE”: QUAIS OS PRINCIPAIS LIMITES E POSSIBILIDADES IMPLEMENTADOS NA REGIÃO DE CATOLÉ DO ROCHA-PB

Jairo Bezerra Silva
(Orientador)

Renato da Silva Pereira
(Iniciação Científica)

Em suma, nesta pesquisa, observamos sociologicamente os caminhos transitados pelo programa Auxílio Brasil, em meio à sua desorganização estrutural. Perpassando pela PEC 01/2022 “Kamikaze”, que apesar de ter elevado o poder de compra dos beneficiários, é entendida por nós como possuidora de um viés eleitoreiro por ter sido criada em um contexto de intencionalidades visando à eleição para presidente da República do Brasil em 2022. Assim, fechando este combo, chegamos à PEC 32/2022 “Transição”, a qual vai permitir o retorno do programa Bolsa família, com novo modelo estrutural e organizacional, aumentando consideravelmente a renda dos beneficiários e projetando impacto positivo no PIB 2023. Além disso, abordamos aqui, o problema em questão de forma objetiva, analisando o contexto social dos beneficiários, a classe social na qual estão inseridos, os dilemas históricos, as condicionalidades e a renda desses.

Palavras-Chave: PEC Kamikaze.; PEC da Transição; Auxílio Brasil.

O QUE NOS DISTANCIA: A COR OU A POBREZA?

Jomar Ricardo da Silva

(Orientador)

Nadyne Maria Marinho dos Santos

(Iniciação Científica)

Este presente trabalho visa relatar a pesquisa realizada através do PIBIC 2022/2023 da Universidade Estadual da Paraíba que teve como temática a discriminação racial entre jovens de uma escola municipal localizada em um bairro periférico. Além disso, a pesquisa contou com a observação do cotidiano dos alunos para entender como se caracterizam os comportamentos discriminatórios e também, a linguagem. A pesquisa propôs resgatar, também, as percepções de raça, racismo e discriminação para estes alunos.

Palavras -chave: Racismo; Escola; Raça; Etnia; Pobreza.

ANÁLISE DE CONTEÚDO DE TESES E DISSERTAÇÕES EM DESENVOLVIMENTO REGIONAL

José Luciano Albino Barbosa

(Orientador)

Gabriel Bezerra da Silva

(Iniciação Científica)

Ao longo dos tempos, a sociedade passa por diferentes mudanças políticas, econômicas, culturais, sociais e ambientais o que reforça pensar os principais impasses das produções acadêmicas sobre desenvolvimento regional do Brasil, seja, por dimensão territoriais, diversidade natural, e os diversos biomas existentes no contexto geográfico sul-americano. Da mesma forma, no tocante à diversidade, constata-se a riqueza antropológica, no sentido dos contingentes populacionais derivarem de origens diversas, com culturas e manifestações simbólicas das mais variadas formas e referências. Assim, quando se trata de Brasil, temos uma estrutura social, política e econômica que predomina nela os discursos das classes dominantes. Nessa direção foram construídos gráficos com informações teóricas dos autores mais citados nas teses ou dissertações em Desenvolvimento Regional com relação às variáveis de Sustentabilidade. Para tanto, utilizando-se a plataforma Sucupira da Capes e a biblioteca do programa para uma filtragem das teses e dissertações em desenvolvimento regional com o tema 'Sustentabilidade' em um número de 40 de um total de 277 compartilhadas; correspondente a 14,44% da amostragem total. Diante das teses e dissertações analisadas pelo banco de dados utilizado, verificou-se que a temática Sustentabilidade é problematizada em diversas áreas do conhecimento como: economia, geografia, sociologia, engenharias, arquitetura, história, direito, serviço social, educação e entre outras, o que torna possível dimensionar a interdisciplinaridade desse tema. Constatou-se, também, uma diversidade de autores estudados, não havendo concentrações ou centralização de obras, livros, autores, mas sim, uma pluralidade de referências; o tema aparece como importante porque recupera e amplia a principal discussão sobre Desenvolvimento Regional que diz respeito à redução de desigualdades, inclusão social e, claro, a preocupação com o meio ambiente.

Palavras-chave: Desenvolvimento; Regional; Teses; Dissertações; Sustentabilidade.

UMA LEITURA SOCIOLÓGICA DOS ASSENTAMENTOS PRECÁRIOS EM CAMPINA GRANDE(PB): ARAXÁ; JEREMIAS; NOSSA SENHORA APARECIDA; NOVA BRASÍLIA

Maria Jackeline Feitosa Carvalho

(Orientadora)

Arthur Rafael Gomes Batista dos Santos

(Iniciação Científica)

A partir de participação em Projeto Universal, Chamada CNPq/MCTI/FNDCT N° 18/2021 - Reconhecendo os Assentamentos Precários de João Pessoa e de Campina Grande /PB, a presente proposta de pesquisa teve por objetivo elaborar uma cartografia social dos assentamentos precários em Campina Grande (PB), ao caracterizar e identificar as condições sociais e de habitabilidade do UMA LEITURA SOCIOLÓGICA DOS ASSENTAMENTOS PRECÁRIOS EM CAMPINA GRANDE(PB)- ARAXÁ, JEREMIAS, NOSSA SENHORA APARECIDA, NOVA BRASÍLIA. Buscou assim, dar visibilidade aos assentamentos precários em Campina Grande de maneira a contribuir à formulação de políticas urbanas voltadas aos assentamentos precários, subsidiar a atualização de informações locais sobre a precariedade e fortalecer pesquisas em redes voltadas à discussão sobre os assentamentos precários. A pesquisa propiciou um diagnóstico da precariedade em Campina Grande e, ao mesmo tempo, permitiu conhecer os conteúdos sociais das populações que habitam as 04 áreas hierarquizadas em função de suas vulnerabilidades sociais. Ou seja, contribuiu à construção do planejamento de políticas habitacionais e urbanas locais que tragam por base a priorização dos assentamentos precários; o presente trabalho colocou o debate sobre o tema em um esforço coletivo de superação da ausência de conhecimentos sistemáticos sobre o fenômeno da precariedade urbana e habitacional em Campina Grande.

Palavras-chave: Precariedade Urbana e Habitacional; Cartografia Social; Campina Grande; Planejamento Urbano; Territórios Populares.

**CARTOGRAFIA DOS ASSENTAMENTOS PRECÁRIOS EM CAMPINA GRANDE (PB):
CONDIÇÕES SOCIAIS E DE HABITABILIDADE NO JARDIM EUROPA; JARDIM
CONTINENTAL; VILA DOS TEIMOSOS; OCUPAÇÃO DO CSU; OCUPAÇÃO DO DISTRITO
DOS MECÂNICOS E OCUPAÇÃO MACAÍBA**

Maria Jackeline Feitosa Carvalho
(Orientadora)

Jessica Ellen Paixão Silva
(Iniciação Científica)

A presente pesquisa objetivou elaborar uma cartografia social dos assentamentos precários em Campina Grande (PB), de modo a caracterizar e identificar as condições sociais e de habitabilidade dos seguintes territórios: Jardim Europa; Jardim Continental; Vila dos Teimosos, Ocupação do CSU; Ocupação do Distrito dos Mecânicos; Ocupação Macaíba. Busca-se visibilizar os assentamentos precários de Campina Grande contribuindo com possíveis formulações de políticas urbanas voltadas aos territórios. Propicia-se um diagnóstico da precariedade ao passo que permite uma análise social das vulnerabilidades das populações habitantes nestes territórios. Contribui-se à construção do planejamento de políticas habitacionais e urbanas locais que priorizem os assentamentos populares e a colocação do debate sobre o tema num esforço coletivo de superação da, ainda persistente, ausência de conhecimentos sistemáticos sobre o fenômeno da precariedade urbana e habitacional em Campina Grande.

Palavras-chave: Precariedade; Cartografia Social; Campina Grande; Planejamento Urbano.

O LUGAR DA PLURIATIVIDADE NA REPRODUÇÃO SOCIAL DOS AGRICULTORES E AGRICULTORAS FAMILIARES, EM SOLEDADE-PB

Nerize Laurentino Ramos

(Orientadora)

Dayane de Luna Costa

(Iniciação Científica)

A pesquisa realizada intitula-se: "O lugar da pluriatividade na reprodução social dos agricultores e agricultoras familiares, em Soledade (PB)". A formulação do problema da pesquisa: qual o lugar da pluriatividade na agricultura familiar do município de Soledade – PB, guiou o trabalho de campo e a sistematização dos dados. Os objetivos foram definidos, quais sejam, o geral: investigar a pluriatividade na composição da renda familiar da agricultura de Soledade (PB) e os específicos: (1) mapear a produção (os tipos de cultivos por estabelecimento familiar); (2) selecionar os produtos que são comercializados, os comprados e os que são direcionados para o autoconsumo, (3) identificar as atividades agrícolas e não agrícolas no estabelecimento familiar. No trato com os procedimentos metodológicos, a abordagem qualitativa orientou a seleção dos dados, a descrição, sistematização e análise dos resultados, assim como, a realização das entrevistas, como técnica e instrumento de coleta de dados. Os resultados apontaram para a existência da pluriatividade no município de Soledade. A presença de várias atividades, complementares à produção agrícola, a inserção da família em outros setores da economia (indústria, comércio, serviços) e/ou outras atividades no campo (comercialização de água, animais, alimentos, cultivos), garantem a reprodução social familiar. Desprende-se dessa constatação que a agricultura e/ou agropecuária, sozinhas, não conseguem suprir com as necessidades das famílias no campo estudado. Destaque para a produção para o autoconsumo como dimensão importante e constitutiva da reprodução social da família. No âmbito social, a pluriatividade estimula a fixação/permanência dos agricultores (as) no campo, evitando o êxodo rural e potencializando a ruralidade, apreendida como fluxos/conexões entre o rural e o urbano. A pluriatividade pode indicar, também, vulnerabilidade social (pobreza rural), falta de acesso ao crédito, assistência técnica e inadequação das políticas públicas existentes às necessidades dos agricultores e agricultoras familiares.

Palavras-chave: Pluriatividade; Agricultura Familiar; Soledade (PB).

O IMPACTO DAS MUDANÇAS TRAZIDAS PELO NOVO ENSINO MÉDIO, PARA O ENSINO DE SOCIOLOGIA NA PARAÍBA

Iolanda Barbosa da Silva

(Orientadora)

Samara Beatris da Costa Silva

(Iniciação Científica)

A presente pesquisa consiste na tentativa de analisar o processo de implementação do novo ensino médio (NEM), por meio da Lei nº 13.415/2017, e os impactos produzidos sobre o ensino de Sociologia na Paraíba. A pesquisa de campo em escolas regulares, cidadãos integrais e técnicas, no município de Campina Grande - PB, nos possibilitou experienciar a realidade do cotidiano escolar no contexto da reforma do NEM. A partir das fontes orais de professoras e professores das escolas, constatamos quais os efeitos recaem sobre o ensino de Sociologia na rede pública estadual. Diante disso, as modificações introduzidas pelo NEM provocaram impactos desfavoráveis e preocupantes para o ensino da Sociologia, a qual se depara com a realidade da sobrecarga de trabalho, da desvalorização do conhecimento sociológico, da falta de recursos didáticos-pedagógicos adequados e insuficientes, da desprofissionalização docente, da valorização dos conhecimentos técnicos; assim como, da atribuição de disciplinas fora das suas áreas de formação e do aumento da hora-aula das disciplinas de empreendedorismo. Concluimos que o Novo Ensino Médio foi pensado por um viés neoliberal e sua implementação está acentuando as desigualdades nas escolas; como também, objetiva deslegitimar e excluir a Sociologia enquanto componente curricular do ensino médio.

Palavras-chave: Novo ensino médio; Docentes; Ensino de Sociologia; Escolas.

ENTRELAÇANDO RELATÓRIO PROGRAD/UEPB E PRODUÇÕES CIENTÍFICAS SOBRE COTAS

Ivonildes da Silva Fonseca

(Orientadora)

Sara Oliveira Souza

(Iniciação Científica)

A ação afirmativa na modalidade cotas em instituições de ensino superior -IES- públicas, vem sendo desenvolvida desde o ano 2000 e a UERJ exerceu este pioneirismo. O avanço dessa ação afirmativa se deu em meio a conflitos entre os que não admitiam sequer refletir e os que apontavam ser uma ação necessária diante da constatada exclusão sócio educacional de pessoas negras. As cotas que inicialmente contemplavam o marcador étnico-racial negro, avançaram para outros marcadores sociais. A UEPB acompanhou a dinâmica inclusiva das IES públicas e instituiu no ano de 2006 as cotas sociais na graduação, através da Resolução UEPB/CONSEPE/06/2006 reconhecendo ser a exclusão baseada em classe social. No ano de 2022, a UEPB por meio da Resolução UEPB/CONSEPE/003/2022, faz reformulação da política de cotas e as ampliam para marcadores sociais, de gênero, étnico-racial e sócio históricos contemplando pessoas indígenas, ciganas, negras, quilombolas, trans (transgênero, travesti, transexuais) e pessoas com deficiência. Nesse sentido, a pesquisa objetivou mapear as/os cotistas, ingressantes em 2022 pelos marcadores sociais da diferença. A pesquisa de abordagem qualitativa, será aplicada para o programa de acompanhamento e a permanência de estudantes cotistas. Portanto, tratou com fonte documental, levantando os dados da Pró - reitoria da graduação-PROGRAD, oriundos do processo seletivo do Ministério da Educação (MEC) , Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM). Além de documentos oficiais, os diálogos se deram com Domingues, (2007;2008), Munanga (2005-2006), Gomes (2002), Gomes; Silva; Brito (2021) e apoio do corpo técnico da PROGRAD.

Palavras-chave: Ação afirmativa; UEPB; Cotas na graduação; Cotistas UEPB -marcadores sociais da diferença.

RESISTÊNCIA, DENÚNCIA E TESTEMUNHO: A IDENTIDADE NEGRA ATRAVÉS DA “LÍNGUA DE FOGO” E DA ESCRITA DE CAROLINA MARIA DE JESUS

Melânia Nóbrega Pereira de Farias

(Orientadora)

Valéria Millene Viana Cândido da Silva

(Iniciação Científica)

A pressão do segmento social dos negros frente ao resgate de sua cultura e acesso a uma educação de qualidade torna-se cada vez mais forte neste século em que a identidade racial brasileira e as formas de racismo no Brasil ocupam lugar central no debate político-cultural. É justamente neste sentido que propomos como objeto desta pesquisa refletir como se dá o processo de construção da identidade do negro na sociedade brasileira através de fragmentos literários extraídos das obras “Quarto de despejo: diário de uma favelada” (1960) e “Casa de alvenaria: diário de uma ex-favelada” (1961) e “Pedacões da fome” (1963), todas da autora Carolina Maria de Jesus (1914-1977). Vale destacar que estes fragmentos literários destas obras foram considerados associadamente aos registros biobibliográficos da escritora aqui em questão. Além disso, é preciso discernir que uma pesquisa como a que está sendo aqui proposta exige o deslocamento destas obras literárias para uma pesquisa socio-antropológica, portanto interdisciplinar, ensejando-se o diálogo entre as obras literárias com os estudos de pensamento social brasileiro. Desse modo, esta pesquisa pretende contribuir no sentido da consolidação de uma consciência da repercussão da literatura produzida pelos afrodescendentes no sistema literário brasileiro e, por consequência, na sociedade brasileira, pois isso ajuda a dar forma à identidade cultural do povo que está sendo “olhado” pelas políticas públicas neste País.

Palavras-chave: Carolina Maria de Jesus; Identidade Negra; Leitura Interdisciplinar da Obra Literária.

A CONSCÊNCIA DE CLASSE DOS TRABALHADORES INFORMAIS DE RUA... É POSSÍVEL?

Waltimar Batista Rodrigues Lula

(Orientadora)

Gabryel Luan Costa Nascimento

(Iniciação Científica)

A presente pesquisa aborda os trabalhadores informais de rua do centro de Campina Grande - PB e as questões relacionadas à consciência de classe nesse contexto. Pretende-se entender as condições e interações desses trabalhadores, considerando a informalidade em seus aspectos econômicos e sociais. O objetivo é dar voz aos trabalhadores informais e examinar suas condições de trabalho no ambiente das ruas centrais. Para tanto foi aplicado um roteiro de entrevista semi estruturado entre 4 (quatro) trabalhadores informais de rua. A informalidade nesse caso está relacionada à falta de seguridade social e às limitações no espaço de trabalho. A questão da consciência de classe levanta discussões sobre as possibilidades de organização desses trabalhadores e busca abordar as questões estruturais do modo de produção capitalista que influenciam a informalidade como uma realidade. Portanto, é possível observar que esses trabalhadores enfrentam diversos desafios e fatores relacionados à sua condição de trabalho informal. A classe trabalhadora e o fenômeno da informalidade são moldados pelo modo de produção capitalista.

Palavras-chave: Consciência de classe; Informalidade; Modo de produção; Trabalho de rua; Trabalho informal.

A LINGUAGEM DA ESTÉTICA DAS INFLUENCERS DIGITAIS DE MODA

Waltimar Batista Rodrigues Lula
(Orientadora)

Manuela Aparecida Rodrigues Ribeiro
(Iniciação Científica)

O presente trabalho tem como objetivo observar e compreender a linguagem estética da moda das influencers digitais da Paraíba. A intenção é obter uma compreensão mais aprofundada da linguagem estética dessas influencers digitais, que são mulheres conhecidas por compartilhar conteúdo relacionado à moda nas redes sociais, como o Instagram, que foi a plataforma utilizada para a pesquisa da “etnografia virtual”. Para isso, foram utilizadas algumas bibliografias, incluindo o autor Bourdieu, que afirma que a linguagem estética está intrinsecamente ligada a julgamentos estéticos e que as disposições relacionadas à estética não podem existir sem os hábitos. Além disso, o autor Lipovetsky (2015) trata a estética que está presente no cotidiano e influencia o consumo em massa. Dessa forma, as influencers digitais na moda desempenham um papel na estetização e estimulam o capitalismo trans estético por meio de uma linguagem voltada para o senso estético e consumo na internet. As influencers digitais de moda possuem um senso estético que está diretamente relacionado ao consumo e a divulgação de padrões estéticos, utilizando uma linguagem persuasiva para influenciar as seguidoras a consumirem produtos divulgados por elas nas redes sociais.

Palavras chave: Senso estético; Influencers digitais; Moda e consumo.

ANÁLISE DAS CERÂMICAS/PINTURAS DO SÍTIO ARQUEOLÓGICO TUPI MOCONHA, SERRA GRANDE, SERTÃO DA PARAÍBA

Juvandi de Souza Santos

(Orientador)

Thamires Silva Cavalcante

(Iniciação Científica)

O povoamento dos povos pretéritos do atual estado da Paraíba está sendo reformulado graças a diversos sítios arqueológicos que indicam a presença do Tupi no interior e não apenas no litoral como a muito foi registrado. Desse modo, foi dada continuidade as pesquisas com o material arqueológico e bioarqueológico do sítio Moconha, localizado no município de Serra Grande, estado da Paraíba, região do Alto Sertão. A seguinte pesquisa foi realizada no LABAP – UEPB (Laboratório de Arqueologia e Paleontologia da UEPB), Campina Grande – PB. O objetivo é buscar localizar e descrever as características decorativas de vasilhas, vasilhames, urnas e fragmentos de cerâmica, que isso tem relação com a tradição cerâmica Tupi para comprovar de maneira prévia que os povos Tupi habitaram a região onde se localiza o sítio e com base na Bioarqueologia e o material ósseo retirado de uma das urnas funerárias realizar sua identificação e análise, buscando principalmente evidenciar fraturas, marcas de enfermidade, possíveis idades e sexo.

Palavras-chave: Arqueologia pré-histórica; Bioarqueologia; Cerâmica Tupi.

HILDEGARDA DE BINGEN EM PERFIS DO INSTAGRAM: DEVOÇÃO E APROPRIAÇÃO DE SABERES DO MEDIEVO NO TEMPO PRESENTE

Alomia Abrantes da Silva

(Orientadora)

Janilma Salustino da Silva

(Iniciação Científica)

Analisar a emergência histórica de um acontecimento que faz dialogar o período medieval e o tempo presente: o crescimento no Brasil da devoção à Santa Hildegarda de Bingen (Hildegard von Bingen) através da rede social Instagram, constituiu-se no objetivo central desta pesquisa. Partiu da observação do aumento considerável nos últimos anos de páginas e perfis digitais dedicados à devoção a esta monja beneditina, que viveu no século XII, na região que hoje é a Alemanha, autora de vasta obra de caráter místico e relacionado ao que se considera uma forma natural de medicina. Para tanto, buscou fazer dialogar os campos dos estudos do medievalismo, da história das mulheres e da história digital, nesta última, buscando diretrizes para o trabalho não apenas com fontes, mas com acontecimentos que se definem de forma especial no ambiente digital. Através dos perfis analisados, constatou que o elemento discursivo que aglutina tais perfis é justamente esta interface devoção/medicina, que perfaz uma espécie de ética ou conduta pessoal do indivíduo, com o objetivo de garantir uma saúde plena, que envolve dimensões físicas e espirituais, atualizando na contemporaneidade concepções que foram constituídas no âmbito do período que chamamos de medieval. Sem que seja nomeado pelos interlocutores nas redes, o medieval vai sendo apropriado e atualizado em suas dimensões culturais.

Palavras-chave: Hildegarda de Bingen; Devoção; Medicina; Instagram.

ESCRITORAS NEGRAS EM NARRATIVAS QUE EDUCAM SOBRE A ÁFRICA E OS AFRO-BRASILEIROS

Patricia Cristina de Aragão

(Orientadora)

Tallita Rosendo Barbosa

(Iniciação Científica)

Esta pesquisa tenciona discutir sobre o lugar e produção de escritoras negras africanas e afro-brasileiras, apontando a dimensão educativa na formação humanística através do diálogo entre a história e a literatura. A produção literária de autoria feminina negra apresenta em diferentes contextualidades e temporalidades representadas nas obras a condição social das pessoas negras, a partir de uma escrita que reflete a realidade social que este segmento étnico-racial vivencia. Este projeto tem como objetivo refletir sobre a escrita de autoria feminina negra, apresentando a importância e dimensão educacional da produção literária de mulheres negras africanas e afro-brasileiras para o campo da história na discussão, representação e interpretação das questões em torno da realidade social e histórica africana e afro-brasileira. Tomamos com itinerário teórico os estudos contemplados por Job (2011), Oliveira (2020), Souza (2003), Pesavento (2003), Chartier (2002), Bondia (2002). Nossa proposta metodológica nesta pesquisa parte de uma pesquisa bibliográfica, documental, articulada aos métodos biográficos e de análise de conteúdo. A fonte literária é fertiliza sentidos no diálogo com a história, nos possibilitam apresentar o viés educativo contido nas obras destas escritoras e redimensionar os olhares para as questões históricas e sociais que permeiam a realidade de pessoas negras no continente africano e na sociedade brasileira, criando liames para compreensão de suas contexturas a partir das representações e práticas tecidas nas obras literárias de escritoras negras africanas e afro-brasileiras.

Palavras-chave: História e literatura; Escritoras negras; Produção literária.

TEIAS QUE TECEM OS SABERES DAS REZADEIRAS COMO GUARDIÃS DA MEMÓRIA NAS PRÁTICAS DE CURA EM COMUNIDADES RURAIS

Patricia Cristina de Aragão

(Orientadora)

Juliana da Silva Guedes

(Iniciação Científica)

As rezadeiras são figuras que estão presentes no território brasileiro há séculos, a construção do seu ofício está atrelada a própria história brasileira. Estas figuras estão presentes em várias regiões do país atravessando o tempo através de seu saber intergeracional e sua ancestralidade. Nesse contexto, objetivou-se com o trabalho analisar o ofício das mulheres ditas rezadeiras nas comunidades rurais, buscando suas práticas de benzeção e de cura com as plantas medicinais nas comunidades em que residem. Nossa metodologia parte de uma pesquisa bibliográfica mediante uma análise qualitativa documental, com o uso da memória como a principal ferramenta metodológica. Conclui-se que os saberes das rezadeiras são saberes educativos-formativos e que elas são patrimônio imaterial nas regiões em que vivem, devendo assim sua história ser preservada. Além do mais, a pesquisa não deve se esgotar aqui, mas sim suscitar questionamentos a respeito da temática, considerando as diversas rezadeiras na qual sua história não é contada.

Palavras-chave: Rezadeiras; Benzeção; Cura.

MEMÓRIA, IMPACTOS E RESISTÊNCIA: A DITADURA MILITAR NA CIDADE DE CUITÉ

José Adilson Filho

(Orientador)

Thaynara Burity de Macedo

(Iniciação Científica)

Esse relatório faz parte de uma pesquisa maior intitulada “Como era a minha cidade no Tempo da Ditadura Civil-Militar: Ecos do autoritarismo nas pequenas e médias cidades paraibanas” desenvolvida no NUHLC - Núcleo de História e Linguagens Contemporâneas. Portanto, focou-se num contexto histórico marcado pelo golpe de 1964 e pela instituição de uma Ditadura Civil-Militar no Brasil. É nessa conjuntura que se insere a trama da nossa pesquisa, cujo objetivo principal é analisar o protagonismo feminino de Neuza Bezerra dos Santos, que se tornará a primeira mulher a disputar e vencer as eleições no município de Cuité e a segunda na política do estado da Paraíba. Buscamos perceber, deste modo, como essa personagem conseguiu, dentro do contexto histórico autoritário e dominado pelo patriarcado, se eleger prefeita. À vista disso, analisamos os caminhos e brechas que contribuíram para a gênese de sua inserção na arena política. O desenvolvimento deste estudo, permitiu romper com o silêncio histórico imposto à mulher pelas narrativas oficiais, desvelando práticas e representações políticas, até então pouco visíveis na historiografia local. Com base nesse pressuposto, nosso percurso metodológico se iniciou a partir de uma abordagem de caráter qualitativo, amparada na nova história cultural e no conceito de gênero articulado ao de Ditadura Civil-Militar. Para isso nós apoiamos nas contribuições de vários pesquisadores da temática em nível nacional, regional e dos poucos trabalhos locais.

Palavras-Chave: Participação política das mulheres; Neuza Bezerra Santos; Política Partidária; Oligarquia.

DITADURA MILITAR E HISTÓRIA LOCAL: MARCHAS, PERSEGUIÇÕES E RESISTÊNCIAS NA CIDADE DE ESPERANÇA-PB

José Adilson Filho

(Orientador)

Daniel Rodrigues dos Santos

(Iniciação Científica)

Durante os vinte e um (21) anos de Ditadura os brasileiros sentiram de perto os impactos da Ditadura Militar, alguns mais que outros. Isto é, os impactos, sobretudo, os traumatizantes sentidos pela população civil, se encontram com mais afinco nos grandes e médios centros urbanos. Não é à toa que o foco das pesquisas e o desenvolvimento de produções historiográficas se voltam com força para essas regiões. Nesse contexto, objetivou-se com o trabalho problematizar e abordar a questão do golpe civil-militar e da ditadura no município de Esperança-PB, realizando uma articulação entre a literatura e a historiografia em escala nacional e regional. A problematização segue este rol: qual o papel das cidades interioranas em relação ao golpe e à ditadura militar? A pesquisa foi desenvolvida no espaço do Núcleo de História e Linguagens Contemporâneas (NUHLC), do departamento de História – Centro de Educação (CEDUC), localizado no Campus I, em Campina Grande – PB. Buscou-se aqui analisar as atitudes e como tais grupos importantes do segmento da sociedade civil reagiram à ditadura. Conclui-se que Esperança, uma das cidades interioranas localizada no agreste paraibano, teve um papel significativo no golpe civil-militar e conseqüentemente durante a ditadura. Com as marchas, as resistências, as perseguições, as adesões por parte de segmentos importantes da sociedade civil.

Palavras-chave: Golpe Civil-Militar; Ditadura Militar; Resistências; Perseguições; Adesões.

A MORTE DE EDUARDO CAMPOS E A HEGEMONIA DE UMA FAMÍLIA NA POLÍTICA PERNAMBUCANA

José Adilson Filho

(Orientador)

Mariana Ribeiro

(Iniciação Científica)

Ao longo da década de 1960, Pernambuco foi cenário de diversas movimentações políticas e sociais. Nesse contexto, elevou-se o nome de Miguel Arraes na atuação da política do estado. Nascido em Araripe, Ceará, Arraes mudou-se para PE, onde iniciou sua carreira política. Trabalhou como delegado, secretário da fazenda estadual, deputado estadual e prefeito de Recife, antes de se tornar governador do estado e adquirir grande notoriedade no andamento da política estadual. Sua curta gestão foi responsável por inovadoras mudanças em Pernambuco. Os trabalhadores rurais necessitavam de direitos trabalhistas, que naquele momento só abrangiam os trabalhadores urbanos. Vivendo em condições análogas a escravidão, os trabalhadores dos canaviais da Zona da Mata eram constantemente reprimidos pela polícia que trabalhava ao lado da elite. Assim, Miguel Arraes reorganizou a polícia para garantir a ordem e a segurança durante as negociações e conflitos entre trabalhadores e latifundiários. Também foi um momento propício as reivindicações dos movimentos sociais como as Ligas Camponesas e o movimento estudantil. Com o golpe civil militar brasileiro em 1964, Miguel Arraes foi deposto e preso por ser visto como um agitador comunista. Após ser solto, exilou-se na Argélia, onde continuou envolto nas questões políticas vivenciadas no Brasil durante o regime militar. No processo de redemocratização do Brasil, Miguel Arraes foi novamente atuante até o dia de sua morte, deixando um grande legado político. Parte dele se deu pela continuidade da vida política do seu neto, o pernambucano Eduardo Campos. Ex-governador de PE por duas vezes, Campos candidatou-se a presidência da república, mas sofreu um acidente fatal durante a campanha que ocasionou sua morte, causando grande impacto político. Toda a carreira política de Miguel Arraes e Eduardo Campos em Pernambuco contribuiu para a construção de uma hegemonia familiar em Pernambuco.

Palavras-chave: Arraes; Mito político; Governo popular; Hegemonia; Eduardo Campos.

O GOVERNO DA BAHIA NA DÉCADA DA CONCILIAÇÃO: POLÍTICA, REDES SOCIAIS E ADMINISTRAÇÃO NO IMPÉRIO DO BRASIL (1850-1855)

Cristiano Luís Christillino

(Orientador)

Ananda Júlia de Araújo Santos

(Iniciação Científica)

Este projeto focou nas relações políticas estabelecidas pelas elites baianas com os gabinetes ministeriais, na década de 1850. A pesquisa em torno da negociação política na Bahia permitiu uma discussão com os trabalhos clássicos sobre a história política do período imperial. Essa província tinha o segundo maior número de representantes na Câmara Geral e no Senado do Império, no Segundo Reinado. A extensão da representação baiana exigiu uma aproximação dos gabinetes ministeriais com as elites locais dessa província. O estudo da administração da Bahia na década de 1850 também revelou elementos importantes para a pesquisa da política do Império do Brasil, uma vez que saiu dessa província o maior número de ministros que atuaram nos gabinetes do II Reinado. Esta foi a sétima e última etapa de um projeto que foi executado em sete anos: a análise da administração das províncias do Império do Brasil, na década de 1850, a partir da investigação do tema em seis províncias (Paraíba, Pará, Mato Grosso, Rio Grande do Sul, Minas Gerais e Bahia), de modo a debater com os principais trabalhos da história política do Brasil Império.

Palavras-Chave: Presidência de Província; Governo Imperial; Política.

O COTIDIANO DA GENTE NEGRA NO CINEMA NOVO: DRAMAS SOCIAIS E PESSOAIS EM “A GRANDE FEIRA”

Waldeci Ferreira Chagas

(Orientador)

Franciele da Silva Romualdo

(Iniciação Científica)

O cinema brasileiro viveu um período de revolução com o nascimento do Cinema Novo. A partir de então foi possível enxergá-lo como fonte inovadora, sobretudo, devido às produções cinematográficas dele decorrente fazerem a crítica aos problemas sociais. Esta pesquisa se propôs analisar as diversas nuances da nova forma de produzir cinema no âmbito nacional, e explicar a importância desse movimento cinematográfico a partir do filme “A Grande Feira”. (1961). Esse filme expõe diversos tipos de representações características do Cinema Novo, que retrata a proeminente realidade das classes marginalizadas da sociedade baiana da década de 1960. Dessa forma, ao dar ênfase às classes sociais menos favorecidas, expõe nas telas pessoas negras em papel de destaque e protagonismo, com elementos culturais, políticos e religiosos tornando mais crível a real forma de vivência das comunidades afro-brasileiras, o que resignificou a história do cinema.

Palavras-chave: Cinema Novo; Sociedade; Protagonismo negro; Desigualdades.

REPRESENTAÇÕES DA RELIGIOSIDADE AFRO-BRASILEIRA NO CINEMA NOVO: CENAS DO CANDOMBLÉ EM “BARRA-VENTO”

Waldeci Ferreira Chagas

(Orientador)

Lucas Matheus Silva de Lima

(Iniciação Científica)

Este trabalho analisou a narrativa cinematográfica e a representação do Candomblé nas cenas do filme Barra Vento (1962); produção dirigida por Glauber Rocha, narrativa fruto do "Cinema Novo"; movimento artístico que compreende uma nova fase do cinema nacional e desenvolveu o processo de construção subjetiva de histórias reais no interior da narrativa audiovisual, seja sobre um contexto, ou pontos de contato com a estética da linguagem cinematográfica, e obtém as singularidades da relação da arte como construção. A análise das principais cenas sobre a religião de matriz africana possibilitou compreender as estruturas sociais e o estigma relacionado a essa religiosidade, além de pensar sobre a individualidade, estética e potencializar a subjetividade relacionada às vivências de grupos socialmente marginalizados, ou seja, as pessoas negras e suas práticas culturais.

Palavras-chave: Cinema; Candomblé; Representação.

A QUESTÃO AGRÁRIA E OS AUTOS FINDOS DO TRT-13 NAS DÉCADAS DE 1980 E 1990 NA MESORREGIÃO DO AGRESTE PARAIBANO

Francisco Fagundes de Paiva Neto

(Orientador)

Fernanda Ligia Pereira Bezerra

(Iniciação Científica)

A questão agrária no Brasil possui um caráter de longa duração e nesta pesquisa, analisamos como ocorreram as relações entre as demandas trabalhistas rurais e os processos do TRT-13 sobre a reforma agrária no agreste paraibano, a partir de dívidas trabalhistas dos empresários rurais. Comumente, as Juntas de Conciliação e Julgamento (JCJ) são abordadas em estudos sobre a luta de direitos por trabalhadores urbanos, devido ao processo organizativo sindical desde os governos de Getúlio Vargas. O ordenamento jurídico refreou a dinâmica organizativa dos camponeses, chegando até as reações das Ligas Camponesas ou das Associações de trabalhadores ante a necessidade de entidades classistas. Contudo, considerando a instalação tardia da JCJ/Guarabira (1987), dirigimos o nosso estudo para o processo organizativo dos camponeses ocorreu entre nas décadas de 1980 e 1990, por meio de processos na Justiça do Trabalho e de movimentos sociais. Concluimos, por meio na pesquisa nos autos findos, que em unidades produtivas (fazenda e usina) os camponeses tiveram algumas reparações de direitos, através da reforma agrária, considerando uma série de infrações aos direitos dos trabalhadores. Assim, a reforma agrária foi pautada no fracionamento do patrimônio das empresas rurais para o assentamento de camponeses.

Palavras-chave: Questão agrária; Justiça do trabalho; Sindicalismo.

A FORMAÇÃO DOCENTE EM GEOGRAFIA A PARTIR DO PERIÓDICO BOLETIM GEOGRÁFICO (1950-1978)

Angélica Mara de Lima Dias

(Orientadora)

Gabrielly Barbosa Dias

(Iniciação Científica)

No presente trabalho analisamos o periódico Boletim Geográfico do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, e como o mesmo serviu de difusor de ideias e proposições acerca da formação e aperfeiçoamento de professores de Geografia para o nível secundário de ensino, durante o período de 1950 - 1978. A metodologia utilizada para esta pesquisa foi pautada em levantamento bibliográfico e análise documental das edições da revista supracitada disponibilizadas no arquivo digital do IBGE, onde encontramos de forma mais precisa e frequente os cursos de férias e cursos de aperfeiçoamento destinados a professores secundários, no recorte temporal de 1950-1978. Desta forma tentaremos agregar informações relevantes sobre a temática sugerida e sua importância para a concretização de uma Geografia escolar moderna. Evidenciaremos a importância destes cursos para a formação dos professores e como se tornaram um suporte pedagógico para estes profissionais ao longo de suas publicações, juntamente com as temáticas abordadas nas diversas publicações ao longo deste recorte temporal. Estas informações são de suma importância para entender em que momento os professores de nível secundário passam a receber este suporte pedagógico através do Boletim Geográfico e de como os cursos de férias e aperfeiçoamento ajudaram a destrinchar conteúdos de forma mais prática e atualizada para serem aplicados em sala de aula de forma mais dinâmica, sobretudo, no que se refere ao ensino ativo da Geografia escolar.

Palavras-chave: Geografia; Formação de professores; IBGE.

O PERIÓDICO BOLETIM GEOGRÁFICO ENQUANTO FONTE E OBJETO DE PESQUISA (1950-1978)

Angélica Mara de Lima Dias

(Orientadora)

Maria Vitória Ferreira Dias

(Iniciação Científica)

Este trabalho propõe apresentar resultados acerca de ideias e proposições metodológicas no período (1950 – 1978) para o ensino da Geografia escolar, essencialmente destinado ao ensino secundário, a partir do periódico Boletim Geográfico. A primeira década marca a inserção da Geografia Quantitativa no Brasil, o que configura uma importante atuação do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), tanto no planejamento territorial, bem como na produção de materiais didáticos, cursos para formação de professores de Geografia e na disponibilização de assistência financeira. Nesse ínterim, após o final da Segunda Guerra Mundial (1939 – 1945), que desencadeou novas tecnologias e avanço científico, houve a intensificação do processo mercadológico sobre a natureza, tencionando uma exploração intensa dos bens naturais, em virtude do crescimento econômico, fortalecendo-se ainda mais durante o período da Guerra Fria (1947 – 1991). Durante esse período de disputas, surgem novas perspectivas de abordagens, o que originou a Geografia Quantitativa, que se debruçou fortemente sobre as terras brasileiras a partir de 1950, estabelecendo novas configurações investigativas, uma vez que seu objetivo maior era a obtenção de dados espaciais, para viabilizar maior organização social e a exploração de bens naturais, ambicionando o desenvolvimento da economia, ampliando cada vez mais o poder do Estado. A partir das publicações do periódico supracitado obtivemos a compreensão das orientações preconizadas para o professor de Geografia e a influência do IBGE imbuída de visão quantitativa nas mesmas, além de conhecer os principais autores do impresso.

Palavras-chave: Geografia Quantitativa; Boletim Geográfico; Geografia Escolar; Formação docente.

ESTUDO FITOGEOGRÁFICO DO MUNICÍPIO DE GUARABIRA/PB E A DEGRADAÇÃO DA COBERTURA VEGETAL LOCAL

Belarmino Mariano Neto

(Orientador)

Sara de Farias Campelo

(Iniciação Científica)

A composição florística desempenha ações fundamentais dentro do ecossistema, estando relacionada diretamente com a manutenção e bem-estar da vida em sua totalidade. No entanto, essas ações vão sendo comprometidas pelo seu crescente desaparecimento devido às atividades humanas, necessariamente atividades econômicas que se desenvolvem nesse meio, o homem, fazendo uso do espaço, ocasionando a degradação de espécies em prol de suas necessidades. Em vista disso, o objetivo deste trabalho consiste em analisar a flora dominante em Guarabira/PB com base na biogeográfica, considerando os impactos ambientais na fitogeografia local, entendendo que a flora das áreas serranas e de clima quente e seco, se tornam biomas frágeis a extensiva atividade socioeconômica. A pesquisa foi desenvolvida no município de Guarabira, estendendo-se aos municípios circunvizinhos de Araçagi, Cuitegi, Mulungu, Pilõezinhos, bem como Pilões que não faz parte dos municípios circunvizinhos, mas fez parte do trajeto, todos localizados no agreste Paraibano. A partir destes campos foram identificadas 38 espécies reunidas em uma tabela, representando a composição florística dos municípios, cada grupo de espécies com funcionalidades específicas. Ademais foram identificadas algumas atividades econômicas e a situação de degradação, apresentadas por meio de textos e imagens. Dessa forma, conclui-se que o fato da degradação da vegetação estar associada às atividades econômicas, ocorre porque essas ações implicam uma retirada exagerada da vegetação, voltada para a geração de lucro, o qual prega o consumo desenfreado sem medidas de reposição da composição florística.

Palavras-chave: Atividades Econômicas; Composição Florística; Degradação.

GEOGRAFIA POLÍTICA: FRAGMENTAÇÃO TERRITORIAL DE GUARABIRA/PB E DINÂMICAS DO ATRASO REGIONAL

Belarmino Mariano Neto

(Orientador)

Mateus dos Santos Oliveira

(Iniciação Científica)

O objeto da pesquisa foi o município de Guarabira/PB e sua região imediata (IBGE, 2017), em específica os municípios que se emanciparam de seu território. O objetivo geral foi analisar a fragmentação territorial de Guarabira/PB a partir da Geografia Política, considerando as dinâmicas do atraso regional nas últimas cinco décadas. Como objetivos específicos: a) fazer uma caracterização territorial de Guarabira no contexto regional; b) identificar o processo de formação política e territorial de Guarabira e o surgimento de novos municípios; c) Estudar os novos municípios que se emanciparam de Guarabira; Cartografar a região imediata de Guarabira; identificar as dinâmicas do atraso regional de Guarabira em relação às outras regiões da Paraíba. A base da pesquisa foi pautada na Geografia Política (Castro, 2005) e no conceito território (Haesbaert, 2003), o qual foi a categoria central de análise, enquanto espaço de uso e de poder (SANTOS, 2008). A metodologia teve um suporte teórico e empírico, considerados nas perspectivas de autores, Raffestin (1993), Mariano Neto (2008, 2010) Harvey (2004) entre outros e foi baseada no Materialismo Histórico e Dialético (MARX, 1979a, 1979b, 1985, 1993, 2001); (GRAMSCI, 1991); (IANNI, 1982). Estes argumentos teóricos e metodológicos nos obrigam a analisar a realidade contextualizada pela práxis. O trabalho desenvolve-se através de conceitos como desterritorialização e reterritorialização, federalismo e municipalismo, poder e oligarquias, finalizando discorrendo sobre os atrasos regionais existentes até hoje, como é o caso da falta de desenvolvimento econômico nos territórios que se fragmenta, do enfraquecimento de poder eleitoral, da perda de características de brejo, e a perda de uma quantidade maior de recursos por parte do FPM em relação a Guarabira.

Palavras-chave: Geografia Política; Território; Poder; Oligarquias; Atraso regional.

TECNOLOGIAS DIGITAIS DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO (TDIC'S) E METODOLOGIAS ATIVAS NA FORMAÇÃO DE PROFESSORES DE GEOGRAFIA NA UEPB/GUARABIRA-PB

Juliana Nóbrega de Almeida
(Orientadora)

Samara Anselmo de Albuquerque
(Iniciação Científica)

Formar professores qualificados com competência pedagógica para lidar com as demandas de uma sociedade imediatista é desafiante. Neste contexto, a formação inicial é um momento fundamental para a consolidação de profissionais perspicazes, conhecedores da realidade e das inúmeras alternativas metodológicas. Deste modo, com essa pesquisa, buscamos refletir sobre as tessituras que embasam as práticas, singularidades, desafios e possibilidades com o uso das Tecnologias Digitais da Informação e Comunicação - TDIC's e Metodologias Ativas, enfatizando o seu papel na construção de uma formação inicial de professores reflexivos de Geografia na UEPB/CH. Para isso, metodologicamente, utilizamos a pesquisa participante de abordagem qualitativa, partindo de um diálogo teórico entre o levantamento bibliográfico e a pesquisa de campo, realizada por meio do Google Forms. Como resultados, evidenciamos a existência de alternativas metodológicas de caráter ativo que podem corroborar com o saber-fazer docente e com a construção da Educação Geográfica. Desde ações manuais como oficinas pedagógicas às práticas inovadoras presentes no digital, como a gamificação e o uso de aplicativos como Landscap'Ar para o ensino das formas de relevo, o True World Maps para compreender a dimensão territorial dos países e o site Solar System Scope que favorecer o estudo do sistema solar. Além disso, observamos uma ampla associação entre TDIC's e Metodologias ativas, as quais embora diversas são destacadas como estratégias que se complementam no ensejo de promover uma aprendizagem significativa centrada na participação e interação do aluno. Reiteramos ainda, que a inserção destas ferramentas desde a formação inicial amplia o repertório docente e fornece experiências de ensino. Por fim, averiguamos que a maioria dos participantes não se consideram totalmente habilitados para trabalhar com as múltiplas metodologias de ensino que são exigidas na contemporaneidade, sobretudo, devido ao desafio de promover uma transformação pedagógica entre o conhecimento acadêmico e o conhecimento curricular-escolar.

Palavras-chave: Formação do Professor de Geografia; O saber-fazer docente; Tecnologias na Educação; TDIC's; Metodologias Ativas.

A GEOGRAFIA DA INCLUSÃO NA FORMAÇÃO INICIAL DO PROFESSOR: CONTRIBUIÇÕES DA UEPB/GUARABIRA NO ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

Juliana Nóbrega de Almeida

(Orientadora)

Vitória Thasleny Aguiar dos Santos

(Iniciação Científica)

Com o passar dos anos se solidificaram algumas mudanças educacionais visando que todos os alunos tivessem direito ao acesso e a permanência na escola, garantindo assim, a obrigatoriedade de ensino para todos os estudantes. Todavia, à medida que o âmbito escolar foi acolhendo diversos sujeitos com diversas especificidades, tornava-se necessário que tivéssemos profissionais preparados para lidar com as heterogeneidades encontradas em salas de aula, por isso, é fundamental que nos atentemos aos professores, observando se suas práticas de ensino permeiam um ensino justo para todos os estudantes, e se o professor foi preparado de antemão, durante sua formação inicial, para um ensino inclusivo e emancipatório. Por isso, é fundamental que nos atentemos para a formação docente, visando garantir que seja um processo de formação que promova reflexões e aprofundamentos mais amplos acerca de um ensino que alcance todos os alunos, tornando-os protagonistas de seus processos de ensino e aprendizagem. Sendo assim, esta pesquisa tem como objetivo principal refletir qual o lugar da construção dos processos de inclusão para os professores em formação inicial de Geografia da UEPB, campus III, Centro de Humanidades, dando ênfase às ações pedagógicas de ensino, pesquisa e extensão construídas na perspectiva de uma Geografia da Inclusão. Por isso, o caminho metodológico que traçamos é a partir do materialismo histórico dialético, pois através dessa abordagem, é possível analisar as contradições entre o potencial exercido pelas práticas inclusivas e as limitações existentes para tal implementação. Como também, a pesquisa possui caráter exploratório e explicativo, com abordagem qualitativa e quantitativa, investigando as práticas pedagógicas em Geografia, desenvolvidas a partir da inclusão durante a graduação em Licenciatura Plena em Geografia.

Palavras-chave: Educação inclusiva; Ensino da Geografia; Formação de professores; Inclusão.

AS ESPACIALIDADES DAS FEIRAS, COMÉRCIOS POPULARES E CONSUMOS NA CIDADE E NO URBANO: CONTINUANDO ABORDAGENS NAS CIDADES PEQUENAS NA REGIÃO GEOGRÁFICA IMEDIATA DE GUARABIRA/PB

Luiz Arthur Pereira Saraiva

(Orientador)

Ramon Silva Souza

(Iniciação Científica)

O espaço urbano agrega diversas problemáticas e, dentre elas, enfatizamos o mercado e as feiras livres, espaços que entendemos como inter-relacionados à cidade: se investiga um desacompanhado do outro. A cidade agrega e dissemina cultura e as feiras; neste quesito, são expressões culturais que marcam o espaço urbano e resiste aos meios mais influentes como os supermercados. É notório, também, o consumo guiado não apenas pelos produtos e serviços, mas o consumo do espaço propriamente dito, isto é, o espaço atrai a clientela de forma diferenciada. Ao longo dos doze meses de vigência, foram grandes os avanços pessoais e acadêmicos, a ampliação das leituras, das técnicas de coleta e tratamento dos dados etc. A metodologia está detalhada no conjunto método + procedimentos + recorte espaço temporal, sendo a dialética marxista a corrente teórica ao qual seguimos e detalhamos na seção material e métodos. Os estudos se deteram às cidades da Região Geográfica Imediata de Guarabira, com ênfase à própria Guarabira.

Palavras-chave: Mercado; Feiras livre; Espaço urbano.

O CURRÍCULO NA PERSPECTIVA DA EDUCAÇÃO DO CAMPO: OBSERVAÇÃO E ANÁLISE CURRICULAR NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CIDADÃ INTEGRAL PAULO FREIRE, REMÍGIO-PB

Edvaldo Carlos de Lima
(Orientador)

Ana Maria Sarinho de Brito
(Iniciação Científica)

A pesquisa em questão, relacionada a Educação do/no Campo, vem elucidar a proposta de ensino que esse modelo de educação traz, visando promover o acesso e garantia de ensino/aprendizagem a população do campo com um currículo e Projeto Político Pedagógico (PPP) totalmente modificado para atender essa realidade, e entender como ele é organizado e proposto. Nesse sentido, quando o currículo é elaborado diante das experiências concretas dos estudantes possibilita a transformação em suas realidades e observando como é, reconhecendo e valorizando as especificidades e necessidades educacionais das comunidades, e assim, buscando ao máximo suas competências nas perspectivas de dominação política dos territórios que os identificam enquanto classe social-campesinato. Além disso, a Educação do Campo tem grande relevância diante das concepções dos movimentos sociais do campo, como o Movimento dos Trabalhadores Sem Terra (MST) que ao longo dos anos desenvolveu grandes lutas para inserir esses povos em uma sociedade mais justa e igualitária garantindo uma educação inclusiva. Dessa forma, a referida pesquisa analisou a escola Paulo Freire, no município de Remígio-PB, buscando avaliar em que contexto social do campo está inserida, bem como entender as dinâmicas e práticas escolares. Conclui-se, portanto, que essa proposta de educação é uma forma de assegurar as culturais e saberes locais e com essa educação o sujeito torna-se incentivado para sua formação de acordo com o que vive e isso faz com que sua comunidade se desenvolva. Dessa maneira, foi observado a necessidade de existência de uma educação propriamente do campo voltada para formação dos sujeitos que vivem no interior do assentamento, pois ainda não existe uma proximidade entre assentamento e escola, diante disso, também foi notado que o estado é ausente para realização de políticas públicas. Diante disso, existe alguns fatores que deixam a desejar para que a escola atenda completamente os preceitos da Educação do Campo.

Palavras-chave: Educação do Campo; Movimentos Sociais do Campo; Currículo; Lutas.

CONDIÇÕES DE VIDA E BEM-ESTAR SUBJETIVO DE IDOSOS BRASILEIROS

Josevânia da Silva

(Orientadora)

Mirella Raquel Alves de Araujo Rodrigues

(Iniciação Científica)

Este estudo teve por objetivo analisar a relação entre condições de vida, insegurança alimentar e bem-estar subjetivo de pessoas idosas. Participaram da pesquisa, de forma não probabilística e acidental, 100 pessoas com idades iguais ou superiores a 60 anos. Para a coleta dos dados, foram utilizados os seguintes instrumentos: Questionário sociodemográfico; Questionário de satisfação com as condições de vida e saúde; Escala Brasileira de Insegurança Alimentar (ABIA); Escala de satisfação com a vida; Escala de afetos positivos e negativos. Os dados foram analisados a partir de estatística descritiva e bivariada. Os resultados evidenciaram uma prevalência de insegurança alimentar, entre as pessoas idosas, correspondente a 31%. O item mais frequentemente assinalado na escala ABIA foi a falta de dinheiro para ter uma alimentação saudável e variada. O bem-estar subjetivo, isto é, a felicidade, foi impactada por menores níveis de renda e pela insegurança alimentar. Além disso, pessoas idosas que faziam uso de medicação para dormir ou para a saúde mental apresentaram menores níveis de bem-estar subjetivo. Estes achados evidenciam a associação entre condições de vida e felicidade. A promoção de um envelhecimento bem-sucedido passa, necessariamente, pela efetivação de políticas públicas e pela garantia da dignidade da pessoa idosa.

Palavras-chave: Envelhecimento; Condições de Vida; Bem-estar subjetivo.

QUALIDADE DE VIDA EM IDOSOS PÓS-ISOLAMENTO SOCIAL

Maria do Carmo Eulálio

(Orientadora)

Anna Gabrielly Cardoso da Silva

(Iniciação Científica)

A pandemia do novo coronavírus trouxe consigo mudanças significativas no cotidiano e nos modos de vida da população, sejam essas de ordem física, mental ou social. Seus desdobramentos podem ter causado impactos nos dias atuais. O objetivo desta pesquisa foi analisar a percepção da pessoa idosa acerca da qualidade de vida pós-isolamento social. A pesquisa é de cunho quantitativo, exploratório, descritivo e transversal. Os instrumentos utilizados para a coleta de dados foram o Questionário Sociodemográfico, a Escala DASS 21, e a Escala WHOQOL-bref. Participaram da pesquisa 71 pessoas idosas de ambos os sexos com idade igual ou superior a 60 anos. Os resultados apontaram que, referente à saúde mental dos participantes, houve prevalência de escores de normalidade para depressão, ansiedade e estresse. Relativo a qualidade de vida, houve predomínio de escores normais e regulares, com destaque para a dimensão das Relações sociais, com a média mais expressiva. Destarte, os achados desta pesquisa oferecem uma perspectiva otimista sobre a saúde mental e a qualidade de vida, visto que houve predomínios das pessoas que demonstraram uma adaptação ativa diante dos desafios enfrentados durante esse período de incertezas e restrições.

Palavras-Chave: Pessoa Idosa; Pandemia; Qualidade de Vida; Isolamento Social.

ERA UMA VEZ... ENTRE A LITERATURA E A PSICOLOGIA: A PERSPECTIVA DO SUJEITO LEITOR

Paula Almeida de Castro

(Orientadora)

Raquel Patrícia da Silva Brito

(Iniciação Científica)

A concepção temporal, como objeto de estudo, foi analisada a partir dos referenciais da Psicologia e Literatura na obra *Antes que o café esfrie* do autor Toshikazu Kawaguchi. Pauta-se na compreensão sobre as aproximações entre a Psicologia e a Literatura, a partir da relação entre a caracterização de personagens e contextos literários com o referencial das teorias psicológicas, etnográficas e literárias. Essa relação foi analisada no detalhamento das características dos personagens e seus contextos, com vistas a aproximar-se do universo real e imaginário do sujeito leitor. O processo de investigação se orientou por questionamentos relacionados ao conteúdo de alterar o tempo e a possibilidade de reviver situações do passado com uma nova perspectiva. Além disso, analisou as características psicológicas de personagens, descrição densa de cenas na construção da narrativa literária para prender o leitor ao universo da obra. Em linhas gerais, foi possível compreender de que modo a literatura perpassa as vivências do real e do imaginário dos sujeitos leitores, através dos referenciais da Literatura, Psicologia, Etnografia e pertencimento.

Palavras-chave: Literatura; Educação; Psicologia; Etnografia.

IMPACTO PSICOLÓGICO CAUSADO PELA PANDEMIA DE COVID-19 EM ESTUDANTES DO CURSO DE PSICOLOGIA DA UEPB

Edwirde Luiz Silva Camêlo

(Orientador)

Katianne Rodrigues de Melo

(Iniciação Científica)

A pandemia da COVID-19 se instaurou no Brasil em 2020 resultando na prevalência de sintomas de ansiedade e depressão por gerar alterações expressivas na vida dos indivíduos. Com as medidas de isolamento social estabelecidas para conter a disseminação do vírus, tornou-se necessário que as instituições educacionais adotassem uma forma alternativa para dar continuidade ao ensino, assim, a modalidade de ensino remoto passou a ser utilizada modificando a rotina dos discentes. Diante disso, objetivou-se avaliar a situação psicológica e social dos estudantes do curso de Psicologia da Universidade Estadual da Paraíba (UEPB), bem como os impactos que o isolamento social causou no estado emocional desses universitários. A presente pesquisa é um estudo de caso de cunho quantitativo, desenvolvido a partir de um questionário aplicado aos estudantes de Psicologia da UEPB. Os dados obtidos foram processados no software R e analisados de forma descritiva. Constatou-se que a pandemia foi significativa para que os discentes se sentissem mais sobrecarregados, tensos e em estado de mau humor no período pós-pandêmico. Além disso, foi observada uma repercussão negativa no tocante ao desempenho das atividades. Por fim, os dados revelaram uma maior predominância de sintomas de ansiedade e insônia entre os estudantes e um resultado mais positivo quanto aos sintomas de depressão grave.

Palavras-chave: Pandemia; Impacto psicológico; Estudantes.

AUTOESTIMA E BEM-ESTAR: UMA ANÁLISE DAS TRABALHADORAS DO SEXO DA CIDADE DE CAMPINA GRANDE-PB

José Andrade Costa Filho

(Orientador)

Leonara Vitória Brito Oliveira

(Iniciação Científica)

Essa pesquisa objetivou analisar o construto da autoestima em um grupo de trabalhadoras do sexo de Campina Grande-PB. É um estudo qualitativo, descritivo e transversal, do qual utilizou-se de uma amostra do tipo intencional e de conveniência. Aplicou-se um questionário sociodemográfico e a Escala de Autoestima de Rosenberg. Os dados foram transcritos e analisados através do software R versão 3.5.2. Participaram da pesquisa 27 trabalhadoras do sexo, com idades variando entre 18 e 58 anos (Midade= 31,9; DP = 12,1), em sua maioria se identificaram como pardas (59,3%), seguidamente de brancas (18,5%) e pretas (18,5%) e, majoritariamente são solteiras (70,4%) e heterossexuais (81,5%). Em relação ao tempo de trabalho variaram entre 1 semana e 40 anos de ofício (Mtrabalho= 9,8; DP= 10,1). Verificou-se que a média dos escores da autoestima das participantes foi de 21,06 (DP=4,07), sendo este valor considerado baixo. Notou-se que a autoestima das trabalhadoras do sexo é perpassada pelo estigma social diante do exercer da prostituição. Contudo, não se resume apenas a este aspecto, sendo influenciada também por questões mais íntimas como a maternidade, o contexto familiar, a idade, dentre outras variáveis. Sugere-se, a realização de novos estudos que aprofundem cada vez mais a vivência desse público, que analisem, principalmente, a dimensão da autoestima em correlação com os aspectos sociodemográficos dessas mulheres.

Palavras-chave: Prostituição; Trabalhadoras do sexo; Autoestima.

SOFRIMENTO PSÍQUICO DOS UNIVERSITÁRIOS DO CAMPO DA SAÚDE – NA UEPB - NO INTERCURSO DA PANDEMIA POR COVID-19

Jailma Belarmino Souto

(Orientadora)

Kassandra Thayane Silva Pereira

(Iniciação Científica)

O decreto pandêmico pela Organização Mundial de saúde (OMS), desde o advento do Corona Vírus, afetou a população em âmbito global. O enfrentamento da nova realidade com crescente contágio e mortes desencadeou grande sofrimento psíquico. Com o isolamento social a tecnologia foi um importante recurso para comunicação e execução de atividades laborais por meio remoto; incluindo-se as atividades de ensino. Nessa nova realidade, diante do sofrimento mental que atingiu a maioria da população, a Clínica Escola de Psicologia da Universidade Estadual da Paraíba (UEPB) criou um serviço virtual de acolhimento, escuta e acompanhamento psicológico. Dentre os que procuraram o serviço identificou-se um elevado número de estudantes da própria instituição. A partir desse dado, este estudo objetivou conhecer e analisar o sofrimento psíquico, bem como as estratégias construídas nesse enfrentamento pelos discentes. Foram pesquisados 23 estudantes, maiores de 18 anos, de qualquer gênero, que cursam no CCBS da UEPB e que aceitaram, voluntariamente, assinar o TCLE. A análise do discurso foi de cunho qualitativo, feita à luz do referencial Psicanalítico, que privilegia a repetição significativa na elaboração discursiva dos sujeitos, e não o signo como sentido previamente determinado. Constatou-se que os estudantes tiveram grande sofrimento psíquico destacados nos sintomas de medo, ansiedade, incertezas do futuro profissional, e angústias frente ao isolamento social. Como via de enfrentando a maioria buscou ajuda psicológica, prática de atividades físicas, meditação e apego a religião. Espera-se que o resultado da pesquisa contribua na promoção de estratégias voltados à saúde mental dos estudantes que cursam o campo da saúde e que consequentemente atuarão com o sofrimento físico e psíquico da população.

Palavras-chave: Covid-19; Sofrimento psíquico em universitários; Psicanálise.

CYBERBULLYING E ADOLESCÊNCIA: UM ESTUDO DAS REPRESENTAÇÕES SOCIAIS

Diana Sampaio Braga

(Orientadora)

Mariana Bárbara Lira Teles

(Iniciação Científica)

A adolescência é uma fase marcada por mudanças físicas, comportamentais, psicológicas e sociais. Ao depararmos-nos com um período com significativos desafios ao desenvolvimento biopsicossocial, em que o processo de socialização perpassa cada vez mais pelas Tecnologias de Informação e Comunicação (TIC's) correlacionadas à Internet, o cyberbullying tornou-se uma séria preocupação em saúde, relacionando-se com sintomas tanto internalizantes quanto externalizantes. As repercussões advindas dessa prática de agressão virtual são variadas, sobretudo no campo da saúde mental, identificando-se aspectos como: perturbações de ansiedade e/ou depressivas, alterações do sono, sintomas psicossomáticos, uso de substâncias psicoativas, problemas de concentração, absentismo escolar e repercussões no comportamento alimentar. A presente pesquisa foi realizada em uma escola pública localizada na cidade de Campina Grande – PB. A aplicação do questionário se deu de forma remota, através da plataforma Google Forms. O presente estudo contou com uma amostra de 6 adolescentes. Através dos dados coletados, pôde-se investigar as representações sociais do cyberbullying na adolescência, identificando vivências subjetivas e formas de experienciar as ambiências de sociabilidade digital. A partir da análise, conclui-se que os dados coletados contribuem para a fundamentação de futuros planos de intervenção e disseminação de comportamentos pró-sociais para o público adolescente, proferidos tanto no âmbito educacional como também no seio familiar.

Palavras-chave: Representação Social; Cyberbullying; Adolescência.

FATORES PSICOSSOCIAIS ASSOCIADOS À TENTATIVAS E SUICÍDIO NO BRASIL

Edwirde Luiz Silva Camêlo

(Orientador)

Gabriely Alves Dodô

(Iniciação Científica)

O suicídio é um fenômeno de alta complexidade e multidimensional, podendo haver influências psicológicas e sociais. Desse modo, esse trabalho objetivou analisar o perfil epidemiológico das tentativas de suicídio e sua relação com os fatores psicossociais no Brasil. Para isso, foram utilizados os dados do DATASUS, incluindo as variáveis, sexo, raça e as mortes codificadas com X60-X84 em todos os 27 Estados Brasileiros. A técnica de análise empregada foi a de variância multivariada (MANOVA), para verificar a diferença nos vetores de médias. Os resultados expuseram que 80% dos casos de suicídio condizem a pessoas com transtornos mentais, sendo mais frequentes a depressão unipolar ou bipola. Além disso, observou-se uma alta influência social, com o sexo masculino apresentando taxas de suicídio 2,18 vezes maiores do que o sexo feminino, uma tendência que pode ser atribuída principalmente a fatores culturais. Ademais, os números dos casos aumentaram de 2015 a 2020 para a população preta. Quanto aos métodos utilizados nas tentativas de suicídio, São Paulo, Rio Grande do Sul e Minas Gerais tiveram destaques com a predominância de enforcamentos e armas de fogo, enquanto afogamento e submersão se aproximaram do Paraná e de Minas Gerais. Diante disso, conclui-se que os agentes psicossocioculturais são influentes nas lesões autoinfligidas do Brasil.

Palavras-chave: Suicídio; Estados Brasileiros; Psicossocial.

DEPRESSÃO EM MULHERES: ENTENDENDO A LACUNA DE GÊNERO E LETALIDADE NO BRASIL

Edwirde Luiz Silva Camêlo

(Orientador)

Maria Gabriela Pereira da Silva

(Iniciação Científica)

A relação entre a depressão e a mortalidade entre mulheres constitui uma temática de notável relevância, dada a alarmante escalada das taxas de incidência deste fenômeno. Este estudo tem como propósito investigar minuciosamente os fatores sociais que circundam esta complexa interação, visando a formulação de hipóteses esclarecedoras. Nesse contexto, os objetivos delineados consistiram em aprofundar a compreensão deste fenômeno e traçar perfis distintos de acordo com as regiões geográficas de mulheres afetadas. Para alcançar tais metas, procedeu-se à coleta de dados a partir da base de informações do DATASUS (Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde), com especial enfoque nas categorias de diagnóstico F32 e F33, relacionadas ao espectro dos transtornos depressivos. Além disso, foram consideradas variáveis demográficas essenciais, tais como idade, raça, gênero e estado civil. Os resultados obtidos a partir desta pesquisa revelaram um perfil de maior vulnerabilidade ao suicídio decorrente da depressão entre mulheres brancas, solteiras, viúvas e idosas, notadamente exacerbado durante o contexto pandêmico. Este agravamento pode ser atribuído à confluência de fatores, incluindo o isolamento social imposto pelas medidas de quarentena, a sobrecarga de responsabilidades domésticas e outras pressões decorrentes da crise sanitária. Esta pesquisa ressalta a imperiosa necessidade de aprofundamento dos estudos nesse campo, a fim de compreender de maneira mais abrangente os impactos sobre a saúde mental das mulheres. Ademais, é crucial estender a investigação para contemplar grupos específicos, como as mulheres negras e idosas, cujas experiências podem diferir significativamente e, portanto, demandar abordagens preventivas e de suporte distintas.

Palavras-chave: Mulheres; Depressão; Mortalidade.

O USO FREQUENTE DE PORNOGRAFIA E SEUS IMPACTOS NA VIDA DE HOMENS UNIVERSITÁRIOS: UMA REVISÃO INTEGRATIVA

Margareth Maria de Melo

(Orientadora)

Emily Íshila Rodrigues Batista

(Iniciação Científica)

O crescente consumo de pornografia demandou o surgimento de pesquisas que buscam compreender este fenômeno e seus impactos sobre os consumidores. Diante disso, o trabalho vigente analisou impactos do consumo de pornografia em homens universitários, para análise foram delineadas as dimensões constituintes da vida do sujeito, sendo essas: relacionais; psicológicas e acadêmicas. Para isso foi elaborada uma revisão de literatura de base integrativa de obras publicadas e indexados nas bases de dados: LILACS; MEDLINE; EBSCO e Web of Science, utilizando os seguintes descritores: pornografia, pornography, vício, addiction, homem, estudante, students, university, relacionamento, parceiros e relationships. Com o levantamento bibliográfico inicial foram encontrados 144 artigos. Após a seleção restaram 40 artigos, a partir de uma análise mais acurada 13 artigos se adequaram aos critérios de inclusão e exclusão. Os resultados corroboram com maior parte das hipóteses formuladas para o presente estudo, nesse sentido é possível concluir que a pornografia produz implicações significativas nos relacionamentos interpessoais, em âmbitos psicológicos e fomenta atitudes e comportamentos sexistas. Além disso, é possível concluir que a pornografia tem mais efeitos nocivos do que positivos ou neutros. Quanto aos impactos psicológicos, principalmente, a influência de comportamentos e atitudes sexualmente coercitivo/violento e vício auto percebido. Sobre a perpetuação de comportamentos sexistas, a pornografia retrata a mulher de forma estereotipada e sexualizada, como um objeto, banalizando a violência e degradação feminina, dessa forma propiciando o sexismo. Por fim, o uso frequente de pornografia pode afetar os relacionamentos afetivos visto que, os impactos estão atrelados às dimensões psicológicas e a perpetuação de atitudes e comportamentos sexistas. Ainda assim, os resultados não puderam constatar se os indivíduos que utilizam pornografia têm atitudes e comportamentos sexuais violentos ou sexistas por causa dos traços de personalidade pré-existentes, ou se o consumo desse material influencia suas atitudes ou comportamentos.

Palavras-chave: Pornografia; Cotidiano; Impactos; Homens universitários.

O COPING PATERNO FRENTE À PERDA GESTACIONAL

Sibelle Maria Martins de Barros

(Orientadora)

Marcelly Medeiros Pinto

(Iniciação Científica)

A perda gestacional acarreta sentimentos como angústia, culpa e tristeza em mulheres e homens que almejam ter filhos. Contudo, nem sempre os pais podem expressar seus sentimentos, tendo em vista o silenciamento existente na sociedade decorrente da pouca visibilidade social em torno do luto parental. Partindo desse pressuposto, busca-se investigar a experiência da perda gestacional para homens que foram assistidos em uma maternidade pública na cidade de Campina Grande, o Instituto de Saúde Elpídeo de Almeida (ISEA). A metodologia da pesquisa visualizava o contato com esses homens por meio de números telefônicos disponibilizados pelo ISEA, porém ao decorrer da pesquisa outras metodologias também foram implementadas. Assim, a presente pesquisa estabeleceu contato com vinte pais que vivenciaram a perda gestacional, dessa amostra dezoito não aceitaram participar da pesquisa e dois sinalizaram a participação, mas desistiram em seguida. A não aceitação para participação na pesquisa aponta para uma estratégia de enfrentamento de evitação característica de um processo de fuga. A recusa dos homens pode ser compreendida como uma prática social masculina de não falar sobre sentimentos, apontando para a necessidade de se promover espaços, nos serviços de saúde, que acolham suas demandas emocionais, visando garantir o suporte necessário a esses pais que vivenciaram a perda de seus filhos (as) no período gestacional.

Palavras-chave: Perda gestacional; Paternidade; Coping.

INTERVENÇÃO EM PROMOÇÃO DA SAÚDE: TRABALHANDO AS HABILIDADES SOCIOEMOCIONAIS COMO PROPULSORAS DOS COMPORTAMENTOS DE SAÚDE E NO ESTADO NUTRICIONAL DE CRIANÇAS EM AMBIENTE ESCOLAR

Jade Rodrigues Vieira
(Orientadora)

Ana Mayra Quirino
(Iniciação Científica)

O objetivo do presente estudo foi realizar uma intervenção em habilidades socioemocionais para verificar mudanças no comportamento alimentar e no estado nutricional de crianças que passam parte do dia na creche. Participaram do estudo 4 creches, duas do município de Pilar-PB e duas de Pitimbu-PB. Duas receberam intervenção e outras duas participaram como grupo controle. Foram incluídas para receber intervenção, 55 crianças (2-4 anos), 39 mães e 20 professores de turmas da educação infantil (Maternal e Pré). Houve aplicação de questionários com as mães para análise do perfil materno (literacia em saúde e práticas relacionadas aos comportamentos de saúde e ao desenvolvimento da criança) como fator mediador. Foi realizado o cálculo de Índice de Massa Corporal (IMC) de todas as crianças das creches participantes antes da intervenção. Após a intervenção pretende-se replicar os questionários maternos e reavaliar o IMC. O desfecho primário esperado é a melhora do estado nutricional de crianças que receberam intervenção em comparação com as creches controle.

Palavras-chave: Habilidades Socioemocionais; Estado nutricional; Educação infantil.

OS IMPACTOS DA TECNOLOGIA NO DESENVOLVIMENTO COGNITIVO INFANTIL NO CONTEXTO PÓS-PANDÊMICO

Laercia Maria Bertulino de Medeiros

(Orientadora)

Jeferson Fernando Santos Barbosa

(Iniciação Científica)

Passados 3 anos desde a recente crise mundial causada pela COVID-19 no início de 2020, o isolamento social em massa resultou em um aumento no acesso das crianças às telas. O uso de computadores e smartphones teve um aumento considerável; e é possível observar o processo de normalização desse uso. No entanto, ao mesmo tempo, os malefícios do uso de telas na infância do indivíduo são frequentemente esquecidos. A crescente proximidade com dispositivos tecnológicos ocorre cada vez mais precocemente, e a exposição desregrada das crianças tem contribuído para o desenvolvimento de problemas como ansiedade, depressão, comportamento infantil problemático e danos cognitivos. Portanto, esta pesquisa é um estudo transversal que teve como objetivo realizar uma análise descritiva utilizando a Escala de Dependência de Smartphones (EDS) para identificar o índice de dependência dos participantes em relação ao uso de smartphones. Além disso, utilizou-se o Mini Exame do Estado Mental (MEEM) para analisar as condições das funções cognitivas e executivas dos participantes. A amostra foi composta por 16 estudantes. Conclui-se que quanto maior a dependência ao smartphone, menores são os resultados obtidos pelos participantes no MEEM.

Palavras-chave: Desenvolvimento infantil; Tecnologia; Cognição.

AS REPRESENTAÇÕES SOCIAIS DOS ESTUDANTES DE PSICOLOGIA DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA SOBRE O PAPEL DA PSICOLOGIA ANTES E DURANTE A PANDEMIA DO COVID-19

Laercia Maria Bertulino de Medeiros
(Orientadora)

Cecilia Raquel Climério da Costa
(Iniciação Científica)

A pandemia do COVID-19 mostrou várias dimensões entre espaço, tempo e doenças infecciosas, evidenciando a vulnerabilidade de todas as nações ao acontecimento e à disseminação global, tanto de doenças conhecidas, como novas. Entende-se que a falta de sentido ocorridos no momento da pandemia, fez surgir novas representações do fenômeno, como novas maneiras de cuidados físicos ou mentais, a fim de torná-lo familiar. No contexto da psicologia, ao desempenharem papéis de articuladores da rede comunitária de cuidados em saúde mental, a compreensão que os profissionais aderem, antes e durante a pandemia, refletem na ideologia presente no cotidiano dos serviços substitutivos, serviços esses que se moldam as novas perspectivas. Em vista disso, objetivou-se analisar a Representação Social dos estudantes de psicologia da Universidade Estadual da Paraíba (Campina Grande) sobre o papel da psicologia antes e durante a pandemia de Covid-19. Tratando-se de um estudo do tipo descritivo, de abordagem qualitativa, utilizando-se como aporte teórico-metodológico a Teoria das Representações Sociais, com 22 estudantes de psicologia. Os dados foram coletados por meio de entrevista semiestruturada. O software Iramuteq foi utilizado para processamento dos discursos sob análise padrão da Nuvem de Palavras. As representações centrais destacam o reconhecimento sobre a importância do papel que a psicologia exerce no campo da saúde. As representações periféricas se ancoram na adaptação à psicoterapia online muito relacionada a aspectos de facilidade, acesso e conexão no período pandêmico, que parecem estar relacionadas a possibilidades de alcance de alguns grupos sociais, atrelados ao vínculo e acolhimento necessários neste serviço. Conclui-se que apesar do crescimento da psicologia na atualidade, deve ser dada maior atenção à difusão e efeitos desse novo contexto, destacando a importância da ampliação dos conhecimentos para uma psicologia mais pública e ética.

Palavras-chave: Psicologia; Representação Social; Pandemia COVID-19.

COVID-19 E DESENVOLVIMENTO COGNITIVO E EMOCIONAL - OS IMPACTOS DO ISOLAMENTO SOCIAL OCACIONADO PELA PANDEMIA DA COVID-19 PARA O DESENVOLVIMENTO COGNITIVO E EMOCIONAL DE CRIANÇAS NA PERSPECTIVA DE PAIS E PROFESSORES

Livânia Beltrão Tavares

(Orientadora)

Victoria Maria de Almeida Lima

(Iniciação Científica)

Este estudo analisou o(s) impacto (os) do distanciamento social no ambiente escolar, imposto em decorrência da pandemia ocasionada pela covid-19, tendo em vista os aspectos cognitivos e emocionais de crianças, entre 7 e 11 anos, percebido por pais e professores de duas escolas da rede pública, localizada em Campina Grande, Paraíba. O presente trabalho refere-se a uma pesquisa descritiva e exploratória de caráter qualitativo. Dentre os resultados, foram constatadas comprometimentos significativos percebidos por pais e professores, referente ao emocional das crianças, como agitação, ansiedade, agressividade, bem como, no que diz respeito às habilidades cognitivas das mesmas, destacando-se a falta de concentração, memória e atenção. Desse modo, a análise dos dados possibilitou verificar as mudanças que ocorreram na vida dessas crianças, em razão do período de isolamento social, o que de certa forma contribuíram para que elas expressassem mais intensamente comportamentos desadaptativos ao retornarem ao contato social, para com o outro, e ainda, para consigo, bem como, limitou seu processo de aprendizagem, gerando déficits de leitura, escrita e de conteúdos da série vigente.

Palavras-chave: Desenvolvimento cognitivo e emocional; Isolamento social; Crianças de idade escolar.

O PENSAMENTO ALGÉBRICO NA FORMAÇÃO INICIAL DOS DOCENTES SEGUNDO A BNCC

Vital Araújo Barbosa de Oliveira

(Orientador)

Ivanildo Marcolino dos Santos

(Iniciação Científica)

O presente estudo verificou como é apresentada pelos professores a temática álgebra nos anos da educação infantil e ensino fundamental I. Tal suporte foi dado pela análise dos teóricos (Blanton & Kaput (2005), Carraher, Schliemann, Brizuela & Earnest (2006), Curi (2004), Cyrino & Oliveira (2011), Davydov (2012), Euler (1840), Ferreira, Ribeiro A. & Ribeiro M. (2018), Libâneo (2004), Maliska (2021) e Martins (2021) O estudo, foi de cunho quanti-qualitativa, realizou-se com a participação dos docentes de algumas escolas do Brejo Paraibano profissionais que atuam na área nessas modalidades de ensino. Para obtenção dos dados foi criado e aplicado um questionário de forma presencial um questionário com viés investigativo, de modo que foi possível analisar como a temática álgebra está sendo trabalhada.

Palavras-chave: Anos iniciais; Álgebra; Docentes.

ASSÉDIO MORAL LABORAL: UM ESTUDO COM PROFISISONAIS DE SAÚDE NO INTERIOR PARAIBANO

Débora Barbosa Guedes de Oliveira Vilaça
(Orientadora)

Carolina de Lira Cavalcanti
(Iniciação Científica)

O assédio moral laboral corresponde a todo e qualquer comportamento abusivo que se manifesta por meio de gestos, atitudes ou palavras que atentem pela repetição ou sistematização, contra a dignidade, integridade psíquica ou física do trabalhador, colocando em risco seu emprego. Esse tipo de violência se manifesta nos mais diversos contextos laborais, estando presente também no contexto laboral dos profissionais de saúde, categoria ocupacional onde se observa forte demarcação hierárquica, estando os profissionais dos níveis considerados inferiores, frequentemente, expostos a situações de humilhação e exposição acompanhadas por ameaças constante de perda de emprego, sobretudo, no caso do serviço público, onde há profissionais com contratos de trabalho temporário. Em face dessas questões, esse estudo objetivou identificar se profissionais de saúde vinculados às Unidades Básicas de Saúde da cidade de Esperança – PB consideram vivenciar situações de assédio moral em seu ambiente de trabalho. Para a coleta de dados foi utilizado o Negative Acts Questionnaire – Revised (NAQ-R), composto por 23 questões distribuídas numa escala de cinco pontos do tipo Likert e um questionário sociodemográfico construído especificamente para a pesquisa. De acordo com os resultados, a maioria dos pesquisados aponta para a não existência do assédio moral em seu ambiente laboral. Apesar disso, uma parte minoritária dos pesquisados considera existir esse tipo de violência em seu ambiente laboral, o que aponta para a necessidade da categoria se mobilizar no sentido de criar estratégias de enfrentamento para esse tipo de realidade em seu contexto laboral.

Palavras-chave: Assédio Moral; Ambiente laboral; Profissionais de Saúde.

ASSÉDIO MORAL NO AMBIENTE UNIVERSITÁRIO: UM ESTUDO COM DISCENTES DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA

Débora Barbosa Guedes de Oliveira Vilaça
(Orientadora)

Maria Beatriz Martins Oliveira de Lima
(Iniciação Científica)

O assédio moral corresponde a toda conduta abusiva que é expressa por meio de ofensas, comportamentos, atos, gestos e palavras que acarretam danos ao bem-estar físico e psicológico dos indivíduos, afetando a dignidade e a personalidade das vítimas, colocando-as em situação de instabilidade em seus ambientes de trabalho. Esse fenômeno pode ser observado nos mais diversos contextos laborais, incluindo o ambiente universitário, no qual os alunos vivenciam situações de abuso e desrespeito que em geral são praticados pelos próprios docentes, levando os estudantes a enfrentarem situações de estresse, desgaste emocional e quiçá adoecimento. Em face dessas questões, a pesquisa objetivou investigar se os estudantes dos cursos do Centro de Ciências Biológicas da Saúde da Universidade Estadual da Paraíba (UEPB) identificam a presença de assédio moral em seu ambiente acadêmico. Para a coleta de dados foi utilizado um questionário sociodemográfico para o levantamento de informações biográficas a fim de caracterizar a amostra, além do Questionário sobre Maltrato Psicológico com Estudantes de Graduação composto por 36 questões que permitiram conhecer as vivências de assédio moral desses estudantes. Constatou-se que a maioria dos respondentes (67,25%) relatou não se sentir assediado psicologicamente em seu ambiente de formação acadêmica. Isso sugere que uma parcela significativa dos estudantes não percebe a presença desse tipo de assédio em seu dia a dia acadêmico, o que representa uma indicação positiva da qualidade do ambiente da instituição de ensino.

Palavras-chave: Assédio moral; Discentes; Ambiente acadêmico.

ASSÉDIO MORAL NO AMBIENTE ACADÊMICO: UM ESTUDO COM DOCENTES DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA

Débora Barbosa Guedes de Oliveira Vilaça
(Orientadora)

Vitor Hugo dos Santos Pereira
(Iniciação Científica)

O assédio moral no contexto do trabalho tem se mostrado um tema de ampla relevância, seja no meio jurídico, corporativo, ou ainda no contexto dos estudos psicossociais, haja vista a ampliação do número de estudos e pesquisas que investigam os efeitos nocivos do assédio na saúde do trabalhador e no contexto produtivo das organizações. O ambiente do docente universitário é propício para sua ocorrência, devido sua alta cobrança por produtividade, necessidade de qualificação constante e aprimoramento pessoal, exigência curricular com produção constante, além das relações de poder marcadas pelas disputas de ego. O presente estudo teve como objetivo verificar se os docentes lotados no Centro de Ciências Biológicas e da Saúde (CCBS) identificam a presença de assédio moral em sua realidade laboral. Para a coleta de dados foi utilizado um questionário sociodemográfico composto por 11 questões, a Escala de Percepções de Assédio Moral no Trabalho (EP-AMT) composto por 24 questões, além de 5 questões elaboradas para avaliar situações de assédio na realidade ocupacional dos docentes pesquisados. Os resultados apontam que embora haja uma baixa prevalência do assédio moral no CCBS ele existe e está presente nesse ambiente laboral, e que os docentes possuem pouca ou nenhuma segurança para denunciá-lo.

Palavras-chave: Assédio moral; Docentes; Universidade Estadual da Paraíba.

SAÚDE DO TRABALHADOR: REALIDADE DO TRABALHO DOS/AS ENTREGADORES E ENTREGADORAS DE PLATAFORMA DIGITAIS EM CAMPINA GRANDE/PB - 2ª FASE

Edil Ferreira da Silva

(Orientador)

Vinícius Brito Nunes Moreira

(Iniciação Científica)

Com a ascensão do trabalho informal no território brasileiro, o trabalho uberizado dos entregadores por aplicativo vem crescendo ao longo dos anos. Com isso, modalidades quanto à forma de serviço prestado por esses trabalhadores vêm surgindo, como a modalidade “nuvem” e “OL” (operador logístico), a partir da empresa Ifood. Para compreender a realidade do trabalho dos entregadores da modalidade “OL”, esta pesquisa teve como objetivo analisar a organização e as condições de trabalho presentes nessa atividade na cidade de Campina Grande – PB. Os resultados obtidos mostraram que o trabalhador da modalidade “OL”, diferente do que trabalha na modalidade “nuvem”, trabalha com horário fixo, recebe mais demandas e um adicional pelas entregas. Os dados mostraram a existência de diversos fatores de risco inerentes aos aspectos da organização do trabalho como metas crescentes, cobranças abusivas, decorrendo em sofrimento para os entregadores. Concluímos que este tipo de trabalho deve ser reformulado, para que haja garantia de direitos trabalhistas e uma organização do trabalho que possibilite bem-estar e segurança de trabalho para os entregadores por aplicativo.

Palavras-chave: Entregadores; Operador logístico; Saúde do trabalhador.

SAÚDE MENTAL E TRABALHO DOCENTE: VIVÊNCIAS DE PRAZER E SOFRIMENTO DOS PROFESSORES DA EDUCAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS (EJA) DAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE SERTÃOZINHO-PB

Joana Dar'k Costa

(Orientadora)

Mariane Barbosa da Silva

(Iniciação Científica)

O presente trabalho teve como objetivo geral analisar as inter-relações do processo de trabalho e a saúde mental dos professores da Educação de Jovens e Adultos (EJA) das escolas públicas do município de Sertãozinho-PB. Como aporte teórico, a pesquisa foi delineada tendo como referências privilegiadas, as contribuições da Psicodinâmica do Trabalho, que se edificou na França a partir dos estudos realizados por Christophe Dejours. A composição da amostra foi constituída a partir do levantamento do número de escolas do município de Sertãozinho-PB que promovem a Educação de Jovens e Adultos. A pesquisa evidenciou a existência de seis Instituições de ensino com essa modalidade, em zonas urbanas e rurais. Participaram das pesquisas dez professoras, especificamente seis professoras do ensino fundamental I e quatro do ensino fundamental II. Como perspectiva metodológica, utilizamos entrevistas individuais de caráter semiestruturado com roteiro previamente elaborado. Na análise dos dados, identificamos a predominância de mulheres ocupando a função de docentes na Educação de Jovens e Adultos, em sua maioria, vinculadas institucionalmente a partir de contratos temporários com a durabilidade de dois anos. Os depoimentos sinalizaram como fontes de sofrimento psíquico das professoras da EJA: a insegurança e receio de perder o emprego; cansaço físico e mental por terem que procurar os alunos em suas residências para efetuarem matrícula; a falta de materiais didáticos específicos; desgaste por terem que criar metodologias dinâmicas para manter os alunos em sala de aula; a evasão escolar e a desvalorização salarial. Os docentes apontaram como fontes de prazer: o reconhecimento do seu trabalho pelos discentes; o aprendizado e o êxito por conseguirem despertar o interesse do alunado; a interação afetiva entre professor e aluno, a cooperação e confiança com gestores e colegas. As entrevistas também evidenciaram a presença de estratégias defensivas construídas para minimizar a ansiedade, a angústia e os sinais e sintomas de adoecimento. Consideramos, com base nos relatos, que os docentes mobilizam suas capacidades cognitiva, intelectual e criativas para enfrentarem/suportarem/superarem as demandas, as pressões psíquicas, o sofrimento patológico e até mesmo o adoecimento produzidos no ambiente de trabalho.

Palavras-chave: Educação de Jovens e Adultos; Saúde Mental; Trabalho Docente; Sofrimento; Prazer.

O OLHAR DAS FAMÍLIAS SOBRE O SISTEMA SOCIOEDUCATIVO: UMA PESQUISA-INTERVENÇÃO JUNTO A FAMÍLIAS DE ADOLESCENTES DO SISTEMA

Cristina Miyuki Hashizume

(Orientadora)

Vívian Martins Motta

(Iniciação Científica)

Neste estudo exploratório e qualitativo, investigou-se o papel da família na ressocialização e reconstrução de projetos de vida de adolescentes inseridos no Sistema Socioeducativo. Objetivou-se compreender a importância da família nesse contexto, a visão dos familiares sobre a Socioeducação, avaliar os atendimentos à família e garantia dos Direitos Humanos desses adolescentes, mapear as relações entre família, Estado e políticas públicas no contexto da Socioeducação, e, analisar como os atravessamentos de marcadores sociais afetam o atendimento às famílias e a garantia dos Direitos Humanos. Foram utilizados o questionário sociodemográfico e entrevistas semi-estruturadas com familiares de adolescentes institucionalizados, atendidos nos CREAS e no Complexo Lar do Garoto (Lagoa Seca - PB). Com base na legislação do SINASE, teorias de Direitos Humanos e marcadores sociais que afetam o exercício da cidadania, além de autores como Foucault (poder e expiação), Donzelot (reprodução da função do Estado pela família), e conceitos como instituição e poder da Psicologia Institucional, foram identificadas cinco categorias principais: Funções da família, Marcadores Sociais, Moralidade (religião e trabalho), Políticas públicas de ressocialização, e Projetos de vida. Os resultados revelaram que o Sistema Socioeducativo desempenha eficazmente sua função pedagógica para os adolescentes e suas famílias. Além disso, a pesquisa-intervenção proporcionou para os familiares a reflexão acerca da importância das políticas públicas e compreensão dos marcadores sociais nesse contexto, além da oportunidade valiosa de reavaliarem suas histórias, como em um espaço de construção de sentidos acerca das experiências vividas no passado, que colaboraram para a transformação das vidas das famílias e dos adolescentes no presente, e elaboração de novos projetos de vida.

Palavras-chave: Direitos Humanos; Família; Psicologia Institucional; Políticas Públicas; Sistema Socioeducativo.

SAÚDE MENTAL DA POPULAÇÃO PÓS PANDEMIA DE COVID-19: ANÁLISES A PARTIR DO SERVIÇO DE ESCUTA PSICOLÓGICA

Carla de Sant'Ana Brandão Costa

(Orientadora)

Leticia Araujo Souto

(Iniciação Científica)

Esta pesquisa analisa o impacto da pandemia de COVID-19 na saúde mental dos usuários da Clínica Escola de Psicologia da Universidade Estadual da Paraíba (UEPB) a partir das demandas apresentadas durante o primeiro ano de retorno às atividades presenciais pós-. A pesquisa utiliza uma abordagem qualitativa, com análise de conteúdo dos registros de escuta psicológica realizados entre maio de 2022 e maio de 2023. Foram identificadas 18 categorias de demandas emergentes. Os resultados apontam a complexidade das questões de saúde mental que surgiram ou se intensificaram durante a pandemia de COVID-19. Sintomas de ansiedade e pânico (36%), conflitos nas relações interpessoais (29,6%), violência (21,4%) e processos autodestrutivos (19,2%) estão entre as demandas predominantes e apontam a importância dos serviços de escuta psicológica como um recurso valioso para atender às necessidades urgentes daqueles que enfrentam dificuldades emocionais.

Palavras-chave: COVID-19; Demandas emergentes; Saúde mental; Escuta psicológica.

TÉCNICA E ALTERIDADE: DIMENSÕES PARA (RE) PENSAR A IDEIA DE PEDAGOGIA

Genivaldo Paulino Monteiro

(Orientador)

Sandriele Maria da Silva

(Iniciação Científica)

As epistemologias surdas compreendem uma abordagem que estuda como os conhecimentos das pessoas surdas surgem e se concretizam. Além disso, ela verifica a aquisição desses saberes de modo a respeitar as especificidades dos desses indivíduos. Todavia, mesmo após o desenvolvimento de novas tecnologias e mudanças nas concepções do conceito educação, ainda assim, os sujeitos educativos surdos enfrentam dificuldades para conquistar um espaço igualitário dentro do âmbito educacional. Tais 'dificuldades' compreendem pensamentos estereotipados e excludentes, muitas vezes subjacentes nos pressupostos epistemológicos da pedagogia, materializados a partir de concepções de aprendizagem e ensino. Dessa forma, o objetivo deste estudo foi de investigar como a pedagogia vem beneficiando, nas suas bases, a cultura ouvinte. Outrossim, buscou entender como as Epistemologias Surdas fornecem análises e críticas sobre as idealizações que excluem as pessoas não ouvintes, considerando a cultura, identidade e língua natural desses sujeitos. Este estudo foi realizado a partir de uma pesquisa bibliográfica, de caráter 'exploratório', em uma abordagem qualitativa (Gil, 2002). Dos documentos utilizados, destacam-se três autores: Ladd (2013), Nakagawa (2012) e Levy (2019), dos quais analisamos informações sobre o conceito de 'surdidade', identidade, cultura, língua natural e a história da educação dos surdos. Desse modo, foi identificado nas bases epistemológicas da a pedagogia, em uma abordagem tradicional que esta visa apenas o produto final, ou seja, a aprendizagem dos sujeitos, sem refletir no percurso que deve ser utilizado para acompanhar as limitações das pessoas com especificidades. Contrariamente, foi encontrado no debate sobre as 'epistemologias surdas', a partir de Ladd, que ela tem como intuito principal o respeito da Identidade, cultura e língua natural deles. Por fim, cabe ressaltar que a reflexão dos pressupostos epistemológicos da pedagogia contribui para melhoria das metodologias inclusivas dentro do âmbito educacional, como também para inserção igualitária deles na sociedade.

Palavras-chave: Epistemologia; Pedagogia; Surdidade.

FORMAÇÃO CONTINUADA DOS PROFESSORES DE GEOGRAFIA NO ENSINO REMOTO: POSSIBILIDADES E PERMANÊNCIA NA REDE MUNICIPAL DE GUARABIRA ENTRE 2020 A 2022

Leandro Paiva do Monte Rodrigues
(Orientador)

Jacksiel da Silva Maximino
(Iniciação Científica)

A formação de professores é uma pauta presente e necessária em nossa sociedade, ainda mais no aspecto de formação continuada, e que, para o professor de geografia é uma das pautas mais relevantes também, dentro do contexto analítico e crítico do ponto de vista de formação e prática docente, considerando a matriz educacional, colocada pelo Ministério da Educação (MEC), o qual dispõe a respeito das diretrizes curriculares de modo nacional para a formação continuada de professores da Educação Básica, de maneira nacional através da BNCC, que organiza o sistema educacional brasileiro, pondo em pauta essa discussão e reflexão. Nesse contexto, objetivou-se com o trabalho, analisar a discussão a respeito da formação continuada de professores de geografia no ensino remoto, visando uma reflexão a partir da análise da rede Municipal de Guarabira - PB, para assim discutir a prática docente no contexto de 2020 a 2022, período esse correspondente ao caos mundial no aspecto de saúde pública, que foi a pandemia do COVID-19. A pesquisa realizado através de discussões no centro de humanidades da UEPB, considerando que o mesmo é a parte dedicada da instituição para a formação de professores dentro do Estado da Paraíba, sendo o Campus III, na cidade de Guarabira - PB. Com o estudo pode se obter a certeza quanto a relevância da discussão sobre a importância e contribuição, que a formação continuada na vida docente tem, a inserção temporária e relevante das tecnologias da informação e comunicação no processo educacional durante a pandemia.

Palavras-chave: Formação continuada; Professor de geografia; Educação geográfica; TDIC's.

METODOLOGIAS ATIVAS: ANÁLISE DA INSERÇÃO NA FORMAÇÃO INICIAL DE PROFESSORES DE QUÍMICA

Rochane Villarim de Almeida

(Orientadora)

Rodeliano Barbosa Franco

(Iniciação Científica)

O objetivo deste trabalho foi propor com base nos achados, mensurar o nível de implementação de metodologias ativas durante a formação inicial em Química da Universidade Estadual da Paraíba (UEPB), situada na cidade de Campina Grande (CG), favorecendo assim uma visão crítica dos licenciandos, sobretudo, considerando a relevância da formação inicial no processo de identidade docente. Para isso, foi feita a aplicação de formulários e a partir deles os resultados foram analisados. Na fundamentação teórica foi exposto a notoriedade das metodologias ativas, assim como a importância de uma formação continuada. Como resultado através das análises das questões indicam que as metodologias ativas influenciam na formação dos futuros docentes, bem como a importância da formação continuada para se lidar com ela. Transcorreu que o curso de licenciatura em química faz o uso correto mas que muitos professores optam em continuar com o tradicionalismo. Palavras-chave: Metodologias ativas, Formação Inicial em Química, Formação Continuada.

Palavras-chave: Metodologias ativas; Formação Inicial em Química; Perfil do Egresso em Química.

O CURRÍCULO: DISPUTAS EM TORNO DA FORMAÇÃO DE JOVENS E CRIANÇAS NO BRASIL

Mariangela de Vasconcelos Nunes

(Orientadora)

Natiane de Carvalho Silva de Araújo

(Iniciação Científica)

Nesta pesquisa buscamos entender a disputa em torno da Base Nacional Comum Curricular-BNCC, apontando para uma compreensão do currículo como um texto perpassado por relações de poder e envolvido no processo de formação de identidades. Constatamos a presença de vários grupos disputando a educação de crianças e jovens. Nos detemos, sobretudo, no estudo do Movimento pela Base Nacional Curricular-MBC, grupo criado em 2013 e composto por membros de vários campos como professores universitários e da educação básica, deputados federais gestores do serviço público e grupos empresariais ligados a empresas de comunicação, de Educação a Distância, entre outros. Destacamos aqui a presença da Fundação Lemann que conduziu o MPB. Apontamos para a presença deste grupo na elaboração da Base Nacional Comum Curricular. Para a constituição desta investigação pesquisamos, ainda que brevemente, em sites, além de leitura de textos bibliográficos que auxiliaram na compreensão da nossa discussão. Assim, embasamos nossas reflexões em alguns trabalhos entre os quais citamos: Silva, (2005), Freitas, (2014) e Oliveira (2020).

Palavras-chave: Currículo; Movimento Pela Base Nacional Comum Curricular; Base Nacional Comum Curricular.

DISCURSOS DE PROFESSORES DE ENSINO FUNDAMENTAL SOBRE O RETORNO DAS AULAS PRESENCIAS APÓS O PERÍODO DE ENSINO REMOTO

Maria Lígia de Aquino Gouveia

(Orientadora)

Lívia Maria Almeida de Araújo

(Iniciação Científica)

A pandemia causada pelo Novo Coronavírus (SARS-Cov2) vem acarretando uma gama de prejuízos em todo o mundo e em diferentes esferas da sociedade, o âmbito educacional foi uma delas. Nesse contexto, como forma de atender às recomendações do distanciamento social propostas pela Organização Mundial da Saúde (OMS) e pelo Ministério da Saúde (MS), com o objetivo de minimizar a disseminação do vírus, as Instituições de Educação adotaram o ensino remoto. Diante da nova realidade de ensino, o corpo docente precisou ajustar-se às demandas acadêmicas em termos de condução do ensino e da aprendizagem, sendo necessário a utilização de plataformas digitais como suporte para o ensino. Na tentativa de adaptação muitos impasses surgiram, como por exemplo o acesso limitado aos recursos técnicos necessários e o excesso de trabalho concedido aos docentes. Assim, o presente estudo teve por objetivo analisar os discursos de professores de ensino fundamental de uma escola pública em relação às suas atividades profissionais após dois anos de ensino remoto em função do isolamento social como proteção à transmissão do vírus.

Palavras-chave: Educação; Professores; Pós-pandemia.

TEORIAS DA PERSONALIDADE: A RELAÇÃO ENTRE A PSICOLOGIA E A LITERATURA

Paula Almeida de Castro

(Orientadora)

Jamilly Cristine Vasconcelos Gonçalves

(Iniciação Científica)

Aproximações entre a Literatura e a Psicologia foram exploradas com a análise da obra *Antes que o café esfrie*. Pautou-se na caracterização de personagens e contextos literários com o referencial das teorias psicológicas, etnográficas e literárias. Essa relação foi analisada no detalhamento das características dos personagens e seus contextos, com vistas a aproximar-se do universo real e imaginário do sujeito leitor. O processo de investigação se orientou por questionamentos relacionados ao conteúdo de alterar o tempo e a possibilidade de reviver situações do passado com uma nova perspectiva. Além disso, analisou as características psicológicas de personagens, descrição densa de cenas na construção da narrativa literária para prender e conduzir o leitor ao universo da obra. Em linhas gerais, foi possível compreender de que modo a literatura perpassa as vivências do real e do imaginário dos sujeitos leitores, através dos referenciais da Literatura, Psicologia, Etnografia e pertencimento.

Palavras-chave: Literatura; Educação; Psicologia; Etnografia.

CULTURA AFRO-BRASILEIRA E INDÍGENA NO LIVRO DIDÁTICO DE HISTÓRIA DO 4º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL

Margareth Maria de Melo

(Orientadora)

Hozana Barros Neves

(Iniciação Científica)

A presente pesquisa objetivou investigar como a temática étnico-racial foi abordada nos livros didáticos de história do 4º ano do Ensino Fundamental. A metodologia desenvolvida foi a pesquisa bibliográfica e documental, de natureza qualitativa e descritiva. Os três livros didáticos estudados foram escolhidos de forma aleatória. Para análise dos dados foi utilizada a análise de conteúdo quantitativa e qualitativa que definiu as seguintes categorias: África, Resistência Indígena, Resistência Negra e o Pós-abolição. Sobre o continente africano constatou-se que ainda é muito superficial o que é abordado. Em todos os livros aparece a África como berço da humanidade, mas fala-se pouco como os povos africanos viviam antes da chegada do europeu. A resistência indígena é tratada muito superficialmente, o encontro do indígena com o colonizador chega a ser romantizado em alguns livros. A resistência negra aparece nos livros de várias formas, individual e coletiva no período escravocrata, dois livros citaram os quilombos no passado e presente. No Pós-abolição o povo negro desaparece e se fala da contribuição da cultura africana para cultura brasileira. Assim, essa pesquisa contribuiu para a formação de um olhar mais crítico sobre o livro didático, para ampliação dos conhecimentos sobre a questão étnico-racial e a construção de uma formação docentes comprometida com uma educação antirracista.

Palavras-chave: Livro didático; BNCC; Étnico-racial.

ANÁLISE DA EVOLUÇÃO DA CONCEPÇÃO DE PROFESSORES EM FORMAÇÃO SOBRE PLANEJAMENTO DE ENSINO E APRENDIZAGEM DA CIÊNCIAS: O POTENCIAL FORMATIVO DO MODELO DE RECONSTRUÇÃO EDUCACIONAL

Michelle Garcia da Silva
(Orientadora)

Yasmim Marques da Silva
(Iniciação Científica)

O objetivo geral deste projeto foi analisar a evolução das concepções de professores em formação sobre o planejamento de ambientes de ensino e aprendizagem da ciência ao longo de uma intervenção educacional, na qual foi possível interagir com o Modelo de Reconstrução Educacional (MRE). Nesse sentido, estamos buscando evidências científicas que sustentem a ideia de que a interação com o MRE é potencialmente promovedora da ampliação do conhecimento sobre os processos de ensino e aprendizagem da ciência. O MRE foi o marco teórico e metodológico deste estudo, cujo os dados foram provenientes da aplicação de questionários pré e pós-testes, bem como da construção de narrativas autobiográficas, ambos feitos ao longo de um curso remoto voltado para professores em formação, que teve como foco ensinar como fazer sequência didática com base no MRE. O estudo se desenvolveu em três etapas: (1) organização e interpretação dos dados dos questionários; (2) Análise de Conteúdo segundo Bardin (2011) das narrativas autobiográficas; e (3) identificação de indicadores da ampliação das concepções dos professores em formação. Os dados dos questionários mostraram evolução das concepções dos professores em formação sobre os temas de sete, das oito, características postas em análise. Dentre os temas em que houve ampliação do conhecimento estão o papel do estudante, dos objetivos educacionais e do conhecimento científico nos processos de ensino e aprendizagem. Além disso, a análise das narrativas autobiográficas permitiu identificar cinco indicadores de aprendizagem dos professores em formação ao longo do curso: ampliação das concepções para outros contextos semelhantes, autorreflexão, ampliação do repertório de conhecimentos, dificuldades e necessidades de aprendizagem e reflexão sobre o conteúdo. Desse modo, foi possível reunir um conjunto de evidências que sustentam a ideia de que a interação com MRE é potencialmente formativa, pois possibilitou a ampliação dos conhecimentos dos professores em formação sobre o planejamento de ensino e da aprendizagem de conteúdos científicos.

Palavras-chave: Concepções Docentes; Processos de Ensino e Aprendizagem; Conteúdos científicos.

AUTOESTIMA E APRENDIZAGEM: DIÁLOGOS NA EDUCAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS

Verônica Pessoa da Silva

(Orientadora)

Liliane dos Santos Nascimento

(Iniciação Científica)

Esta pesquisa aborda a Educação de Jovens e Adultos - EJA, como modalidade da Educação Básica e campo de investigação. Tem como objetivo refletir sobre a relação entre autoestima e aprendizagem no contexto dessa experiência educativa. Os estudos sobre a EJA têm aumentado, consideravelmente, nos últimos anos dada a importância desse lugar de aprendizagem, apontando, entre outras questões, a necessidade de qualificação e melhoria dos índices de desempenho e progressão que envolvem esses sujeitos em suas comunidades de aprendizagem. Para tanto, instituímos diálogos com autores e autoras como: Brandão (1991), Brasil (2000), Freire (2006 e 1997), Silva (2013), Rogers (1976 e 1977), Kroth (2022) entre outros. No que se refere a abordagem teórico-metodológica nos apoiamos na perspectiva qualitativa, fazendo uso da pesquisa documental e bibliográfica. A pesquisa primou pela investigação do acervo do Banco de Dados da Biblioteca Digital de Teses e Dissertações, em nível de Brasil, publicadas nos últimos 10 anos que aborde essa relação, identificando se a mesma é causal ou se indiretamente relacional. Os estudos identificados foram resumidos tendo como foco, especialmente, a EJA, mas, também que de obras que inquiram outros níveis e modalidades de ensino. Os resultados reforçam a relevância de que o bionômio autoestima e aprendizagem possa ser aprofundado, abrangendo, em sua segunda etapa de pesquisa, os sujeitos da EJA. Espera-se que essa escuta qualitativa repercuta na ampliação das compreensões sobre os processos de aprendizagens dos jovens e adultos matriculados na EJA como direito e condição de cidadania.

Palavras-chave: EJA; Autoestima; Aprendizagem; Ensino.

A INTERTEXTUALIDADE COMO ESTRATÉGIA DE LEITURA

Andréa de Moraes Costa Buhler

(Orientadora)

Maria Clara de Freitas Pereira

(Iniciação Científica)

O texto literário no Ensino Médio, apesar das atualizações do PCNEM, além de se manter como pretexto no ensino da língua portuguesa, não está orientado por metodologias claras. A abordagem do texto aparece subordinada a uma visão positivista-historiográfica. Assim, pauta-se o letramento literário como um caminho metodológico profícuo, que articula aspectos estéticos e cognitivos. Este caminho nos levou a dois direcionamentos: uma pesquisa bibliográfica sobre a formação de leitores a partir do viés comparativista sobre o gênero conto, outra exploratória e descritiva sobre o gênero poesia em sala de aula. Trouxemos considerações sobre a relação entre a fruição estética e o letramento literário. Para isso, usamos como base ideias de Azevedo (2004), Azevedo; Pinheiro (2019), Bakhtin (2015), Candido (2011), Cosson (2021) e Soares (1999). Na esteira do gênero conto, as fontes Machadianas, O caso da vara e Pai contra mãe, se apresentaram como valioso material para a pesquisa comparativista, nos termos estudados por Carvalhal (2006). O método de análise destaca temas, influências e estética da recepção (Duarte, 2008; Schwarz, 2004; Villaça 2006; Chalhoub, 2010). Do ponto de vista da poesia, a pesquisa empírico-descritiva focalizou principalmente a experiência de fruição estética como um meio efetivo de engajamento do aluno-leitor. Desse modo, a fase inicial da pesquisa mobilizou bibliografia e dados empíricos objetivando a produção do relato sobre a adoção da metodologia da disciplina de literatura. A fase de observação foi realizada em seis turmas de Ensino Médio do Colégio da Luz, de Guarabira - PB, durante o primeiro trimestre de 2022. A articulação teórica com o levantamento empírico permite uma revisão mais ampla e crítica sobre o método de aprendizagem dos textos literários, além de formular novos conceitos para a área de pesquisa. Considera-se que o método do letramento literário é a resposta mais efetiva para a apreensão dos textos literários.

Palavras-chave: Conto; Ensino Médio; Letramento literário; Comparativismo; Poesia.

EFEITOS DO USO DA TECNOLOGIA NA INFÂNCIA E ADOLESCÊNCIA: AVANÇO OU RETROCESSO?

Eduardo Gomes Onofre

(Orientador)

Mayara Barros de Sousa

(Iniciação Científica)

O presente relatório tem por finalidade mostrar o trabalho de pesquisa desenvolvido pela pesquisa intitulada “Efeitos do Uso da Tecnologia na Infância e Adolescência: Avanço ou Retrocesso?” realizada no período de setembro de 2022 a agosto de 2023. Este projeto de pesquisa surgiu a partir de um Projeto de Extensão criado em 2022 intitulado “Malefícios e Benefícios do Uso da Tecnologia no Período da Infância e Adolescência”. Nesse sentido, fez-se necessário realizar um apanhado teórico sobre a temática, com o intuito de compreender os possíveis efeitos do uso das tecnologias na vida das crianças e adolescentes. Como método de pesquisa, utilizamos a pesquisa de natureza bibliográfica, a partir da análise da realidade relacionada ao uso de ferramentas tecnológicas por crianças e adolescentes. Além disso, com a ascensão das tecnologias no século XXI, claramente, as relações sociais são limitadas pelo uso da tecnologia, de modo que, na realidade, apenas a interação virtual é apoiada. Diante dessa perspectiva, é essencial compreender como essa tecnologia influencia no aprendizado e no desenvolvimento desse público-alvo, além de identificar os atuais problemas relacionados ao uso dessas ferramentas digitais. Assim, a pesquisa emergiu da necessidade de entendermos um pouco mais sobre esses fenômenos digitais, o qual houve um grande crescimento nos últimos tempos, principalmente a introdução no infanto-juvenil.

Palavras-chave: Tecnologia; Crianças; Adolescentes.

DESENVOLVIMENTO DE UM JOGO EDUCACIONAIS COMPLEXO PARA PROMOÇÃO DE APRENDIZAGEM EFETIVA DE ASPECTOS DA TEORIA EVOLUTIVA

Roberta Smania Marques

(Orientadora)

Letícia Gomes da Silva

(Iniciação Científica)

O MRE (Modelo de Reconstrução Educacional) é um referencial teórico-metodológico que propõe princípios para o design de intervenções educacionais. No ensino de ciências, muitas vezes há uma compreensão abstrata do conhecimento científico em sala de aula, o que gera dificuldades no processo de aprendizagem. Portanto, uma análise crítica do conteúdo é necessária para superar essa situação. Neste estudo iremos abordar o primeiro componente do MRE, a Análise da estrutura do conteúdo a partir de conceitos fundamentais da evolução definidos por De Carvalho, El-Hani e Nunes-Neto (2020) ("Lineage", "Descendancy with change", "Cladogenesis", "Common descent", "Genotypic", "Phenotypic variation", "Contingency", "Natural selection", "Bricolage", "Punctuated equilibrium" e "Gradualism"). Para atingir esse objetivo, utilizamos a técnica de análise de conteúdo (Bardin, 1977) para classificar e analisar sistematicamente as concepções. Essa abordagem nos permitiu identificar padrões, tendências e insights valiosos. Foi realizada uma pesquisa sistemática usando as Palavras-chave relacionadas aos termos com o acréscimo de "science education" + "evolution" + "students conceptions". Todos os artigos foram lidos integralmente, de forma minuciosa e criteriosa. As concepções foram retiradas e organizadas em uma tabela, identificando fonte bibliográfica, concepções e autores dessas concepções. Durante a análise dos dados, foram identificadas inicialmente 188 categorias prévias. Por meio do processo de categorização e refinamento, essas categorias foram reduzidas para 93 categorias principais. Entre essas categorias principais, 15 delas possuem subcategorias, totalizando 54 subcategorias secundárias, o que proporciona uma análise mais detalhada dos aspectos relevantes para o estudo. Desta forma concluímos que a evolução é um tema complexo e controverso com diversas perspectivas, e a ciência da evolução se baseia em evidências sólidas. Alguns a compreendem de forma abrangente, outros não. Muitos religiosos veem a evolução como compatível com sua fé, considerando-a um processo conduzido por Deus. O respeito pela diversidade de opiniões é crucial para promover um diálogo construtivo sobre o tema sem perder de vista qual o conteúdo a ser ensinado.

Palavras-chave: Ensino de Evolução; Análise da estrutura do conteúdo; Concepção discente.

AVALIAÇÃO E VALIDAÇÃO DO JOGO EDUCACIONAL COMPLEXO "ADAPTATIVE"

Roberta Smania Marques

(Orientadora)

Juan Lucas Santos Ferreira

(Iniciação Científica)

Esta é uma pesquisa de desenvolvimento que tem o Modelo de Reconstrução Educacional como base teórica e metodológica. O objetivo é avaliar e validar o jogo educacional complexo "Adaptive" desenvolvido na cota PIBIC 2019-20. Trata-se de um jogo de tabuleiro com o contexto de biomas brasileiros e interações entre espécies animais nativas. Este é o primeiro ciclo de avaliação para testar as hipóteses de design propostas para o jogo, partindo do "balancing feedback cycles" que envolve uma modificação que viabiliza a avaliação das reações do sistema de jogo às ações do jogador. Os testes foram feitos com grupos de especialistas em jogos, especialistas em conteúdos e o público-alvo do jogo, que são discentes universitários. Foram 129 participantes, contudo, apenas 83 responderam ao pré e pós-teste. Os dados foram coletados a partir de formulários online. O pré-teste foi enviado antes de os participantes interagirem com o jogo. O pós-teste foi distribuído imediatamente após a conclusão do jogo. A análise dos resultados aponta evidências que apoiam as hipóteses testadas (percepção de problemas entre o crescimento populacional e a capacidade de suporte de um ambiente; interferência antrópica e os seus impactos; e a relação do animal com seus habitats) a partir da reconstrução educacional indicada pela diminuição de 6,5% de respostas pouco informadas e 7,5% de parcialmente informadas, que implicaram no aumento de 14% de respostas bem-informadas. Quando comparamos as porcentagens do pré com o pós teste obtemos as seguintes evidências: 1) pouco e parcialmente informadas: antes 68,4%, depois 54,4%; 2) parcialmente informadas e bem-informadas: antes 65,1%, depois 71,6%. A intenção é que o jogo alcance mais de 50% de respostas bem-informadas e para isso serão necessárias algumas modificações, tais como: balanceamento das cartas do jogo (seja no nível de adaptação ou de migração da espécie para melhor jogabilidade); ordem do acontecimento dos eventos e ações da rodada; tempo de jogo.

Palavras-chave: Modelo de Reconstrução Educacional; Jogos Educacionais; Design Research.

PRÁTICAS CURRICULARES EM INSTITUIÇÕES DE EDUCAÇÃO INFANTIL DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DO CARIRI PARAIBANO

Lenilda Cordeiro de Macêdo

(Orientadora)

Maria Ivaneide Cordeiro

(Iniciação Científica)

Este projeto de pesquisa objetivou investigar o processo de implementação do currículo da educação infantil no município de Barra de Santana-PB. Tendo como objetivos específicos: compreender as concepções de currículo das docentes que atuam nas instituições de educação infantil; identificar em quais documentos normativos oficiais, as práticas curriculares dos/as professoras estão ancoradas. É uma pesquisa de vertente quantiqualitativa, Os dados foram produzidos através de entrevistas semiestruturadas, com 16 profissionais, que atuam na educação infantil. Em linhas gerais, os dados evidenciaram que a BNCC, no contexto pesquisado, não é tratada, apenas como base, mas como o currículo das instituições, independentemente dos contextos e das estruturas físicas e materiais das instituições. Essa constatação é reforçada pela falta de autonomia das professoras para planejarem as suas práticas tendo por base, não apenas a BNCC, mas as necessidades e saberes das crianças, além de outras fontes bibliográficas, constituindo-se, neste sentido em uma perspectiva reducionista de currículo. Concluímos, portanto, que a implementação do currículo da educação infantil no município pesquisado é de caráter neotecnicista, isto porque se reproduz, basicamente, os documentos oficiais, sobretudo a BNCC, e o papel das professoras, quase sempre, se resume a executar o que está posto nestes documentos prescritos, tornando-as alienadas de suas práticas, destituídas de autonomia.

Palavras-chave: Criança; Currículo; Formação continuada.

PRÁTICAS CURRICULARES EM INSTITUIÇÕES DE EDUCAÇÃO INFANTIL

Lenilda Cordeiro de Macêdo
(Orientadora)

Laize Trajano Macedo
(Iniciação Científica)

Este projeto teve como objetivo investigar o processo de implementação curricular em creches e pré-escolas na cidade de Cuité-PB, além de buscar identificar em quais documentos normativos oficiais as práticas curriculares das professoras estão ancoradas. É uma pesquisa qualitativa realizada na cidade de Cuité-PB. Utilizamos a técnica de entrevista semiestruturada, por meio da plataforma Google Meet. Foram entrevistadas 9 professoras de creches e 6 de pré-escolas, sendo estas instituições localizadas nas zonas urbanas e rural. Os dados evidenciaram que a gestão da política curricular da educação infantil no município está calcada nos documentos normativos oficiais, isto porque, a BNCC não é tratada como base, mas como “o currículo”, independentemente dos contextos, das culturas infantis e das condições objetivas das instituições e professoras. Essa constatação é reforçada pela fragilidade da política de formação continuada, pois é apontada como esporádica. Diante do exposto entendemos que a implementação do currículo da educação infantil no contexto pesquisado é estruturada no neotecnicismo, pois se reproduz, basicamente, a BNCC e o papel das professoras, quase sempre, se resume a operacionalizar/ executar o que está posto no documento, orientadas e supervisionadas pela secretaria de educação.

Palavras-chave: Currículo; Práticas Pedagógicas; BNCC; Educação Infantil.

AFILIAÇÃO ESTUDANTIL E A FORMAÇÃO INICIAL – ENTRE LIMITES E POSSIBILIDADES

Morgana Maria Souza Gadêlha de Carvalho
(Orientadora)

Maria Eduarda Borges Batista
(Iniciação Científica)

O presente trabalho explorou a relevância da afiliação estudantil na formação inicial dos alunos universitários. No contexto da transição para a vida universitária, os alunos enfrentam desafios de adaptação e desenvolvimento, e a afiliação estudantil emerge como um fator-chave nesse processo. Na área de odontologia, essa jornada é ainda mais complexa, pois os alunos precisam não apenas adaptar-se ao ambiente acadêmico, mas também à prática clínica e ao relacionamento com os pacientes. Diante disso, esse estudo buscou explorar a influência da afiliação estudantil na formação inicial dos indivíduos por meio da revisão de literatura. Nesse estudo apresenta-se conceitos importantes da afiliação estudantil e destaca a importância para a formação integral dos alunos, especialmente na odontologia. A identificação entre os pares e o desenvolvimento da autonomia moldam não apenas a capacidade acadêmica, mas também a construção de profissionais conscientes e engajados, preparados para enfrentar os desafios da prática odontológica e contribuir positivamente para a saúde da comunidade.

Palavras-chave: Afiliação estudantil; Projeto pedagógico de curso; Formação inicial.

MATÉRIA E ENERGIA 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 “Matéria e energia” 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; Matéria e Energia.

VERA RUBIN E A HISTÓRIA FEMININA DA MATÉRIA ESCURA

Ana Paula Bispo da Silva

(Orientadora)

Maria Gabriela Ferreira Siqueira Amaral Gomes

(Iniciação Científica)

A presença e o papel das mulheres nas ciências têm sido enfatizados na Educação em Ciências e nas Ciências em geral, como forma de romper com visões canônicas e positivistas. Neste sentido, existem críticas às instituições, entre as quais a escola, que fixam nossas identidades, portanto precisam rever seus marcadores identitários. Sendo assim, entendemos como urgente a necessidade de ampliar as representações femininas nos campos centrais de poder, sendo as ciências um deles. Um caso exemplar de “ausência” de mulheres é no campo da cosmologia e gravitação, em que sempre são evidenciados os pesquisadores como Einstein, Stephen Hawking, etc. Neste trabalho buscamos identificar qual a contribuição de Vera Rubin na compreensão das matérias escura. A partir da tradução e análise de dois livros escritos por mulheres e que trazem a biografia e trabalhos de Vera Rubin, identificamos claramente os obstáculos que essa cientista teve até conseguir seu reconhecimento perante a comunidade científica americana. Assim, a pesquisa corrobora com a literatura da área, justificando que marcadores de gênero continuam a influenciar a aceitação até mesmo de novas teorias científicas, como no caso de Vera Rubin.

Palavras-chave: História da Ciência; Mulheres na Ciência; Matéria Escura; Vera Rubin.

"O LEGADO DA PANDEMIA DA COVID-19 PARA O ENSINO DA EJA: PERSPECTIVAS DA DOCÊNCIA EM SALA DE AULA"

Maria José Guerra

(Orientadora)

Mileny Aparecida da Silva

(Iniciação Científica)

A pesquisa sobre "A EJA e a universidade na prática docente freireana da pós-pandemia: da necessidade aos desafios à formação de educadores da EJA/UEPB" vincula-se, com o Plano de Trabalho da aluna bolsista intitulado de "O legado da pandemia da Covid-19 para o ensino da EJA: perspectivas da docência em sala de aula" e, sobretudo, com ao programa institucional de iniciação científica da Pró-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa PIBIC/PRPGP da Universidade Estadual da Paraíba, cota 2022-2023, com vigência de 01/09/2022 a 31/08/2023. Objetiva conhecer o funcionamento da prática educativa e suas implicações, sobre as necessidades de aprendizagem e os desafios dados, por educador/educando, no intuito de analisar as contribuições de diversas modalidades de construção do conhecimento para a formação de educadores da EJA/UEPB. Optou-se, por uma metodologia teórico-metodológica de natureza qualitativa e interpretativa cujo instrumento para coleta de dados passou a ser a conversa informal, a aplicação de questionário e/ou a observação no contexto natural de sala de aula da EJA para além da universidade. O processo de identificação e a utilização de categorias que simbolizam a identidade social da interação na EJA, servem para a organização e a sistematização do corpus após, a transcrição das falas e, na sequência far-se-á, a cisão dos dados obedecendo à prioridade, por temática e por blocos de conteúdo dados, no percurso de toda a pesquisa; para em seguida ser estudada, como um construto dinâmico de um movimento histórico que ao significar, o sujeito se significa e, que será analisado, com base nas teorias estudadas.

Palavras-chave: EJA/Universidade; Formação do educador da EJA; Necessidades e desafios da EJA; Prática docente freireana.

POR UMA GRAMÁTICA PARA A PEDAGOGIA DA ESCUTA

Rita de Cassia da Rocha Cavalcante

(Orientadora)

Tiago Ribeiro Ferreira

(Iniciação Científica)

A Pedagogia da Escuta, construída na Itália no pós Segunda Guerra Mundial com abordagem de Reggio Emilia, amplamente divulgada como referência à Educação Infantil de qualidade, parece ter exercido influência sobre estudos produzidos no Brasil nos últimos anos. A contribuição de Loris Malaguzzi como promotor de uma perspectiva inovadora na educação ganha espaço nas publicações, o olhar se volta para a criança, com suas diferentes linguagens, sendo um sujeito social de direito e protagonista de seu desenvolvimento em interação com seus pares, com os adultos e o ambiente. Afirmado-se o locus educativo no potencial criativo, o projeto Reggiano é visto como capaz de expressar as riquezas humanas, que transcendem as culturas individuais pela responsabilidade e participação de todos, tornando-se um movimento social pela infância, que tem as escolas como espaços para a prática democrática, permeado pelo diálogo e pela escuta. Esse horizonte socialista que tomara a Itália fez eco nas nossas produções acadêmicas, sobretudo nos anos 2000. Na tentativa de defender e propor uma gramática para a Pedagogia da Escuta, realizamos levantamentos em sites, plataformas e portais, bem como organizamos as informações segundo os critérios de inclusão/exclusão, a saber: (a) apenas produções acadêmicas; b) trabalhos publicados no período de 1985-2022; c) materiais que apresentassem a expressão “Pedagogia da Escuta” e/ou “Escuta”; e) textos escritos no idioma português; f) acesso ao trabalho completo; g) disponibilização gratuita e aberta ao público, h) instituição promotora ou de trabalho do autor como brasileira. A análise das informações considerou as recomendações de Manayo (2016) e de Bardin (1979). Nesse viés, os resultados apontam um crescimento da produção acadêmica brasileira promovida pelas instituições públicas voltada ao aprofundamento dos estudos e à disseminação do conhecimento. Assim, é possível identificar alguns termos, defesas e reflexões numa primeira aproximação com uma gramática para Pedagogia da Escuta, sempre aberta e flexível.

Palavras-chave: Pedagogia da Escuta; Infância; Criança; Criatividade; Diálogo.

CAMPUSVIN - CAMPUS V INCLUSIVO COM ACESSIBILIDADE ARQUITETÔNICA

Soraia Carvalho de Souza
(Orientadora)

Aleuda Melo dos Santos
(Iniciação Científica)

As pessoas portadoras de deficiência física enfrentam diariamente diversas barreiras, físicas, sociais e de comunicação. O conceito de acessibilidade arquitetônica remete ao rompimento das barreiras físicas, permitindo ao deficiente maior autonomia, conforto e inclusão. A norma NBR 9050/15 estabelece requisitos mínimos de adaptação de acessibilidade para edificações. A Lei da Acessibilidade, lei Nº 10.098 de 19 de dezembro de 2000, foi criada para garantir direitos igualitários, assim como, possibilitar que as pessoas com necessidades específicas mantenham uma qualidade de vida adequada, possibilitando a elas acesso a todos os espaços, porém na prática, o que se observa constantemente é o desrespeito das pessoas e dos órgãos públicos, principalmente quando se relaciona ao direito de ir e vir que todos têm garantidos em Lei. Diante deste cenário, esta proposta de pesquisa versou sobre as condições de acessibilidades arquitetônicas enfrentadas por pessoas com deficiência física ou com mobilidade reduzida ao acessar o prédio da Universidade Estadual da Paraíba na cidade de João Pessoa (campus V) no CCBSA. A metodologia empregada privilegiou o acompanhamento e entrevista com integrantes da comissão de acessibilidade da UEPB bem como a pesquisa de campo com o intuito de sustentar os resultados do estudo teórico-bibliográfico. No entanto acessibilidade é um importante tema a ser abordado principalmente quando se trata de espaço público para garantir um ambiente onde todos tenham o direito de ir e vir Independente de suas habilidades físicas ou visuais. Mas para tornarmos o CCBSA um ambiente igualitário para todos se faz necessário a realização de ajustes, como: incluir rampas, pleno funcionamento do elevador, colocar piso tátil e ajustar o existente. Portanto, a acessibilidade arquitetônica é uma responsabilidade ética para que as pessoas que têm uma deficiência seja ela qual for consiga ter oportunidades igualitárias e acesso a todos os ambientes Independente de suas limitações.

Palavras-chave: Acessibilidade arquitetônica; CCBSA; Inclusão; UEPB; Comissão de acessibilidade.

CAMPUSVIN - CAMPUS V INCLUSIVO: UTOPIA OU REALIDADE NO CCBSA?

Soraia Carvalho de Souza
(Orientadora)

Raísa Vicente Cordeiro
(Iniciação Científica)

De acordo com a Lei da Acessibilidade, lei Nº 10.098 de 19 de dezembro de 2000, foi criada para garantir direitos igualitários, assim como, possibilitar que as pessoas com necessidades específicas mantenham uma qualidade de vida adequada, possibilitando a elas acesso a todos os espaços, porém na prática, o que se observa constantemente é o desrespeito das pessoas e dos órgãos públicos, principalmente quando se relaciona ao direito de ir e vir que todos têm garantidos em Lei. Diante deste cenário, objetiva observar se o Centro de Ciências Biológicas e Sociais Aplicadas - CCBSA da UEPB está acessível a todos os usuários com ou sem deficiência. A metodologia empregada privilegiou o acompanhamento através de visitas in loco do CCBSA localizados no Campus V, João Pessoa - PB realizando registros fotográficos de todos os acessos ao prédio e tendo a pesquisa de campo com o intuito de sustentar os resultados do estudo teórico-bibliográfico, quanti-qualitativa e, realizou-se entrevistas com integrantes da comissão de acessibilidade da UEPB. Por fim, a pesquisa nos levou a uma reflexão sobre o estado atual da inclusão e acessibilidade no campus V. Embora sejam encontrados alguns pequenos avanços nos últimos anos, ainda existem muitos desafios a serem superados antes que possamos afirmar que a acessibilidade é uma realidade para todos. No CCBSA muitas pessoas com deficiência ainda enfrentam barreiras sérias em seu dia a dia e são constatados problemas que necessitam de soluções simples como inserir o piso tátil pelo campus, sinalizações em braille e colocar o elevador em pleno funcionamento. Desse modo, até o presente momento temos uma utopia em relação a acessibilidade no referido campus da Universidade Estadual da Paraíba.

Palavras-chave: Realidade ou utopia na acessibilidade; CCBSA; Inclusão; UEPB; Direitos igualitários.

OS INVESTIMENTOS DIRETOS DA COREIA DO SUL NA REGIÃO NORDESTE ENTRE 2010 E 2022

Alexandre César Cunha Leite

(Orientador)

Mariana Cavalcante de Paiva e Santos

(Iniciação Científica)

Esse relatório apresenta os resultados da pesquisa cujo propósito foi a realização de um estudo sobre o fenômeno de Investimento Estrangeiro Direto (IED) proveniente da Coreia do Sul em direção à região Nordeste, com base em uma análise da relação entre Coreia do Sul e Brasil. Parte-se do processo de industrialização tardia do país, quando o Estado promoveu uma série de políticas para favorecer a entrada dos Chaebols nos mercados internacionais de forma competitiva até o momento de expansão para fora da Ásia e crescimento de investimentos no Brasil (RUPPERT e BERTELLA, 2018; PLOTTIER e PARK, 2019). Dessa maneira, a partir de um mapeamento do estoque de investimentos coreanos na região, a pesquisa busca verificar se o Nordeste é um destino propício ao IED coreano.

Palavras-chave: Investimento Estrangeiro Direto; Coreia do Sul; Brasil; Desenvolvimento.

A REFORMA DO CONSELHO DE SEGURANÇA: A CRIAÇÃO DOS GRUPOS DE INTERESSADOS E SEUS OPOSITORES

Carlos Enrique Ruiz Ferreira
(Orientador)

Maria Luiza Zabarella Muniz
(Iniciação Científica)

O Conselho de Segurança foi criado com a intenção de garantir a paz internacional no pós 2ª Guerra, entretanto, o cenário atual modificou-se. Os países intitulados P5 - detentores de cadeiras permanentes no Conselho - não têm sido capazes de abarcar a nova estrutura internacional, e por este motivo, acredita-se que uma reforma em sua estrutura seria benéfica a todos os Estados. Entretanto, a quem interessa? Quais seriam as propostas? Como realizar tendo em vista o poder de veto? Quem se opõe às principais sugestões?

Palavras-chave: Reforma; Conselho de Segurança; ONU; Veto.

O BRASIL E A ONU

Carlos Enrique Ruiz Ferreira
(Orientador)

Beatriz Mesquita Tavares
(Iniciação Científica)

A reforma do Conselho de Segurança é um dos temas contínuos da Política Externa Brasileira. É possível observar que desde o processo de redemocratização a questão esteve em pauta em todos os governos, implícita ou explicitamente. Nesse contexto, objetivou-se com esse trabalho analisar os esforços brasileiros, principalmente através dos discursos na Assembleia Geral da ONU, para a reforma do órgão. O estudo foi realizado através da análise dos discursos brasileiros na AGNU entre os anos de 1989 a 2022, buscando compreender as sincronias e assincronias entre os diferentes governos, bem como o interesse e a argumentação por trás dessa pretensão.

Palavras-chave: Conselho de Segurança; Política Externa; Nações Unidas; Reforma.

OS MUROS DO MUNDO CONTEMPORÂNEO: OS PARADOXOS DAS FRONTEIRAS E DA MOBILIDADE HUMANA

Giuliana Dias Vieira

(Orientadora)

Raissa Plácido Alves de Oliveira

(Iniciação Científica)

Este projeto pretende dar continuidade à análise de fenômeno político contemporâneo sintomático: a crescente construção de muros em diversas regiões fronteiriças, bem como de muros internos, dentro dos limites territoriais estatais. Mais de 80 muros podem ser observados na atualidade, em todos os continentes, alguns sendo fortalecidos, aumentados ou duplicados. Mais particularmente nesta proposta, o objetivo central foi investigar os paradoxos destas novas fronteiras muradas e fortalecidas, de forma a estabelecer as conexões de tal fenômeno com o direito à mobilidade humana, ou seja, em temas mais recorrentes como por exemplo: cidadania, exclusão, fronteiras, globalização, soberania, livre fluxo de pessoas. Isto porque parte-se do pressuposto de que a construção de muros na contemporaneidade é reveladora de sintomas que clamam maiores reflexões políticas: a crescente sensação de ameaça, medo, invasão do “outro”, do “não-desejado”, do “temido”, do “diferente”, além de apresentarem igualmente jogos de poder escusos e resquícios de relações pós-coloniais. Neste sentido, verificou-se que o fenômeno da construção de muros no cenário internacional contemporâneo representa, acima de tudo, o anseio de restabelecer o poder do Estado, além de reiterar as prerrogativas de poder em nome da segurança nacional, e, também, de elementos identitário-culturais. Tal ambição enfraquece desproporcionalmente as perspectivas das populações do sul global, que se vêem excluídas da capacidade de mobilidade humana, encontrando nas fronteiras muradas novas formas de prisão e de intensificação de suas vulnerabilidades. Pretendeu-se, assim, contribuir com os debates políticos internacionais contemporâneos, com olhar crítico e humanista.

Palavras-Chave: Muros do mundo; Fronteira; Política internacional.

JORNALISMO PARA A PAZ: UM DIRECIONAMENTO E UMA PRÁTICA NO BAIRRO DO RANGEL

Paulo Roberto Loyolla Kuhlmann

(Orientador)

Giulia Cibelly Mendonça

(Iniciação Científica Voluntária)

A partir da análise do comportamento da grande mídia paraibana, que fornece informação à capital do estado, João Pessoa, por meio televisivo e principalmente virtual, foi possível relatar o elevado número de matérias e notícias de cunho negativo e violento. Tal exposição é baseada numa forma de mídia responsável pela perpetuação da violência estrutural presente na sociedade brasileira. A partir de tal abordagem midiática, destaca-se a visão que tal mídia regional enfoca quando se trata do bairro do Varjão (Rangel) na capital paraibana, sendo tal, seriamente orientada para a violência direta e transgressões. Por se tratar de um bairro marginalizado, as notícias corroboram ainda mais para a criação de um imaginário coletivo direcionado ao medo. É a partir de tal identidade forjada pela quantidade superior de matérias de cunho negativo em razão de práticas positivas presentes no bairro, que violências estruturais se perpetuam, permitindo ainda mais o acréscimo de violências diretas. Partindo de uma perspectiva de transcendência de tal conflito entre a mídia e a realidade de uma comunidade, métodos de Jornalismo para a Paz serão utilizados para dar enfoque a experiências positivas e transformadoras na realidade local do Rangel, mais precisamente no Centro de Referência da Juventude do Rangel com o grupo de Ala-Ursa: Urso Amigo Batucada.

Palavras-chave: Jornalismo para a Paz; Urso Amigo Batucada; Centro de Referência do Rangel; Transcendência.

CONSTRUÇÃO DA PAZ POR MEIO DO ARTE-ATIVISMO: UMA ETNOGRAFIA DOS EXEMPLOS COMUNITÁRIOS NO BAIRRO RANGEL

Paulo Roberto Loyolla Kuhlmann

(Orientador)

Maria Fernanda Cavalcanti Silvestre

(Iniciação Científica)

Diante das violências vivenciadas por populações marginalizadas por seus governos, esse projeto se propôs a investigar a atuação da Ala-Ursa na cidade de João Pessoa-PB frente às estruturas necropolíticas. Assim, por meio da revisão bibliográfica e da etnografia, tomando como base teórica a construção de Paz, o arte-ativismo e a educação, se buscou constatar se no bairro do Varjão, especificamente na comunidade do Rangel, os frequentadores do Centro de Referência da Juventude (CRJ) do Rangel passaram por processos de politização como consequência do contato com o projeto Urso Amigo Batucada (UAB) – grupo da Ala-Ursa na cidade de João Pessoa-PB. Nesse sentido, foi utilizado o método indutivo-comparativo e qualitativo, onde se investigou criticamente uma agenda de segurança baseada em interesses econômicos, políticos e sociais do governo municipal na cidade paraibana, utilizando os estudos de Achille Mbembe, Johan Galtung e Paulo Freire como marcos teóricos principais. Por fim, através do contato com a comunidade presente no CRJ do Rangel, o Projeto Universidade em Ação (PUA) e o Urso Amigo Batucada, por meio da ampliação do afeto entre seus mestres, construíram coletivamente atividades para fomentar mais ainda a cultura de Paz na comunidade do Rangel, o que permitiu pequenos avanços, considerados qualificados por essa pesquisa, especialmente no que diz respeito à construção de afetos e coletivos que transformaram positivamente a comunidade, os brincantes do UAB e as puanas.

Palavras-chave: Arte-ativismo; Construção de Paz; Educação; Etnografia; Urso Amigo Batucada; Projeto Universidade em Ação.

A RELIGIÃO DIGITAL COMO UM CONTRAPONTO AO SECULARISMO NA POLÍTICA DOS ESTADOS UNIDOS

Fábio Rodrigo Ferreira Nobre

(Orientador)

Maria Gisele Macedo Silva

(Iniciação Científica)

Desde o início da atuação da Direita Religiosa no campo político, foi inserido a sua estratégia empreendimentos nos meios de comunicação que proporcionam um veículo de informação direta com o público evangélico, inserindo a esfera online dentro da tática de luta anti-secular na política nos Estados Unidos. A religião digital demonstra ser dentro do presente contexto, não só um meio de negociação entre política, religião e sua comunidade, mas também uma plataforma descentralizada sem controle hierárquico que expande as oportunidades para o debate e cria a capacidade de reivindicação de autoridade por líderes, sejam eles políticos ou não (CAMPBELL; EVOLVI, 2020). Utilizando-se do método qualitativo, foi utilizado o aporte teórico desenvolvido por Campbell e Evolvi (2020) em torno da Religião Digital, bem como também livros, artigos e acervos em mídias digitais que expõem o estudo de caso, além de produções na grande área de Religião e Relações Internacionais. Assim, foi possível concluir que a religião digital se posiciona na política estadunidense como um instrumento que se contrapõe ao secularismo.

Palavras-chave: Religião Digital; Relações Internacionais; Secularismo; Estados Unidos.

RELIGIÃO E SOBERANIA NOS MICROESTADOS DO SISTEMA INTERNACIONAL

Fábio Rodrigo Ferreira Nobre
(Orientador)

Vivian Regia Veras Oliveira
(Iniciação Científica)

Os microestados, em geral, são países que apresentam uma sociedade de larga escala que se autodenomina de alguma religião. Desse modo, o presente trabalho buscou compreender qual a relação entre a religiosidade local e as políticas públicas dos Estados. Então, analisou-se quatro países - um estudo de caso Small N - que dispunham de uma maior população religiosa. Para verificar os comportamentos domésticos e/ou internacionais e se havia uma vertente que remetesse a religião mais recorrente. A pesquisa usufruiu de estudo bibliográfico, caráter exploratório, com técnicas de revisão bibliográfica e análise documental dos materiais disponíveis, como também verificação de tabelas e notícias sobre os microestados. Como resultado, fica perceptível que a religião tem uma forte ação dentro das políticas dos Estados e que existe uma atuação conjunta.

Palavras-Chave: Microestados; Religião; Soberania.

O DEBATE ECONOMIA FINANCEIRA VERSUS ECONOMIA PRODUTIVA SOB A ÓTICA DA TEORIA CRÍTICA

Filipe Reis Melo

(Orientador)

Luan Henrique de Souza Miranda

(Iniciação Científica)

Desde o século XX, os Estados Unidos vêm se desenvolvendo economicamente e se tornou a maior potência mundial. A partir das duas últimas décadas do século XX, a China entra em um processo de crescimento econômico e se torna a segunda maior economia mundial. Neste trabalho, buscou-se entender como se deu o crescimento econômico das duas maiores potências mundiais, especialmente desde 1980 a 2020. Observaram-se os avanços e declínios dessas economias, e como a economia produtiva (China) tem crescido mais significativamente em detrimento da economia financeira (EUA). Por fim, compreendeu-se, através das lentes da Teoria Crítica, a posição e as influências dessas economias no sistema internacional e na moldagem da ordem mundial, fatores ao desenvolvimento econômico chinês, a disputa na primazia econômica mundial, e a legitimação das hegemonias.

Palavras-Chave: Economia produtiva; Economia Financeira; Relações Internacionais. Capitalismo.

OS CANAIS DE NOTÍCIA RT E CGTN EM ESPANHOL EM ÉPOCA DE CENSURA IMPOSTA PELAS REDES SOCIAIS OCIDENTAIS

Filipe Reis Melo

(Orientador)

Noemí Petronila Nascimento dos Santos

(Iniciação Científica)

A censura imposta ao canal de notícias RT (Russia Today) foi desencadeada após a invasão da Ucrânia pela Rússia, nomeada pelo governo russo como Operação Militar Especial. A censura evidencia a influência significativa da mídia hegemônica na formação da opinião pública e na limitação da diversidade de perspectivas em favor de interesses dominantes. Em contraposição, estudos destacam a importância da mídia contra-hegemônica, representada nessa pesquisa pelos canais RT em Espanhol e CGTN em Espanhol, que emergem como vozes alternativas. Esses veículos buscam apresentar visões distintas daquelas promovidas pela mídia hegemônica ocidental, além de divulgar temas negligenciados pela mídia tradicional e desafiar as estruturas ideológicas dominantes. A pesquisa envolveu uma análise sistemática desses canais de notícias, e sua contribuição para a promoção da diversidade de informações.

Palavras-chave: RT en Español; CGTN EN Español; Mídia; Censura; Mídia hegemônica; Mídia contra hegemônica.

A CONSTRUÇÃO DA IMAGEM DO IRÃ NO PORTAL DE NOTÍCIA HISPANTV

Filipe Reis Melo

(Orientador)

Yvone de Almeida Pinheiro Morais

(Iniciação Científica)

Esta pesquisa estudou o canal HispanTV em língua espanhola, dirigido ao público latino-americano. O canal HispanTV enfrenta um embate direto contra o YouTube que já cancelou seis vezes a sua conta nessa plataforma digital. S A censura evidencia a influência significativa da mídia hegemônica na formação da opinião pública e na limitação da diversidade de perspectivas em favor de interesses dominantes. Tendo o HispanTV uma mídia pública do governo iraniano, a pesquisa buscou identificar que imagem do Irã é projetada pelo HispanTV. Entre as conclusões parciais, citamos que o HispanTV busca apresentar visões distintas daquelas promovidas pela mídia hegemônica ocidental, além de projetar uma imagem do Irã como país moderno e que se contrapõe, de forma veemente, à política externa dos Estados Unidos.

Palavras-chave: HispanTV; Irã; Diplomacia midiática.

O PAPEL DAS MULHERES NOS PROCESSOS DE STATE BUILDING E DESENVOLVIMENTO SOCIAL NO TIMOR LESTE DESDE A RESTAURAÇÃO DA INDEPENDÊNCIA (2002): UM BALANÇO ANALÍTICO 20 ANOS DEPOIS

Silvia Garcia Nogueira
(Orientadora)

Paloma Reina Nalin Fernandes
(Iniciação Científica)

O Timor-Leste é um país no Sudeste Asiático que carrega uma história de luta, sendo seu povo reconhecido pela resistência e resiliência no processo, ainda vigente, da reconstrução de seu Estado-Nação, desde o fim da violenta ocupação indonésia e a restauração da sua independência, em 2002. Um tema que vem atravessando as políticas formuladas nos níveis doméstico e internacional e geram revisões do modo como se conta a própria trajetória do Timor relaciona-se a questões de gênero, com destaque para os papéis sociais e os direitos das mulheres. Os movimentos de mulheres na contemporaneidade no país continuam a enfrentar desafios significativos de oposição social, religiosa e política a seus programas no período pós-conflito. Para o fim de uma compreensão feminista pós/decolonial no Timor-Leste desde a sua independência, o presente projeto de pesquisa buscou introduzir uma nova perspectiva a respeito da história e da independência timorense, que tenha o gênero como “lente” de análise a fim de valorizar as subjetividades e as experiências vividas pelas mulheres timorenses, que por muitos anos tiveram suas narrativas silenciadas e suas conquistas invisibilizadas. Nesse sentido, o presente estudo tem como principal objetivo investigar e analisar o papel que as mulheres timorenses desempenham no processo de State-Building do Timor-Leste desde a restauração da sua independência (2002). A pergunta que orienta o estudo é: de que modo as mulheres vêm participando do processo de construção do Estado timorense, quais suas estratégias de luta e conquistas alcançadas nos últimos 20 anos? Para responder a ela, foram realizadas pesquisas bibliográficas, documentais e entrevistas com mulheres timorenses (remotamente), sempre que possível sob a ótica de abordagens feministas pós/decoloniais e das próprias interlocutoras do estudo, dando preferência a autoras, em especial timorenses, ou ainda pesquisadoras de longa data do tema. Conclui-se que se por um lado conquistas como maior participação de mulheres na esfera política ocorreram, por outro, ainda há desafios como a ampliação da inserção política em cargos decisórios do Estado.

Palavras-chave: Timor Leste; Mulheres; State-Building; Desenvolvimento; Políticas Públicas.

**LINGUÍSTICA, LETRAS
E ARTES**

PROSÓDIA DE LÍNGUA ESTRANGEIRA: O RITMO E A EXPRESSIVIDADE DA FALA NO INGLÊS COMO L2

Leônidas José da Silva Junior

(Orientador)

Jackciele José da Silva

(Iniciação Científica)

Esta pesquisa teve como objetivo realizar uma investigação, sob o ponto de vista acústico-experimental, dos aspectos rítmicos e expressivos na produção da fala do inglês como língua estrangeira (L2) por falantes do português brasileiro (PB) como língua materna (L1) e mostrar como questões de ordem prosódica da L1, isto é, do PB, podem influenciar a organização rítmica dos enunciados no inglês-L2, bem como, a pauta expressiva nos atos de fala produzidos por brasileiros. Para tanto, testamos a hipótese de que o ritmo e a expressividade da fala de inglês-L2 são afetados pela prosódia e pela expressividade da L1 do falante fazendo com que não haja alterações dos parâmetros acústicos ao produzirem a L2-alvo, isto é, o inglês. Na metodologia, realizamos coleta de dados com um grupo controle (falantes de Inglês-L1, EUA) e dois grupos experimentais (falantes brasileiros de inglês-L2/Português-L1 - de nível avançado em inglês, e falantes indianos de inglês-L1). Nossos métodos ainda incluíram análises prosódico-acústicas e estatísticas para os dados coletados. Como resultados, obtivemos diferenças significativas nos parâmetros prosódico-acústicos de duração e entoação entre os dois grupos, bem como, entre os integrantes do grupo experimental. Logo, observamos que os falantes brasileiros de inglês como L2 realizaram ritmo e expressividade semelhantes às produções do PB. Ademais, é possível que os resultados preliminares sejam passíveis de aplicação tanto por professores em aulas de L2, como em características acústicas no desenvolvimento de aplicativos para ensino de pronúncia de L2.

Palavras-chave: Prosódia de L2; Ritmo e expressividade de L2; Inglês-L2.

SENTINELAS: ACOMPANHAMENTO NAS MÍDIAS DOS REGISTROS DE CASOS DE FEMINICÍDIOS NO ESTADO DA PARAÍBA

Mauriene Silva de Freitas

(Orientadora)

Kimberly Eduarda Melo de Freitas

(Iniciação Científica)

Os discursos dos acusados em praticar feminicídio no Estado da Paraíba tinha como objetivo acompanhar e analisar as ocorrências nas mídias e redes sociais dos casos de feminicídio ocorridos no Estado da Paraíba. Assim, nosso objetivo específico foi catalogá-los e construir o mapa do feminicídio no Estado e, após fechamento do ano, comparar com dados oficiais divulgado pelo Governo do Estado. Fizemos, dentro do que foi possível fazer, esse acompanhamento diário, estabelecendo uma espécie de observatório não oficial desse crime. Acreditamos que através da compreensão dessas ocorrências e desses discursos teremos mais propriedades e obteremos mais eficácia na compreensão, construção e combate desta violência. A proposta do projeto é anual mas de fluxo contínuo, sendo renovada a cada novo edital lançado pela instituição. Para tanto utilizamos uma metodologia quali-quantitativa, além de usar como aparato teórico a Análise Crítica do Discurso, notadamente a de Norman Fairclough, que acredita na indissociabilidade no tripé TEXTO- DISCURSO e PRÁTICA SOCIAL.

Palavras-chave: Análise do Discurso; Feminicídio; Gênero.

“PREZADA PREFEITA”; CARTAS ENVIADAS PARA A PREFEITURA DA CIDADE SÃO PAULO ENTRE OS ANOS DE 1989-1993, GESTÃO LUIZA ERUNDINA

Mauriene Silva de Freitas

(Orientadora)

André Akênio Diniz Alexandre

(Iniciação Científica)

Luiza Erundina de Souza é uma figura importante no cenário político brasileiro há várias décadas. Ela atuou em movimentos históricos no processo de redemocratização do país, foi prefeita da cidade de São Paulo e deputada federal por vários anos consecutivos. Levando em conta a relevância e o impacto que esses cargos tem na sociedade, o projeto de pesquisa se dedicou investigar a trajetória pessoal de Luiza Erundina, especialmente sua origem humilde no sertão Paraíba e como se deu, a partir daí, sua militância política. No que diz respeito a atuação política de fato, a pesquisa se aprofundou na questão da participação popular na gestão da prefeitura de São Paulo entre os anos de 1989 à 1992, nos aspectos da gestão e da educação, e quais foram os impactos desse modelo de administração. Para tanto, foi empreendida uma pesquisa bibliográfica de várias fontes que dispõem da vida pessoal e política de Erundina, como o sistema CPDOC, onde foram consultadas imagens e entrevistas, além de matérias de jornal, biografias digitais, dados públicos dos lugares onde Erundina atuou, e diversas outras fontes. Também serviram de base a observações de MARTINS (1997) sobre a descentralização da prefeitura de São Paulo, que será um tema especial relevância para as discussões deste trabalho. Conclui-se ao final da pesquisa que há uma relação estreita entre a trajetória pessoal de Erundina e sua forma de ação política que visa a ampla participação da comunidade.

Palavras-chave: Governo Luiza Erundina; Movimentos Sociais; Participação Popular; Mulher Paraibana.

OS DESAFIOS DO ENSINO DA LÍNGUA PORTUGUESA EM UM PAÍS MULTILÍNGUE: ANGOLA

Ricardo Soares da Silva

(Orientador)

Bárbara Hellen de Andrade Leonardo

(Iniciação Científica)

Sabemos que os países que compõem a PALOP são formados por uma pluralidade linguística, dentre eles, encontra-se Angola, o qual possui a Língua Portuguesa como única língua oficial, em detrimento das línguas maternas, carregando um histórico pesado de exploração, escravização e êxodo de sua população. A língua portuguesa imposta por meio do processo de colonização promoveu patente alteração do cenário linguístico em meio a guerras e conflitos civis de grave repercussão socioeconômica para o país. Nesse sentido, a pesquisa objetivou analisar o contexto histórico, social e cultural da língua portuguesa, concebida como consitucionalmente oficial do país angolano. Além disso, deu destaque às políticas educacionais aplicadas ao contexto multilingue em relação à preservação histórica das línguas maternas (representação da pluralidade étnica da população), demonstrando o conflito existente entre as línguas primárias em oposição à LP. Nota-se, então, que o índice de evasão e reprovações demonstram que, apesar de as línguas nativas possuírem algum respaldo estabelecido na Constituição Federativa, sua aplicação é ineficiente e não atinge a realidade vivida por grande parcela da população, pobre e campesina, principalmente pela inexistência do ensino bilíngue no Estado angolano, que apresenta baixo Índice de Desenvolvimento Humano (IDH). Portanto, é possível concluir que é importante que haja uma reforma político-educacional que proporcione à população angolana e aos docente uma renovação de suas diretrizes curriculares, com atualização metodológica, inovação e com ferramentas que alcancem a população de comunidades linguísticas minoritárias, por meio da “inclusão linguística” no meio escolar, acadêmico e sociocultural.

Palavras-chave: Multilinguismo; Conflito Linguístico; Angola.

O ENSINO DE LÍNGUA PORTUGUESA EM MOÇAMBIQUE: MULTILINGUISMO E NORMA PADRÃO

Ricardo Soares da Silva

(Orientador)

Késia Silva Oliveira

(Iniciação Científica)

Sabemos que os países que compõem a PALOP são formados por uma pluralidade linguística, dentre eles, encontra-se Moçambique, o qual possui a Língua Portuguesa como única língua oficial, em detrimento das línguas maternas, carregando um histórico pesado de exploração, escravização e êxodo de sua população. A língua portuguesa imposta por meio do processo de colonização promoveu patente alteração do cenário linguístico em meio a guerras e conflitos civis de grave repercussão socioeconômica para o país. Nesse sentido, a pesquisa objetivou analisar o contexto histórico, social e cultural da língua portuguesa, concebida como consitucionalmente oficial do país moçambicano. Além disso, deu destaque às políticas educacionais aplicadas ao contexto multilingue em relação à preservação histórica das línguas maternas (representação da pluralidade étnica da população), demonstrando o conflito existente entre as línguas primárias em oposição à LP. Nota-se, então, que o índice de evasão e reprovações demonstram que, apesar de as línguas nativas possuírem algum respaldo estabelecido na Constituição Federativa, sua aplicação é ineficiente e não atinge a realidade vivida por grande parcela da população, pobre e campesina, principalmente pela inexistência do ensino bilíngue no Estado Moçambicano, que apresenta baixo Índice de Desenvolvimento Humano (IDH). Portanto, é possível concluir que é importante que haja uma reforma político-educacional que proporcione à população moçambicana e aos docentes uma renovação de suas diretrizes curriculares, com atualização metodológica, inovação e com ferramentas que alcancem a população de comunidades linguísticas minoritárias, por meio da “inclusão linguística” no meio escolar, acadêmico e sociocultural.

Palavras-chave: Multilinguismo; Conflito linguístico Moçambique.

A “ASSOCIAÇÃO” COMO RELAÇÃO DE REFERENCIAÇÃO MULTIMODAL NA AQUISIÇÃO DA LINGUAGEM DE CRIANÇAS COM SÍNDROME DE DOWN

Paulo Vinícius Ávila Nóbrega

(Orientador)

Maykon Renan Ferreira de Aguiar

(Iniciação Científica)

A finalidade deste trabalho é apresentar uma análise da relação de sentidos de uma criança com Síndrome de Down e a ligação que ela pode desenvolver com a “associação”. Objetiva-se com isso, analisar como a criança se articula com as profissionais diante do uso de recursos lúdicos utilizados para obter uma resposta por parte da criança. Seja essa resposta dentro do campo ou envelope multimodal, e isso se daria por meio de: produção vocal, olhar ou gestos. Foi objetivado ainda entender como os contextos interativos interferem na relação criança-adulto. Como aporte teórico, tivemos Coelho (2016); Ávila-Nóbrega (2017) e Freitas e Ávila-Nóbrega (2021). Os nossos dados foram coletados na Clínica Escola de Fonoaudiologia da UFPB, onde a criança analisada frequenta semanalmente. Os encontros dessa criança foram iniciados no ano de 2014 e vigoram até o presente ano. Esses dados são armazenados em mídia DVD e cada cena de atendimento tem, em média, 30 minutos. Nossa análise foi realizada de modo qualitativo, e, em nossos resultados, conseguimos perceber a importância da associação para o auxílio na construção do engajamento com a criança. Compreendemos, ainda, como ela é um recurso multimodal que atua como um facilitador no processo de aquisição da linguagem.

Palavras-chave: Síndrome de Down; Associação; Aquisição da Linguagem; Multimodalidade.

INVESTIGANDO A REITERAÇÃO COMO RECURSO DE REFERENCIAÇÃO MULTIMODAL

Paulo Vinícius Ávila Nóbrega
(Orientador)

Alyne Maria da Silva Melo
(Iniciação Científica)

O objetivo deste trabalho é discutir como recursos multimodais podem promover a aquisição da linguagem e apresentar uma análise da negociação de sentidos de 01 criança com Síndrome de Down por meio da relação de reiteração na referenciação multimodal em cenas interativas. Justificamos essa pesquisa na importância de compreender as estratégias de interação usadas pela criança na comunicação, principalmente através do uso de elementos multimodais entre os sujeitos participantes como, por exemplo, o olhar, os gestos e a produção vocal, também, na influência dos contextos interativos para o engajamento da criança com o adulto. Nos ancoramos em Ávila-Nóbrega (2017, 2018, 2023) e Cavalcante (2018) para a definição de multimodalidade e referenciação multimodal, como também para a relevância da reiteração em contextos de engajamento com crianças com SD. Os nossos dados foram coletados da Clínica Escola de Fonoaudiologia da UFPB, onde a criança analisada frequenta semanalmente. Os encontros dessa criança foram iniciados no ano de 2014 e vigoram até o momento. Os dados coletados são armazenados em mídia DVD e cada cena de atendimento tem uma média de duração de 30 minutos. Nossa análise foi realizada de modo qualitativo, e em nossos resultados conseguimos perceber a importância da reiteração para a negociação de sentidos e para o auxílio na construção do engajamento com a criança, como também um recurso multimodal que atua como um facilitador no processo de aquisição da linguagem.

Palavras-chave: Aquisição de linguagem; Reiteração; Síndrome de Down.

CULTURAS HÍBRIDAS, IMPURAS, MISTIÇAS E FRONTEIRIÇAS: OS ENTRE-LUGARES COMO POTENCIALIZADORES DAS INTERAÇÕES EM TELETANDEM

Fábio Marques de Souza

(Orientador)

Déborah Letícia Ferreira de Sousa

(Iniciação Científica)

O Teletandem como uma prática inovadora no ensino de línguas estrangeiras, foi introduzido por Telles e Vassallo (2006) com o objetivo de superar barreiras geográficas e financeiras comumente enfrentadas por estudantes que buscam interagir com falantes nativos. Nesse contexto, a colaboração internacional estabelecida pela parceria entre a Universidade Estadual da Paraíba e a Universidade Nacional Autônoma do México, através da plataforma Zoom proporcionou experiências linguísticas e interculturais que dialogaram com a teoria dos entre-lugares de Bhabha (1998), que serviu de lente analítica, destacando a formação de identidades híbridas, negociação de significados e desconstrução de estereótipos no contexto do Teletandem. A noção de alteridade, influenciada pelas ideias de Bakhtin, permearam todo o estudo, destacando o Teletandem como um espaço em que vozes diversas se entrelaçam, dialogam e enriquecem nossa compreensão do mundo e das relações humanas. Concluiu-se, que o Teletandem é um ambiente propício para estratégias de subjetivação e colaboração, promovendo uma compreensão mais profunda das complexidades interculturais e linguísticas em um mundo interconectado.

Palavras-chave: Teletandem; Interculturalidade; Entre-lugares; Alteridade; Colaboração.

APRENDER COM DIFERENTE É NORMAL: PROPONDO UM GLOSSÁRIO DE TERMOS CIENTÍFICOS LIGADOS ÀS QUESTÕES DE GÊNERO

Marcelo Vieira da Nóbrega

(Orientador)

Marcos Aurélio Marques Lima

(Iniciação Tecnológica)

Esta pesquisa, de natureza exploratória, documental e com forte inserção de abordagem na modalidade de ação, se propôs, como enfoque central, a uma investigação da percepção que os/as estudantes universitários/as da Universidade Estadual da Paraíba (Campus I) detêm acerca das questões mais atuais de gênero e de sexualidade. Inicialmente, para a prospecção de tais percepções e sentimentos, foi aplicado um questionário, por meio da plataforma digital google forms. Em seguida, após a sistematização e análise dos dados decorrentes do questionário, foi proposta a elaboração de um produto final – Um Glossário de Termos Técnicos e Científicos de Expressões ligadas às políticas de Gênero e Sexualidade – que foi disponibilizado a toda comunidade acadêmica da Universidade Estadual da Paraíba através de meios e sítios digitais da UEPB. As bases teóricas que sustentam o trabalho estão nos conceitos de gênero e de sexualidade propostos por Butler (2021), Foucault (2002, 1988, 2006), Parker (2021), Louro (2014, 2021), Scott (1995) e Weeks (2021), enquanto que para as concepções de educação e de letramento, recorreu-se, sobretudo, a Freire (1991) e a Kleiman (2007, 2010), respectivamente. De acordo com a tese desta pesquisa, vislumbrou-se a tentativa de, por meio do glossário, refletir sobre as questões que envolvem gênero e sexualidade na academia, o que, quando associado ao letramento e à educação, emerge como uma possibilidade para a emancipação de sujeitos e para a compreensão da realidade político-social dos que estão à margem da heteronormatividade e da cisgeneridade.

Palavras-chave: Gênero; Sexualidade; Letramento; Glossário de termos técnicos e científicos; Educação inclusiva.

A LEITURA E A ESCRITA NO ENSINO REMOTO: IMPACTOS NA HABILIDADE LEITORA E ESCRITORA DE ALUNOS DO ENSINO FUNDAMENTAL

Maria de Fátima de Souza Aquino

(Orientadora)

Carlos Eduardo de Oliveira Ferreira

(Iniciação Científica)

Houve no Brasil uma crise sanitária, econômica e social que se iniciou em 2020, em decorrência da pandemia de Covid-19. Devido a esse contexto, as aulas presenciais de todo o país foram suspensas e substituídas por aulas remotas durante os anos de 2020 e 2021. Nesse cenário excepcional, os professores precisaram assumir suas salas de aula de forma online, por meio da utilização de tecnologias digitais. Esta pesquisa teve como objetivo investigar os impactos causados no desenvolvimento de leitura e de escrita dos alunos do ensino fundamental - anos finais, durante esse período de aulas remotas, para assim identificar a defasagem presente no desempenho do aluno no retornar das atividades presenciais. Os dados da pesquisa foram coletados por meio de questionário virtual enviado aos professores de ensino fundamental – anos finais de escolas públicas de cidades no entorno do Campus III da UEPB. A investigação foi respaldada por autores como: Antunes (2003, 2009), Bortoni-Ricardo (2008, 2010), Kleiman (2007, 2006, 1995), Rojo (2013, 2009), Street (1984, 2014), que versam sobre letramento no viés das práticas sociais. Nesse estudo, entendeu-se que os alunos foram amplamente impactados em suas habilidades de leitura e de escrita, mas que, apesar disso, há expectativa dos professores de que essas dificuldades sejam sanadas, mesmo que parcialmente, pelo estudante.

Palavras-chave: Ensino Remoto; Leitura; Escrita; Letramento.

A FORMAÇÃO INICIAL ÉTICA DOS GRADUANDOS DO CURSO DE LETRAS – ESPANHOL DA UEPB – CAMPUS VI E A DEMANDA POR INCLUSÃO

Náthaly Guisel Bejarano Aragón

(Orientadora)

Maria Gabrielle de Deus Silva

(Iniciação Científica)

Para uma real inclusão de alunos com deficiência nos diversos contextos educacionais é urgente que a formação inicial nas licenciaturas esteja alicerçada na perspectiva da educação inclusiva. Somado a isto, a reflexão e problematização sobre o que é ética profissional deve ser contemplada com profundidade em componentes curriculares dos cursos de graduação. É através de uma formação inicial fundamentada na ética profissional que a inclusão se torna possível. Pensando nisso, este trabalho tem como objetivo geral investigar, por meio de diários reflexivos produzidos pelos alunos matriculados no componente curricular “Tópicos Especiais em Língua Espanhola”, aspectos do entendimento acerca do que é a ética profissional dos graduandos do curso de Letras – Espanhol da UEPB do campus VI. Assim, foram delimitados dois objetivos específicos: a) Discutir quais aspectos textuais indicam que as reflexões propiciadas no componente curricular “Tópicos Especiais em Língua Espanhola”, refletem uma tomada de consciência do que é um agir docente ético; e b) Evidenciar, a partir dos diários reflexivos produzidos pelos alunos matriculados no componente “Tópicos especiais em Língua Espanhola”, como a compreensão e a discussão sobre ética profissional é imprescindível à formação docente inicial. Esta pesquisa se fundamenta, no que diz respeito ao capacitismo, em autores como, Nuernberg (2020) e Farias (2019); no âmbito da inclusão, em autores como Silva e Oliveira (2013), Aranha (2001) e Mantovan (2015); e na formação inicial e ética profissional em Macedo e Queiros (2019) e Dantas (2019). O corpus da pesquisa foi gerado a partir da elaboração de diários reflexivos por parte dos alunos matriculados no componente supracitado. Os resultados apontam para a conscientização dos colaboradores da necessidade de desenvolver um futuro agir pedagógico inclusivo e ético, estes passaram a ver a ética profissional como fundamental para sua formação, e conseqüentemente, para a inclusão de alunos com deficiência em sala de aula.

Palavras-chave: Ética profissional; Formação Inicial; Educação Inclusiva; Capacitismo.

LETRAMENTO DE VENEZUELANOS WARAO EM PORTUGUÊS BRASILEIRO EM UMA CIDADE PARAIBANA

Roberta Rosa Portugal

(Orientadora)

Daniel da Costa Fagundes

(Iniciação Científica)

Este Projeto de Iniciação Científica, desenvolvido no campo das Letras, no curso de Letras Espanhol, na Universidade Estadual da Paraíba (UEPB), é uma tomada de posição política e pedagógica diante da presença de Venezuelanos em uma escola pública no Estado da Paraíba, no ano de 2022. O objetivo deste trabalho é estudar o planejamento pedagógico aplicado nas aulas para venezuelanos, durante o processo de ensino-aprendizagem de Português como Língua Estrangeira (PLE). Uma pergunta impulsiona este estudo: Como o processo de ensino-aprendizagem de Português como Língua Estrangeira (PLE) para Venezuelanos foi desenvolvido em uma cidade paraibana? As aulas foram ministradas em uma sala de aula de Educação para Jovens e Adultos (EJA), em uma escola pública, e os alunos venezuelanos compartilhavam o espaço escolar com alunos brasileiros. A análise realizada, segundo os estudos da Linguística Aplicada e dos documentos oficiais, mostra que as aulas desempenharam as habilidades linguísticas, a saber, ler, escrever, escutar, falar e interagir. O planejamento didático analisado objetivou ensinar o Sistema de Escrita Alfabética da Língua Portuguesa para que os alunos aprendessem a reconhecer as letras, formar as sílabas, articular os sons e diferenciá-los. O processo de ensino e aprendizagem foi organizado de acordo com a BNCC (BRASIL, 2018) e a estratégia didática foi educá-los através de atividades lúdicas e interdisciplinares.

Palavras-chave: Venezuelanos; Português como Língua Estrangeira; Educação de Jovens e Adultos.

DESINTEGRAÇÃO SOCIAL BRASILEIRA NOS ROMANCES "O AVESSE DA PELE", DE JEFERSON TENÓRIO, E "MARROM E AMARELO", DE PAULO SCOTT

José Helber Tavares de Araújo
(Orientador)

Ana Paula Alves de Andrade
(Iniciação Científica)

A presente pesquisa tem como principal objetivo desenvolver uma análise sociocultural dos romances "O avesso da pele" (2020), de Jeferson Tenório, e "Marrom e Amarelo" (2019), de Paulo Scott. Ambos os exemplares exploram uma literatura contestatória ao sistema de desigualdade social, racismo estrutural e discriminatório recorrente no Brasil existente há décadas, instaurando no imaginário social um complexo de inferioridade e repressão. Ora, as experiências sociais e emocionais de desordem interior dos personagens são refletidas em um mundo injusto, difícil e desigual, rico em violências e emergências. Estas duas obras destacam a subjetividade e a humanidade da população negra que é constantemente violentada e vítima de desprezo. A hipótese metodológica aqui pressuposta é que a vida particular e vida social não estão dissociadas, uma está dialeticamente intrincada na outra e que o estado histórico particular narrado nos romances tem a ver com os principais conflitos sociais do Brasil contemporâneo.

Palavras-chave: Colorismo; Desigualdade Social; Racismo; Negritude; Preconceito.

REALISMO E DISTOPIA EM “A EXTINÇÃO DAS ABELHAS”, DE NATALIA BORGES POLESSO

José Helber Tavares de Araújo

(Orientador)

Kauane de Oliveira Ribeiro

(Iniciação Científica)

Esta pesquisa tem como principal objetivo elaborar uma análise-interpretativa do romance *A Extinção das Abelhas* (2021), de Natalia Borges Polessso. Tal obra é marcada por uma representação da sociedade em direção a uma condição distópica de médio prazo que, dialeticamente, reproduz um sentimento atual do país. Em termos teóricos buscaremos discutir autores como ARANTES (2014), BRUM (2019) e WISNIK (2018) que analisam as relações sociais brasileiras contemporâneas com a produção cultural e artística. E em termos metodológicos buscaremos estabelecer um diálogo com autores que se comprometeram na relação entre literatura e sociedade como CANDIDO (2014), RANCIERE (2009) e ADORNO (2020). A ideia geral da pesquisa é entender que a permanência da crise como forma de vida tem lastro social cada vez mais intensificado pela “nova razão do mundo”, neoliberal, de ascensão de direita e extremamente agressiva àquilo que ainda se preservava nas relações humanas e com o meio ambiente. *A Extinção das Abelhas* é um retrato do tempo brasileiro atual, de uma sociedade sob um governo de extrema direita, de uma falta de perspectiva de vida pessoal e de um momento catástrofe de climática.

Palavras-chave: Literatura Brasileira; Teoria Literária; Sociedade Brasileira.

IDENTIDADES DE CAPITU EM DOM CASMURRO E AMOR DE CAPITU: O NARRADOR EM PRIMEIRA E TERCEIRA PESSOA

Juarez Nogueira Lins

(Orientador)

Bruna Lima e Silva

(Iniciação Científica)

Esta pesquisa discutiu o processo de constituição de identidades da personagem Capitu, nos séculos XIX e na segunda metade do século XX, a partir das obras Dom Casmurro e Amor de Capitu. A primeira obra é narrada em primeira pessoa e situa-se, historicamente em um período de identidades essencialistas e constituiu para Capitu, as identidades de dissimulada, dominadora e adúltera. A segunda, é narrada em terceira pessoa e situa-se na pós-modernidade, lugar de identidades móveis, ou seja, apresenta outro foco narrativo e outras condições de produção. Tendo em vista tais mudanças, seria possível constituir outras identidades para Capitu? Nesse viés, objetivou-se analisar a constituição de “novas” identidades atribuídas a Capitu, no romance Amor de Capitu de Fernando Sabino, observando a ressignificação/reafirmção/inação das identidades constituídas pela obra machadiana. Esta pesquisa articulou Estudos Culturais e Estudos Literários e, portanto, apropriou-se as teorizações acerca das identidades em Hall (2006), Silva (2000) Castells (1999) e acerca das reflexões propostas por Bosi (1994), Coracini (2007), Ribeiro (2008), D’Incaro (1989), Caldwell (2002) e outros. A metodologia constituiu-se a partir da abordagem qualitativa/interpretativista das obras e o corpus de análise das obras Dom Casmurro e Amor de Capitu. Os resultados apontaram para a reafirmação, mais amena, de antigas identidades, secularmente atribuídas a Capitu.

Palavras-chave: Literatura brasileira; Capitu; Identidade feminina.

POESIA, MULHER E EROTISMO EM IRENE DIAS CAVALCANTI

Marcelo Medeiros da Silva

(Orientador)

Roberta Thamirys Temoteo Rodrigues

(Iniciação Científica)

O presente trabalho consiste em uma leitura crítica da poesia de Irene Dias Cavalcanti reunida em *Eu mulher, mulher* (1971) e *Lirerótica* (1974). Nosso objetivo é estudar a expressão do desejo erótico em sua produção poética como marca da transgressão aos códigos comportamentais impostos ao feminino na Paraíba da década de 70 do século passado. Além disso, objetivamos compreender como, em sua lírica, erige-se, sem reservas, um discurso de exaltação do sexo e do prazer feminino a partir de uma óptica também feminina. Para subsidiar nossa análise, acostamo-nos ao pensamento de Chauí (1984), Durigan (1985), Paz (1994), Santos (1994) e Soares (1991) dentre outros estudiosos/as da relação entre escrita, autoria feminina e erotismo.

Palavras-chave: Erotismo; Poesia de Autoria Feminina; Literatura Paraibana; Irene Dias Cavalcanti.

QUE VOZ É ESSA? A INTERFACE LITERATURA E JORNALISMO NO PODCAST DIÁRIO UMA PALINHA, DO JORNALISTA GUSTAVO RIBEIRO, VEICULADO NA RÁDIO CARIRI FM 101.1

Marcelo Vieira da Nóbrega
(Orientador)

Taisa Gleicy de Oliveira Pires
(Iniciação Científica)

O presente estudo objetivou investigar a aquarela de vozes presentes na performática-oral do podcast intitulado Uma Palinha, de autoria do radialista Gustavo Ribeiro, e veiculado diariamente, às 11h55, na FM Cariri 101.1. O hibridismo de vozes dilui-se na diversidade de temas e assuntos abordados. Dito isto, o interesse de pesquisa se justificou em razão das sutilezas, marcas estéticas e jogos de imagens, que se aproximam da crônica literária do cotidiano. A pesquisa, de natureza, exploratória, bibliográfico documental, propôs analisar de que forma e em que níveis jornalismo, literatura e poesia se aproximam em um texto repleto de metáfora, construções clássicas e sutis ironias que vão construindo vozes de múltiplas naturezas, com marcas, parece, de jornalismo, poesia e crônica literária. Ancorou-se nas bases estéticas de constituição da crônica, em Machado de Assis, Cândido, Arrigucci Jr e José Castello. Reportamo-nos a Bakhtin para as questões envolvendo o dialogismo presente na constituição dos gêneros. Ademais, para as concepções de hibridismo cultural recorreremos a Canclini. Por fim, trabalhamos com Finnergan e Zumthor (1993, 2005 e 2010) aos quais nos reportamos para as perspectivas de performance, oralidade e vocalidade. Os resultados apontam para uma eficácia dos gêneros digitais, hibridizados no podcast, impactadores, por meio da mídia do rádio, nos diferentes níveis de letramento de uma sociedade ainda ouvintista cada vez mais tecnológica, massiva e espetacularmente imagética.

Palavras-chave: Hibridismo; Podcast; Rádio; Vozes; Performance.

UM OLHAR PARA O LUGAR DE FALA E DE CANTO DO SER-MULHER PROFISSIONAL REPRESENTISTA NO UNIVERSO ANDROCÊNTRICO DA CANTORIA DE VIOLA NORDESTINA

Marcelo Vieira da Nóbrega

(Orientador)

Thaíza Gracielle Hermínio dos Santos de Souza

(Iniciação Científica)

A cantoria de repente é um gênero poético de tradição oral que se desenvolve na região Nordeste do Brasil e se constitui da criação de versos improvisados por dois repentistas que dispostos lado a lado desenvolvem suas performances ao som da viola diante de uma plateia. Considerada como uma atividade essencialmente masculina, a arte do repente tem a figura do homem como o seu principal representante, entretanto, a presença feminina pode ser percebida neste meio artístico desde o século XIX. Dito isto, neste trabalho objetivou-se analisar de que forma, e em que níveis, a condição a priori do ser mulher interfere e/ou impacta na carreira da profissional repentista. Para tal análise utilizamos seis entrevistas realizadas com mulheres repentistas de diferentes gerações, ocorridas nos meses de novembro de 2022 à março de 2023. Os dados analisados partiram do confronto de diferentes visões das repentistas acerca da cantoria de repente, bem como, a relevância das novas mídias sociais enquanto suportes para a expressão da repentista profissional. Ademais, analisamos os aspectos socioculturais e político-acadêmico que subjazem no histórico preconceito de gênero que norteia a cantoria de repente, enquanto expressão poética popular. Conclui-se que a mulher repentista encontra dificuldades para engajar na carreira de cantadeira e isso ocorre em decorrência de dois fatores: o primeiro está ligado a condição de ser mulher e o segundo ao fato de exercer uma profissão artística da tradição oral considerada de borda. Ademais, a mulher é vista como um ser exótico que adentrou em um universo dominado por homens e o seu papel profissional, nesta arte, se resume apenas a “abrilhantadora de eventos”.

Palavras-chave: Cantoria de repente; Mulher repentista; Mídias Sociais.

A LÁGRIMA DE UM CAETÉ: POESIA ALÉM DA FLORESTA

Maria Suely da Costa

(Orientadora)

Caroline Leticia Arlinda da Cunha

(Iniciação Científica)

Esta pesquisa está inserida na área de estudos da escrita feminina e teve por objeto de estudo da obra *A Lágrima de um Caeté* (1984), da escritora Nísia Floresta, marcada por questões étnico-culturais. Objetivou-se verificar como, através da dimensão discursiva, a representação identitária do povo originário contribui para o entendimento de temas em campos representativos em torno de questões relacionadas ao indígena brasileiro e aos direitos humanos que se fazem presentes no nosso país até hoje. Assim, pretendeu-se ampliar o processo de investigação referente à produção escrita no século XIX sobre os povos indígenas no contexto brasileiro, historicamente, marcados por lutas em função da violação de seus direitos; bem como compreender mais sobre os povos originários, fazendo jus à Lei 11.645/08, voltada para o ensino étnico-cultural referente aos povos indígenas. Como fundamentação teórica, destacam-se Duarte (1995, 2014), Bosi (1992), Hall (2006), Candido (1995, 2002), Almeida (2018); Magalhães (2005), Herrera Flores (2009, 2002), entre outros. Conclui-se que, por meio do poema, Nísia expôs não só o grito contra a opressão do indígena pelo colonizador, mas também pôs em pauta a luta pela liberdade desse povo oprimido.

Palavras-chave: Poesia; Indígena; Aspectos estéticos e culturais; Nísia Floresta.

OS DETRITOS PRIVADOS DA VIDA: RELAÇÕES DE PERTENCIMENTO EM TRÊS CONTOS DE TERRA DESCANSADA, DE JHUMPA LAHIRI

José Vilian Mangueira

(Orientador)

Lívia Mayara Mendes Melo Rocha

(Iniciação Científica)

Em sua essência, a literatura expressa diálogos com a realidade de modo a representar a diversidade cultural. Por esse viés, objetivamos analisar como o tema pertencimento, através do texto literário, está presente nos contos “Uma vez na vida”, “Fim de ano” e “Em terra” da escritora e contista Jhumpa Lahiri. Essa proposta faz parte do Projeto de Pesquisa Científico (PIBIC) que foi realizado entre os anos de 2022 e 2023. Assim, por meio de uma metodologia descritiva-interpretativa, buscamos analisar como as personagens Hema e Kaushik enxergam o pertencimento ao longo dos três contos. Podemos observar, como resultado da interação entre os contos e as teorias desenvolvidas ao longo do projeto, como a narrativa aborda os processos de deslocamento, de identidade e de pertencimento das personagens.

Palavras-chave: Pertencimento; Diáspora indiana; Hema e Kaushik; Jhumpa Lahiri.

DERIVAS ESCRITURAIAS NA AMÉRICA LATINA NO SÉCULO XXI – A CRÔNICA DE MARÍA SONIA CRISTOFF

Wanderlan da Silva Alves

(Orientador)

Milene Guimarães de Lima

(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), Garramuño (2014), Bernabé (2017), Gárate (2021), entre outros. Além disso, procede-se a uma leitura crítico-analítica de *Falsa calma* (2003) e *Desubicados* (2006), da argentina María Sonia Cristoff. Nesses textos em prosa, a hibridez da crônica com o relato e, por vezes, o ensaio proporciona um olhar crítico sobre o debate teórico-crítico, as estratificações e tensões da crítica, assim como sobre a escritura, os gestos autorais e suas implicações éticas na literatura hispano-americana nestas primeiras décadas do século XXI.

Palavras-chave: Formas híbridas; Prosa contemporânea hispano-americana; Pós-autonomia; Crônica; María Sonia Cristoff.

RASTROS DAS ATROCIDADES DA DITADURA MILITAR NO BRASIL (1964-1985), NO ROMANCE “A NOITE DA ESPERA”, DE MILTON HATOUM

Eli Brandão da Silva

(Orientador)

Ana Paula Ferreira Alves

(Iniciação Científica)

Perante a recente irrupção de discursos que conclamam a volta da Ditadura Militar, a presente pesquisa analisou os rastros das atrocidades da Ditadura Militar presentes no romance *A noite da espera*, de Milton Hatoum. No plano de uma metodologia ancorada em pesquisa bibliográfica, as noções de “ethos discursivo” e “interdiscurso” foram tomadas como conceitos heurísticos, ou seja, como operadores de leitura. A pesquisa revelou-se fecunda para compreender como a literatura pode recuperar memórias incômodas e necessárias. O percurso e os resultados da pesquisa são apresentados pormenorizadamente a seguir.

Palavras-chave: *A noite da espera*; Ditadura Militar; Ethos discursivo; Interdiscurso.

RASTROS DAS ATROCIDADES DA DITADURA MILITAR NO BRASIL (1964-1985), NO ROMANCE “TROPICAL SOL DA LIBERDADE”, DE ANA MARIA MACHADO

Eli Brandão da Silva

(Orientador)

Joelma Claudino Silva Moura

(Iniciação Científica)

Perante a recente irrupção de discursos que conclamam a volta da Ditadura Militar, a presente pesquisa analisou os rastros das atrocidades da Ditadura Militar presentes no romance Tropical sol da liberdade, de Ana Maria Machado. No plano de uma metodologia ancorada em pesquisa bibliográfica, “ethos discursivo” e “interdiscurso” foram tomados como conceitos heurísticos, ou seja, como operadores de leitura. A pesquisa revelou-se fecunda para compreender como a literatura pode recuperar memórias incômodas e necessárias. O percurso e os resultados da pesquisa são apresentados pormenorizadamente a seguir.

Palavras-chave: Tropical sol da liberdade; Ditadura Militar; Ethos discursivo; Interdiscurso; Memória.

SEMIOTIZANDO A NOITE: O ESTUDO DA IMAGEM EM UMA ESCURIDÃO BONITA, DE ONDJAKI

Rosângela Neres Araújo da Silva

(Orientadora)

Crislainy Vitória Santana de Souza

(Iniciação Científica)

A ilustração é um dos principais elementos relacionados à construção de sentidos, nas produções literárias destinadas às crianças e jovens, sobretudo na contemporaneidade, em que os vários modos de ler e a multimodalidade das linguagens ganham representatividade. Assim, os recontos e adaptações dos textos do imaginário, as narrativas de representação, a inclusão da diversidade sociocultural e as reflexões sobre os temas fraturantes estabelecem um rico diálogo com seu público, promovendo a formação do leitor e proporcionando a produção de livros, audiovisuais, revistas, cartilhas e jogos de interpretação criativa e multimodais, capazes de prisma diversas formas de leitura. Em *Uma escuridão bonita*, livro do escritor angolano Ondjaki, publicado em 2013, encontra-se impressa a metafictionalização do sentimento, do sonho juvenil e da descoberta dos afetos, quando a escuridão exige das personagens outras formas de enxergar a realidade. Nessa perspectiva, o objetivo desta pesquisa foi mapear os elementos autorreferenciais do projeto gráfico de *Uma escuridão bonita*, que metaforizam a ausência de luz e intensificam a imagem como constructo de sentidos. Para tanto, utilizou-se a abordagem comparativa, intertextual e metafictional, para analisar o diálogo entre as narrativas visual e verbal. Desse modo, a pesquisa aplicada, de caráter analítico, teve como referencial teórico os estudos de Nikolajeva e Scott (2011), Colomer (2017), Bernardo (2010), Hutcheon (2011), Waugh (1984), Navas (2015), Walty et al. (2001), Perrone-Moisés (2016), dentre outros. Os resultados apontaram, na análise da imagem de *Uma escuridão bonita*, as leituras possíveis da metaforização da noite e de seus mistérios.

Palavras-chave: Literatura Infantojuvenil; Ilustração; Metaficção; Ondjaki; *Uma escuridão bonita*.

LEITURA SEM PALAVRAS: UM ESTUDO DA HQ UM OCEANO DE AMOR, DE LUPANO E PANACCIONE

Rosângela Neres Araújo da Silva

(Orientadora)

Selton Lima de Oliveira

(Iniciação Científica)

As histórias em quadrinhos, doravante HQs, assim como os livros ilustrados, são exemplo do diálogo entre as linguagens verbal e visual. Existem, no entanto, HQs que contemplam apenas o código visual e criam, a partir da perspectiva narrativa, uma linguagem diferenciada no modo de contar/mostrar a estória. Desse modo, a perspectiva narrativa utiliza a própria ausência de palavras para referenciar a construção de sentidos. É, portanto, uma metaficção que mostra contando ou conta mostrando, fazendo com que, para ler o texto, o leitor precise “transformar” a narrativa que lê. Um oceano de amor, de Lupano e Panaccione, publicada no Brasil em 2022, é uma HQ sem palavras, que conta a estória de um pescador que desaparece no mar e sua esposa segue, então, em viagem para resgatá-lo. Esta pesquisa tem como objetivo estudar a narrativa visual de Um oceano de amor, mostrando os recursos utilizados para contar/mostrar a estória de seus protagonistas. Nesse intuito, perpassa a abordagem comparativa, intertextual e metaficcional, para analisar a linguagem dos quadrinhos. Caracteriza-se como uma pesquisa aplicada, de caráter analítico, e aporta-se nos estudos de Aguiar (2004), Nikolajeva e Scott (2011), Barbieri (2017), Bernardo (2010), Vergueiro e Ramos (2019), Amarilha (2012), Navas (2015), Ferrara (2002), Perrone-Moisés (2016), dentre outros. Assim, dada a importância dos estudos da imagem e da ilustração das HQs, no desenvolvimento de recursos e temas capazes de proporcionar diversos níveis de leitura, em consonância com os aspectos críticos e reflexivos do leitor, os resultados apontam para um novo modo de olhar e estudar a multimodalidade de sentidos do texto visual.

Palavras-chave: Literatura Comparada; História em quadrinhos; Metaficção.

DO INFERNO: CATÁBASE E PACTO MEFISTOFÉLICO EM ADHEMAR DANTAS

Diógenes André Vieira Maciel

(Orientador)

Matheus Kennedy Henriques de Macêdo

(Iniciação Científica)

A catábase é um procedimento literário que remonta à tradição clássica, circunscrevendo o movimento de descida ao Inferno ou outro tipo de profundidade punitiva àqueles que desrespeitavam as orientações das divindades do Olimpo. Ao lado deste, consideramos também, para esta pesquisa, a compreensão do, assim chamado, “pacto mefistofélico”, notadamente o de natureza fáustica do século XIX, o qual caracteriza acordos realizados entre o humano e o diabo. Posto isso, nesta pesquisa, buscou-se analisar e interpretar como, em algumas obras de dramaturgia de Adhemar Dantas, a representação da regionalidade nordestina se dá mediante o acionamento temático-formal desses recursos estético-convencionais. Tomou-se como corpus, dois textos ainda inéditos editorialmente, mas, acessíveis pela pesquisa documental no arquivo pessoal do autor, sob guarda de seus herdeiros, a saber, *Infernordeste* (1975) e *Fausto Paraibano* (ca. 198-?). Ao fim da pesquisa de fontes, a análise-interpretação constata que a referência aos recursos aludidos, afinal, contribuem para um modo de traduzir a regionalidade nordestina, ativando, por exemplo, a relação entre a seca (e outras intempéries dela decorrentes) às agruras infernais, ativadas pelo espaço de representação da ação, bem como a carnavalização das personagens enquanto um modo de criticar/denunciar as estruturas e modos de vida de outrora, notadamente em um período histórico ainda marcado pelos mecanismos da censura e pela rigidez do regime ditatorial civil-militar brasileiro.

Palavras-chave: Dramaturgia campinense; Catábase; Pacto mefistofélico; Carnavalização.

DRAMATURGIA BRASILEIRA DO NORDESTE SOB AUTORIA DE MULHERES: IMAGENS DE CONTROLE E ESCRITAS DE SI NA CONSTRUÇÃO DE VIOLETAS E DE MARIA FIRMINA DOS REIS, UMA VOZ ALÉM DO TEMPO

Nayara Macedo Barbosa de Brito
(Orientadora)

Mayara Kaline Gomes da Silva
(Iniciação Científica)

Esta pesquisa se dedica às iniciativas lideradas por mulheres nos âmbitos da dramaturgia e da cena da região Nordeste entre os anos de 2015 e 2021, notadamente para as seguintes obras, que tomamos como corpus de estudo: *Violetas* (2016), de Mayra Montenegro; e *Maria Firmina dos Reis, uma voz além do tempo* (2019), de Júlia Martins. Essas obras foram abordadas na pesquisa a partir de uma perspectiva crítica feminista, tomando como chave para a análise-interpretação do texto (disponibilizado pelas autoras) e da cena (que acessamos através de registros em audiovisual de apresentações dos espetáculos) a ideia de “imagens de controle”, de Patricia Hill Collins (2019), atentando, de maneira articulada a essas “imagens”, para a presença de dados biográficos nas obras, os quais interpretamos teoricamente a partir das ideias de “escritas de si/do outro”, de Diana Klinger (2012), e de “autoescrituras performativas”, de Janaína Leite (2017). A partir da análise-interpretação realizada, concluímos que, ao proceder à exposição pessoal (biográfica) e crítica de uma série de imagens de controle associadas a mulheres, a produção dessas atrizes-dramaturgas atuam como uma estratégia de enfrentamento às opressões que tais imagens sintetizam.

Palavras-chave: Dramaturgia brasileira do Nordeste; Dramaturgia de autoria de mulheres; Imagens de controle; Escritas de si.

OUTROS

A CIÊNCIA E A MÚSICA: ESTUDO E ELABORAÇÃO DE INSTRUMENTOS COM FINS DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA

Alessandro Frederico da Silveira

(Orientador)

Anderson Tertuliano Ferreira

(Iniciação Científica)

Considerando que a música tem relação com a acústica, ramo da Física associado ao estudo do som e suas propriedades, e que no ensino médio a abordagem se dá na maioria das vezes de forma superficial e com pouca relação com cotidiano dos alunos, e por considerarmos o crescente número de iniciativas que procuram estabelecer uma ponte entre a ciência e a arte, como forma de divulgação da ciência, tivemos como pretensão investigar a partir do estudo de uma narrativa histórica e texto dramático elaborados em pesquisa anterior, instrumentos e meios que possam contribuir com a divulgação científica do tema em estudo. Sendo assim, buscamos responder as seguintes perguntas: Como Pitágoras e Kepler estabeleceram em seus estudos as relações entre a música e a ciência? Qual(is) instrumento(s), podemos usar para apresentar as relações estabelecidas por tais estudiosos, de maneira a contribuir com o processo de divulgação do tema em estudo? Como viabilizar o uso dos possíveis instrumentos, atentando-se a produção de uma linguagem cênica com fins de divulgação da Ciência? A pesquisa envolveu um estudo teórico exploratório da narrativa e texto dramáticos anteriormente mencionados, abrangendo um aprofundamento do tema para compreensão da relação entre a ciência e a música. Após o estudo teórico foi realizada a exploração dos possíveis instrumentos (aparatos experimentais) que poderão ser usados como elementos cênicos para a produção do material de divulgação científica

Palavras-chave: Ciência; Divulgação; Música.

DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA LITERATURA E POPULARIZAÇÃO DA CIÊNCIA

Marcelo Gomes Germano

(Orientador)

José Emanuel Silva

(Iniciação Científica)

Aparentemente a ciência se sustenta a partir de tecnologias, metodologias e linguagens universais especializadas, sobretudo, à lógica da racionalidade matemática, apoiada em articulações com experiências empíricas. Mas, ela também sobrevive de uma didática no contexto do ensino formal elementar e da divulgação científica e comunicação pública da ciência em espaços não formais de educação. Por outro lado, as iniciativas de comunicação e educação popular em ciências, terão que abrir mão do prestigiado formalismo para buscar apoio em outras formas mais abrangentes da linguagem. Embora muitos cientistas não compartilham dessa ideia, grande parte dos recursos que os educadores populares e comunicadores lançam mão, estão bem próximos do universo das artes e da literatura. Considerando o mérito e a importância da obra do escritor e poeta paraibano Bráulio Tavares, esta pesquisa buscou identificar e analisar alguns dos textos publicados pelo autor, sobretudo aqueles que melhor se caracterizaram como bons exemplos de literatura de divulgação científica e popularização da ciência para, a partir deste recorte, construir algumas propostas didáticas para o ensino de física em espaços formais e não formais de educação. Trata-se de uma pesquisa bibliográfica e documental circunscrita ao universo da pesquisa didática e que visa estreitar os laços entre as ciências e as artes a partir de experiências de comunicação popular das ciências em uma interlocução com a literatura.

Palavras-chave: Divulgação; Ciência, Literatura.

TECNOLOGIAS

APLICAÇÃO DE SOFTWARES PARA AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO TÉRMICO, LUMINOSO E ENERGÉTICO DE UMA EDIFICAÇÃO NA UEPB

Rui de Oliveira

(Orientador)

César Victor Alves de Lima

(Iniciação Tecnológica)

A importância do estudo do conforto em edificações educacionais reside na sua influência direta sobre o desempenho das atividades humanas. Ambientes propícios proporcionam níveis elevados de concentração, atenção e eficiência energética. Nesse contexto, o presente estudo teve como escopo avaliar o conforto térmico e luminoso, bem como a eficiência energética do Bloco A do Centro de Ciências e Tecnologia da Universidade Estadual da Paraíba, empregando metodologias e normativas reconhecidas, aliadas à simulação computacional mediante o software EnergyPlus. A análise dos resultados do conforto térmico revelou que a maioria dos ambientes mantém níveis aceitáveis, embora salas específicas demonstrem sensação térmica elevada devido à exposição direta ao sol. No tocante ao conforto lumínico, destaca-se que 45% das salas não atenderam aos 300 lux preconizados pela norma, evidenciando a ineficácia do sistema de iluminação. Corroborando tais constatações, a simulação energética evidenciou um notável consumo energético derivado da iluminação artificial. Em síntese, tais achados destacam a premente necessidade de implementação de estratégias visando a otimização do desempenho ambiental. Esses resultados enfatizam a relevância da integração efetiva de elementos térmicos, luminosos e energéticos no design arquitetônico, promovendo a construção de edificações mais sustentáveis.

Palavras-chave: Conforto ambiental; Desempenho luminoso; Desempenho térmico; Eficiência energética.

APOIO AO DESENVOLVIMENTO DAS REDES SOCIAIS PELDCOM

Alessandra Gomes Brandão

(Orientadora)

Lucas Oliveira dos Santos Macêdo

(Iniciação Científica)

A separação entre Ciência e Sociedade é tão antiga quanto o nascimento da primeira, ao mesmo tempo que também é possível identificar, na história da ciência, tentativas diversas de aproximação entre as mesmas. Muitos séculos depois do início dessa separação, ainda nos encontramos no desafio de aproximar ciência e sociedade. Nas últimas décadas, no entanto, diversos esforços vêm sendo empreendidos com intuito de diminuir o abismo existente entre ciência e sociedade. No Brasil, o Programa de Pesquisa Ecológica de Longa Duração (PELD), mantido pelo CNPq há 26 anos, trouxe uma inovação no campo da comunicação. O Programa PELD previu a seleção de um projeto de Comunicação Pública da Ciência, com vistas a elaborar um plano de comunicação para que suas pesquisas começassem a desenvolver uma aproximação com a sociedade. Desde então, o Peld Comunicação (PELDCOM) trabalha em rede com 45 sítios de pesquisas espalhados por todo o Brasil. Sendo assim, esse trabalho refere-se às atividades de pesquisa em comunicação da ciência desenvolvida nas redes sociais do PEDLCOM, entre elas, instagram e facebook, que se apresentam como um importante espaço de busca de diálogo entre ciência e sociedade, pela capacidade que ela tem de provocar interação. Nos resultados, não apenas mostraram um crescimento do trabalho dos sítios nas redes sociais, mas principalmente conseguiu mensurar dentro dos modelos de comunicação, quais os mais explorados pelos sítios de pesquisa. A partir dessa visão, é possível em próximas etapas, investir na estimulação do crescimento em modelos mais dialógicos.

Palavras-chave: Tecnologias; Ciência; Divulgação; PELD.

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) desempenham importante papel no processo de ensino e aprendizagem, integrando diversos conteúdos do currículo escolar e promovendo a inclusão dos alunos na era digital. O estudo de problemas tridimensionais pode ser beneficiado com o uso de representações gráficas avançadas, modelagem digital e ferramentas de software que permitem explorar e manipular objetos em 3D. Este é um campo que apresenta desafios significativos para os alunos, pois requer uma compreensão sólida e intuitiva do espaço tridimensional. O objetivo da presente pesquisa foi propor o desenvolvimento de um aplicativo de modelagem 3D que possa ser disponibilizado online e de forma gratuita utilizando as tecnologias React e Three.js. Um exemplo prático do uso do aplicativo foi demonstrado com a modelagem do sistema Terra-Lua-sol. Esta abordagem facilita a compreensão dos conceitos de rotação e translação de corpos celestes, tornando-os mais intuitivos e significativos para os alunos.

Palavras-chave: Modelagem 3D; Computação numérica; Geometria espacial; pensamento computacional; Tecnologia educacional.

PIBIC | ENSINO MÉDIO

FORMAÇÃO DE MUDAS DE MAMOEIRO GRUPO SOLO E FORMOSA ADUBADO COM SILÍCIO

Raimundo Pereira de Farias

(Orientador)

Emily Kelly da Silva Santos

(Iniciação Científica Júnior)

A produção de mudas é uma das principais etapas para a obtenção de plantas de mamoeiro que expressem todo seu potencial produtivo. Será instalado em estufa agrícola na área experimental do Centro de Ciências Humanas e Agrárias da Universidade Estadual da Paraíba, Campus IV, Catolé do Rocha-PB com objetivo de avaliar a produção de mudas de mamoeiro do grupo solo e formosa sob adubação silicatada. Os tratamentos serão distribuídos em delineamento inteiramente casualizado, com seis repetições, arranjados no esquema fatorial 5x2, perfazendo 10 tratamentos e 60 parcelas na área experimental. Os tratamentos serão distribuídos em cinco níveis de silício (0; 0,25, 0,50; 0,75 e 1,0 g por parcela) e dois grupos: Grupo solo: Sunrise Solo e grupo formosa: Tainung 01. A fonte de silício será dióxido de silício (910 g/kg), aplicado no preparo do substrato, conforme os tratamentos durante um período de 90 dias, as plantas serão submetidas a análises biométricas e trocas gasosas. Ao final serão determinados os valores de crescimento, fitomassa, a eficiência do uso da água, o teor relativo de água nas plantas e índice de qualidade de Dickson (IQD). Espera-se obter informações para o manejo adequado na produção de mudas de mamão do grupo solo e formosa com boa qualidade genética e fitossanidade para as condições de clima semiárido.

Palavras-chave: Carica papaya L; Produção de mudas; Silício.

MARACUJAZEIRO AMARELO ADUBADO COM SILÍCIO ASSOCIADO COM MATÉRIA ORGÂNICA E A COBERTURA MORTA

Evandro Franklin de Mesquita

(Orientador)

Cleysla Gonçalves da Silva

(Iniciação Científica Júnior)

O maracujá-amarelo, pertencente à família Passifloraceae, possui uma grande representatividade no cenário nacional, destacando-se como uma cultura com grandes potencialidades de expansão no semiárido paraibano. Nesse contexto, objetivou-se avaliar se a interação silício e matéria orgânica do solo proporciona melhoria na fertilidade do solo de um NEOSSOLO FLÚVICO e na nutrição mineral do maracujazeiro. A presente pesquisa foi desenvolvida, no período de 08/2022 a 07/2023, na área experimental do Centro de Ciências Humanas e Agrárias da Universidade Estadual da Paraíba, Campus - IV, Catolé do Rocha, PB. O experimento foi conduzido em arranjo fatorial 5x2 distribuídas em blocos casualizados com quatro repetições e quatro plantas por parcela, perfazendo 40 parcelas. O fator A foi relativo às doses de silício no solo de 0,0; 27, 54, 81 e 108 g planta⁻¹ sob a forma de solução de ácido silícico e o fator B, foi referente aos dois níveis de matéria orgânica do solo (valor existente no solo, geralmente 1,0% e elevar o teor para 4%). As variáveis analisadas foram os teores de nitrogênio, fósforo e potássio na matéria seca em folhas de maracujá-amarelo. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância pelo teste F ($p < 0,05$). Para o desdobramento dos graus de liberdade dos níveis de silício dentro de adubação orgânica foi realizada análise de regressão. A interação silício e adubação orgânica influenciaram os teores de nitrogênio, fósforo e potássio em folhas de maracujá-amarelo com superioridade das plantas formadas com adição de matéria orgânica para elevar o teor para 4%.

Palavras-chave: *Passiflora edulis Sims*; Estado nutricional do maracujazeiro; Cobertura morta.

PROSPECÇÃO DE BIOPRODUTOS PARA O MANEJO ECOLÓGICO DE *Hyadaphis foeniculi*

Alexandre Costa Leão

(Orientador)

Evelyn Sales da Silva

(Iniciação Científica Júnior)

A erva-doce (*Foeniculum vulgare*) é uma das especiarias mais antigas, mundialmente importante por sua vasta qualidade medicinal. No agreste paraibano a erva doce é uma cultura importante economicamente nos períodos de entressafra. Todavia, o afídeo *Hyadaphis foeniculi* (Passerini, 1860) (Hemiptera: Aphididae) é um dos principais gargalos no cultivo da erva doce e apesar dos esforços, o controle químico ainda é o que prevalece no manejo dessa praga. Diante disso, o presente estudo teve por objetivo analisar a bioatividade de inseticidas biológicos no controle do pulgão da erva-doce. O estudo foi conduzido em condições de laboratório com temperatura a $25 \pm 2^\circ\text{C}$, umidade relativa de $70 \pm 10\%$ e fotófase de 12 horas. Foram avaliados as concentrações de 1, 2, 3, 4 e 5 gramas/Litro dos isolados BeauveriaJCO®, Meta-TurboSC®. Os dados de mortalidade dos afídeos foram submetidos à análise de Probit, para BeauveriaJCO®, a DL50 foi estimada em 0.76% e DL90 em 6.05%. Para o Meta-Turbo SC® a DL50 foi 0.652% e a DL90 foi 3.37%. Conclui-se que, baixos volumes dos produtos biológicos avaliados promoveram altos níveis de mortalidade no pulgão *H. foeniculi*.

Palavras-chave: Afídeos, MicoInseticidas; Controle Biológico.

ESTUDO DO ASPECTOS BIOMÉTRICOS DE FRUTOS E SEMENTES DE *Enterolobium contortisiliquum* (VELL) MORONG

Kelina Bernardo Silva

(Orientadora)

Edson David Aristides de Lima

(Iniciação Científica Júnior)

O presente trabalho teve como objetivo avaliar as características biométricas de frutos e sementes maduros de *Enterolobium contortisiliquum*, visando subsidiar pesquisas acerca desta espécie. O estudo foi conduzido no Laboratório de Produção e Tecnologia de Sementes da Universidade Estadual da Paraíba - Câmpus IV, Catolé do Rocha-PB. Os frutos fisiologicamente maduros foram colhidos de árvores matrizes localizadas na UEPB/Câmpus IV. Para avaliar as características biométricas de frutos e sementes de tambor foram utilizados 100 frutos e 100 sementes, selecionados aleatoriamente. Foram realizadas avaliações do comprimento, largura, espessura e peso de frutos e sementes. Para as mensurações foi utilizado um paquímetro digital e para o peso balança com precisão de 0,001g. Os dados biométricos dos frutos e das sementes foram analisados mediante análise estatística descritiva, com o cálculo da média, mediana, mínimo, máximo, desvio padrão, coeficiente de variação determinado no programa estatístico BioEstat 5.0®. A análise dos frutos exibiu uma alta diversidade das características biométricas variando de 53,7 a 98,1 mm de comprimento, por 25,9 a 50,5 mm de largura, por 3,0 a 9,9 mm de espessura e peso 10,0 a 40,5 g. Nas sementes verificou-se diferenças quanto ao tamanho, variando de 12,3 a 19,9 mm de comprimento, por 6,84 a 11,77 mm de largura, por 4,03 a 9,88 mm de espessura e peso 0,2593 a 0,9731g. Os resultados dessa pesquisa indicaram a relevância de avaliar frutos e sementes de espécies nativas como *E. contortisiliquum*, para contribuir com o conhecimento dos seus aspectos biométricos.

Palavras-chave: Tamboril; Morfologia; Reflorestamento; Dormência.

GENÓTIPOS DE FEIJÃO-CAUPI (*Vigna unguiculata* L. Walp)

Mario Sergio de Araujo

(Orientador)

Lhaisy Thatiana de Albuquerque

(Iniciação Científica Júnior)

O feijão-caupi (*Vigna unguiculata* (L.) Walp.) é uma leguminosa bastante difundida em todo o território nacional, possui uma grande importância socioeconômica principalmente nas regiões Norte e Nordeste, constituindo um dos principais componentes alimentares das suas populações, sendo um importante gerador de trabalho e renda para a população rural. Apresenta uma grande adaptação às mais variadas condições edafoclimáticas, no entanto, se houver restrições hídricas no solo, sua produtividade tende a diminuir. Esta pesquisa tem como objetivo avaliar o comportamento de cinco genótipos de feijão-caupi: Inhuma, Cauamé, Epace 10, Ipa 206 e Ipa 207; e avaliar características agronômicas relacionadas com a produtividade e as vantagens das cultivares em ambientes sem reposição hídrica. Inicialmente foi realizada a análise de solo, após o resultado e a recomendação foi realizada adubação de fundação e posteriormente adubação de cobertura. Onde foi utilizado o teste de Tukey para utilizando software Sisvar 5.6 para a realização das análises, que não foram observadas alterações significativas, neste experimento.

Palavras-chave: *Vigna unguiculata* (L.) Walp.; Seleção; Genótipos; Avaliar.

DETERMINAÇÃO DAS PROPRIEDADES FÍSICAS DA FARINHA DA CASCA DE BATATA DOCE VARIEDADE ROXA

Patrícia Maria de Araújo Gomes

(Orientadora)

Espedita Graciliano Alexandre Fernandes

(Iniciação Científica Júnior)

A batata doce (*Ipomea batatas* L.) é uma hortaliça tuberosa muito popular e cultivada em todo o território brasileiro. A planta é rústica, de ampla adaptação, alta tolerância a seca e de fácil cultivo. No Brasil, a população não possui o hábito de consumir outras partes da batata doce além da polpa, descartando-as e não aproveitando grandes quantidades de nutrientes que podem ser utilizadas em vários produtos alimentícios. O estudo das propriedades físicas da farinha da casca da batata doce variedade roxa é de relevante importância, visto que, as propriedades físicas de produtos farináceos afetam seu comportamento durante a estocagem, a manipulação e o processamento. Assim sendo, a determinação de tais parâmetros é de grande importância para agroindústrias que utilizam farinhas como matéria-prima ou mesmo como produto final. O objetivo deste trabalho foi a caracterização física da farinha da casca da batata doce variedade roxa em relação aos parâmetros: densidade aparente, densidade compactada, ângulo de repouso, tempo de escoamento e molhabilidade. Os resultados obtidos demonstraram que a farinha da casca da batata doce variedade roxa não apresentou problemas de fluidez e têm fácil reconstituição, podendo ser utilizada em diversos formulados alimentícios.

Palavras Chaves: *Ipomea batatas* L; Resíduo agroindustrial; Aproveitamento; Farinha; Parâmetros Físicos.

CLARIFICAÇÃO DO MOSTO DE CANA-DEAÇÚCAR VISANDO OTIMIZAR A FERMENTAÇÃO ALCÓOLICA PARA PRODUÇÃO DE CACHAÇA

José Felix de Brito Neto

(Orientador)

Luan Correia de Oliveira

(Iniciação Científica Júnior)

A matéria prima para produção de cachaça é a cana-de-açúcar, um dos produtos agrícolas de maior importância do país. A produção da cachaça é o resultado de dois processos básicos, fermentação e destilação. A fermentação consiste na conversão do açúcar contido no caldo da cana em álcool e dióxido de carbono, um mecanismo biológico realizado por leveduras. Manter as leveduras de interesse durante os ciclos fermentativos tem sido um gargalo no processo de fabricação de cachaça. Nesse sentido, objetiva-se com esse trabalho, testar o bissulfito de sódio, o metabissulfito e o ácido sulfúrico para clarificar o mosto de cana-de-açúcar, visando diminuir a microbiota selvagem, e manter as leveduras de interesse. Para tanto, será montado um experimento em laboratório, utilizando-se o delineamento de blocos inteiramente casualizados, sendo quatro tratamentos, o bissulfito de sódio (0,3 g/L de mosto), metabissulfito (0,3 g/L de mosto), bissulfito de sódio + metabissulfito (0,3 g/L de mosto), mais uma testemunha (caldo autoclavado), sendo realizado em triplicata. Para os testes serão utilizados potes de vidro de com capacidade de 3,5 L, onde será colocado o mosto com brix 16. O mosto será obtido através do caldo de cana-de-açúcar diluído com água destilada. O mosto para a testemunha será autoclavado, afim de manter um parâmetro comparativo. Após a preparação do mosto, será retirada uma amostra para leitura em microscópio, afim de se observar o grau de infestação. Os mesmos colocados nos potes, receberão os referidos tratamentos (clareamento), os quais ficarão reagindo por um período de 20 minutos. Passado esse período, o mosto clarificado ficará em repouso por 10 minutos, e logo em seguida serão coletadas amostras para leituras em microscópio, afim de se observar o grau de infestação de microorganismos presentes no mosto. Outra análise a ser realizada, é a contagem de células em câmara de Neubauer, permitindo assim visualizar e contar o número de leveduras presentes.

Palavras-chave: Sulfitagem; Microorganismos; Cachaça.